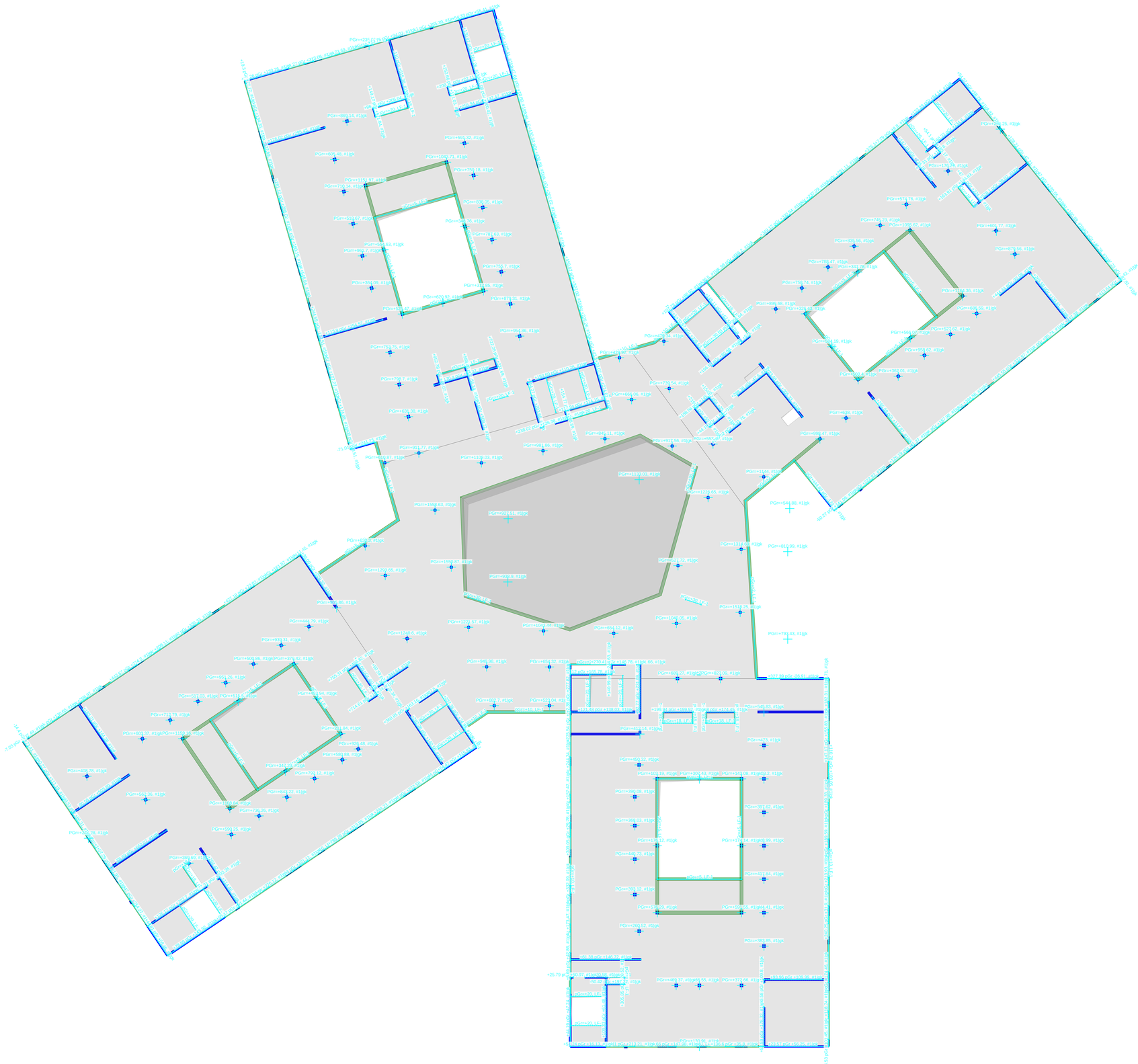
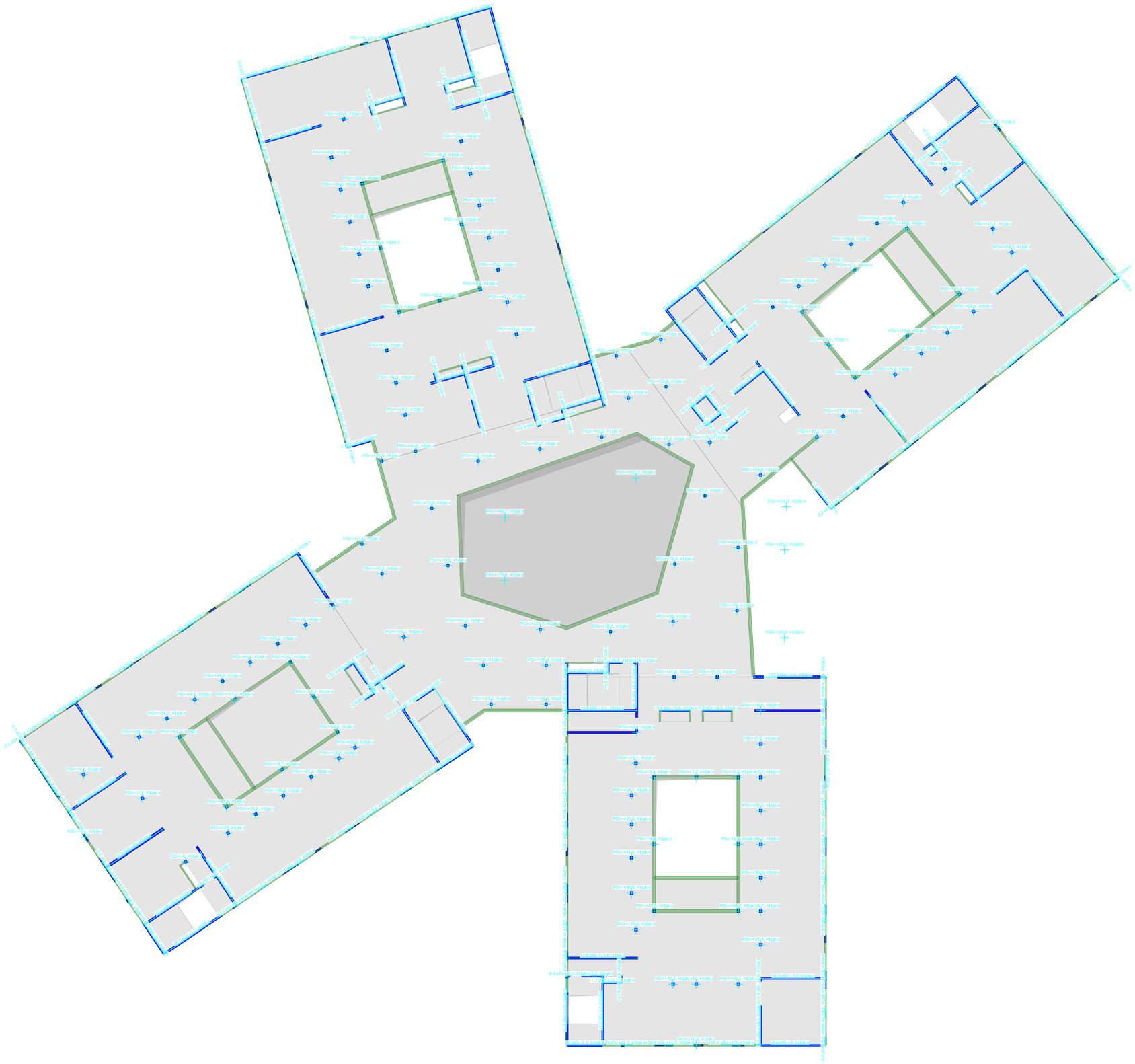


Last-Positionen
Lastkomponenten

Maßstab: 1:185

einwirkungsweise dargestellt
aus Einwirkung Gk (Eigenlasten)

Auftraggeber:	R&P RUFFERT Ingenieurgesellschaft	Seite
Pos. D-01		MicroFe 2022.052

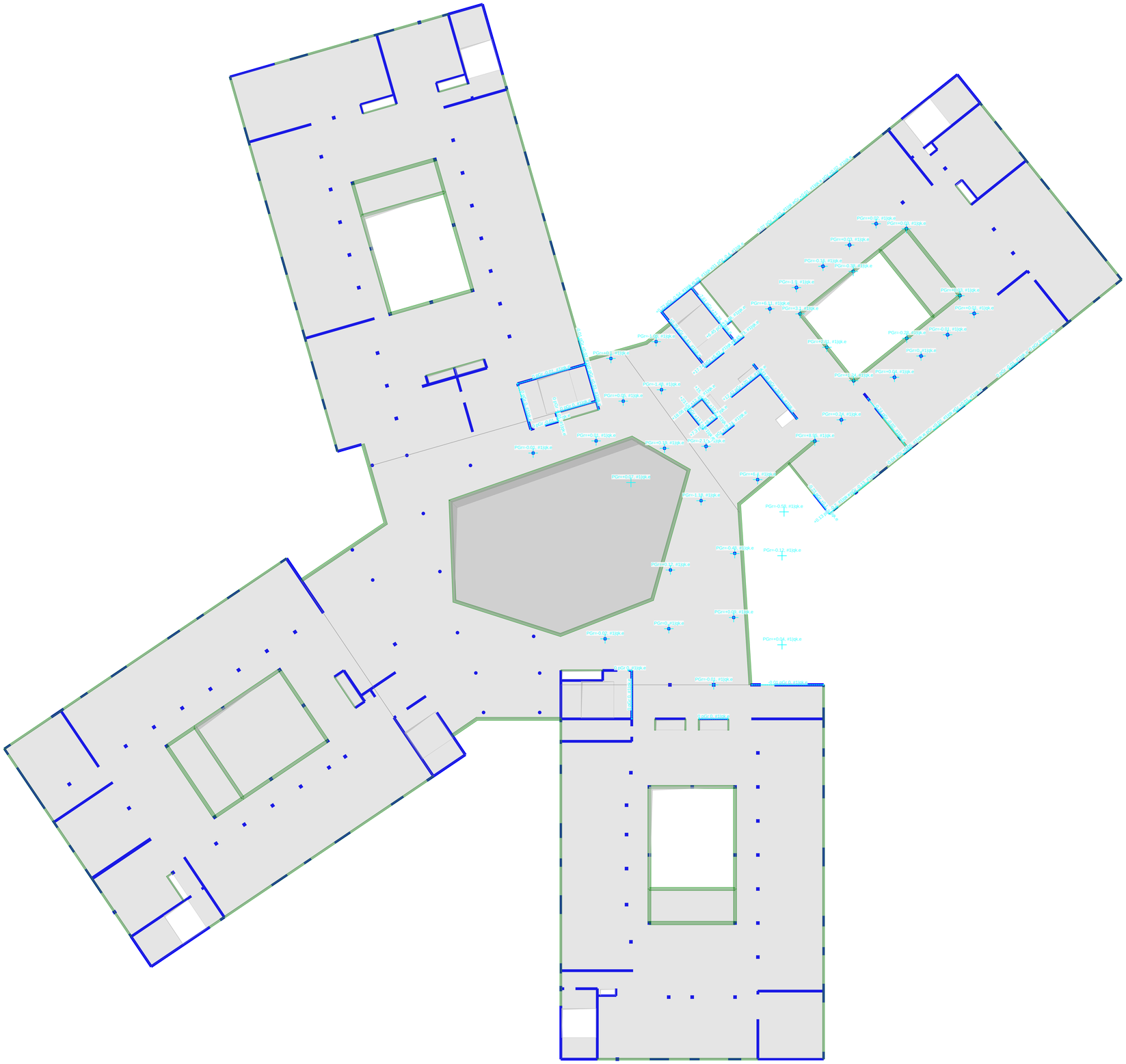


Last-Positionen
Lastkomponenten

Maßstab: 1:185

einwirkungsweise dargestellt
aus Einwirkung Qk:S (Schnee)

Auftraggeber:	R&P RUFFERT Ingenieurgesellschaft	Seite
Pos. D-01		MicroFe 2022.052

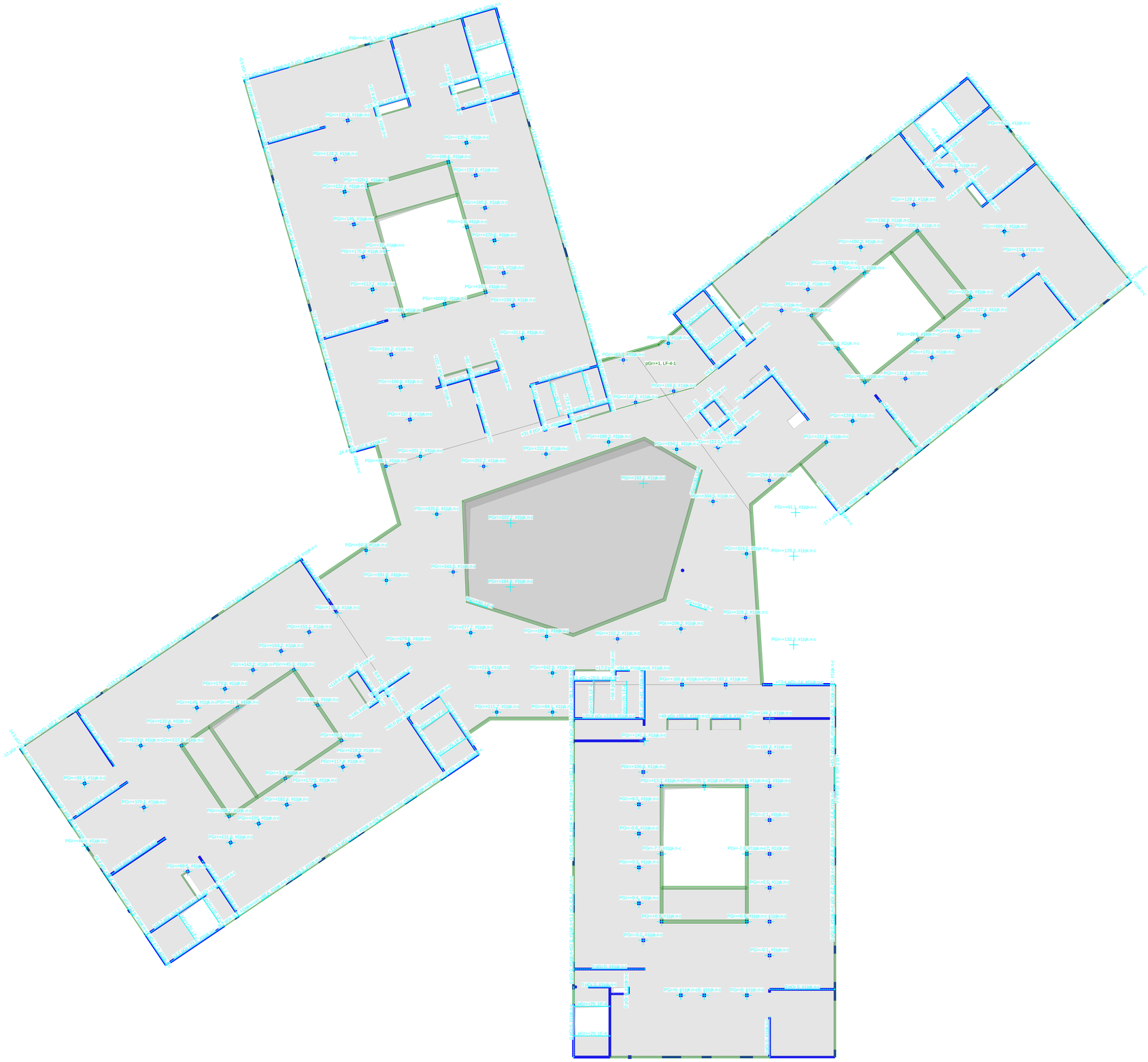


Last-Positionen
Lastkomponenten

Maßstab: 1:185

einwirkungsweise dargestellt
aus Einwirkung Qk.E (Nutzlasten-Kat.E)

Auftraggeber:	R&P RUFFERT Ingenieurgesellschaft	Seite
Pos. D-01	MicroFe	2022.052



Last-Positionen
Lastkomponenten

Maßstab: 1:185

einwirkungsweise dargestellt
aus Einwirkung Qk:N-C (Nutzlasten-Kat. C)

Auftraggeber:	R&P RUFFERT Ingenieurgesellschaft	Seite
Pos. D-01		MicroFe 2022.052

Platte-BemParameter Bemessungsparameter - Plattenpositionen

D-01-01
Mat./Querschnitt

Beton C 30/37
Gesteinsk°rnung Quarzit
Betonstahl B 500MB

Dicke konstant h = 36.00 cm

Expositionsklasse

gemªÇ DIN EN 1992-1-1, Tab. 4.1

Position	Seite	Kl	Kommentar
D-01-01	umlaufend	XC1	trocken oder stªndig nass

Bewehrung

Vorgaben zur Bewehrungsdefinition

Betondeckung	$c_{min,u}/c_{min,o}$	=	10/	10	mm
	$\Delta c_{def,u}/\Delta c_{def,o}$	=	10/	10	mm
	$c_{nom,u}/c_{nom,o}$	=	20/	20	mm
Bewehrungsabstand	$d'_{ru/su}$	=	35/	45	mm
	$d'_{ro/so}$	=	35/	45	mm
Bewehrungsrichtung	$w_{ru/su}$	=	0.0/	90.0	Á
	$w_{ro/so}$	=	0.0/	90.0	Á

Grundbewehrung

Seite	Matte, Stªbe Ï[mm]/s[cm]	d'_r [mm]	$a_{sg,r}$ [cmĮ/m]	d'_s [mm]	$a_{sg,s}$ [cmĮ/m]
Unten		35	7.54	45	7.54
Oben		35	7.54	45	7.54

Zulagebewehrung

	Seite	Matte, Stªbe Ï[mm]/s[cm]	d'_r [mm]	$a_{sz,r}$ [cmĮ/m]	d'_s [mm]	$a_{sz,s}$ [cmĮ/m]
ZULAGE-2	Unten		30	5.24		
ZULAGE-3	Unten		30	5.24		

Nachweisparameter

nach DIN EN 1992-1-1

Mindestbewehrung (9.2.1.1) wurde ber¿cksichtigt.

D-01-02
Mat./Querschnitt

Beton C 30/37
Gesteinsk°rnung Quarzit
Betonstahl B 500MB

Dicke konstant h = 36.00 cm

Expositionsklasse

gemªÇ DIN EN 1992-1-1, Tab. 4.1

Position	Seite	Kl	Kommentar
D-01-02	umlaufend	XC1	trocken oder stªndig nass

Bewehrung

Vorgaben zur Bewehrungsdefinition

Betondeckung	$c_{min,u}/c_{min,o}$	=	10/	10	mm
	$\Delta c_{def,u}/\Delta c_{def,o}$	=	10/	10	mm
	$c_{nom,u}/c_{nom,o}$	=	20/	20	mm
Bewehrungsabstand	$d'_{ru/su}$	=	35/	45	mm
	$d'_{ro/so}$	=	35/	45	mm
Bewehrungsrichtung	$w_{ru/su}$	=	306.0/	396.0	Á

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

$w_{ro/so}$ = 306.0 / 396.0 Á

Grundbewehrung

Seite	Matte, Stabe Ï[mm]/s[cm]	d'_r [mm]	$a_{sg,r}$ [cmI/m]	d'_s [mm]	$a_{sg,s}$ [cmI/m]
Unten		35	7.54	45	7.54
Oben		35	7.54	45	7.54

Zulagebewehrung

	Seite	Matte, Stabe Ï[mm]/s[cm]	d'_r [mm]	$a_{sz,r}$ [cmI/m]	d'_s [mm]	$a_{sz,s}$ [cmI/m]
ZULAGE-7	Unten		30	5.24	30	
ZULAGE-9	Unten		30	5.24	30	

Die ausgewiesene Zulagebewehrung asz ist die effektiv wirksame Bewehrungsmenge in Koordinatenrichtung der Platte unter Ber¿cksichtigung der Differenz der Bewehrungsrichtungen.

Bewehrungsrichtungsdifferenz zur Platte

Position	Áw$_{ru}$ [Á]	Áw$_{su}$ [Á]	Áw$_{ro}$ [Á]	Áw$_{so}$ [Á]
ZULAGE-7	-360.0	-360	-360	-360
ZULAGE-9	-360.0	-360	-360	-360

Nachweisparameter

nach DIN EN 1992-1-1

Mindestbewehrung (9.2.1.1) wurde ber¿cksichtigt.

D-01-03
Mat./Querschnitt

Beton C 30/37
Gesteinsk°rnung Quarzit
Betonstahl B 500MB

Dicke konstant h = 36.00 cm

Expositionsklasse

gemÇ DIN EN 1992-1-1, Tab. 4.1

Position	Seite	Kl	Kommentar
D-01-03	umlaufend	XC1	trocken oder stándig nass

Bewehrung

Vorgaben zur Bewehrungsdefinition

Betondeckung	$c_{min,u}/c_{min,o}$	= 10 / 10		mm
	Á$c_{def,u}$/Á$c_{def,o}$	= 10 / 10		mm
	$c_{nom,u}/c_{nom,o}$	= 20 / 20		mm
Bewehrungsabstand	$d'_{ru/su}$	= 45 / 35		mm
	$d'_{ro/so}$	= 45 / 35		mm
Bewehrungsrichtung	$w_{ru/su}$	= 286.0 / 376.0		Á
	$w_{ro/so}$	= 286.0 / 376.0		Á

Grundbewehrung

Seite	Matte, Stabe Ï[mm]/s[cm]	d'_r [mm]	$a_{sg,r}$ [cmI/m]	d'_s [mm]	$a_{sg,s}$ [cmI/m]
Unten		45	7.54	35	7.54
Oben		45	7.54	35	7.54

Zulagebewehrung

	Seite	Matte, Stabe Ï[mm]/s[cm]	d'_r [mm]	$a_{sz,r}$ [cmI/m]	d'_s [mm]	$a_{sz,s}$ [cmI/m]
ZULAGE-5	Unten		30		30	5.24
ZULAGE-8	Unten		30		30	5.24

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Die ausgewiesene Zulagebewehrung asz ist die effektiv wirksame Bewehrungsmenge in Koordinatenrichtung der Platte unter Ber¿cksichtigung der Differenz der Bewehrungsrichtungen.

Bewehrungsrichtungsdifferenz zur Platte

Position	$Áw_{ru}$ [Á]	$Áw_{su}$ [Á]	$Áw_{ro}$ [Á]	$Áw_{so}$ [Á]
ZULAGE-5	-270.0	-270	-270	-270
ZULAGE-8	-270.0	-270	-270	-270

Nachweisparameter

nach DIN EN 1992-1-1

Mindestbewehrung (9.2.1.1) wurde ber¿cksichtigt.

D-01-04
Mat./Querschnitt

Beton C 30/37
Gesteinsk°rnung Quarzit
Betonstahl B 500MB

Dicke konstant h = 36.00 cm

Expositionsklasse

gemªÇ DIN EN 1992-1-1, Tab. 4.1

Position	Seite	Kl	Kommentar
D-01-04	umlaufend	XC1	trocken oder stªndig nass

Bewehrung

Vorgaben zur Bewehrungsdefinition

Betondeckung	$c_{min,u}/c_{min,o}$	=	10/ 10	mm
	$Ác_{def,u}/Ác_{def,o}$	=	10/ 10	mm
	$c_{nom,u}/c_{nom,o}$	=	20/ 20	mm
Bewehrungsabstand	$d'_{ru/su}$	=	35/ 45	mm
	$d'_{ro/so}$	=	35/ 45	mm
Bewehrungsrichtung	$w_{ru/su}$	=	308.7/398.7	Á
	$w_{ro/so}$	=	308.7/398.7	Á

Grundbewehrung

Seite	Matte, Stªbe Ï[mm]/s[cm]	d'_r [mm]	$a_{sg,r}$ [cmĮ/m]	d'_s [mm]	$a_{sg,s}$ [cmĮ/m]
Unten		35	7.54	45	7.54
Oben		35	7.54	45	7.54

Zulagebewehrung

	Seite	Matte, Stªbe Ï[mm]/s[cm]	d'_r [mm]	$a_{sz,r}$ [cmĮ/m]	d'_s [mm]	$a_{sz,s}$ [cmĮ/m]
ZULAGE-1	Unten		30	5.24	30	
ZULAGE-4	Unten		30	5.24	30	

Die ausgewiesene Zulagebewehrung asz ist die effektiv wirksame Bewehrungsmenge in Koordinatenrichtung der Platte unter Ber¿cksichtigung der Differenz der Bewehrungsrichtungen.

Bewehrungsrichtungsdifferenz zur Platte

Position	$Áw_{ru}$ [Á]	$Áw_{su}$ [Á]	$Áw_{ro}$ [Á]	$Áw_{so}$ [Á]
ZULAGE-1	-360.0	-360	-360	-360
ZULAGE-4	-360.0	-360	-360	-360

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Nachweisparameter nach DIN EN 1992-1-1

Mindestbewehrung (9.2.1.1) wurde berücksichtigt.

D-01-05

Mat./Querschnitt

Beton C 30/37
Gesteinskörnung Quarzit
Betonstahl B 500MB

Dicke konstant h = 36.00 cm

Expositionsklasse gemäß DIN EN 1992-1-1, Tab. 4.1

Position	Seite	Kl	Kommentar
D-01-05	umlaufend	XC1	trocken oder ständig nass

Bewehrung Vorgaben zur Bewehrungsdefinition

Betondeckung	$c_{min,u}/c_{min,o}$	=	10/	10	mm
	$\Delta c_{def,u}/\Delta c_{def,o}$	=	10/	10	mm
	$c_{nom,u}/c_{nom,o}$	=	20/	20	mm
Bewehrungsabstand	$d'_{ru/su}$	=	35/	45	mm
	$d'_{ro/so}$	=	35/	45	mm
Bewehrungsrichtung	$w_{ru/su}$	=	0.0/	90.0	°
	$w_{ro/so}$	=	0.0/	90.0	°

Grundbewehrung

Seite	Matte, Stäbe Ø[mm]/s[cm]	d'_r [mm]	$a_{sg,r}$ [cm²/m]	d'_s [mm]	$a_{sg,s}$ [cm²/m]
Unten		35	7.54	45	7.54
Oben		35	7.54	45	7.54

Zulagebewehrung

	Seite	Matte, Stäbe Ø[mm]/s[cm]	d'_r [mm]	$a_{sz,r}$ [cm²/m]	d'_s [mm]	$a_{sz,s}$ [cm²/m]
ZULAGE-6	Unten		30	7.54		

Nachweisparameter nach DIN EN 1992-1-1

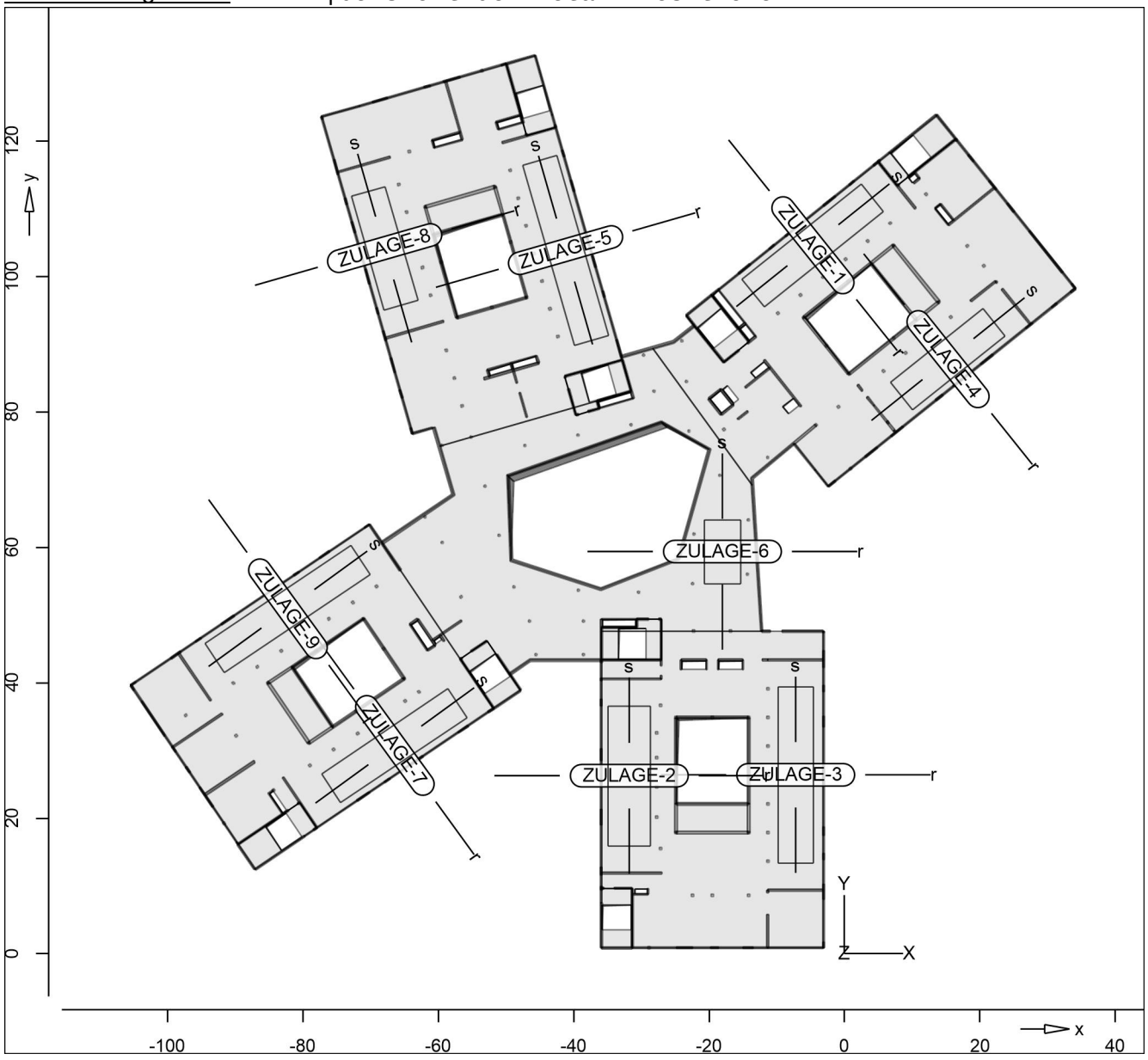
Mindestbewehrung (9.2.1.1) wurde berücksichtigt.

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Zulagebewehrung-Pos Detailplan

Details Detail-Positionen

Positionsgrafik ¦bersicht der Detail-Positionen



Zulagebewehrung manuelle Definition der Achsabstände

Position		d'_r [mm]	$a_{sz,r}$ [cm²/m]	d'_s [mm]	$a_{sz,s}$ [cm²/m]
ZULAGE-1	u	30	5.24	0	0.00
ZULAGE-2	u	30	5.24	0	0.00
ZULAGE-3	u	30	5.24	0	0.00
ZULAGE-4	u	30	5.24	0	0.00
ZULAGE-5	u	30	5.24	0	0.00
ZULAGE-6	u	30	7.54	0	0.00
ZULAGE-7	u	30	5.24	0	0.00
ZULAGE-8	u	30	5.24	0	0.00
ZULAGE-9	u	30	5.24	0	0.00

u: Bezugskante von d' ist Unterkante

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Bewehrungsrichtung

Position	w_{ro} [Á]	w_{so} [Á]	w_{ru} [Á]	w_{su} [Á]
ZULAGE-1	-51.3	38.7	-51.3	38.7
ZULAGE-2, ZULAGE-3	0.0	90.0	0.0	90.0
ZULAGE-4	-51.3	38.7	-51.3	38.7
ZULAGE-5	16.0	106.0	16.0	106.0
ZULAGE-6	0.0	90.0	0.0	90.0
ZULAGE-7	-54.0	36.0	-54.0	36.0
ZULAGE-8	16.0	106.0	16.0	106.0
ZULAGE-9	-54.0	36.0	-54.0	36.0

Koordinaten

Position	x [m]	y [m]
ZULAGE-1	-15.13	99.58
	2.46	113.66
	5.71	109.59
	-11.87	95.51
ZULAGE-2	-28.67	36.57
	-34.92	36.57
	-34.92	15.92
	-28.67	15.92
ZULAGE-3	-9.82	13.37
	-4.62	13.37
	-4.61	39.37
	-9.82	39.37
ZULAGE-4	6.79	84.33
	20.45	95.27
	23.71	91.20
	10.05	80.27
ZULAGE-5	-39.88	89.82
	-34.88	91.25
	-42.51	117.88
	-47.51	116.44
ZULAGE-6	-20.73	64.05
	-15.34	64.05
	-15.34	54.63
	-20.73	54.63
ZULAGE-7	-77.23	26.55
	-58.61	39.11
	-55.72	34.82
	-74.44	22.36
ZULAGE-8	-68.00	95.02
	-63.00	96.45
	-67.82	113.27
	-72.82	111.84
ZULAGE-9	-94.48	45.80
	-72.93	60.34
	-70.02	56.02
	-91.57	41.49

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Allgemein:
soweit nicht anders angegeben resultiert die ausgewiesene Zulagebewehrung aus Detailnachweisen wie z.B. Durchstanzen und Lastdurchleitung und ist nicht zusätzlich einzulegen

Bewehrung Treppenpodeste: s. Kapitel Treppen



aus allen Nachweisen
Unterseite in [cm/m]
r/s: Min = 0 / 0, Max = 17 / 16
r/s: Vorh. Bewehrung as,vorh = 8…15 / 8…13 (Grund+Zulagen)
Beton C 30/37
r/s: Bew.-Abstand d' = 35…45 / 35…45 mm
Bauteildicke h = 36.00 cm

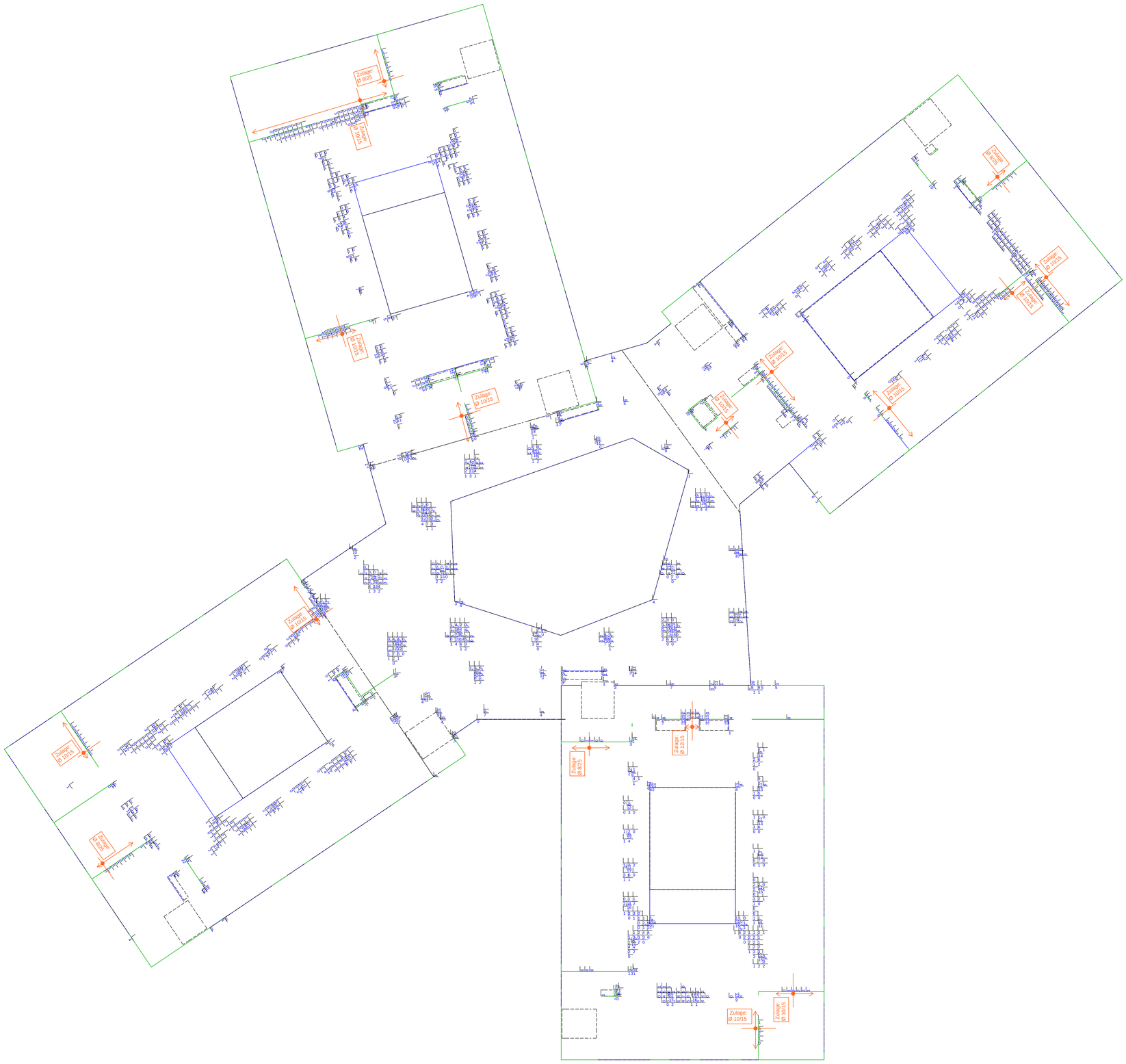
Flächenbemessung
Erforderliche Bewehrung as,erf (Differenzbew.)

Maßstab: 1:185

Auftragsnr.	R&P RUFFERT Ingenieurgesellschaft	Seite
Pos. D-01		MicroFe 2022.052

Allgemein:
soweit nicht anders angegeben resultiert die ausgewiesene Zulagebewehrung aus Detailnachweisen wie z.B. Durchstanzen und Lastdurchleitung und ist nicht zusätzlich einzulegen

Bewehrung Treppenpodeste: s. Kapitel Treppen



aus allen Nachweisen
Oberseite in [cm/m]
r/s. Min = 0 / 0, Max = 45 / 45
r/s. Vorh. Bewehrung as,vorh = 8 / 8 (Grund+Zulagen)
Beton C 30/37
r/s. Bew.-Abstand d' = 35...45 / 35...45 mm
Bauteildicke h = 36.00 cm

Fl^chenbemessung
Erforderliche Bewehrung as,erf (Differenzbew.)

MaQstab: 1:185

Auftragsnr.	R&P RUFFERT Ingenieurgesellschaft	Seite
Pos. D-01		MicroFe 2022.052

Querkraft Pl-BemPara Bemessungsparameter (Querkraft) - Plattenpositionen

D-01-01

Querkraftbemessung nach DIN EN 1992-1-1
Beton C 30/37, Betonstahl B 500SB
Gesteinskörnung Quarzit
Druckstrebenneigung wurde vom Programm optimiert.
Mindestbewehrung (9.3.2) wurde nicht ermittelt.

Dicke konstant h = 36.00 cm

D-01-02

Querkraftbemessung nach DIN EN 1992-1-1
Beton C 30/37, Betonstahl B 500SB
Gesteinskörnung Quarzit
Druckstrebenneigung wurde vom Programm optimiert.
Mindestbewehrung (9.3.2) wurde nicht ermittelt.

Dicke konstant h = 36.00 cm

D-01-03

Querkraftbemessung nach DIN EN 1992-1-1
Beton C 30/37, Betonstahl B 500SB
Gesteinskörnung Quarzit
Druckstrebenneigung wurde vom Programm optimiert.
Mindestbewehrung (9.3.2) wurde nicht ermittelt.

Dicke konstant h = 36.00 cm

D-01-04

Querkraftbemessung nach DIN EN 1992-1-1
Beton C 30/37, Betonstahl B 500SB
Gesteinskörnung Quarzit
Druckstrebenneigung wurde vom Programm optimiert.
Mindestbewehrung (9.3.2) wurde nicht ermittelt.

Dicke konstant h = 36.00 cm

D-01-05

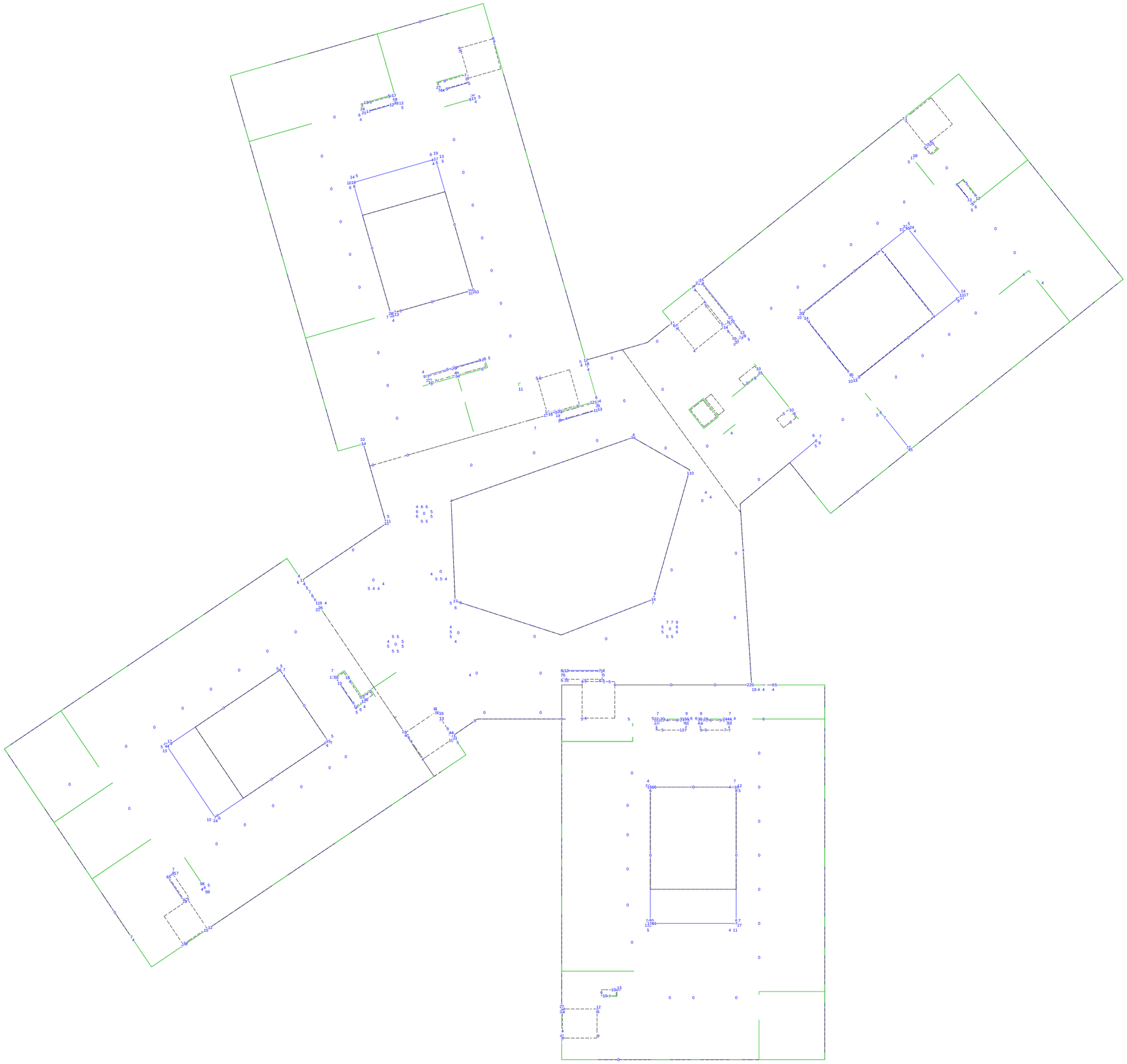
Querkraftbemessung nach DIN EN 1992-1-1
Beton C 30/37, Betonstahl B 500SB
Gesteinskörnung Quarzit
Druckstrebenneigung wurde vom Programm optimiert.
Mindestbewehrung (9.3.2) wurde nicht ermittelt.

Dicke konstant h = 36.00 cm

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Allgemein:
soweit nicht anders angegeben resultiert die ausgewiesene Zulagebewehrung aus Detailnachweisen wie z.B. Durchstanzen und Lastdurchleitung und ist nicht zusätzlich einzulegen

Bewehrung Treppenpodeste: s. Kapitel Treppen



Querkraftbemessung
Querkraftbewehrung asw/sw aus allen Nachweisen in [cm]/m]

Maßstab: 1:185

Max = 176, Min = 0

Auftragsnr.	R&P RUFFERT Ingenieurgesellschaft	Seite
Pos. D-01		MicroFe 2022.052

¦ ber-/Unterzug-BemPara

Bemessung im Grenzzustand der Tragfªhigkeit nach DIN EN 1992-1-1

¦ber-/Unterz¿ge — Bemessung der ¦ber- und Unterz¿ge

Mat./Querschnitt — Material- und Querschnittswerte nach DIN EN 1992-1-1

Material

Position	Lªnge [m]	Betonstahl Lªngs	Betonstahl B¿gel	Beton
D-01-UZ-09	10.70	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-01-UZ-10-1	4.25	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-01-UZ-10-2	12.75	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-01-UZ-11	10.70	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-01-UZ-12-1	4.25	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-01-UZ-12-2	12.75	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-01-UZ-13, D-01-UZ-14	10.70	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-01-UZ-15-1	12.75	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-01-UZ-15-2	4.25	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-01-UZ-16-1	12.75	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-01-UZ-16-2	4.25	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-01-UZ-17..D-01-UZ-21	10.70	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-01-UZ-22-1	4.25	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-01-UZ-22-2	12.75	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-01-UZ-23-1	4.25	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-01-UZ-23-2	12.75	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-01-UZ-24..D-01-UZ-26	10.70	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-01-UZ-27-1	4.25	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-01-UZ-27-2	12.75	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-01-UZ-28-1	4.25	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-01-UZ-28-2	12.75	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-01-UZ-39	20.05	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-01-UZ-40	35.85	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-01-UZ-41	14.19	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-01-UZ-42	33.70	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-01-UZ-43	28.30	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-01-UZ-44	42.50	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-01-UZ-45	23.03	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-01-UZ-46	48.67	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-01-UZ-47	22.55	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-01-UZ-48	37.14	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-01-UZ-49	11.91	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-01-UZ-50	32.23	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-01-UZ-51	28.25	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-01-UZ-52	46.75	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-01-UZ-53-1	34.93	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-01-UZ-53-2	5.02	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-01-UZ-54	46.75	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-01-UZ-55	87.61	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-01-UZ-56	5.22	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-01-UZ-57	4.65	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-01-UZ-59	4.54	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-01-UZ-60	4.35	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-01-UZ-61	3.81	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-01-UZ-62	7.54	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

D-01-UZ-63	5.25	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-01-UZ-65	3.12	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-01-UZ-66	8.84	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-01-UZ-67	1.42	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-01-UZ-68..D-01-UZ-70	1.43	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
W-01-086	4.76	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q

Q: Gesteinsk°rnung Quarzit

Querschnitt

Position	Exz.	b_{Pl} [cm]	h_f [cm]	b_w [cm]	h [cm]
D-01-UZ-09	UZ	40.0	36.0	40.0	120.0
D-01-UZ-10-1	UZ	40.0	36.0	40.0	80.0
D-01-UZ-10-2	UZ	40.0	36.0	40.0	120.0
D-01-UZ-11	UZ	45.0	36.0	45.0	80.0
D-01-UZ-12-1	UZ	40.0	36.0	40.0	80.0
D-01-UZ-12-2, D-01-UZ-13, D-01-UZ-14, D-01-UZ-15-1	UZ	40.0	36.0	40.0	120.0
D-01-UZ-15-2	UZ	40.0	36.0	40.0	80.0
D-01-UZ-16-1	UZ	40.0	36.0	40.0	120.0
D-01-UZ-16-2	UZ	40.0	36.0	40.0	80.0
D-01-UZ-17	UZ	45.0	36.0	45.0	80.0
D-01-UZ-18	UZ	40.0	36.0	40.0	120.0
D-01-UZ-19	UZ	45.0	36.0	45.0	80.0
D-01-UZ-20, D-01-UZ-21	UZ	40.0	36.0	40.0	120.0
D-01-UZ-22-1	UZ	40.0	36.0	40.0	80.0
D-01-UZ-22-2	UZ	40.0	36.0	40.0	120.0
D-01-UZ-23-1	UZ	40.0	36.0	40.0	80.0
D-01-UZ-23-2, D-01-UZ-24, D-01-UZ-25	UZ	40.0	36.0	40.0	120.0
D-01-UZ-26	UZ	45.0	36.0	45.0	80.0
D-01-UZ-27-1	UZ	40.0	36.0	40.0	80.0
D-01-UZ-27-2	UZ	40.0	36.0	40.0	120.0
D-01-UZ-28-1	UZ	40.0	36.0	40.0	80.0
D-01-UZ-28-2	UZ	40.0	36.0	40.0	120.0
D-01-UZ-39, D-01-UZ-40	ZB	25.0	0.0	25.0	150.0
D-01-UZ-41	ZB	40.0	0.0	40.0	56.0
D-01-UZ-42..D-01-UZ-44	ZB	25.0	0.0	25.0	150.0
D-01-UZ-45	UZ	40.0	36.0	40.0	56.0
D-01-UZ-46..D-01-UZ-48	ZB	25.0	0.0	25.0	150.0
D-01-UZ-49	ZB	40.0	0.0	40.0	56.0
D-01-UZ-50..D-01-UZ-52	ZB	25.0	0.0	25.0	150.0
D-01-UZ-53-1	UZ	40.0	36.0	40.0	56.0
D-01-UZ-53-2	UZ	25.0	36.0	25.0	56.0
D-01-UZ-54	ZB	25.0	0.0	25.0	150.0
D-01-UZ-55	UZ	40.0	36.0	40.0	56.0
D-01-UZ-56, D-01-UZ-57, D-01-UZ-59..D-01-UZ-63, D-01-UZ-65, D-01-UZ-66	¦B	17.5	30.0	17.5	90.0
D-01-UZ-67..D-01-UZ-	¦B	17.5	30.0	17.5	100.0

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

70
W-01-086 UZ 30.0 36.0 30.0 156.0
UZ: Unterzug
¦B: ¦berzug
ZB: zentrisch angeschlossener Balken

Expositionsklasse

gemªÇ DIN EN 1992-1-1, Tab. 4.1

Position	Seite	Kl	Kommentar
D-01-UZ-09, D-01-UZ-10-1, D-01-UZ-10-2, D-01-UZ-11, D-01-UZ-12-1, D-01-UZ-12-2, D-01-UZ-13, D-01-UZ-14, D-01-UZ-15-1, D-01-UZ-15-2, D-01-UZ-16-1, D-01-UZ-16-2, D-01-UZ-17..D-01-UZ-21, D-01-UZ-22-1, D-01-UZ-22-2, D-01-UZ-23-1, D-01-UZ-23-2, D-01-UZ-24..D-01-UZ-26, D-01-UZ-27-1, D-01-UZ-27-2, D-01-UZ-28-1, D-01-UZ-28-2, D-01-UZ-39..D-01-UZ-52, D-01-UZ-53-1, D-01-UZ-53-2, D-01-UZ-54..D-01-UZ-57, D-01-UZ-59..D-01-UZ-63, D-01-UZ-65..D-01-UZ-70, W-01-086	umlaufend	XC1	trocken oder stªndig nass

Bewehrung

Vorgaben zur Bewehrungsdefinition

Betondeckung

Position	$c_{min,u}$ $c_{min,o}$ [mm]	$\Delta c_{def,u}$ $\Delta c_{def,o}$ [mm]	$c_{nom,u}$ $c_{nom,o}$ [mm]
D-01-UZ-09, D-01-UZ-10-1, D-01-UZ-10-2, D-01-UZ-11, D-01-UZ-12-1, D-01-UZ-12-2, D-01-UZ-13, D-01-UZ-14, D-01-UZ-15-1, D-01-UZ-15-2, D-01-UZ-16-1, D-01-UZ-16-2, D-01-UZ-17..D-01-UZ-21, D-01-UZ-22-1, D-01-UZ-22-2, D-01-UZ-23-1, D-01-UZ-23-2, D-01-UZ-24..D-01-UZ-26, D-01-UZ-27-1, D-01-UZ-27-2, D-01-UZ-28-1, D-01-UZ-28-2, D-01-UZ-39..D-01-UZ-52, D-01-UZ-53-1, D-01-UZ-53-2, D-01-UZ-54..D-01-UZ-57, D-01-UZ-59..D-01-UZ-63, D-01-UZ-65..D-01-UZ-70, W-01-086	10 10	10 10	20 20

Bewehrungsabstªnde

der erforderlichen (Differenz-)Bewehrung

Position	d'_o [mm]	d'_u [mm]
D-01-UZ-09, D-01-UZ-10-1, D-01-UZ-10-2, D-01-UZ-11, D-01-UZ-12-1, D-01-UZ-12-2, D-01-UZ-13, D-01-UZ-14, D-01-UZ-15-1, D-01-UZ-15-2, D-01-UZ-16-1, D-01-UZ-16-2, D-01-UZ-17..D-01-UZ-21, D-01-UZ-22-1, D-01-UZ-22-2, D-01-UZ-23-1, D-01-UZ-23-2, D-01-UZ-24..D-01-UZ-26, D-01-UZ-27-1, D-01-UZ-27-2, D-01-UZ-28-1, D-01-UZ-28-2, D-01-UZ-39..D-01-UZ-52, D-01-UZ-53-1, D-01-UZ-53-2, D-01-UZ-54..D-01-UZ-57, D-01-UZ-59..D-01-UZ-63, D-01-UZ-65..D-01-UZ-70, W-01-086		

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

50 50

Bemessungsparameter (GZT) f¿r den Grenzzustand der Tragf ªhigkeit nach DIN EN 1992-1-1

Biegung/Querkraft Abs. 6.1, 6.2

Position	min. Theta [Á]	Mindestbewehrung Lªngs	Querkraft
D-01-UZ-09, D-01-UZ-10-1, D-01-UZ-10-2, D-01-UZ-11, D-01-UZ-12-1, D-01-UZ-12-2, D-01-UZ-13, D-01-UZ-14, D-01-UZ-15-1, D-01-UZ-15-2, D-01-UZ-16-1, D-01-UZ-16-2, D-01-UZ-17..D-01-UZ-21, D-01-UZ-22-1, D-01-UZ-22-2, D-01-UZ-23-1, D-01-UZ-23-2, D-01-UZ-24..D-01-UZ-26, D-01-UZ-27-1, D-01-UZ-27-2, D-01-UZ-28-1, D-01-UZ-28-2, D-01-UZ-39..D-01-UZ-52, D-01-UZ-53-1, D-01-UZ-53-2, D-01-UZ-54..D-01-UZ-57, D-01-UZ-59..D-01-UZ-63, D-01-UZ-65..D-01-UZ-70, W-01-086	optimiert	ja	ja

Mindestbewehrung nach Abs. 9.2.1.1 bzw. 9.2.2

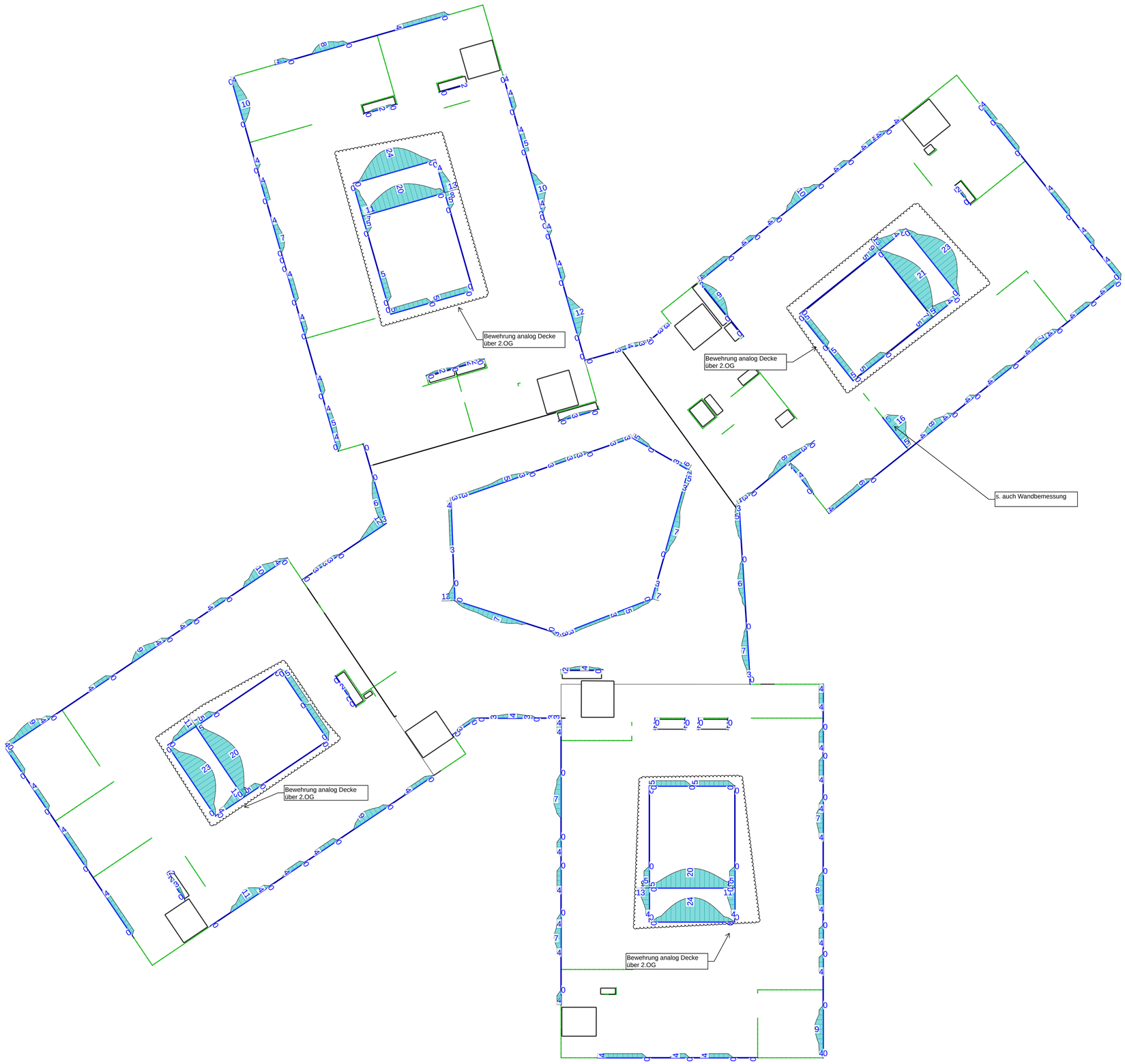
Schubfuge Abs. 6.2.5

Position	b_i [cm]	Oberfl ªche	c	ɜ	ɜ
D-01-UZ-09, D-01-UZ-10-1, D-01-UZ-10-2	40.0	rau	0.40	0.70	0.50
D-01-UZ-11	45.0	rau	0.40	0.70	0.50
D-01-UZ-12-1, D-01-UZ-12-2, D-01-UZ-13, D-01-UZ-14, D-01-UZ-15-1, D-01-UZ-15-2, D-01-UZ-16-1, D-01-UZ-16-2	40.0	rau	0.40	0.70	0.50
D-01-UZ-17	45.0	rau	0.40	0.70	0.50
D-01-UZ-18	40.0	rau	0.40	0.70	0.50
D-01-UZ-19	45.0	rau	0.40	0.70	0.50
D-01-UZ-20, D-01-UZ-21, D-01-UZ-22-1, D-01-UZ-22-2, D-01-UZ-23-1, D-01-UZ-23-2, D-01-UZ-24, D-01-UZ-25	40.0	rau	0.40	0.70	0.50
D-01-UZ-26	45.0	rau	0.40	0.70	0.50
D-01-UZ-27-1, D-01-UZ-27-2, D-01-UZ-28-1, D-01-UZ-28-2	40.0	rau	0.40	0.70	0.50
D-01-UZ-39, D-01-UZ-40	25.0	rau	0.40	0.70	0.50
D-01-UZ-41	40.0	rau	0.40	0.70	0.50
D-01-UZ-42..D-01-UZ-44	25.0	rau	0.40	0.70	0.50
D-01-UZ-45	40.0	rau	0.40	0.70	0.50
D-01-UZ-46..D-01-UZ-48	25.0	rau	0.40	0.70	0.50
D-01-UZ-49	40.0	rau	0.40	0.70	0.50
D-01-UZ-50..D-01-UZ-52	25.0	rau	0.40	0.70	0.50
D-01-UZ-53-1	40.0	rau	0.40	0.70	0.50
D-01-UZ-53-2, D-01-UZ-54	25.0	rau	0.40	0.70	0.50

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

D-01-UZ-55	40.0	rau	0.40	0.70	0.50
D-01-UZ-56, D-01-UZ-57, D-01-UZ-59..D-01-UZ-63, D-01-UZ-65..D-01-UZ-70	17.5	rau	0.40	0.70	0.50
W-01-086	30.0	rau	0.40	0.70	0.50

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

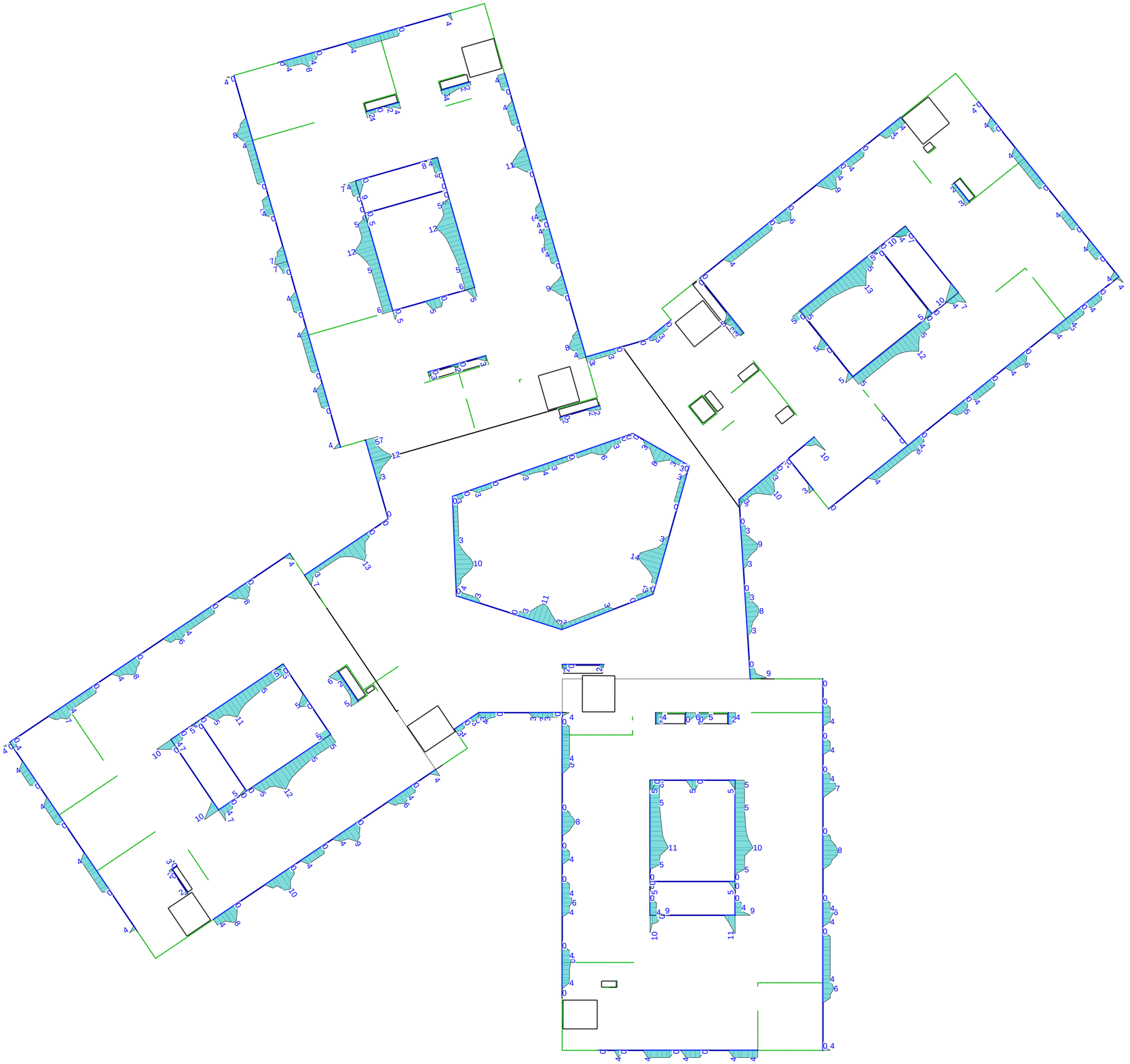


; ber-/Unterzugbemessung
Erf. L*ngsbewehrung As,erf

MaQstab: 1:185

aus allen Nachweisen
Unterseite in [cm]]
Bew.-Abstand d' = 50 mm
Max = 24, Min = 0

AuftraggeV.	R&P RUFFERT Ingenieurgesellschaft	Seite
Pos. D-01		MicroFe 2022.052

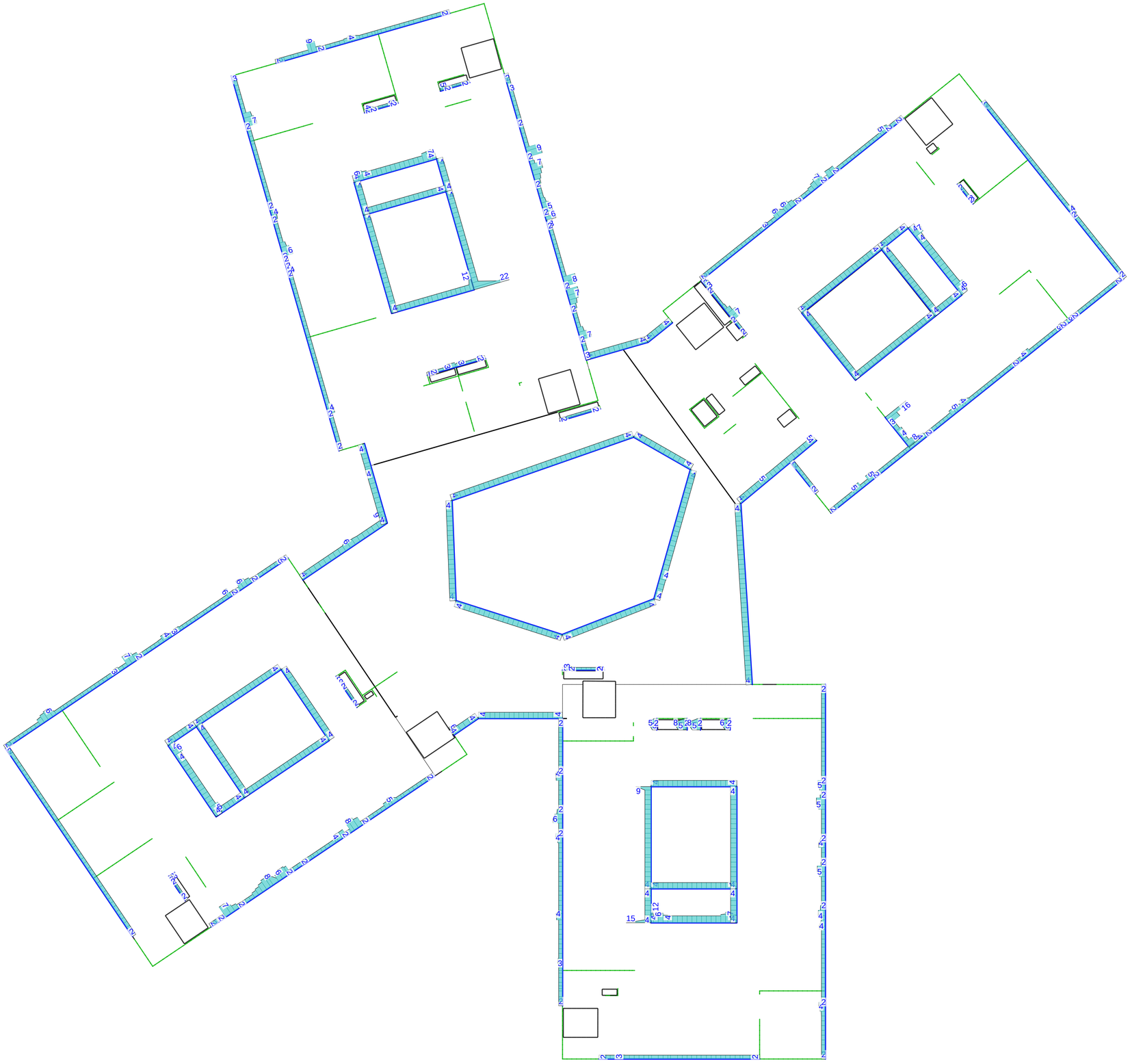


¦ ber-/Unterzugbemessung
Erf. L*ngsbewehrung As,erf

MaQstab: 1:185

aus allen Nachweisen
Oberseite in [cm²]
Bew.-Abstand d' = 50 mm
Max = 14, Min = 0

Auftragsnr.	R&P RUFFERT Ingenieurgesellschaft	Seite
Pos. D-01		MicroFe 2022.052



ber-/Unterzugbemessung
Erf. Querkraftbewehrung asw,erf

Maßstab: 1:185

aus allen Nachweisen in [cm²/m]
Max = 22, Min = 2

Auftraggeber:	R&P RUFFERT Ingenieurgesellschaft	Seite
Pos. D-01		MicroFe 2022.052

¦ ber-/Unterzug-Bem-Graf

Bemessung im Grenzzustand der Tragf^{a}higkeit nach DIN EN 1992-1-1

¦ber-/Unterz¿ge

Bemessung der ¦ber- und Unterz¿ge

Mat./Querschnitt

Material- und Querschnittswerte nach DIN EN 1992-1-1

Material

Position	L^{a}nge [m]	Betonstahl Längs	Betonstahl Bügel	Beton
D-01-UZ-09	10.70	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-01-UZ-10-1	4.25	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-01-UZ-10-2	12.75	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-01-UZ-11	10.70	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-01-UZ-12-1	4.25	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-01-UZ-12-2	12.75	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-01-UZ-13, D-01-UZ-14	10.70	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-01-UZ-15-1	12.75	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-01-UZ-15-2	4.25	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-01-UZ-16-1	12.75	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-01-UZ-16-2	4.25	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-01-UZ-17..D-01-UZ-21	10.70	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-01-UZ-22-1	4.25	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-01-UZ-22-2	12.75	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-01-UZ-23-1	4.25	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-01-UZ-23-2	12.75	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-01-UZ-24..D-01-UZ-26	10.70	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-01-UZ-27-1	4.25	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-01-UZ-27-2	12.75	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-01-UZ-28-1	4.25	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-01-UZ-28-2	12.75	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-01-UZ-39	20.05	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-01-UZ-40	35.85	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-01-UZ-41	14.19	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-01-UZ-42	33.70	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-01-UZ-43	28.30	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-01-UZ-44	42.50	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-01-UZ-45	23.03	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-01-UZ-46	48.67	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-01-UZ-47	22.55	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-01-UZ-48	37.14	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-01-UZ-49	11.91	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-01-UZ-50	32.23	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-01-UZ-51	28.25	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-01-UZ-52	46.75	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-01-UZ-53-1	34.93	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-01-UZ-53-2	5.02	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-01-UZ-54	46.75	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-01-UZ-55	87.61	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-01-UZ-56	5.22	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-01-UZ-57	4.65	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-01-UZ-59	4.54	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-01-UZ-60	4.35	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-01-UZ-61	3.81	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-01-UZ-62	7.54	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

D-01-UZ-63	5.25	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-01-UZ-65	3.12	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-01-UZ-66	8.84	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-01-UZ-67	1.42	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-01-UZ-68..D-01-UZ-70	1.43	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
W-01-086	4.76	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q

Q: Gesteinsk°rnung Quarzit

Querschnitt

Position	Exz.	b_{Pl} [cm]	h_f [cm]	b_w [cm]	h [cm]
D-01-UZ-09	UZ	40.0	36.0	40.0	120.0
D-01-UZ-10-1	UZ	40.0	36.0	40.0	80.0
D-01-UZ-10-2	UZ	40.0	36.0	40.0	120.0
D-01-UZ-11	UZ	45.0	36.0	45.0	80.0
D-01-UZ-12-1	UZ	40.0	36.0	40.0	80.0
D-01-UZ-12-2, D-01-UZ-13, D-01-UZ-14, D-01-UZ-15-1	UZ	40.0	36.0	40.0	120.0
D-01-UZ-15-2	UZ	40.0	36.0	40.0	80.0
D-01-UZ-16-1	UZ	40.0	36.0	40.0	120.0
D-01-UZ-16-2	UZ	40.0	36.0	40.0	80.0
D-01-UZ-17	UZ	45.0	36.0	45.0	80.0
D-01-UZ-18	UZ	40.0	36.0	40.0	120.0
D-01-UZ-19	UZ	45.0	36.0	45.0	80.0
D-01-UZ-20, D-01-UZ-21	UZ	40.0	36.0	40.0	120.0
D-01-UZ-22-1	UZ	40.0	36.0	40.0	80.0
D-01-UZ-22-2	UZ	40.0	36.0	40.0	120.0
D-01-UZ-23-1	UZ	40.0	36.0	40.0	80.0
D-01-UZ-23-2, D-01-UZ-24, D-01-UZ-25	UZ	40.0	36.0	40.0	120.0
D-01-UZ-26	UZ	45.0	36.0	45.0	80.0
D-01-UZ-27-1	UZ	40.0	36.0	40.0	80.0
D-01-UZ-27-2	UZ	40.0	36.0	40.0	120.0
D-01-UZ-28-1	UZ	40.0	36.0	40.0	80.0
D-01-UZ-28-2	UZ	40.0	36.0	40.0	120.0
D-01-UZ-39, D-01-UZ-40	ZB	25.0	0.0	25.0	150.0
D-01-UZ-41	ZB	40.0	0.0	40.0	56.0
D-01-UZ-42..D-01-UZ-44	ZB	25.0	0.0	25.0	150.0
D-01-UZ-45	UZ	40.0	36.0	40.0	56.0
D-01-UZ-46..D-01-UZ-48	ZB	25.0	0.0	25.0	150.0
D-01-UZ-49	ZB	40.0	0.0	40.0	56.0
D-01-UZ-50..D-01-UZ-52	ZB	25.0	0.0	25.0	150.0
D-01-UZ-53-1	UZ	40.0	36.0	40.0	56.0
D-01-UZ-53-2	UZ	25.0	36.0	25.0	56.0
D-01-UZ-54	ZB	25.0	0.0	25.0	150.0
D-01-UZ-55	UZ	40.0	36.0	40.0	56.0
D-01-UZ-56, D-01-UZ-57, D-01-UZ-59..D-01-UZ-63, D-01-UZ-65, D-01-UZ-66	¦B	17.5	30.0	17.5	90.0
D-01-UZ-67..D-01-UZ-	¦B	17.5	30.0	17.5	100.0

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

70
W-01-086 UZ 30.0 36.0 30.0 156.0
UZ: Unterzug
¦B: ¦berzug
ZB: zentrisch angeschlossener Balken

Expositionsklasse

gemªÇ DIN EN 1992-1-1, Tab. 4.1

Position	Seite	Kl	Kommentar
D-01-UZ-09, D-01-UZ-10-1, D-01-UZ-10-2, D-01-UZ-11, D-01-UZ-12-1, D-01-UZ-12-2, D-01-UZ-13, D-01-UZ-14, D-01-UZ-15-1, D-01-UZ-15-2, D-01-UZ-16-1, D-01-UZ-16-2, D-01-UZ-17..D-01-UZ-21, D-01-UZ-22-1, D-01-UZ-22-2, D-01-UZ-23-1, D-01-UZ-23-2, D-01-UZ-24..D-01-UZ-26, D-01-UZ-27-1, D-01-UZ-27-2, D-01-UZ-28-1, D-01-UZ-28-2, D-01-UZ-39..D-01-UZ-52, D-01-UZ-53-1, D-01-UZ-53-2, D-01-UZ-54..D-01-UZ-57, D-01-UZ-59..D-01-UZ-63, D-01-UZ-65..D-01-UZ-70, W-01-086	umlaufend	XC1	trocken oder stªndig nass

Bewehrung

Vorgaben zur Bewehrungsdefinition

Betondeckung

Position	$c_{min,u}$ $c_{min,o}$ [mm]	$\Delta c_{def,u}$ $\Delta c_{def,o}$ [mm]	$c_{nom,u}$ $c_{nom,o}$ [mm]
D-01-UZ-09, D-01-UZ-10-1, D-01-UZ-10-2, D-01-UZ-11, D-01-UZ-12-1, D-01-UZ-12-2, D-01-UZ-13, D-01-UZ-14, D-01-UZ-15-1, D-01-UZ-15-2, D-01-UZ-16-1, D-01-UZ-16-2, D-01-UZ-17..D-01-UZ-21, D-01-UZ-22-1, D-01-UZ-22-2, D-01-UZ-23-1, D-01-UZ-23-2, D-01-UZ-24..D-01-UZ-26, D-01-UZ-27-1, D-01-UZ-27-2, D-01-UZ-28-1, D-01-UZ-28-2, D-01-UZ-39..D-01-UZ-52, D-01-UZ-53-1, D-01-UZ-53-2, D-01-UZ-54..D-01-UZ-57, D-01-UZ-59..D-01-UZ-63, D-01-UZ-65..D-01-UZ-70, W-01-086	10 10	10 10	20 20

Bewehrungsabstªnde

der erforderlichen (Differenz-)Bewehrung

Position	d'_o [mm]	d'_u [mm]
D-01-UZ-09, D-01-UZ-10-1, D-01-UZ-10-2, D-01-UZ-11, D-01-UZ-12-1, D-01-UZ-12-2, D-01-UZ-13, D-01-UZ-14, D-01-UZ-15-1, D-01-UZ-15-2, D-01-UZ-16-1, D-01-UZ-16-2, D-01-UZ-17..D-01-UZ-21, D-01-UZ-22-1, D-01-UZ-22-2, D-01-UZ-23-1, D-01-UZ-23-2, D-01-UZ-24..D-01-UZ-26, D-01-UZ-27-1, D-01-UZ-27-2, D-01-UZ-28-1, D-01-UZ-28-2, D-01-UZ-39..D-01-UZ-52, D-01-UZ-53-1, D-01-UZ-53-2, D-01-UZ-54..D-01-UZ-57, D-01-UZ-59..D-01-UZ-63, D-01-UZ-65..D-01-UZ-70, W-01-086		

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

50 50

Bemessungsparameter (GZT) f¿r den Grenzzustand der Tragf^{a}higkeit nach DIN EN 1992-1-1

Biegung/Querkraft Abs. 6.1, 6.2

Position	min. Theta [Á]	Mindestbewehrung Lᵃngs	Querkraft
D-01-UZ-09, D-01-UZ-10-1, D-01-UZ-10-2, D-01-UZ-11, D-01-UZ-12-1, D-01-UZ-12-2, D-01-UZ-13, D-01-UZ-14, D-01-UZ-15-1, D-01-UZ-15-2, D-01-UZ-16-1, D-01-UZ-16-2, D-01-UZ-17..D-01-UZ-21, D-01-UZ-22-1, D-01-UZ-22-2, D-01-UZ-23-1, D-01-UZ-23-2, D-01-UZ-24..D-01-UZ-26, D-01-UZ-27-1, D-01-UZ-27-2, D-01-UZ-28-1, D-01-UZ-28-2, D-01-UZ-39..D-01-UZ-52, D-01-UZ-53-1, D-01-UZ-53-2, D-01-UZ-54..D-01-UZ-57, D-01-UZ-59..D-01-UZ-63, D-01-UZ-65..D-01-UZ-70, W-01-086	optimiert	ja	ja

Mindestbewehrung nach Abs. 9.2.1.1 bzw. 9.2.2

Schubfuge Abs. 6.2.5

Position	b_i [cm]	Oberflᵃche	c	ɜ	ɜ
D-01-UZ-09, D-01-UZ-10-1, D-01-UZ-10-2	40.0	rau	0.40	0.70	0.50
D-01-UZ-11	45.0	rau	0.40	0.70	0.50
D-01-UZ-12-1, D-01-UZ-12-2, D-01-UZ-13, D-01-UZ-14, D-01-UZ-15-1, D-01-UZ-15-2, D-01-UZ-16-1, D-01-UZ-16-2	40.0	rau	0.40	0.70	0.50
D-01-UZ-17	45.0	rau	0.40	0.70	0.50
D-01-UZ-18	40.0	rau	0.40	0.70	0.50
D-01-UZ-19	45.0	rau	0.40	0.70	0.50
D-01-UZ-20, D-01-UZ-21, D-01-UZ-22-1, D-01-UZ-22-2, D-01-UZ-23-1, D-01-UZ-23-2, D-01-UZ-24, D-01-UZ-25	40.0	rau	0.40	0.70	0.50
D-01-UZ-26	45.0	rau	0.40	0.70	0.50
D-01-UZ-27-1, D-01-UZ-27-2, D-01-UZ-28-1, D-01-UZ-28-2	40.0	rau	0.40	0.70	0.50
D-01-UZ-39, D-01-UZ-40	25.0	rau	0.40	0.70	0.50
D-01-UZ-41	40.0	rau	0.40	0.70	0.50
D-01-UZ-42..D-01-UZ-44	25.0	rau	0.40	0.70	0.50
D-01-UZ-45	40.0	rau	0.40	0.70	0.50
D-01-UZ-46..D-01-UZ-48	25.0	rau	0.40	0.70	0.50
D-01-UZ-49	40.0	rau	0.40	0.70	0.50
D-01-UZ-50..D-01-UZ-52	25.0	rau	0.40	0.70	0.50
D-01-UZ-53-1	40.0	rau	0.40	0.70	0.50
D-01-UZ-53-2, D-01-UZ-54	25.0	rau	0.40	0.70	0.50

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

D-01-UZ-55	40.0	rau	0.40	0.70	0.50
D-01-UZ-56, D-01-UZ-57, D-01-UZ-59..D-01-UZ-63, D-01-UZ-65..D-01-UZ-70					
	17.5	rau	0.40	0.70	0.50
W-01-086	30.0	rau	0.40	0.70	0.50

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Bemessung — Unterzug (Stahlbeton) Bemessung

D-01-UZ-09 — Unterzug

Kombinationen — MaÇgebende Kombinationen nach DIN EN 1990

Ew Einwirkungsname
Lkn Lastkombinationsnummer
! vorherrschende verªnderliche Einwirkung

Die Beteiligung einzelner Lastfªlle innerhalb einer Einwirkung wird mit diesem Ausgabeformat nicht dokumentiert.

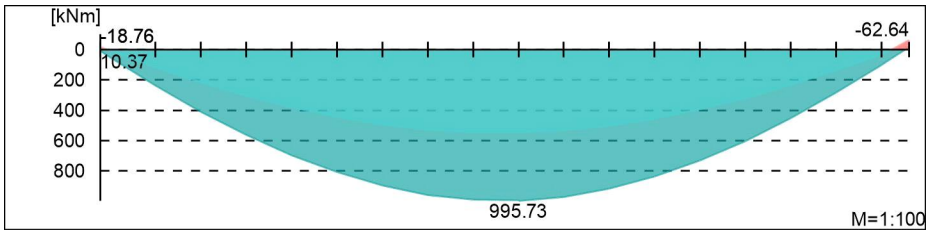
Ew	Gk	Qk.N-C	Qk.E	Qk.S
Lkn	Grundkombination			
1	1.00	1.50!	.	0.75
2-5	1.35	1.50!	1.50	.
6-21	1.00	1.50!	1.50	.
22-53	1.35	1.50!	.	0.75
54-57	1.35	1.50!	1.50	0.75
58-61	1.35	1.50!	.	.
62-64	1.00	1.50!	1.50	0.75

Lªngsbewehrung — Erforderliche Lªngsbewehrung As oben/unten

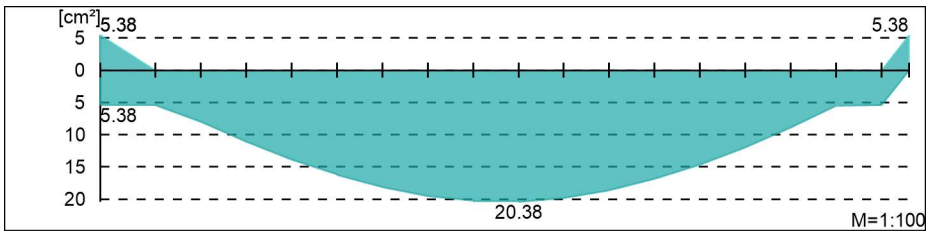
Bemessungsmomente beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl}.

Tragfªhigkeit — Biege- und Normalkraftbemessung, Abs. 6.1

Bemessungsmomente MEd oben/unten



Lªngsbewehrung As oben/unten

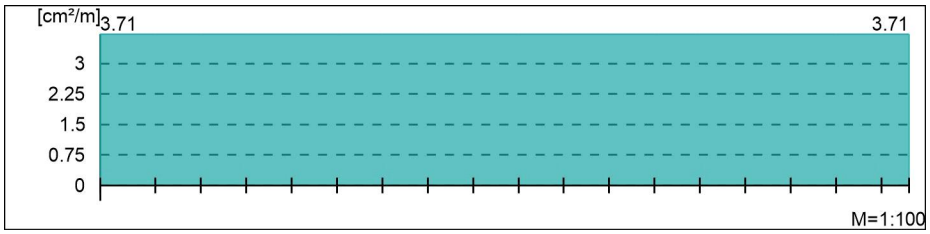


mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Querkraftbewehrung

Erforderliche Querkraftbewehrung asw (B¿gel)

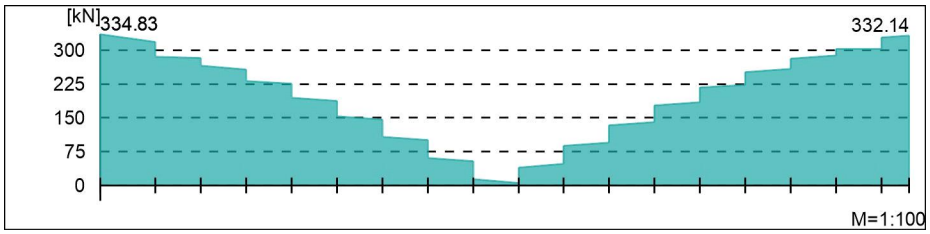
Bemessungsquerkr^{a}fte beinhalten auch
Plattenquerkr^{a}fte im Bereich von b_w.



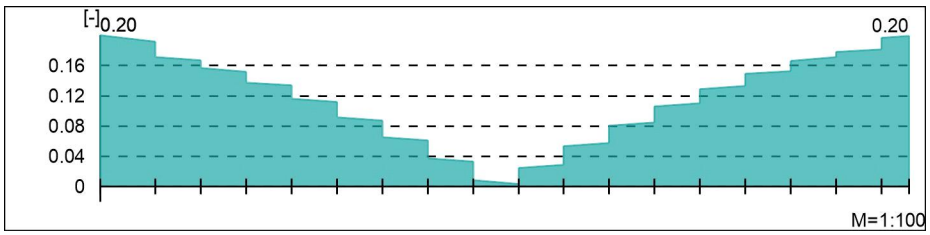
Tragf^{a}higkeit

Querkraftbemessung, Abs. 6.2

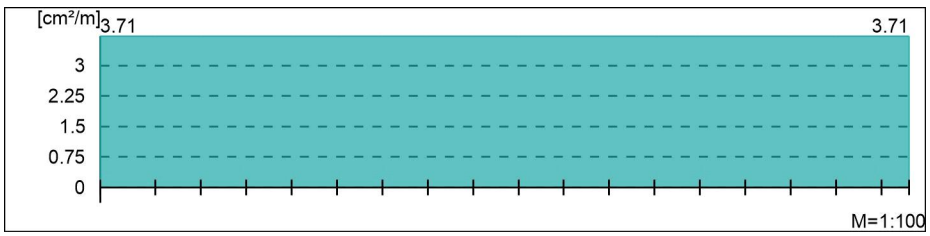
Bemessungsquerkraft VEd



Querkraftausnutzung VEd/VRd,max



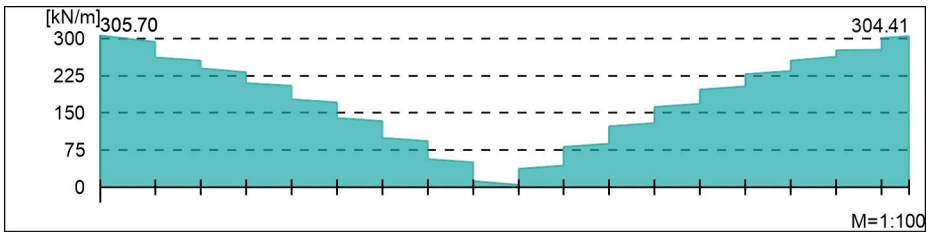
Querkraftbewehrung asw



Schubfuge

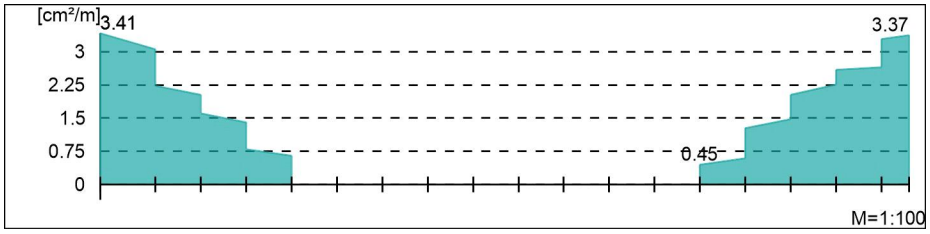
Nachweis der Schubfuge, Abs. 6.2.5

Bemessungsl^{a}ngsschubkraft vEd



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Verbundbewehrung asw

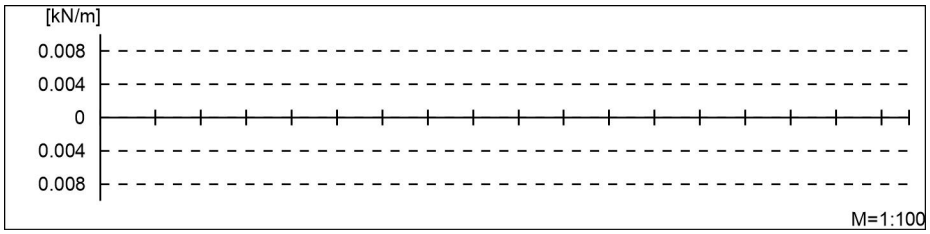


Gurtbewehrung

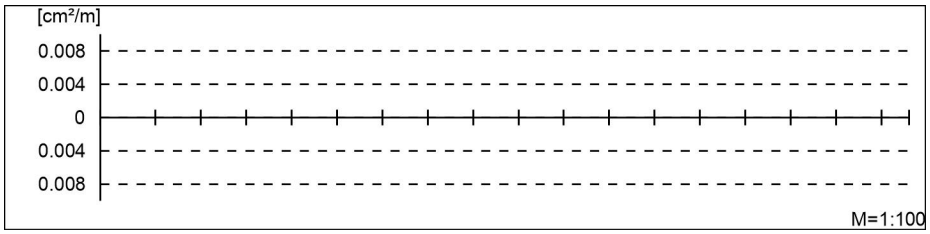
Gurtanschlussbemessung, Abs. 6.2.4

Bemessungsschnittgrößen beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl} und Plattenquerkräfte im Bereich von b_w.

Bemessungslängsschubkraft vEd



Gurtanschlussbewehrung asf



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

D-01-UZ-10-1 Unterzug
Kombinationen MaÇgebende Kombinationen nach DIN EN 1990

Ew Einwirkungsname
Lkn Lastkombinationsnummer
! vorherrschende verªnderliche Einwirkung

Die Beteiligung einzelner Lastfªlle innerhalb einer Einwirkung wird mit diesem Ausgabeformat nicht dokumentiert.

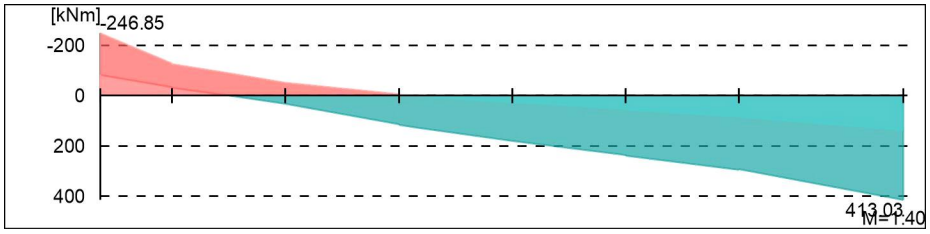
Ew	Gk	Qk.N-C	Qk.E	Qk.S
Lkn	Grundkombination			
1-2	1.00	1.50!	1.50	0.75
3-11	1.35	1.50!	.	.
12-23	1.35	1.50!	.	0.75
24	1.00	1.50!	.	0.75
25	1.35	1.50!	1.50	.
26-33	1.00	1.50!	1.50	.

Lªngsbewehrung Erforderliche Lªngsbewehrung As oben/unten

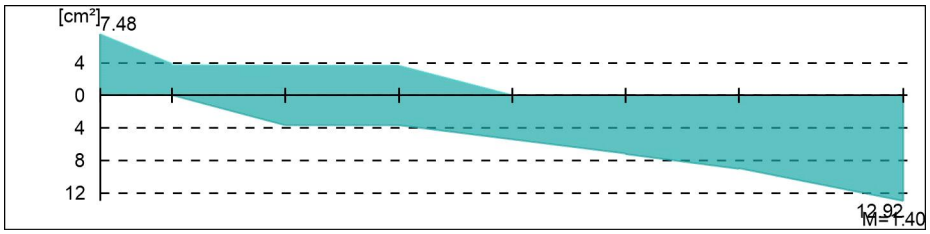
Bemessungsmomente beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl}.

Tragfªhigkeit Biege- und Normalkraftbemessung, Abs. 6.1

Bemessungsmomente MEd oben/unten



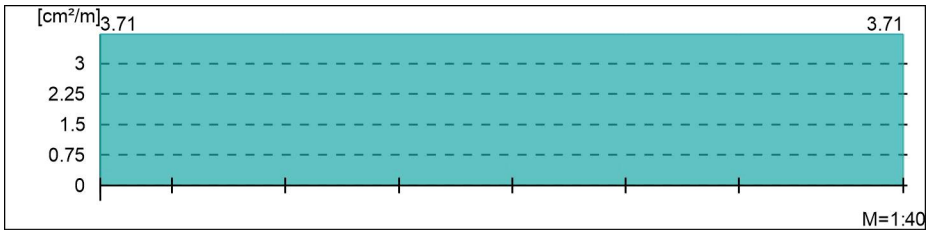
Lªngsbewehrung As oben/unten



Querkraftbewehrung Erforderliche Querkraftbewehrung asw (B¿gel)

Bemessungsquerkrªfte beinhalten auch Plattenquerkrªfte im Bereich von b_w.

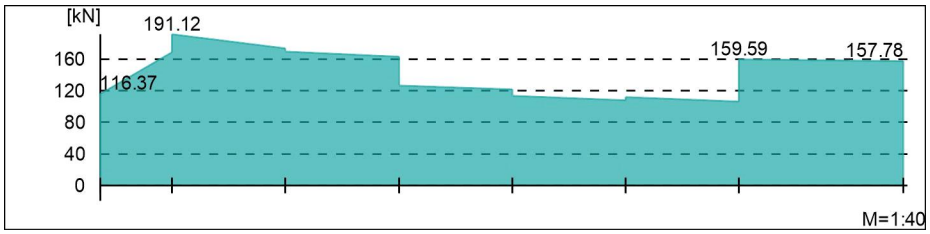
mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH



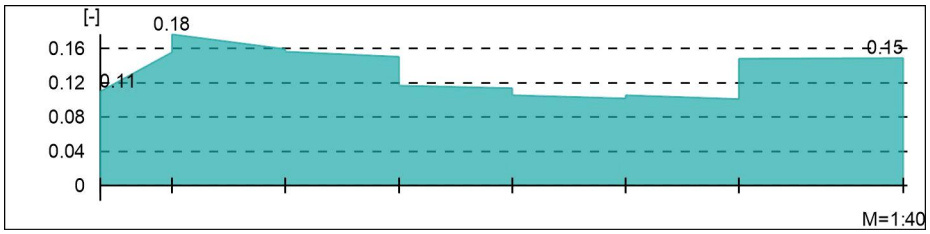
Tragfᵃhigkeit

Querkraftbemessung, Abs. 6.2

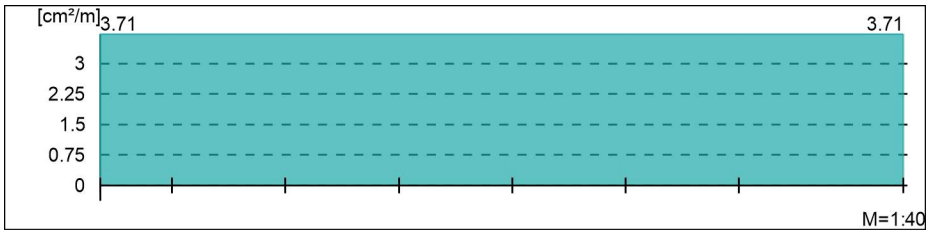
Bemessungsquerkraft VEd



Querkraftausnutzung VEd/VRd,max



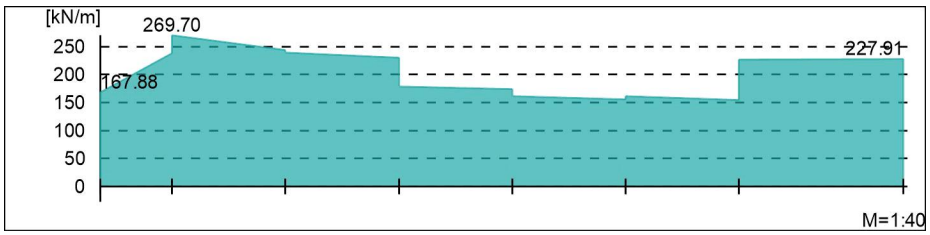
Querkraftbewehrung asw



Schubfuge

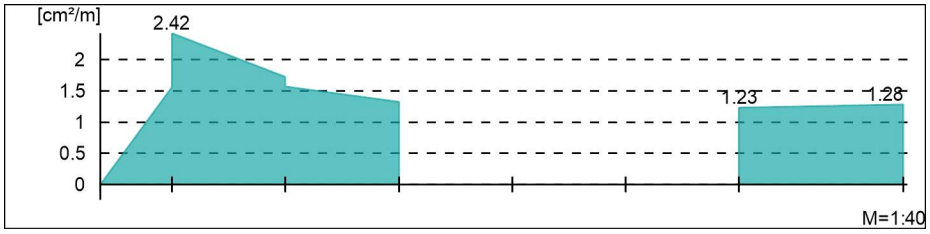
Nachweis der Schubfuge, Abs. 6.2.5

Bemessungslᵃngsschubkraft vEd



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Verbundbewehrung asw

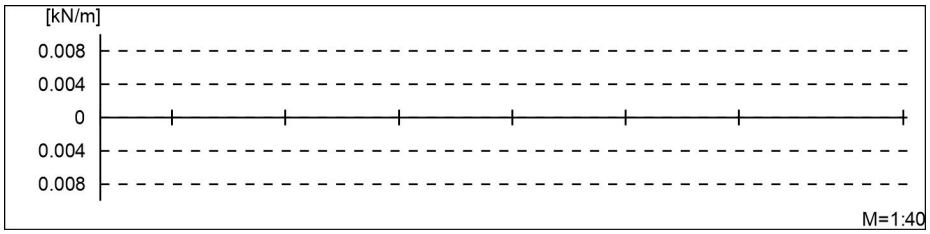


Gurtbewehrung

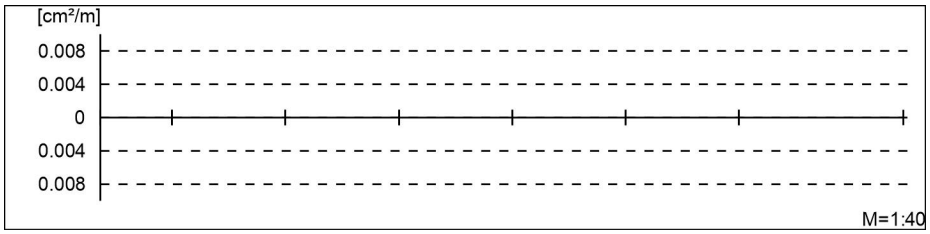
Gurtanschlussbemessung, Abs. 6.2.4

Bemessungsschnittgrößen beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl} und Plattenquerkräfte im Bereich von b_w.

Bemessungslängsschubkraft vEd



Gurtanschlussbewehrung asf



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

D-01-UZ-10-2
Kombinationen

Unterzug
MaÇgebende Kombinationen nach DIN EN 1990

Ew Einwirkungsname
Lkn Lastkombinationsnummer
! vorherrschende verªnderliche Einwirkung

Die Beteiligung einzelner Lastfªlle innerhalb einer Einwirkung wird mit diesem Ausgabeformat nicht dokumentiert.

Ew	Gk	Qk.N-C	Qk.E	Qk.S
Lkn	Grundkombination			
1-16	1.35	1.50!	.	0.75
17-29	1.00	1.50!	1.50	.
30-51	1.35	1.50!	1.50	0.75
52-59	1.35	1.50!	.	.
60-64	1.00	1.50!	1.50	0.75
65-71	1.00	1.50!	.	.
72	1.00	1.50!	.	0.75
73	1.35	1.50!	1.50	.

Lªngsbewehrung

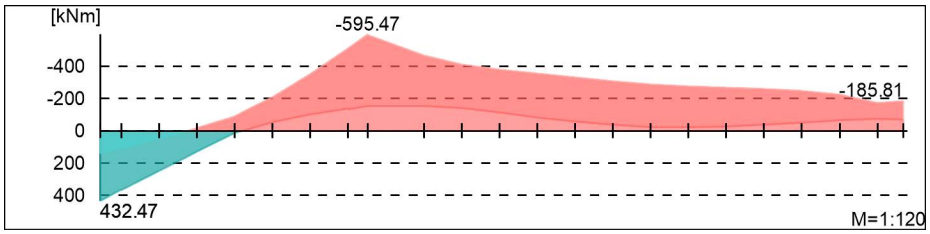
Erforderliche Lªngsbewehrung As oben/unten

Bemessungsmomente beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl}.

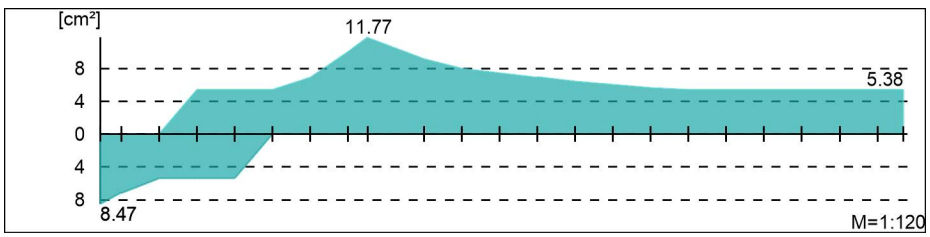
Tragfªhigkeit

Biege- und Normalkraftbemessung, Abs. 6.1

Bemessungsmomente MEd oben/unten



Lªngsbewehrung As oben/unten

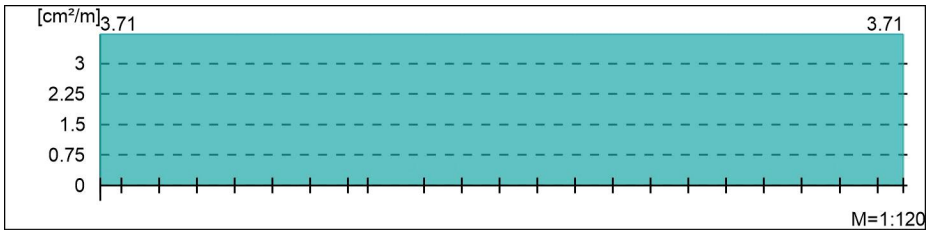


Querkraftbewehrung

Erforderliche Querkraftbewehrung asw (B¿gel)

Bemessungsquerkrªfte beinhalten auch Plattenquerkrªfte im Bereich von b_w.

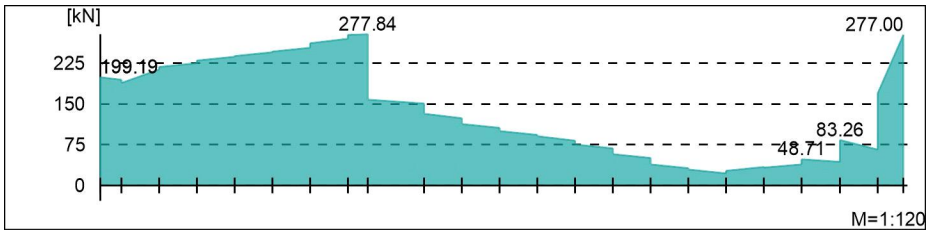
mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH



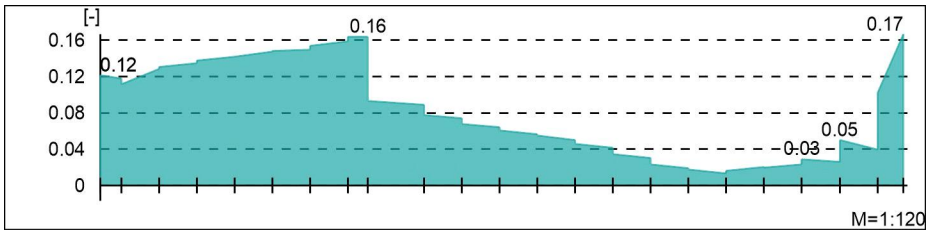
Tragfᵃhigkeit

Querkraftbemessung, Abs. 6.2

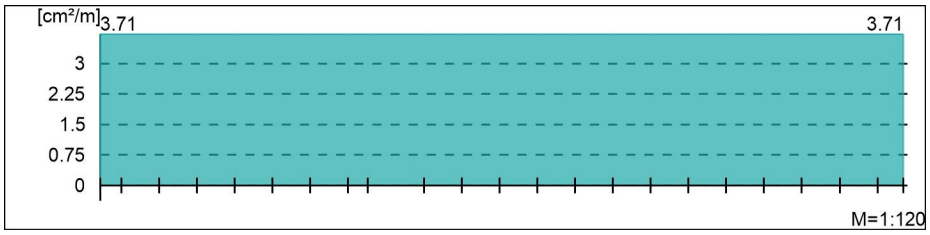
Bemessungsquerkraft VEd



Querkraftausnutzung VEd/VRd,max



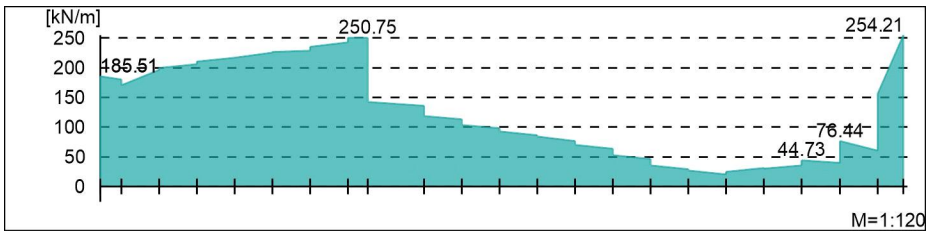
Querkraftbewehrung asw



Schubfuge

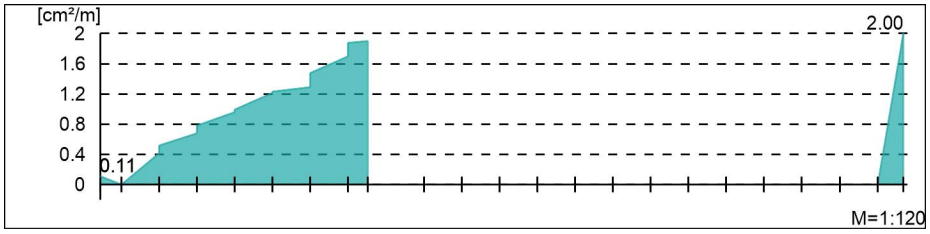
Nachweis der Schubfuge, Abs. 6.2.5

Bemessungslᵃngsschubkraft vEd



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Verbundbewehrung asw

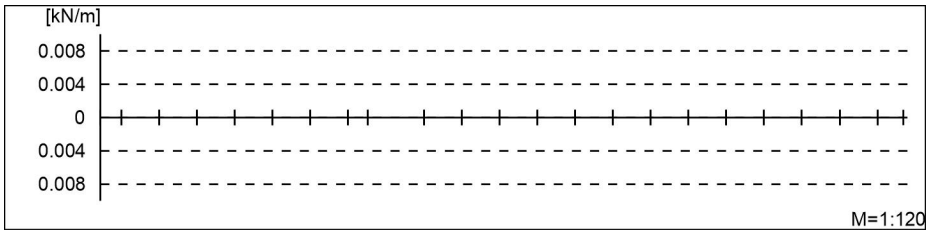


Gurtbewehrung

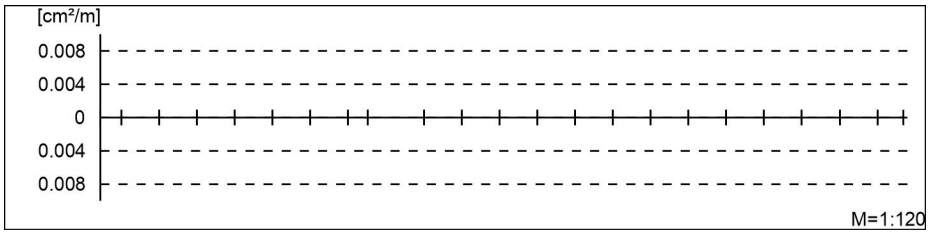
Gurtanschlussbemessung, Abs. 6.2.4

Bemessungsschnittgrößen beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl} und Plattenquerkräfte im Bereich von b_w.

Bemessungslängsschubkraft vEd



Gurtanschlussbewehrung asf



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

D-01-UZ-11 Unterzug
Kombinationen MaÇgebende Kombinationen nach DIN EN 1990

Ew Einwirkungsname
Lkn Lastkombinationsnummer
! vorherrschende verªnderliche Einwirkung

Die Beteiligung einzelner Lastfªlle innerhalb einer Einwirkung wird mit diesem Ausgabeformat nicht dokumentiert.

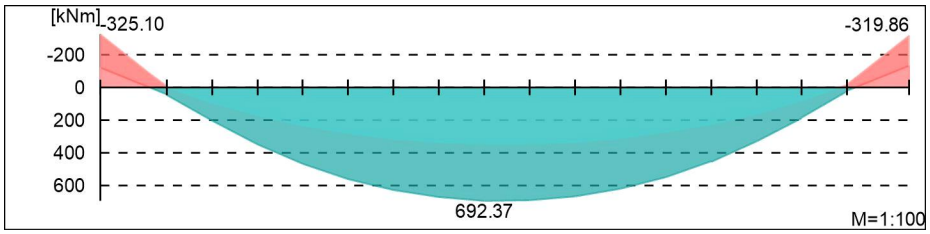
Ew	Gk	Qk.N-C	Qk.E	Qk.S
Lkn	Grundkombination			
1-7	1.00	1.50!	1.50	0.75
8-32	1.35	1.50!	.	.
33-43	1.35	1.50!	1.50	.
44-57	1.35	1.50!	.	0.75
58-67	1.00	1.50!	1.50	.
68	1.35	1.50!	1.50	0.75
69	1.00	1.50!	.	.

Lªngsbewehrung Erforderliche Lªngsbewehrung As oben/unten

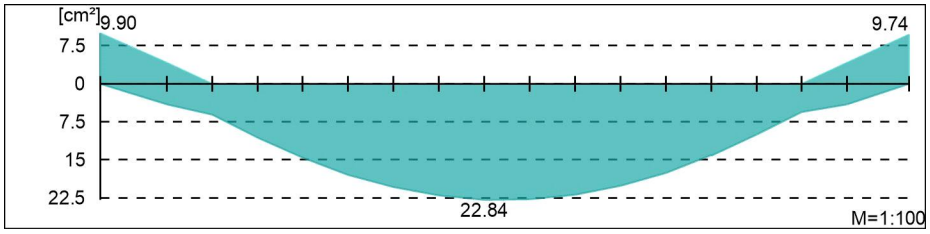
Bemessungsmomente beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl}.

Tragfªhigkeit Biege- und Normalkraftbemessung, Abs. 6.1

Bemessungsmomente MEd oben/unten



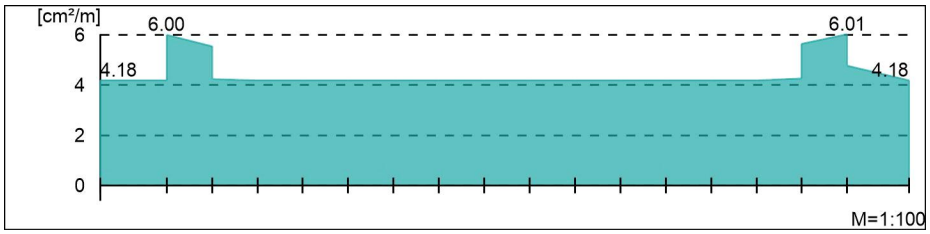
Lªngsbewehrung As oben/unten



Querkraftbewehrung Erforderliche Querkraftbewehrung asw (B¿gel)

Bemessungsquerkrªfte beinhalten auch Plattenquerkrªfte im Bereich von b_w.

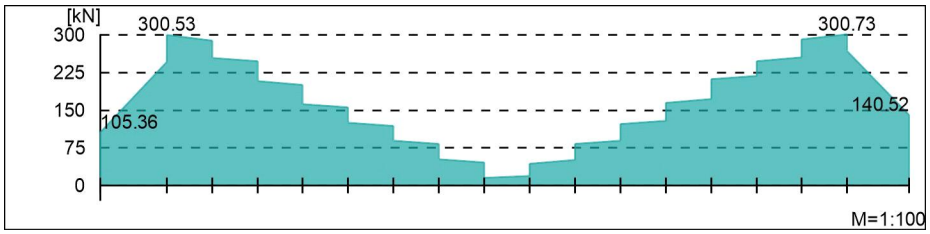
mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH



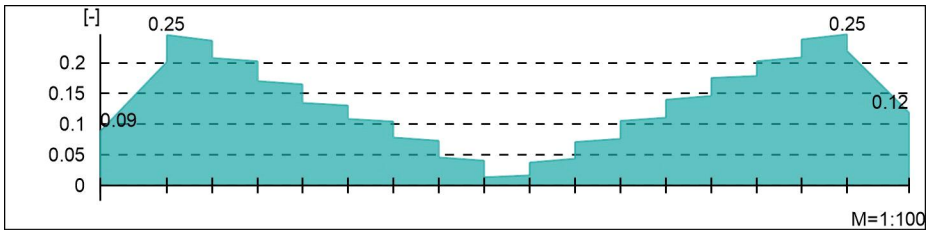
Tragfᵃhigkeit

Querkraftbemessung, Abs. 6.2

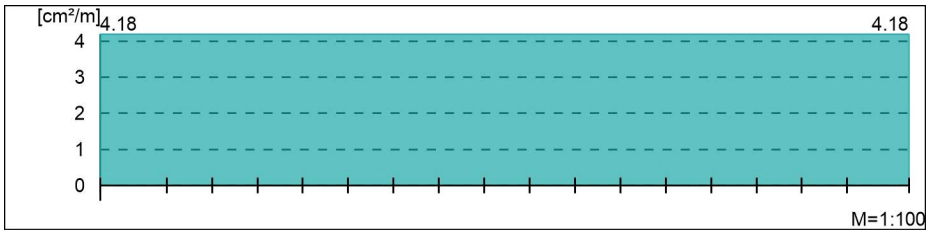
Bemessungsquerkraft VEd



Querkraftausnutzung VEd/VRd,max



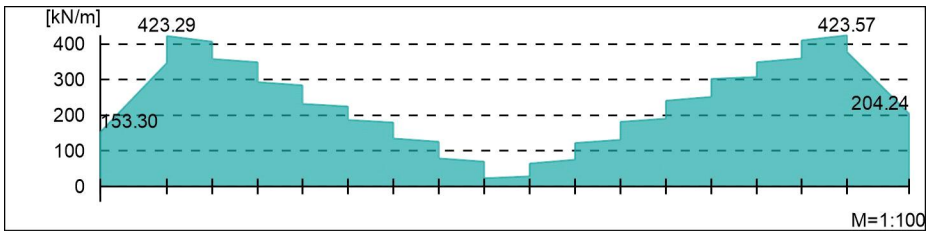
Querkraftbewehrung asw



Schubfuge

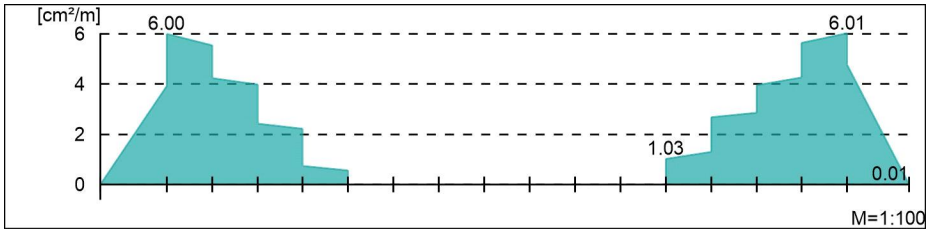
Nachweis der Schubfuge, Abs. 6.2.5

Bemessungslᵃngsschubkraft vEd



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Verbundbewehrung asw

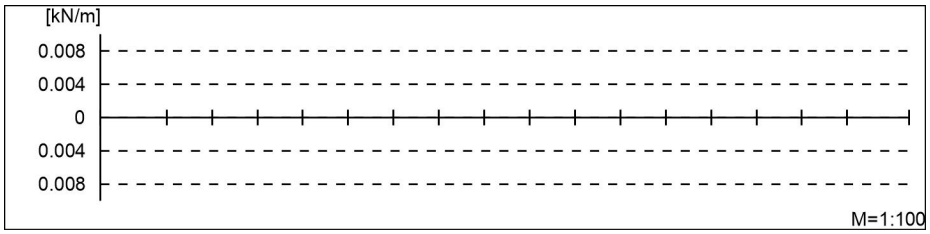


Gurtbewehrung

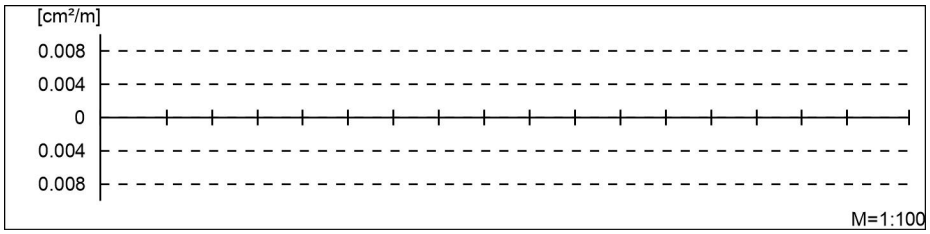
Gurtanschlussbemessung, Abs. 6.2.4

Bemessungsschnittgrößen beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl} und Plattenquerkräfte im Bereich von b_w.

Bemessungslängsschubkraft vEd



Gurtanschlussbewehrung asf



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

D-01-UZ-12-1 Unterzug
Kombinationen MaÇgebende Kombinationen nach DIN EN 1990

Ew Einwirkungsname
Lkn Lastkombinationsnummer
! vorherrschende verªnderliche Einwirkung

Die Beteiligung einzelner Lastfªlle innerhalb einer Einwirkung wird mit diesem Ausgabeformat nicht dokumentiert.

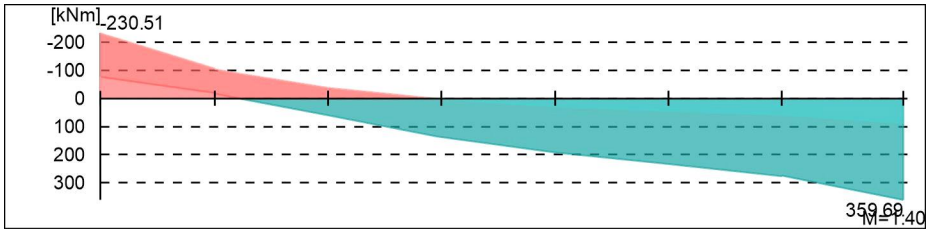
Ew	Gk	Qk.N-C	Qk.E	Qk.S
Lkn	Grundkombination			
1-11	1.00	1.50!	1.50	0.75
12-28	1.35	1.50!	.	.
29-30	1.35	1.50!	.	0.75
31-32	1.00	1.50!	1.50	.

Lªngsbewehrung Erforderliche Lªngsbewehrung As oben/unten

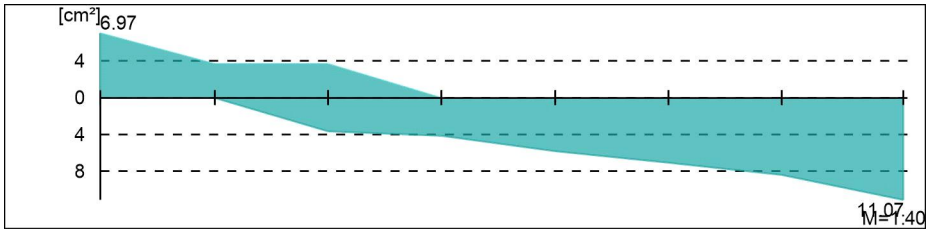
Bemessungsmomente beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl}.

Tragfªhigkeit Biege- und Normalkraftbemessung, Abs. 6.1

Bemessungsmomente MEd oben/unten

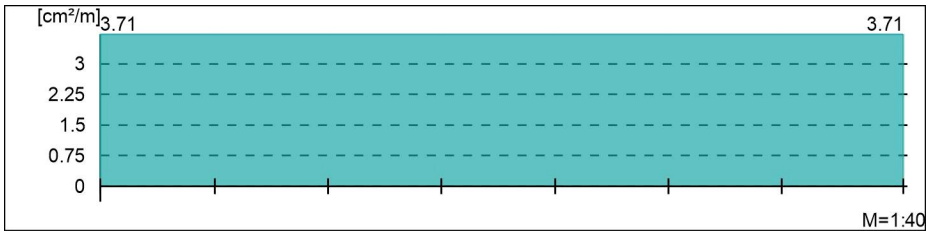


Lªngsbewehrung As oben/unten



Querkraftbewehrung Erforderliche Querkraftbewehrung asw (B¿gel)

Bemessungsquerkrªfte beinhalten auch Plattenquerkrªfte im Bereich von b_w.

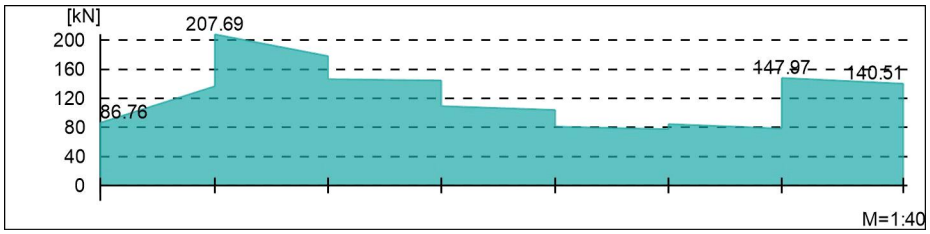


mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

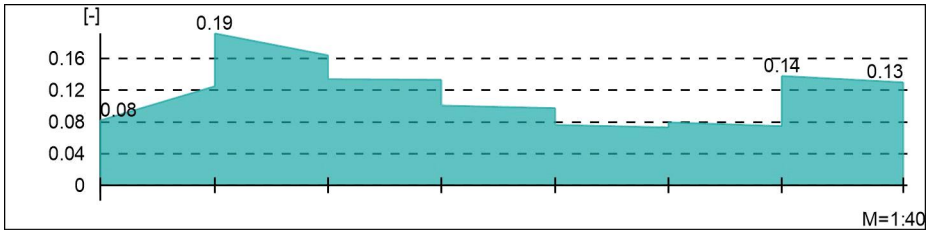
Tragfᵃhigkeit

Querkraftbemessung, Abs. 6.2

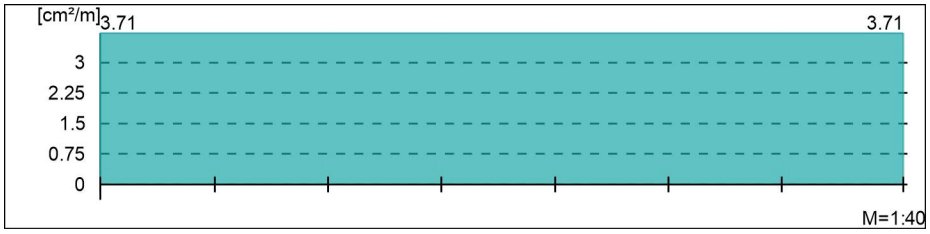
Bemessungsquerkraft VEd



Querkraftausnutzung VEd/VRd,max



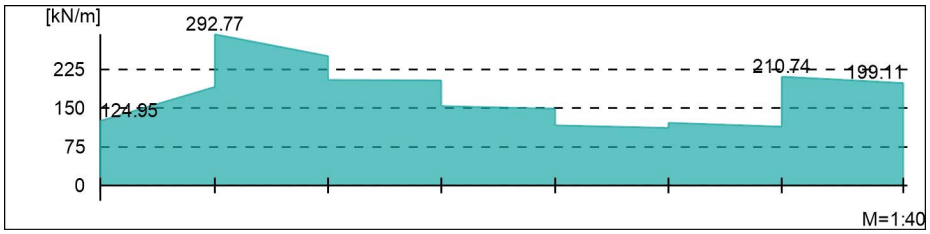
Querkraftbewehrung asw



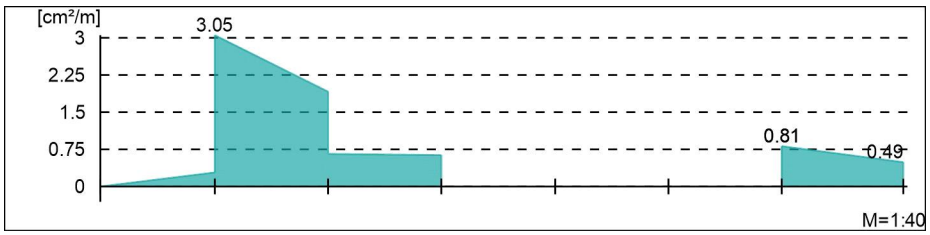
Schubfuge

Nachweis der Schubfuge, Abs. 6.2.5

Bemessungslᵃngsschubkraft vEd



Verbundbewehrung asw



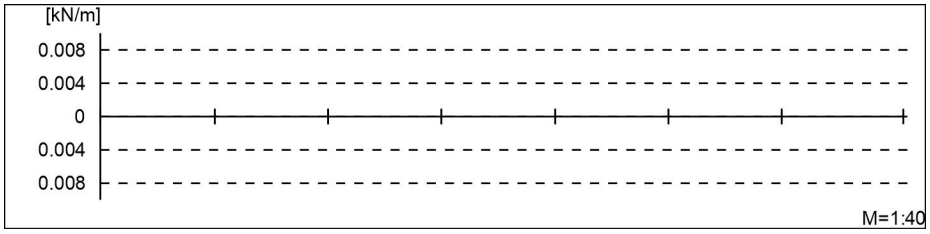
mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Gurtbewehrung

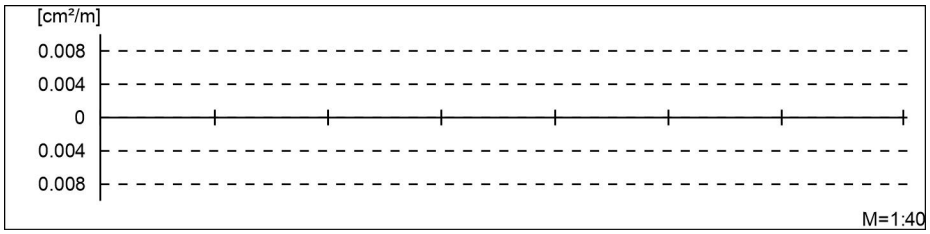
Gurtanschlussbemessung, Abs. 6.2.4

Bemessungsschnittgrößen beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl} und Plattenquerkräfte im Bereich von b_w.

Bemessungslängsschubkraft vEd



Gurtanschlussbewehrung asf



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

D-01-UZ-12-2
Kombinationen

Unterzug
MaÇgebende Kombinationen nach DIN EN 1990

Ew Einwirkungsname
Lkn Lastkombinationsnummer
! vorherrschende verªnderliche Einwirkung

Die Beteiligung einzelner Lastfªlle innerhalb einer Einwirkung wird mit diesem Ausgabeformat nicht dokumentiert.

Ew	Gk	Qk.N-C	Qk.E	Qk.S
Lkn	Grundkombination			
1-4	1.35	1.50!	.	.
5-8	1.00	1.50!	1.50	0.75
9-19	1.35	1.50!	1.50	.
20-25	1.00	1.50!	.	.
26-41	1.35	1.50!	1.50	0.75
42-55	1.00	1.50!	1.50	.
56-71	1.35	1.50!	.	0.75
72-73	1.00	1.50!	.	0.75

Lªngsbewehrung

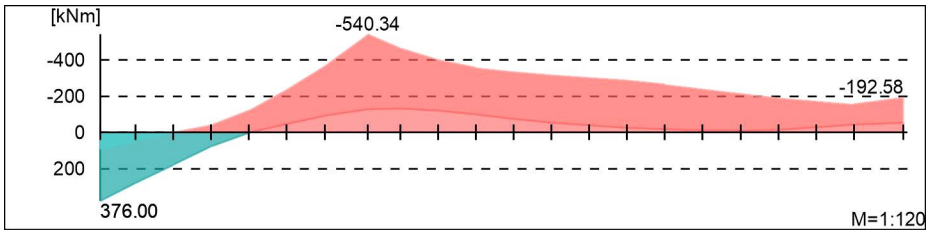
Erforderliche Lªngsbewehrung As oben/unten

Bemessungsmomente beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl}.

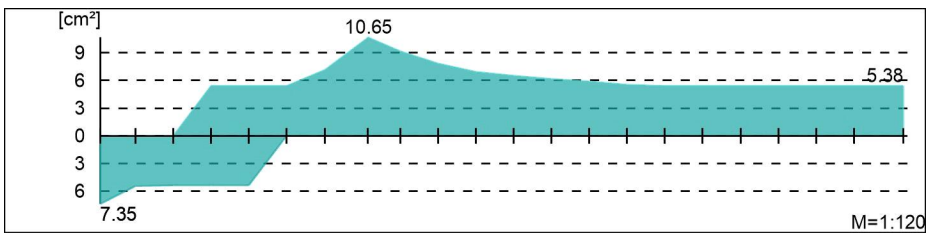
Tragfªhigkeit

Biege- und Normalkraftbemessung, Abs. 6.1

Bemessungsmomente MEd oben/unten



Lªngsbewehrung As oben/unten

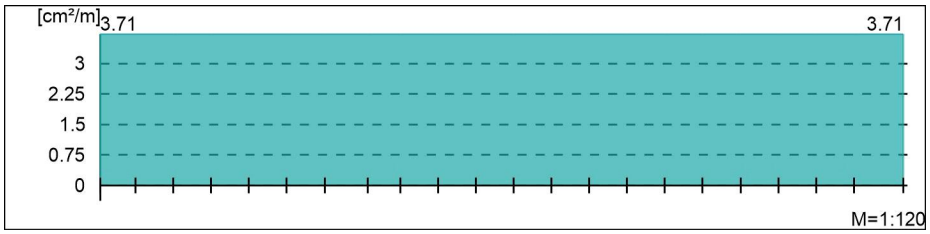


Querkraftbewehrung

Erforderliche Querkraftbewehrung asw (B¿gel)

Bemessungsquerkrªfte beinhalten auch Plattenquerkrªfte im Bereich von b_w.

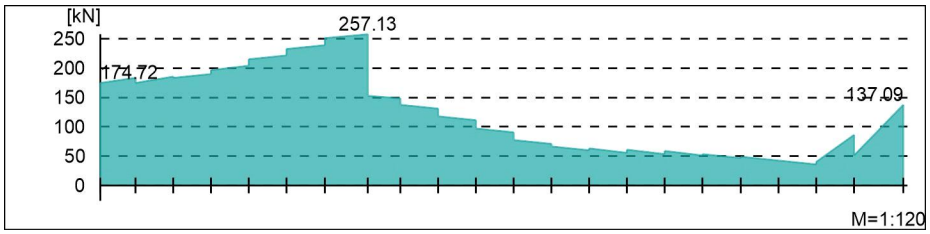
mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH



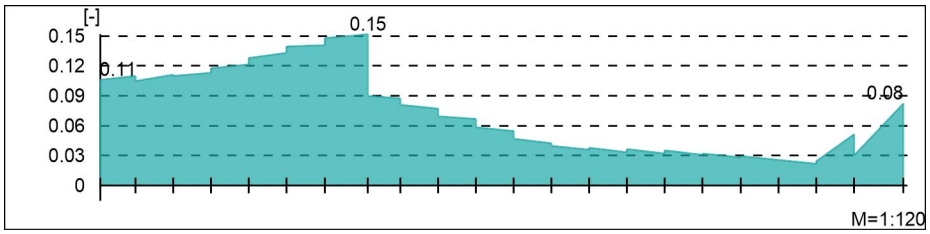
Tragfᵃhigkeit

Querkraftbemessung, Abs. 6.2

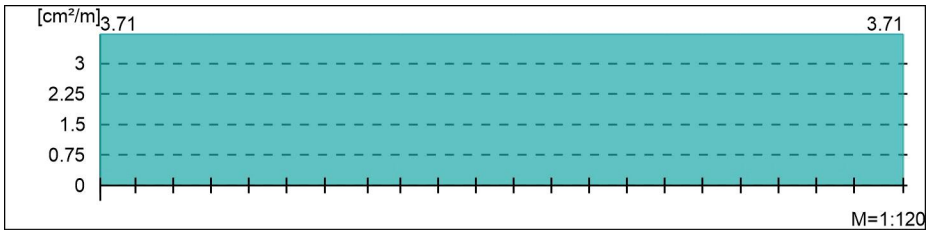
Bemessungsquerkraft VEd



Querkraftausnutzung VEd/VRd,max



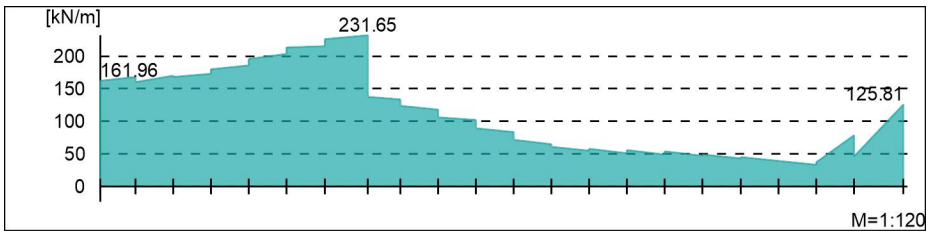
Querkraftbewehrung asw



Schubfuge

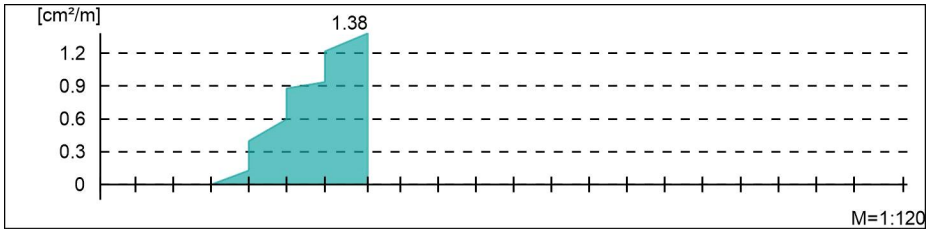
Nachweis der Schubfuge, Abs. 6.2.5

Bemessungslᵃngsschubkraft vEd



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Verbundbewehrung asw

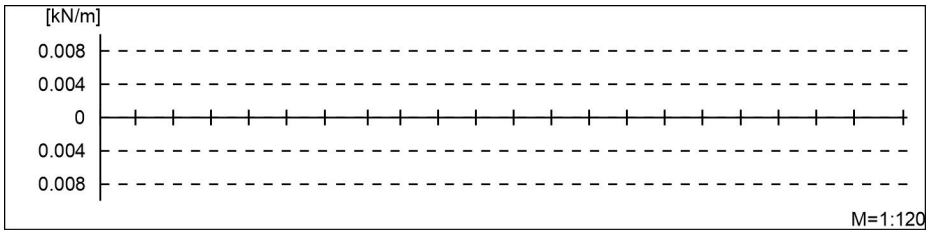


Gurtbewehrung

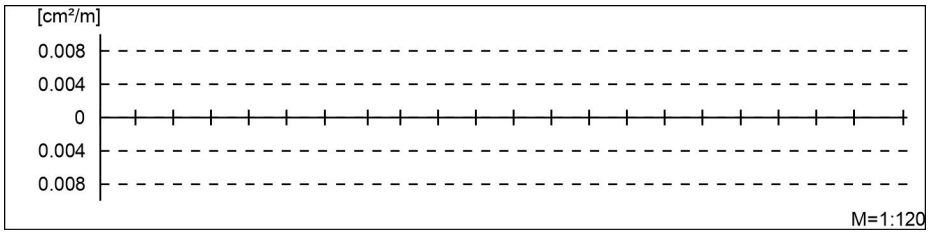
Gurtanschlussbemessung, Abs. 6.2.4

Bemessungsschnittgrößen beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl} und Plattenquerkräfte im Bereich von b_w.

Bemessungslängsschubkraft vEd



Gurtanschlussbewehrung asf



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

D-01-UZ-13 Unterzug
Kombinationen MaÇgebende Kombinationen nach DIN EN 1990

Ew Einwirkungsname
Lkn Lastkombinationsnummer
! vorherrschende verªnderliche Einwirkung

Die Beteiligung einzelner Lastfªlle innerhalb einer Einwirkung wird mit diesem Ausgabeformat nicht dokumentiert.

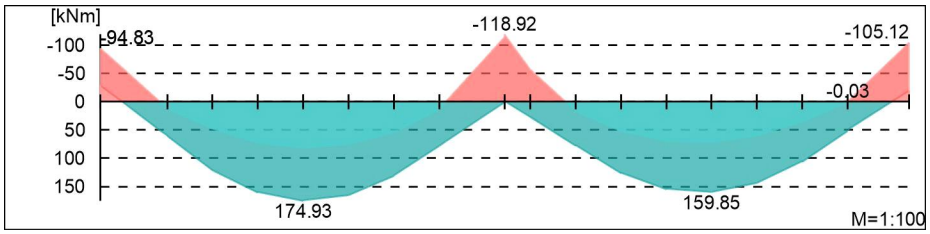
Ew	Gk	Qk.N-C	Qk.E	Qk.S
Lkn	Grundkombination			
1	1.00	1.50!	.	.
2-3	1.35	1.50!	1.50	0.75
4-35	1.35	1.50!	.	.
36-53	1.00	1.50!	1.50	0.75
54-70	1.35	1.50!	.	0.75
71-72	1.00	1.50!	1.50	.
73-77	1.35	1.50!	1.50	.
78-79	1.00	1.50!	.	0.75

Lªngsbewehrung Erforderliche Lªngsbewehrung As oben/unten

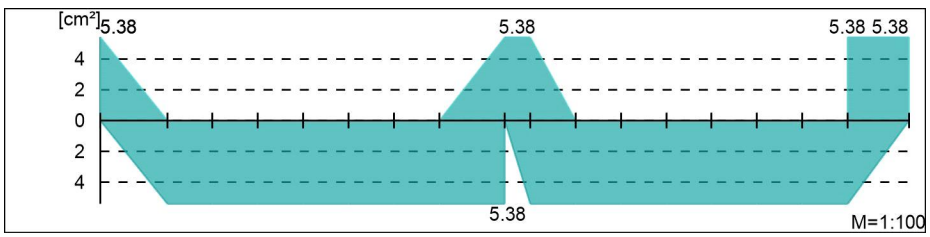
Bemessungsmomente beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl}.

Tragfªhigkeit Biege- und Normalkraftbemessung, Abs. 6.1

Bemessungsmomente MEd oben/unten



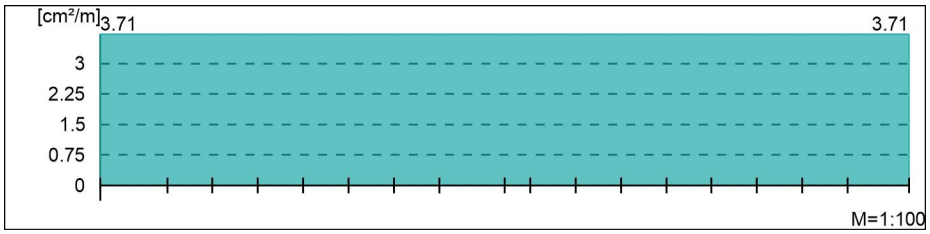
Lªngsbewehrung As oben/unten



Querkraftbewehrung Erforderliche Querkraftbewehrung asw (B¿gel)

Bemessungsquerkrªfte beinhalten auch Plattenquerkrªfte im Bereich von b_w.

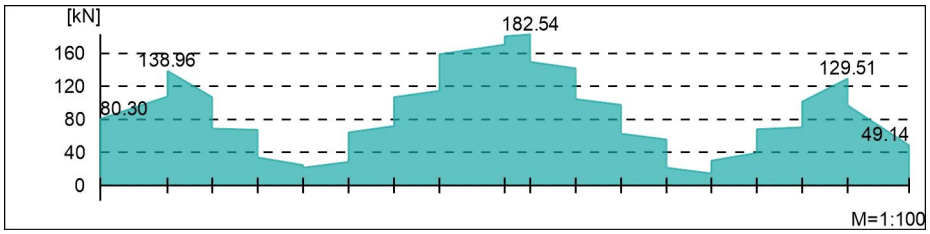
mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH



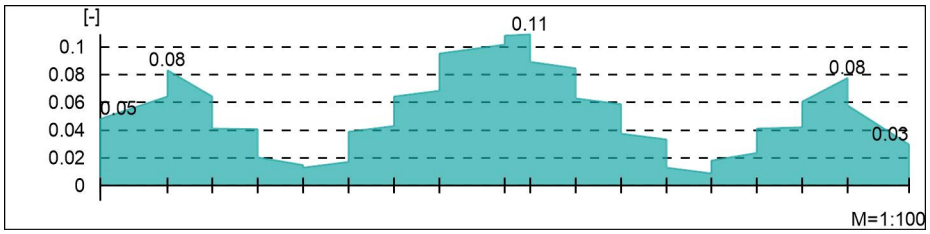
Tragfᵃhigkeit

Querkraftbemessung, Abs. 6.2

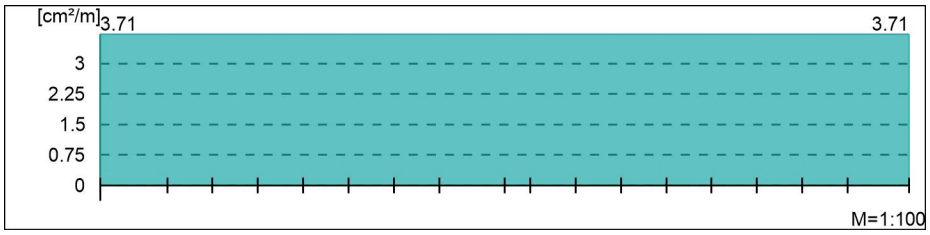
Bemessungsquerkraft VEd



Querkraftausnutzung VEd/VRd,max



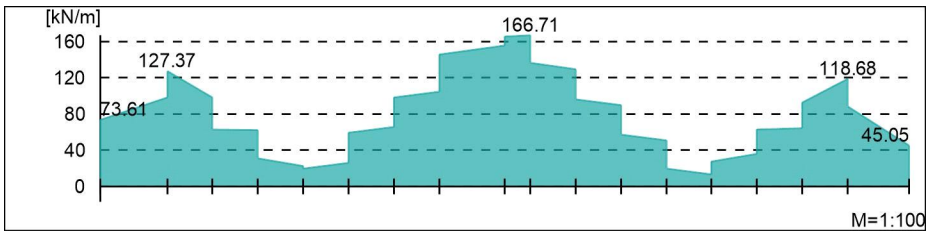
Querkraftbewehrung asw



Schubfuge

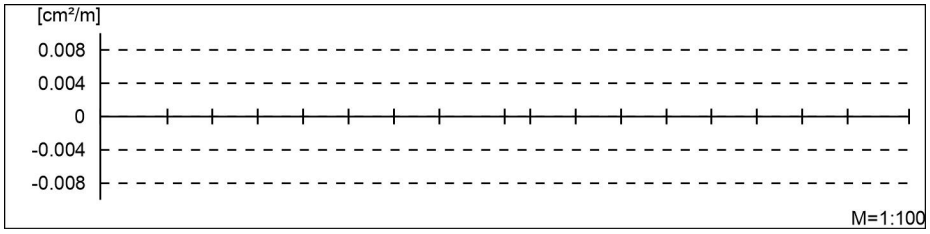
Nachweis der Schubfuge, Abs. 6.2.5

Bemessungslᵃngsschubkraft vEd



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Verbundbewehrung asw

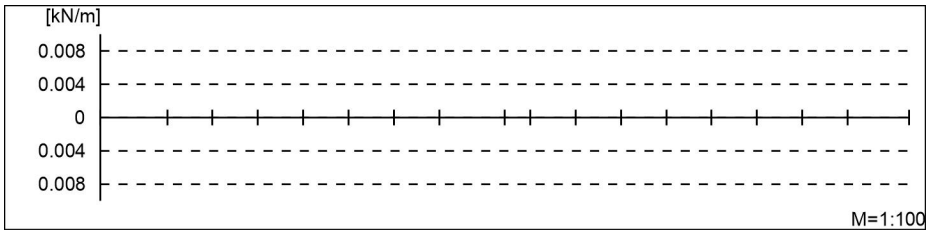


Gurtbewehrung

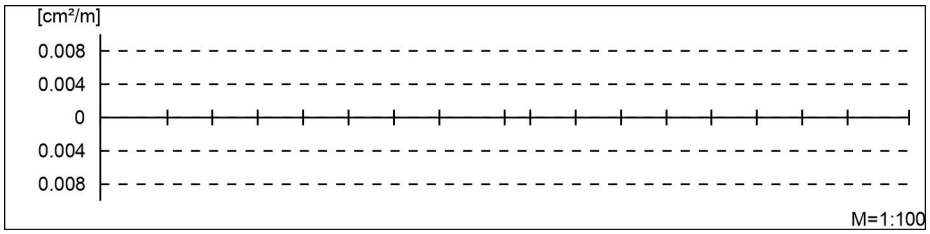
Gurtanschlussbemessung, Abs. 6.2.4

Bemessungsschnittgrößen beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl} und Plattenquerkräfte im Bereich von b_w.

Bemessungslängsschubkraft vEd



Gurtanschlussbewehrung asf



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

D-01-UZ-14 Unterzug
Kombinationen MaÇgebende Kombinationen nach DIN EN 1990

Ew Einwirkungsname
Lkn Lastkombinationsnummer
! vorherrschende verªnderliche Einwirkung

Die Beteiligung einzelner Lastfªlle innerhalb einer Einwirkung wird mit diesem Ausgabeformat nicht dokumentiert.

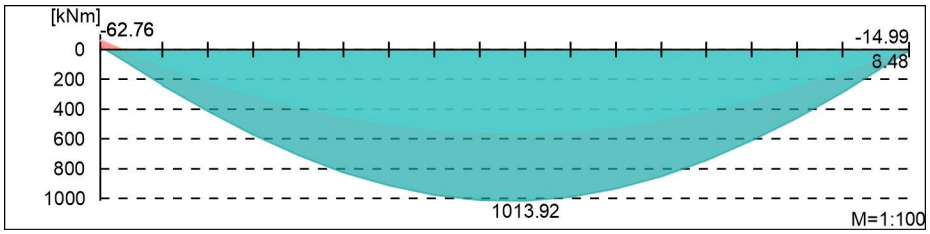
Ew	Gk	Qk.N-C	Qk.E	Qk.S
Lkn	Grundkombination			
1	1.00	1.50!	.	.
2-14	1.35	1.50!	1.50	0.75
15-29	1.00	1.50!	1.50	.
30-39	1.35	1.50!	.	.
40-43	1.00	1.50!	1.50	0.75
44-62	1.35	1.50!	.	0.75
63-66	1.35	1.50!	1.50	.
67	1.00	1.50!	.	0.75

Lªngsbewehrung Erforderliche Lªngsbewehrung As oben/unten

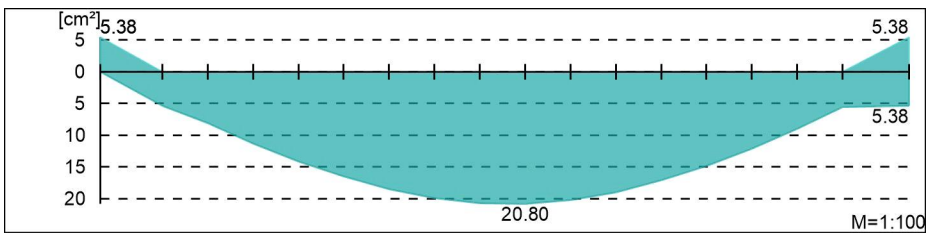
Bemessungsmomente beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl}.

Tragfªhigkeit Biege- und Normalkraftbemessung, Abs. 6.1

Bemessungsmomente MEd oben/unten



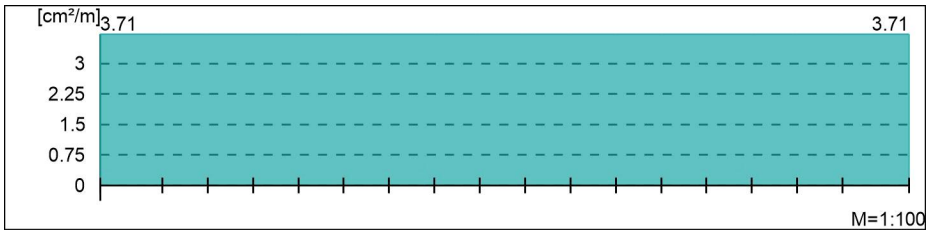
Lªngsbewehrung As oben/unten



Querkraftbewehrung Erforderliche Querkraftbewehrung asw (Bøgel)

Bemessungsquerkrªfte beinhalten auch Plattenquerkrªfte im Bereich von b_w.

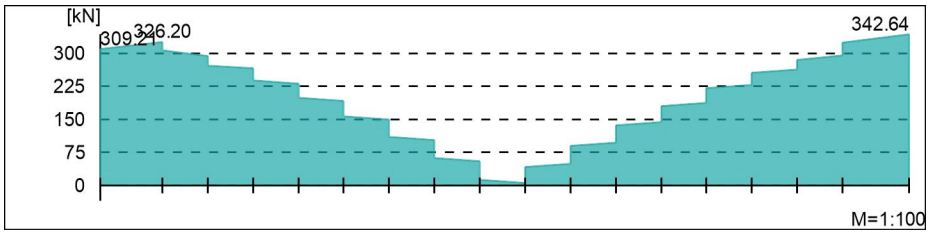
mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH



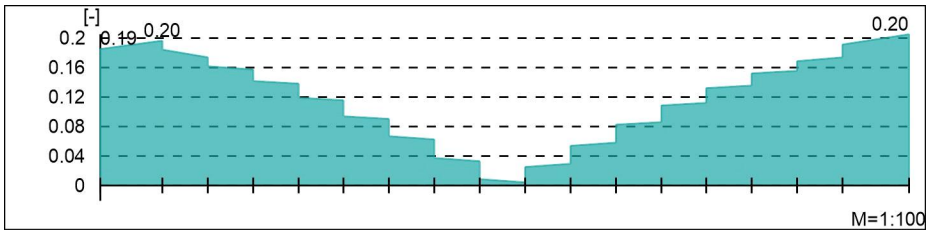
Tragfᵃhigkeit

Querkraftbemessung, Abs. 6.2

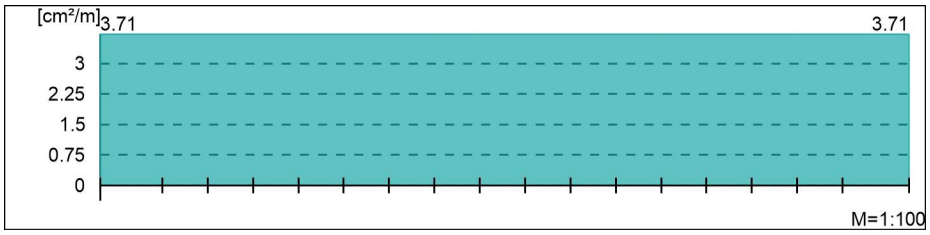
Bemessungsquerkraft VEd



Querkraftausnutzung VEd/VRd,max



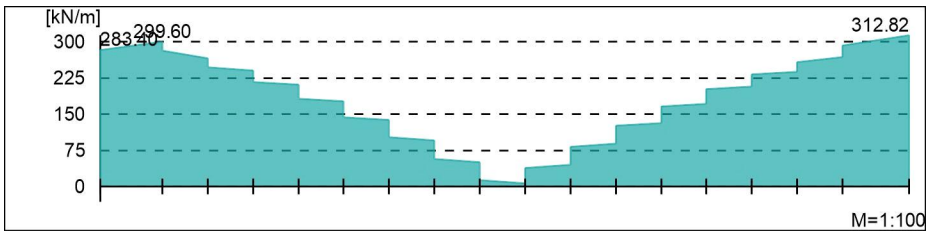
Querkraftbewehrung asw



Schubfuge

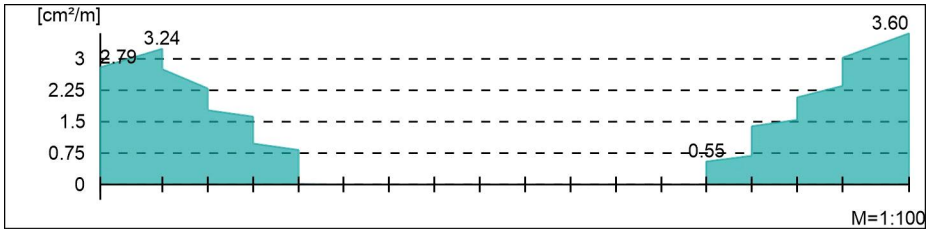
Nachweis der Schubfuge, Abs. 6.2.5

Bemessungslᵃngsschubkraft vEd



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Verbundbewehrung asw

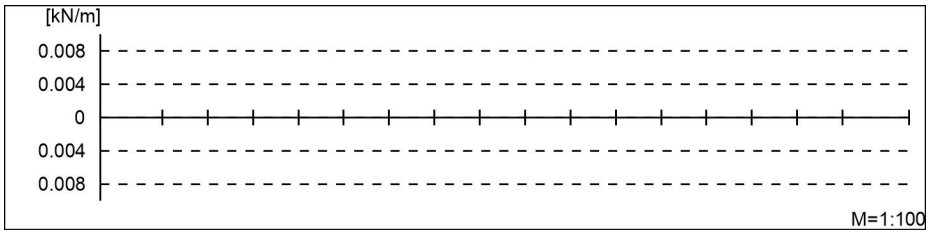


Gurtbewehrung

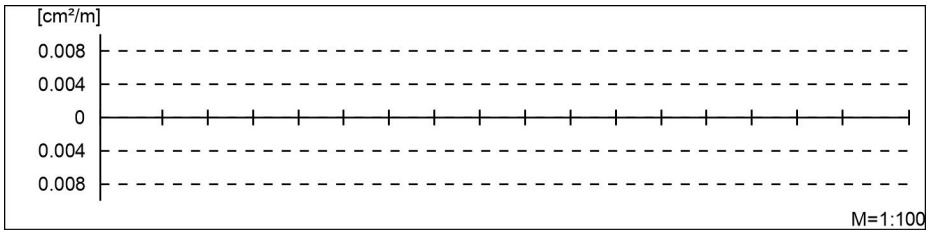
Gurtanschlussbemessung, Abs. 6.2.4

Bemessungsschnittgrößen beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl} und Plattenquerkräfte im Bereich von b_w.

Bemessungslängsschubkraft vEd



Gurtanschlussbewehrung asf



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

D-01-UZ-15-1
Kombinationen

Unterzug
MaÇgebende Kombinationen nach DIN EN 1990

Ew Einwirkungsname
Lkn Lastkombinationsnummer
! vorherrschende verªnderliche Einwirkung

Die Beteiligung einzelner Lastfªlle innerhalb einer Einwirkung wird mit diesem Ausgabeformat nicht dokumentiert.

Ew	Gk	Qk.N-C	Qk.E	Qk.S
Lkn	Grundkombination			
1-20	1.00	1.50!	.	.
21-43	1.35	1.50!	1.50	0.75
44-47	1.35	1.50!	1.50	.
48-51	1.00	1.50!	1.50	0.75
52-55	1.35	1.50!	.	.
56-57	1.00	1.50!	.	0.75
58-66	1.35	1.50!	.	0.75
67	1.00	1.50!	1.50	.

Lªngsbewehrung

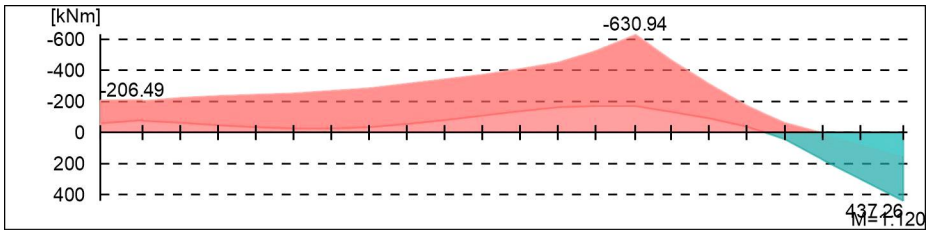
Erforderliche Lªngsbewehrung As oben/unten

Bemessungsmomente beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl}.

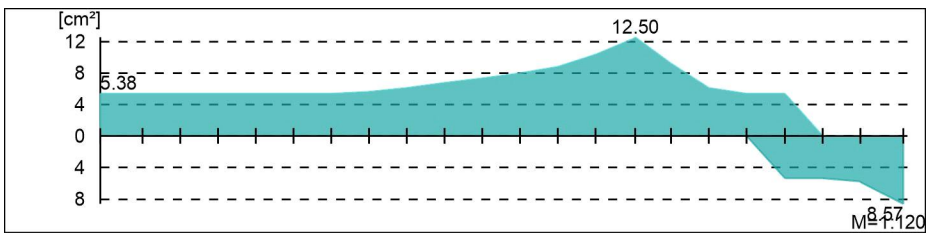
Tragfªhigkeit

Biege- und Normalkraftbemessung, Abs. 6.1

Bemessungsmomente MEd oben/unten



Lªngsbewehrung As oben/unten

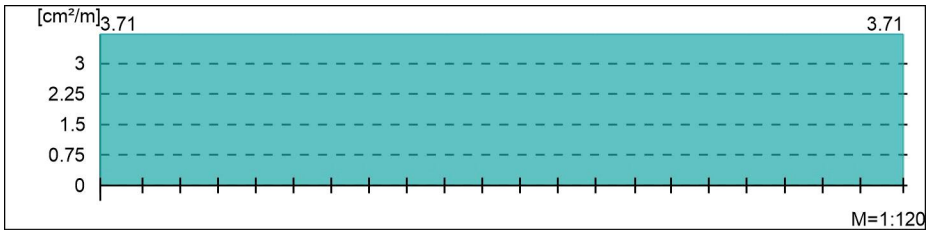


Querkraftbewehrung

Erforderliche Querkraftbewehrung asw (B¿gel)

Bemessungsquerkrªfte beinhalten auch Plattenquerkrªfte im Bereich von b_w.

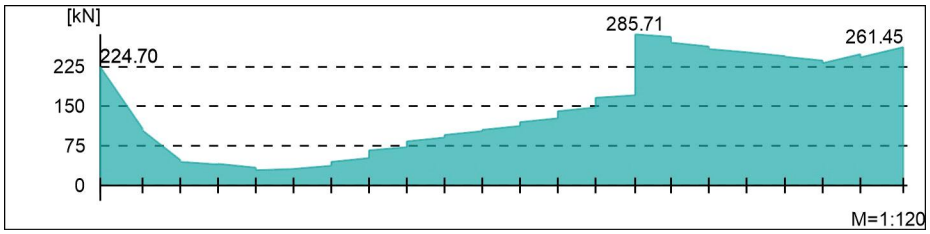
mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH



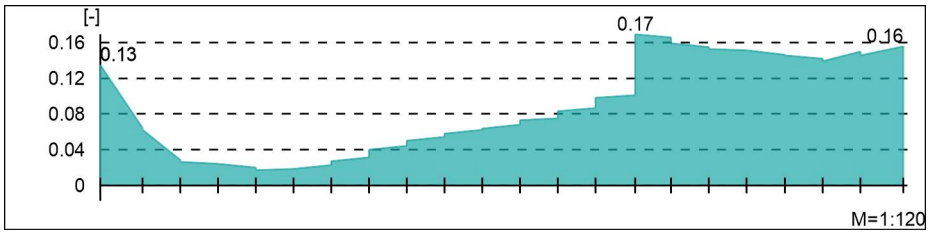
Tragfᵃhigkeit

Querkraftbemessung, Abs. 6.2

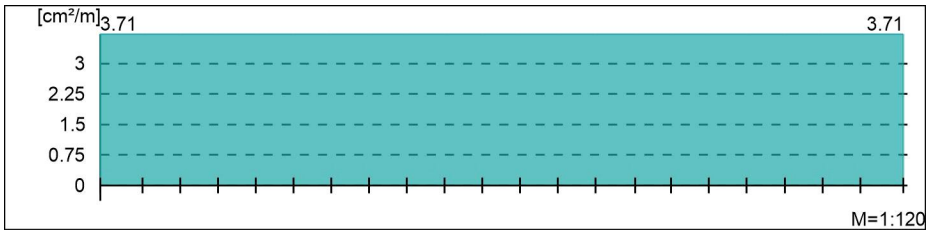
Bemessungsquerkraft VEd



Querkraftausnutzung VEd/VRd,max



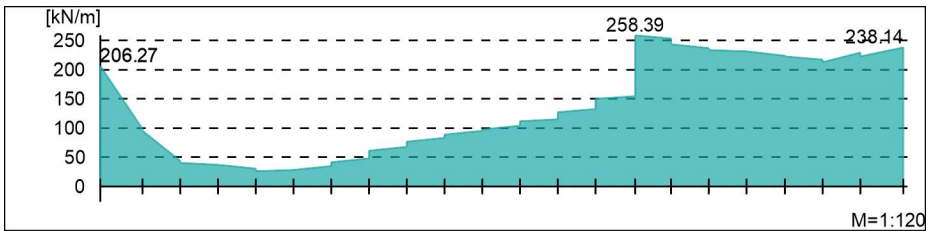
Querkraftbewehrung asw



Schubfuge

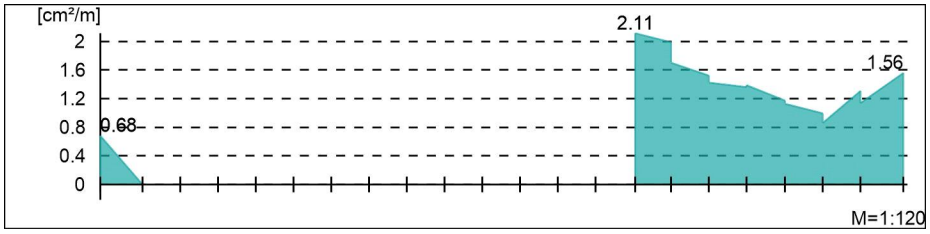
Nachweis der Schubfuge, Abs. 6.2.5

Bemessungslᵃngsschubkraft vEd



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Verbundbewehrung asw

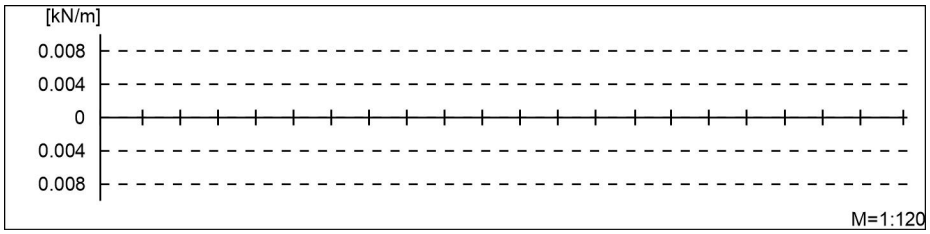


Gurtbewehrung

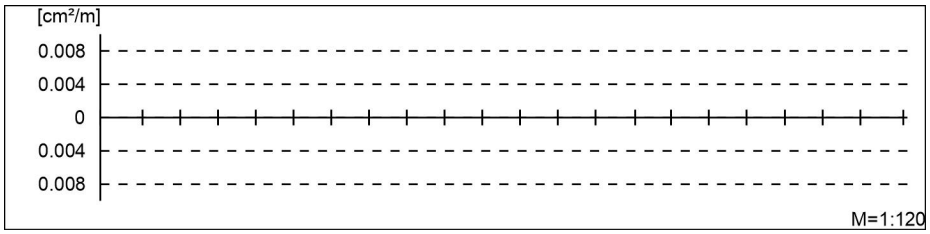
Gurtanschlussbemessung, Abs. 6.2.4

Bemessungsschnittgrößen beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl} und Plattenquerkräfte im Bereich von b_w.

Bemessungslängsschubkraft vEd



Gurtanschlussbewehrung asf



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

D-01-UZ-15-2 Unterzug
Kombinationen MaÇgebende Kombinationen nach DIN EN 1990

Ew Einwirkungsname
Lkn Lastkombinationsnummer
! vorherrschende verªnderliche Einwirkung

Die Beteiligung einzelner Lastfªlle innerhalb einer Einwirkung wird mit diesem Ausgabeformat nicht dokumentiert.

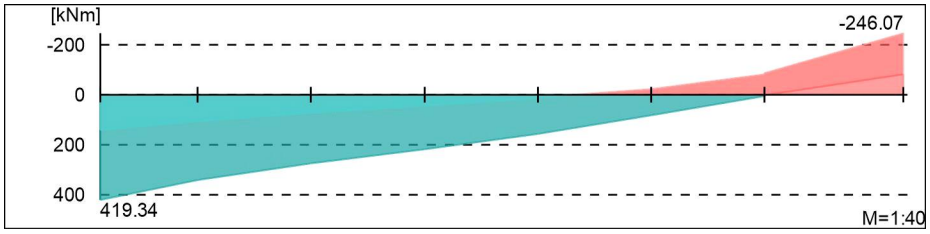
Ew	Gk	Qk.N-C	Qk.E	Qk.S
Lkn	Grundkombination			
1-3	1.35	1.50!	.	0.75
4-7	1.00	1.50!	1.50	.
8-20	1.35	1.50!	.	.
21-23	1.35	1.50!	1.50	0.75
24-25	1.00	1.50!	.	.
26-27	1.00	1.50!	1.50	0.75

Lªngsbewehrung Erforderliche Lªngsbewehrung As oben/unten

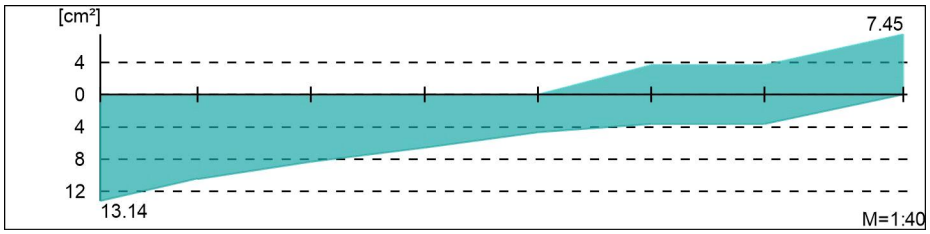
Bemessungsmomente beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl}.

Tragfªhigkeit Biege- und Normalkraftbemessung, Abs. 6.1

Bemessungsmomente MEd oben/unten



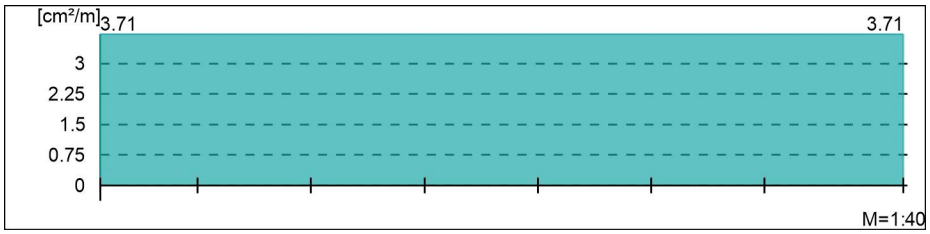
Lªngsbewehrung As oben/unten



Querkraftbewehrung Erforderliche Querkraftbewehrung asw (B¿gel)

Bemessungsquerkrªfte beinhalten auch Plattenquerkrªfte im Bereich von b_w.

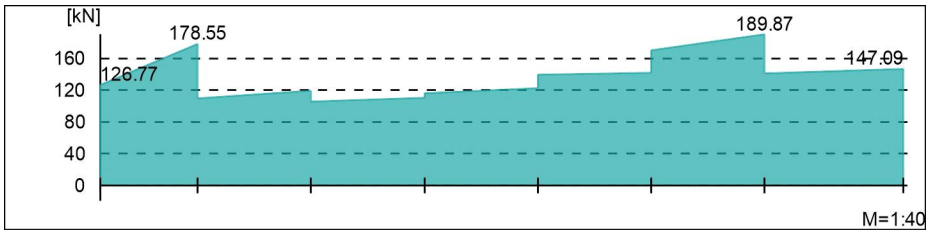
mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH



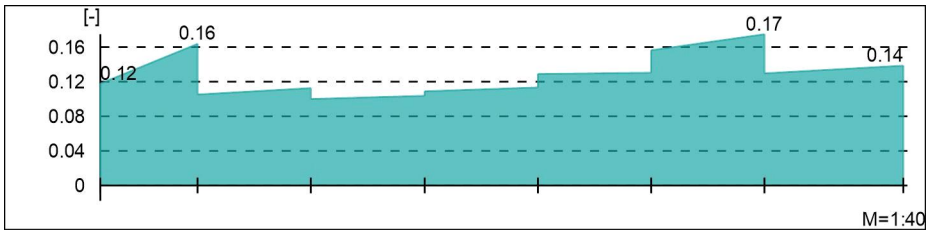
Tragfᵃhigkeit

Querkraftbemessung, Abs. 6.2

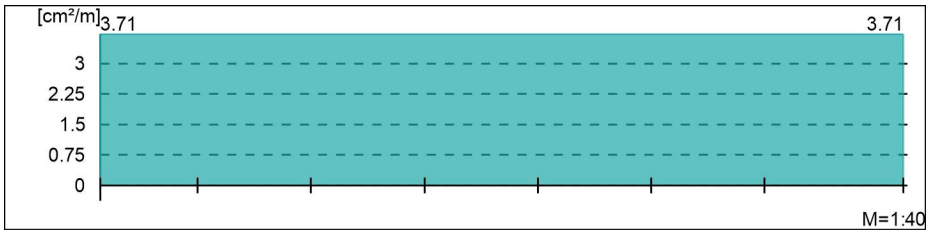
Bemessungsquerkraft VEd



Querkraftausnutzung VEd/VRd,max



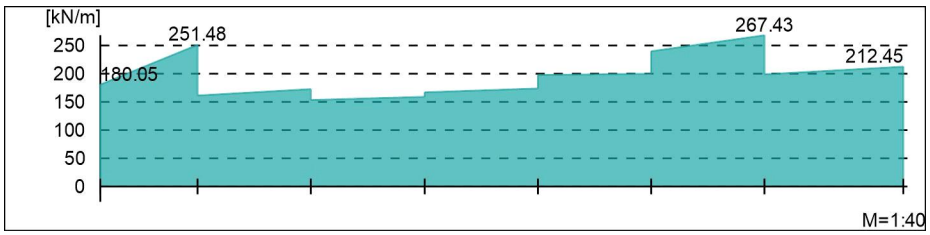
Querkraftbewehrung asw



Schubfuge

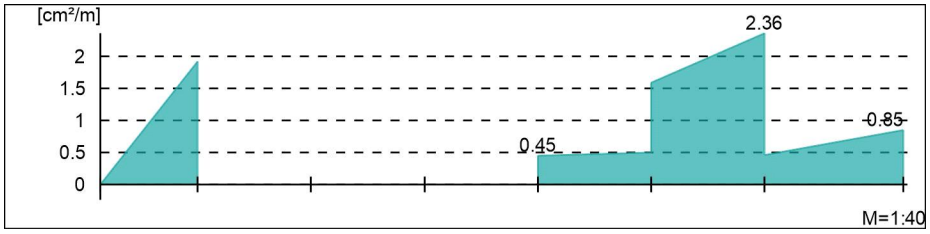
Nachweis der Schubfuge, Abs. 6.2.5

Bemessungslᵃngsschubkraft vEd



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Verbundbewehrung asw

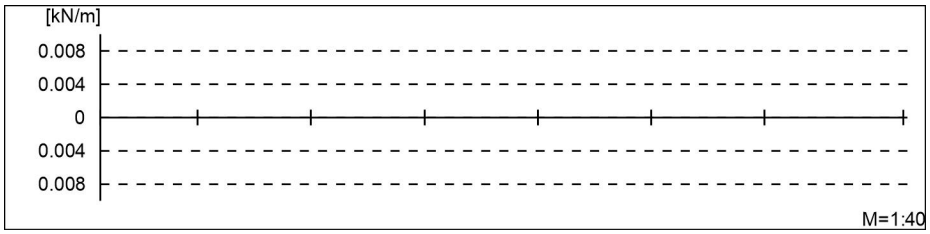


Gurtbewehrung

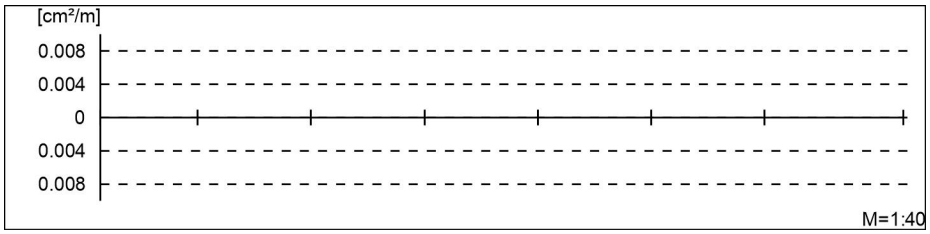
Gurtanschlussbemessung, Abs. 6.2.4

Bemessungsschnittgrößen beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl} und Plattenquerkräfte im Bereich von b_w.

Bemessungslängsschubkraft vEd



Gurtanschlussbewehrung asf



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

D-01-UZ-16-1 Unterzug
Kombinationen MaÇgebende Kombinationen nach DIN EN 1990

Ew Einwirkungsname
Lkn Lastkombinationsnummer
! vorherrschende verªnderliche Einwirkung

Die Beteiligung einzelner Lastfªlle innerhalb einer Einwirkung wird mit diesem Ausgabeformat nicht dokumentiert.

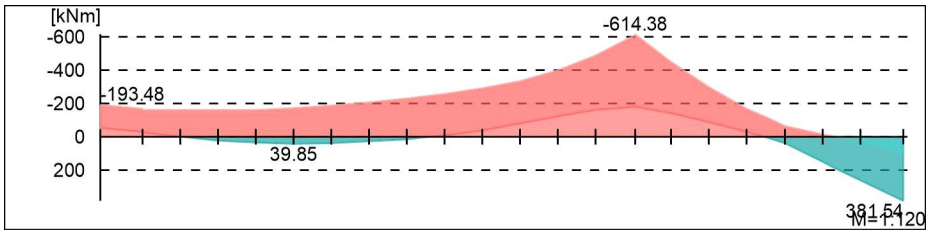
Ew	Gk	Qk.N-C	Qk.E	Qk.S
Lkn	Grundkombination			
1-2	1.00	1.50!	.	0.75
3-16	1.35	1.50!	1.50	.
17-31	1.00	1.50!	.	.
32-48	1.35	1.50!	1.50	0.75
49-53	1.00	1.50!	1.50	0.75
54-65	1.35	1.50!	.	.
66-68	1.35	1.50!	.	0.75

Lªngsbewehrung Erforderliche Lªngsbewehrung As oben/unten

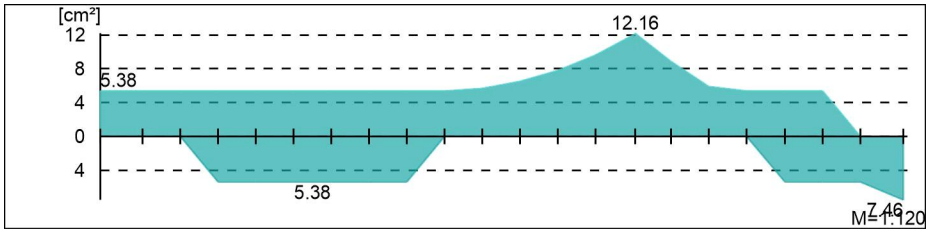
Bemessungsmomente beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl}.

Tragfªhigkeit Biege- und Normalkraftbemessung, Abs. 6.1

Bemessungsmomente MEd oben/unten



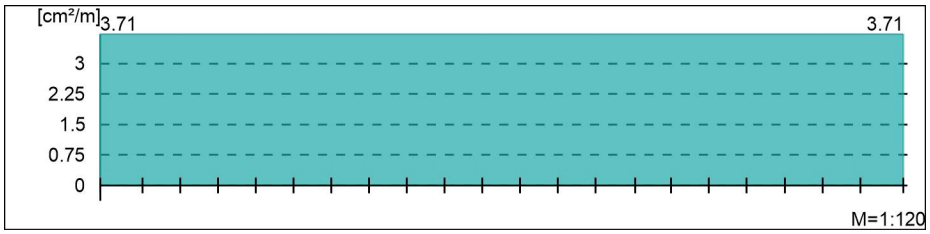
Lªngsbewehrung As oben/unten



Querkraftbewehrung Erforderliche Querkraftbewehrung asw (Bügel)

Bemessungsquerkrªfte beinhalten auch Plattenquerkrªfte im Bereich von b_w.

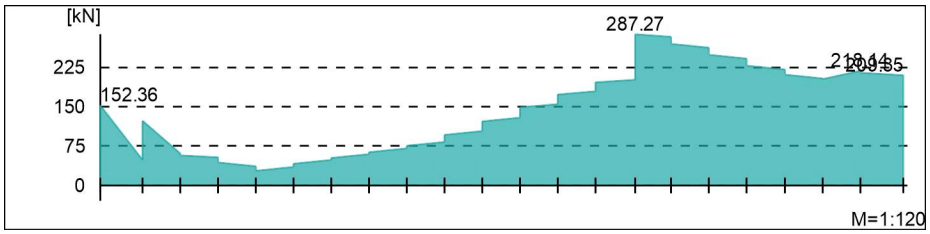
mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH



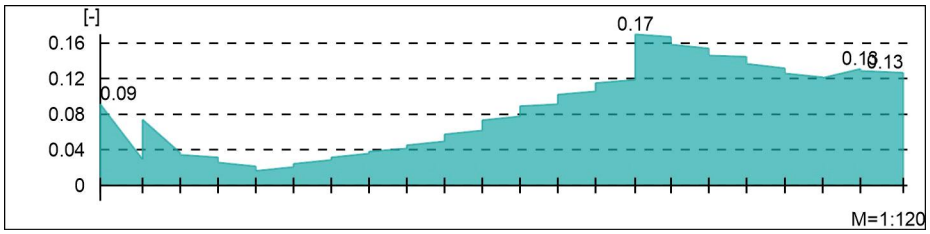
Tragfᵃhigkeit

Querkraftbemessung, Abs. 6.2

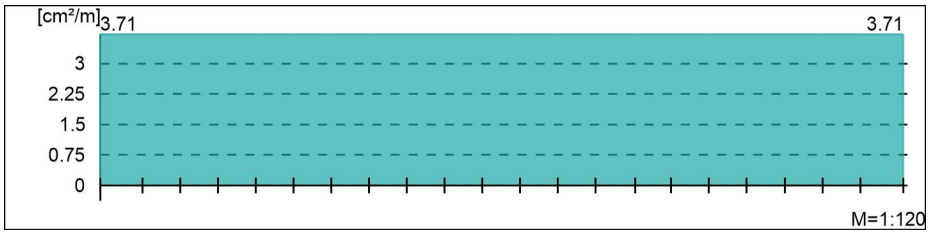
Bemessungsquerkraft VEd



Querkraftausnutzung VEd/VRd,max



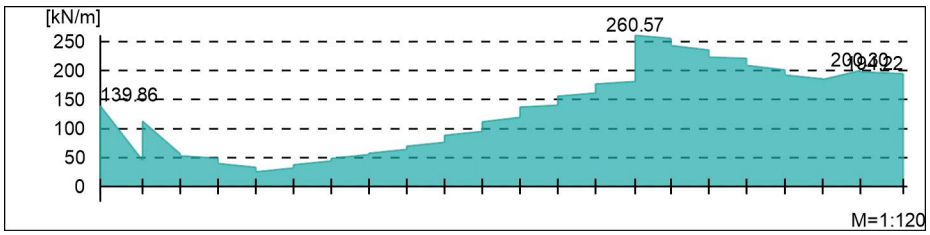
Querkraftbewehrung asw



Schubfuge

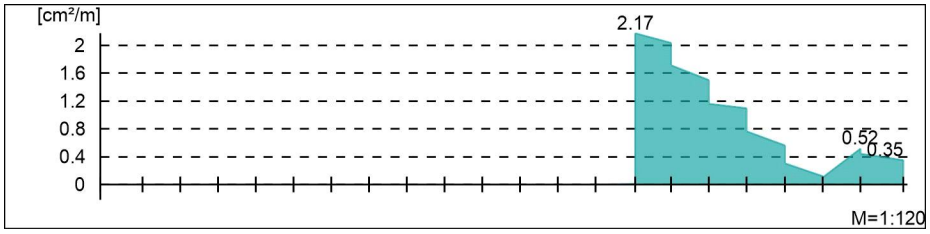
Nachweis der Schubfuge, Abs. 6.2.5

Bemessungslᵃngsschubkraft vEd



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Verbundbewehrung asw

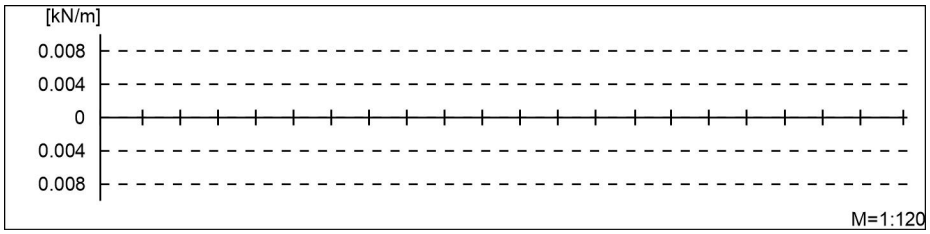


Gurtbewehrung

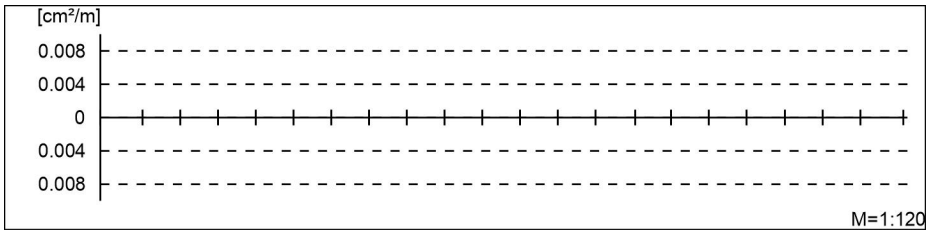
Gurtanschlussbemessung, Abs. 6.2.4

Bemessungsschnittgrößen beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl} und Plattenquerkräfte im Bereich von b_w.

Bemessungslängsschubkraft vEd



Gurtanschlussbewehrung asf



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

D-01-UZ-16-2
Kombinationen

Unterzug
MaÇgebende Kombinationen nach DIN EN 1990

Ew Einwirkungsname
Lkn Lastkombinationsnummer
! vorherrschende verªnderliche Einwirkung

Die Beteiligung einzelner Lastfªlle innerhalb einer Einwirkung wird mit diesem Ausgabeformat nicht dokumentiert.

Ew	Gk	Qk.N-C	Qk.E	Qk.S
Lkn	Grundkombination			
1-19	1.35	1.50!	.	.
20-26	1.00	1.50!	1.50	0.75
27-28	1.35	1.50!	1.50	0.75
29	1.00	1.50!	.	.

Lªngsbewehrung

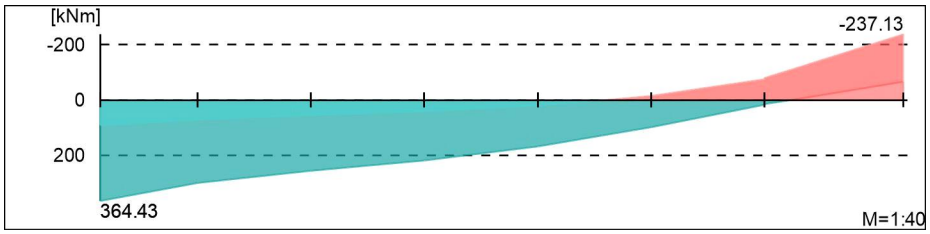
Erforderliche Lªngsbewehrung As oben/unten

Bemessungsmomente beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl}.

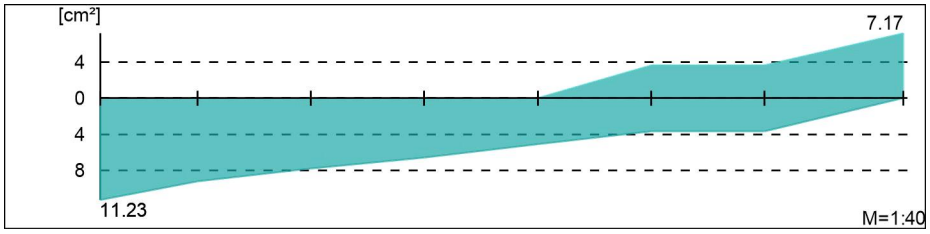
Tragfªhigkeit

Biege- und Normalkraftbemessung, Abs. 6.1

Bemessungsmomente MEd oben/unten



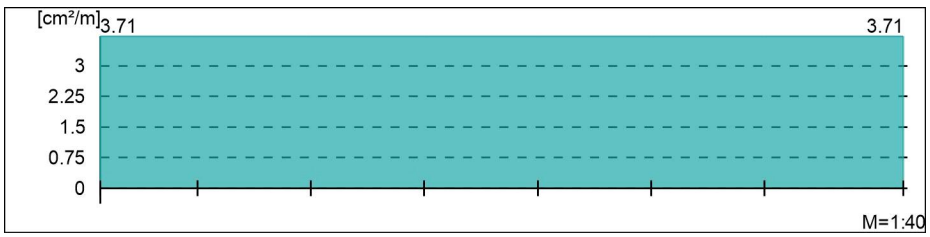
Lªngsbewehrung As oben/unten



Querkraftbewehrung

Erforderliche Querkraftbewehrung asw (B¿gel)

Bemessungsquerkrªfte beinhalten auch Plattenquerkrªfte im Bereich von b_w.

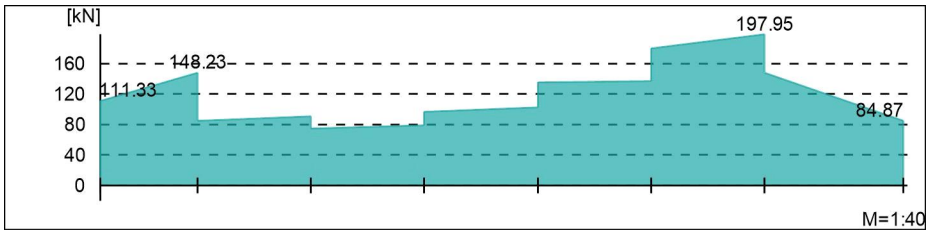


mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

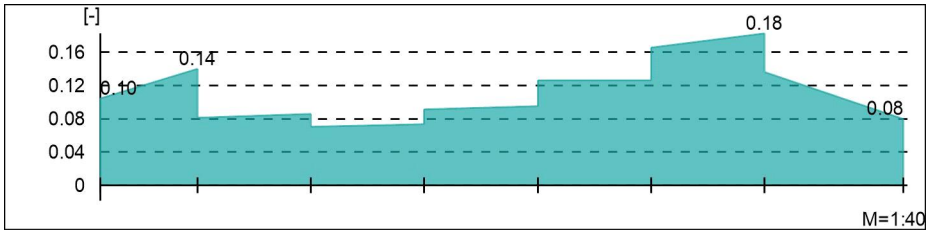
Tragfᵃhigkeit

Querkraftbemessung, Abs. 6.2

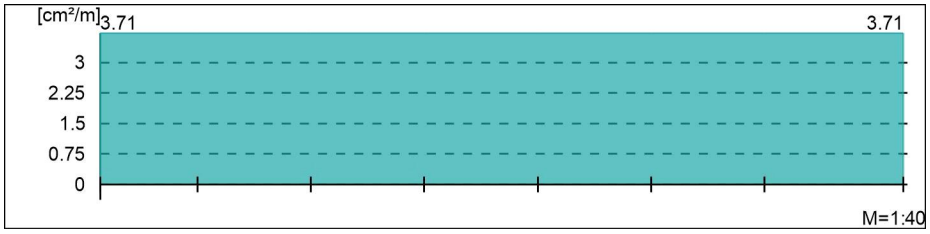
Bemessungsquerkraft VEd



Querkraftausnutzung VEd/VRd,max



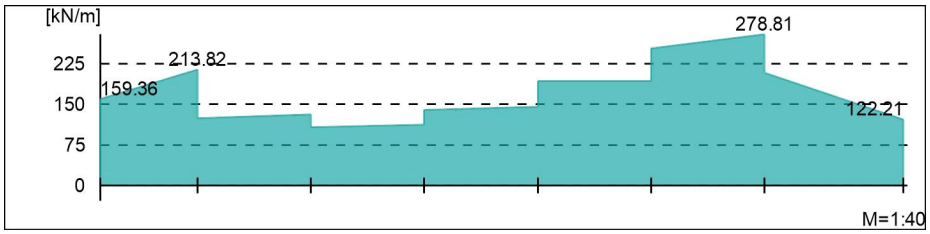
Querkraftbewehrung asw



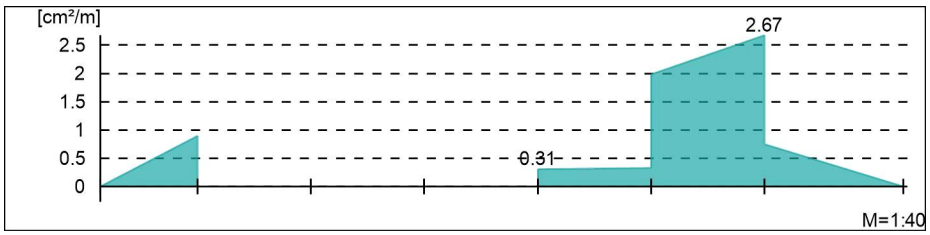
Schubfuge

Nachweis der Schubfuge, Abs. 6.2.5

Bemessungslᵃngsschubkraft vEd



Verbundbewehrung asw



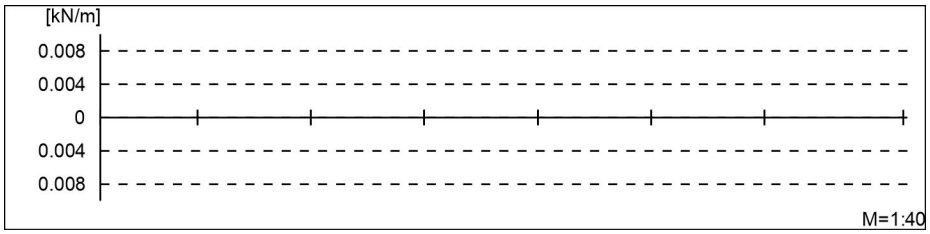
mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Gurtbewehrung

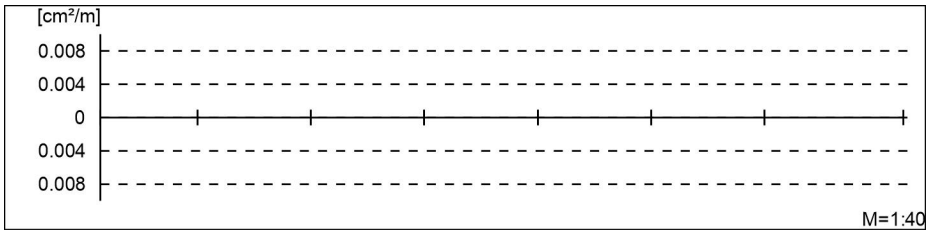
Gurtanschlussbemessung, Abs. 6.2.4

Bemessungsschnittgrößen beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl} und Plattenquerkräfte im Bereich von b_w.

Bemessungslängsschubkraft vEd



Gurtanschlussbewehrung asf



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

D-01-UZ-17 Unterzug
Kombinationen MaÇgebende Kombinationen nach DIN EN 1990

Ew Einwirkungsname
Lkn Lastkombinationsnummer
! vorherrschende verªnderliche Einwirkung

Die Beteiligung einzelner Lastfªlle innerhalb einer Einwirkung wird mit diesem Ausgabeformat nicht dokumentiert.

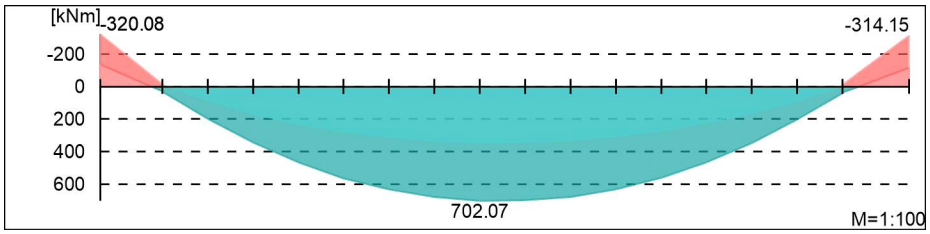
Ew	Gk	Qk.N-C	Qk.E	Qk.S
Lkn	Grundkombination			
1-5	1.00	1.50!	1.50	0.75
6-35	1.35	1.50!	.	.
36-50	1.35	1.50!	.	0.75
51-63	1.00	1.50!	1.50	.
64	1.35	1.50!	1.50	.
65-70	1.35	1.50!	1.50	0.75
71-72	1.00	1.50!	.	.

Lªngsbewehrung Erforderliche Lªngsbewehrung As oben/unten

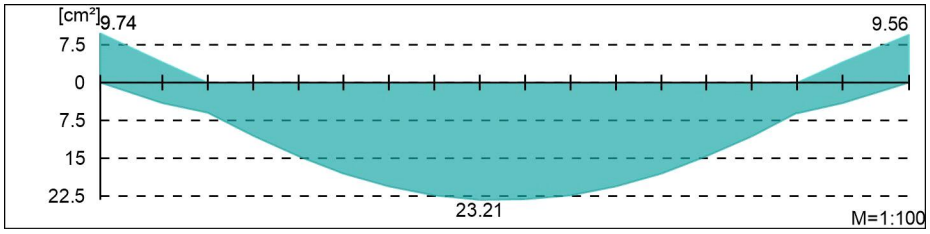
Bemessungsmomente beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl}.

Tragfªhigkeit Biege- und Normalkraftbemessung, Abs. 6.1

Bemessungsmomente MEd oben/unten



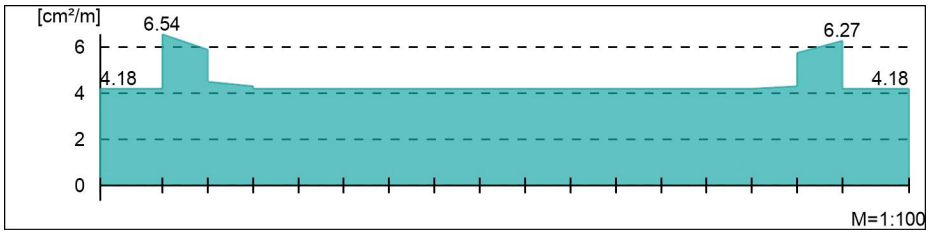
Lªngsbewehrung As oben/unten



Querkraftbewehrung Erforderliche Querkraftbewehrung asw (B¿gel)

Bemessungsquerkrªfte beinhalten auch Plattenquerkrªfte im Bereich von b_w.

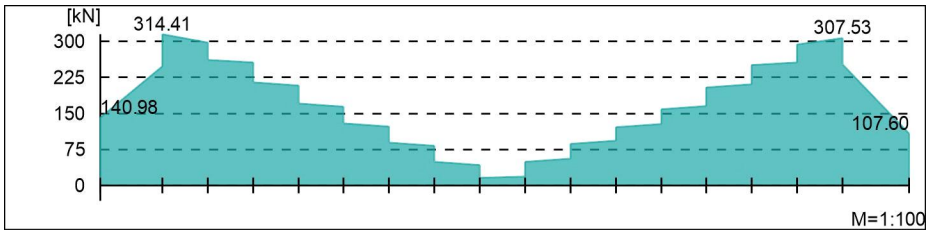
mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH



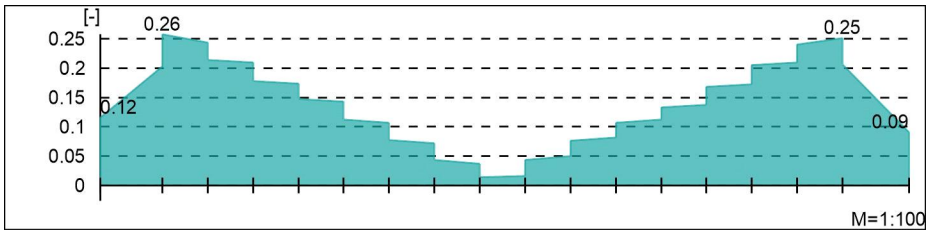
Tragfähigkeit

Querkraftbemessung, Abs. 6.2

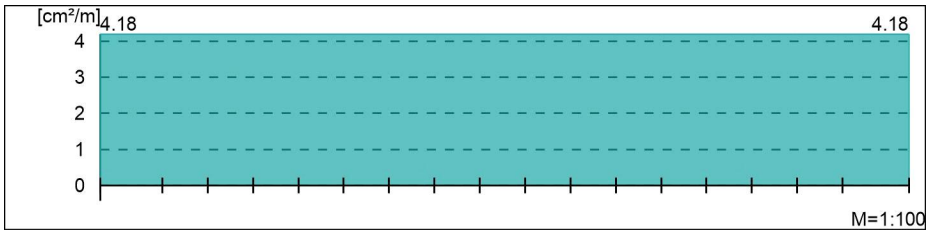
Bemessungsquerkraft VEd



Querkraftausnutzung VEd/VRd,max



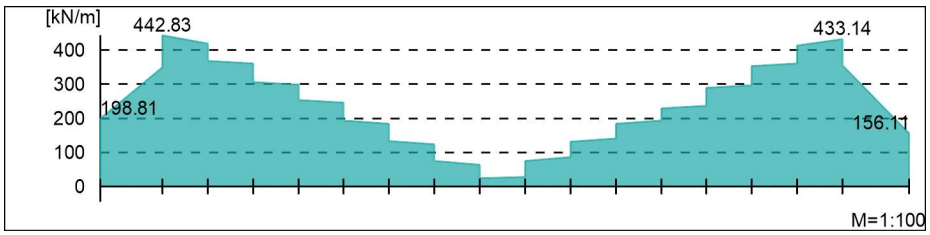
Querkraftbewehrung asw



Schubfuge

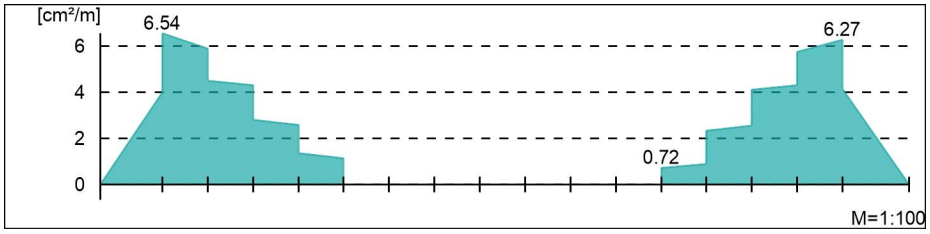
Nachweis der Schubfuge, Abs. 6.2.5

Bemessungslängsschubkraft vEd



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Verbundbewehrung asw

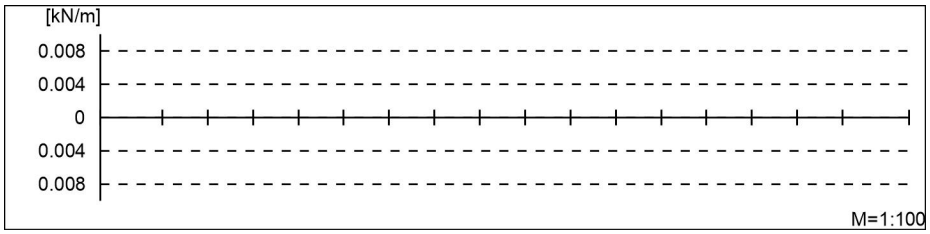


Gurtbewehrung

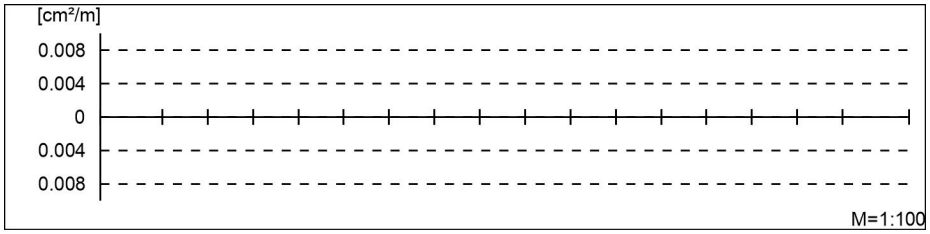
Gurtanschlussbemessung, Abs. 6.2.4

Bemessungsschnittgrößen beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl} und Plattenquerkräfte im Bereich von b_w.

Bemessungslängsschubkraft vEd



Gurtanschlussbewehrung asf



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

D-01-UZ-18 Unterzug
Kombinationen MaÇgebende Kombinationen nach DIN EN 1990

Ew Einwirkungsname
Lkn Lastkombinationsnummer
! vorherrschende verªnderliche Einwirkung

Die Beteiligung einzelner Lastfªlle innerhalb einer Einwirkung wird mit diesem Ausgabeformat nicht dokumentiert.

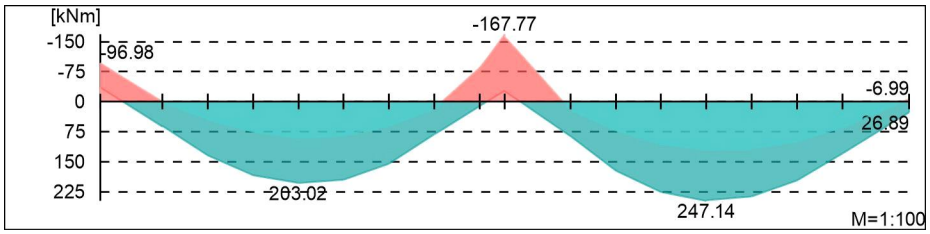
Ew	Gk	Qk.N-C	Qk.E	Qk.S
Lkn	Grundkombination			
1	1.00	1.50!	1.50	.
2-6	1.35	1.50!	.	0.75
7-32	1.35	1.50!	1.50	0.75
33-44	1.35	1.50!	1.50	.
45-50	1.00	1.50!	.	0.75
51-60	1.35	1.50!	.	.
61-74	1.00	1.50!	.	.
75-77	1.00	1.50!	1.50	0.75

Lªngsbewehrung Erforderliche Lªngsbewehrung As oben/unten

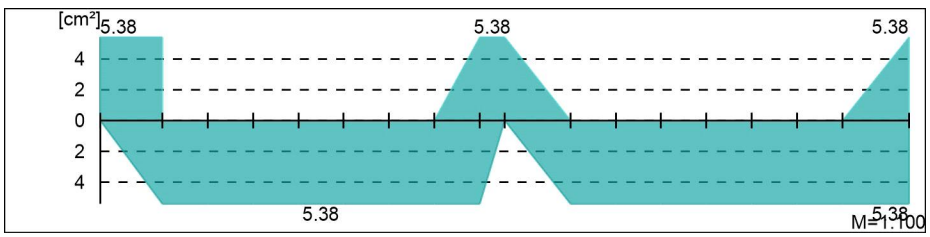
Bemessungsmomente beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl}.

Tragfªhigkeit Biege- und Normalkraftbemessung, Abs. 6.1

Bemessungsmomente MEd oben/unten



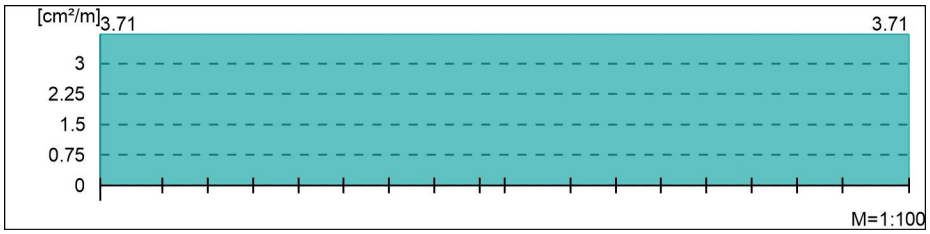
Lªngsbewehrung As oben/unten



Querkraftbewehrung Erforderliche Querkraftbewehrung asw (B¿gel)

Bemessungsquerkrªfte beinhalten auch Plattenquerkrªfte im Bereich von b_w.

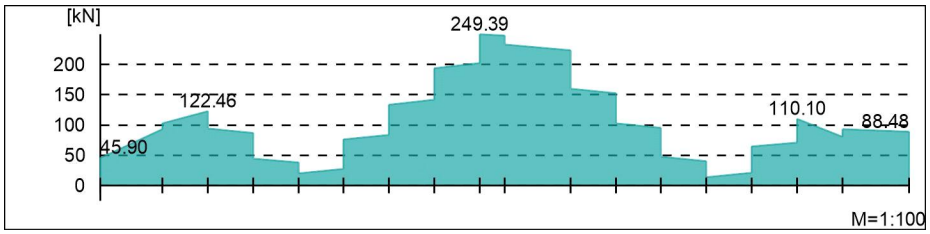
mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH



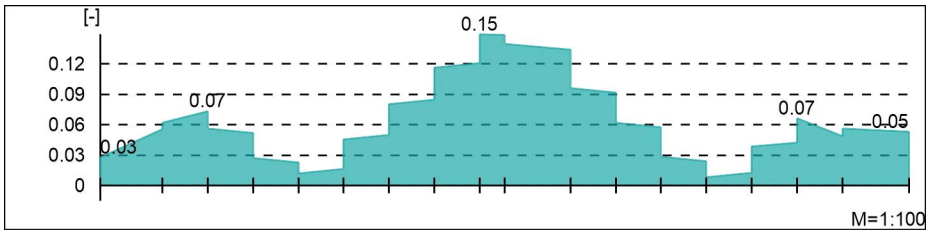
Tragfähigkeit

Querkraftbemessung, Abs. 6.2

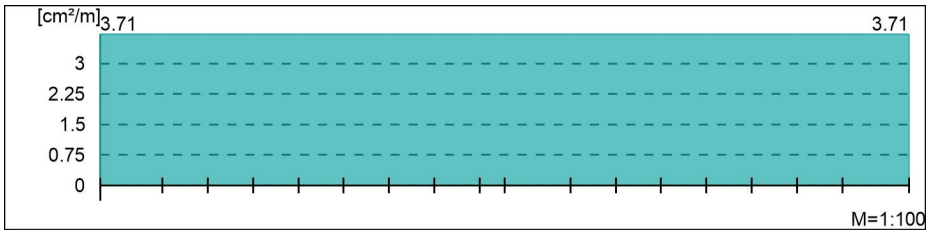
Bemessungsquerkraft VEd



Querkraftausnutzung VEd/VRd,max



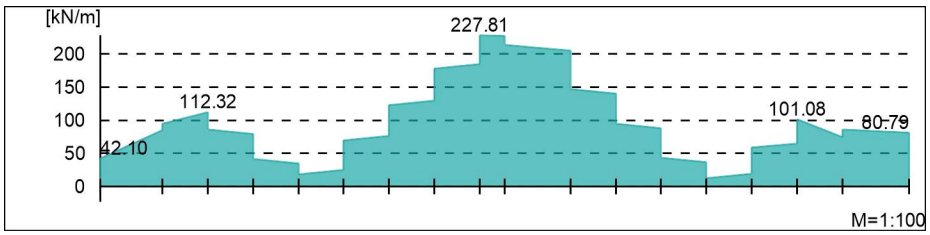
Querkraftbewehrung asw



Schubfuge

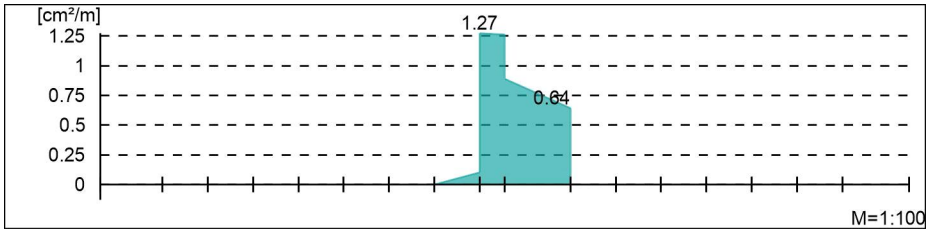
Nachweis der Schubfuge, Abs. 6.2.5

Bemessungslängsschubkraft vEd



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Verbundbewehrung asw

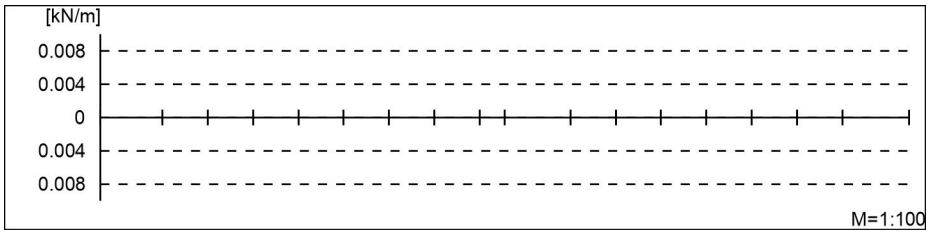


Gurtbewehrung

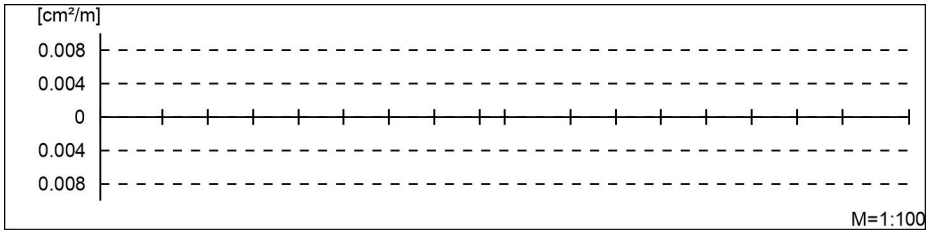
Gurtanschlussbemessung, Abs. 6.2.4

Bemessungsschnittgrößen beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl} und Plattenquerkräfte im Bereich von b_w.

Bemessungslängsschubkraft vEd



Gurtanschlussbewehrung asf



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

D-01-UZ-19 Unterzug
Kombinationen MaÇgebende Kombinationen nach DIN EN 1990

Ew Einwirkungsname
Lkn Lastkombinationsnummer
! vorherrschende verªnderliche Einwirkung

Die Beteiligung einzelner Lastfªlle innerhalb einer Einwirkung wird mit diesem Ausgabeformat nicht dokumentiert.

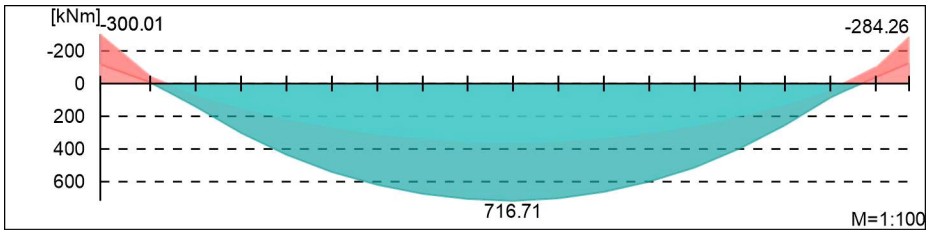
Ew	Gk	Qk.N-C	Qk.E	Qk.S
Lkn	Grundkombination			
1-8	1.00	1.50!	.	0.75
9-40	1.35	1.50!	1.50	.
41-44	1.35	1.50!	.	0.75
45-56	1.35	1.50!	1.50	0.75
57-65	1.00	1.50!	.	.
66-70	1.35	1.50!	.	.
71	1.00	1.50!	1.50	0.75

Lªngsbewehrung Erforderliche Lªngsbewehrung As oben/unten

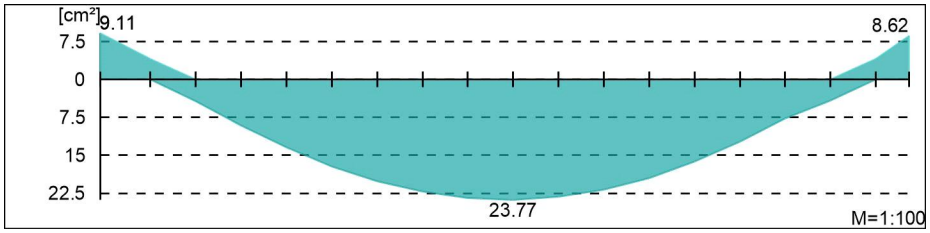
Bemessungsmomente beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl}.

Tragfªhigkeit Biege- und Normalkraftbemessung, Abs. 6.1

Bemessungsmomente MEd oben/unten



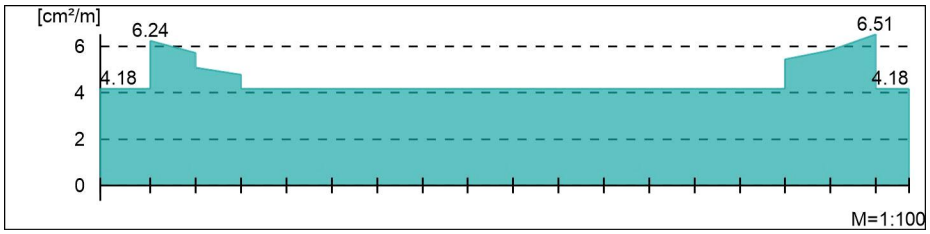
Lªngsbewehrung As oben/unten



Querkraftbewehrung Erforderliche Querkraftbewehrung asw (Bügel)

Bemessungsquerkrªfte beinhalten auch Plattenquerkrªfte im Bereich von b_w.

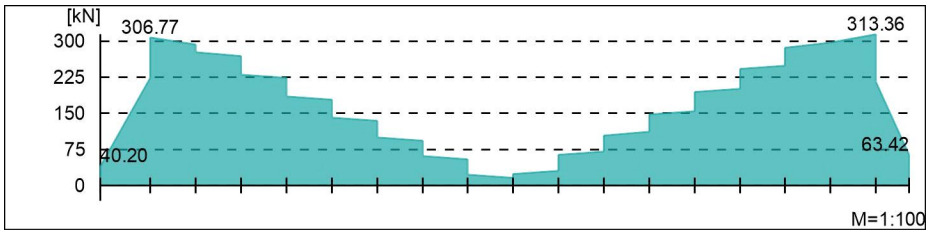
mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH



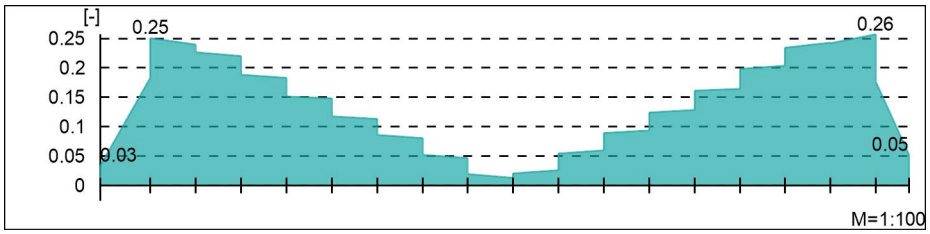
Tragfähigkeit

Querkraftbemessung, Abs. 6.2

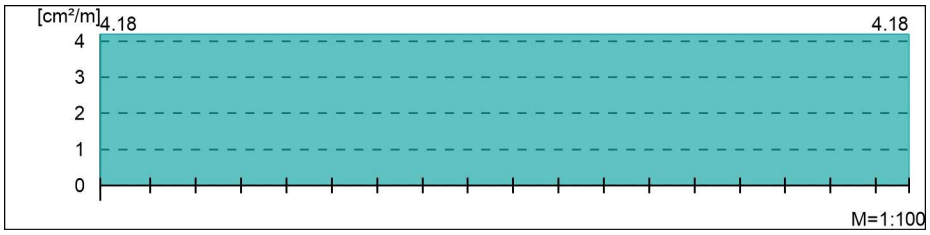
Bemessungsquerkraft VEd



Querkraftausnutzung VEd/VRd,max



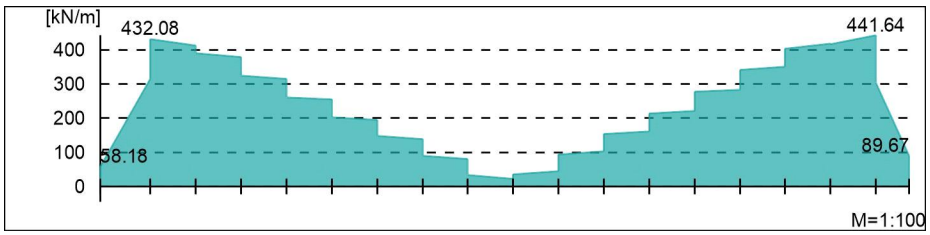
Querkraftbewehrung asw



Schubfuge

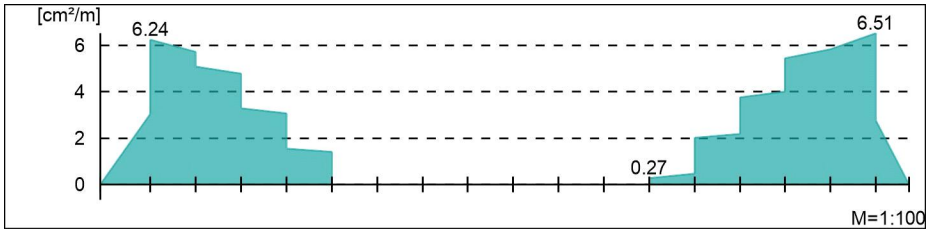
Nachweis der Schubfuge, Abs. 6.2.5

Bemessungslängsschubkraft vEd



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Verbundbewehrung asw

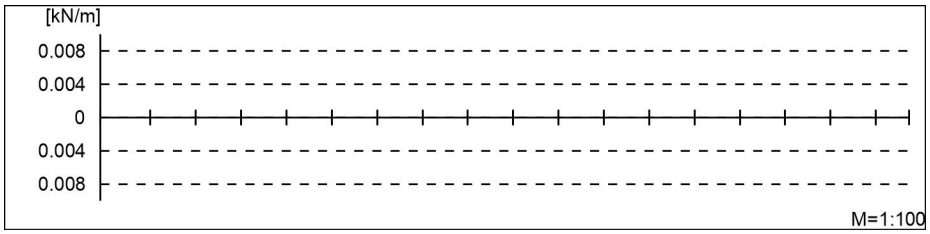


Gurtbewehrung

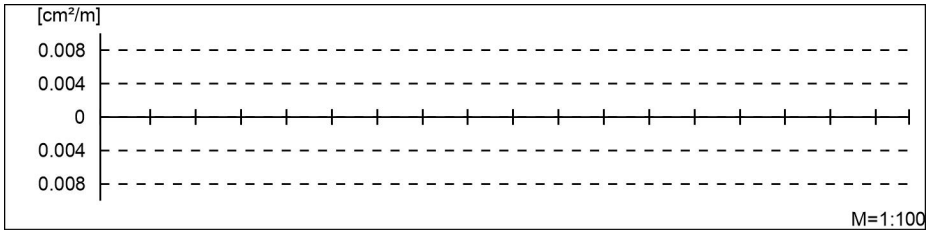
Gurtanschlussbemessung, Abs. 6.2.4

Bemessungsschnittgrößen beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl} und Plattenquerkräfte im Bereich von b_w.

Bemessungslängsschubkraft vEd



Gurtanschlussbewehrung asf



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

D-01-UZ-20 Unterzug
Kombinationen MaÇgebende Kombinationen nach DIN EN 1990

Ew Einwirkungsname
Lkn Lastkombinationsnummer
! vorherrschende verªnderliche Einwirkung

Die Beteiligung einzelner Lastfªlle innerhalb einer Einwirkung wird mit diesem Ausgabeformat nicht dokumentiert.

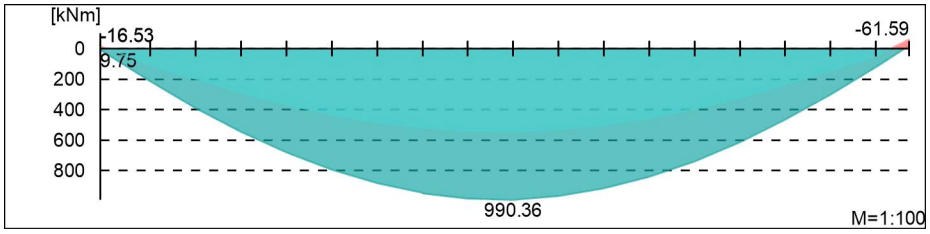
Ew	Gk	Qk.N-C	Qk.E	Qk.S
Lkn	Grundkombination			
1-5	1.00	1.50!	.	0.75
6-20	1.35	1.50!	1.50	.
21-33	1.00	1.50!	.	.
34-57	1.35	1.50!	1.50	0.75
58-68	1.35	1.50!	.	0.75
69	1.00	1.50!	1.50	.

Lªngsbewehrung Erforderliche Lªngsbewehrung As oben/unten

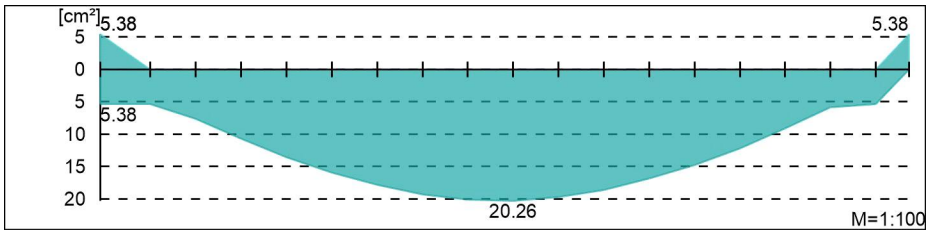
Bemessungsmomente beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl}.

Tragfªhigkeit Biege- und Normalkraftbemessung, Abs. 6.1

Bemessungsmomente MEd oben/unten



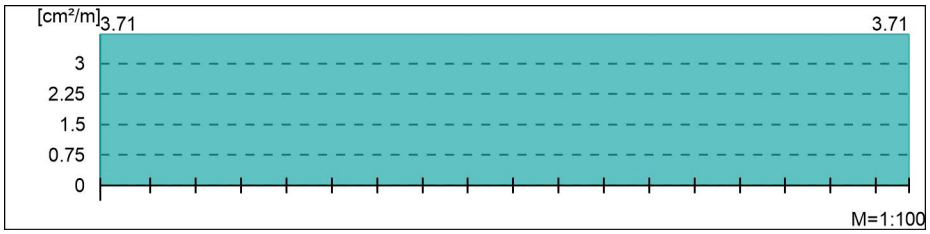
Lªngsbewehrung As oben/unten



Querkraftbewehrung Erforderliche Querkraftbewehrung asw (B¿gel)

Bemessungsquerkrªfte beinhalten auch Plattenquerkrªfte im Bereich von b_w.

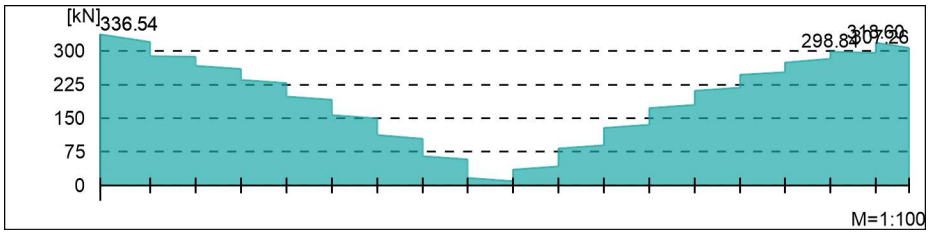
mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH



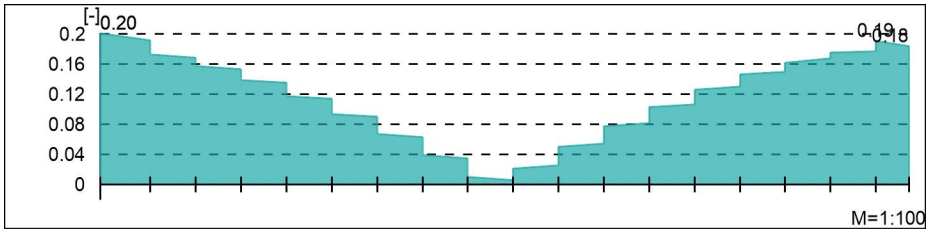
Tragfᵃhigkeit

Querkraftbemessung, Abs. 6.2

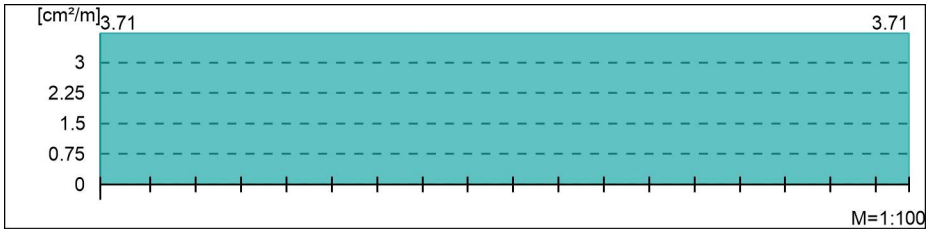
Bemessungsquerkraft VEd



Querkraftausnutzung VEd/VRd,max



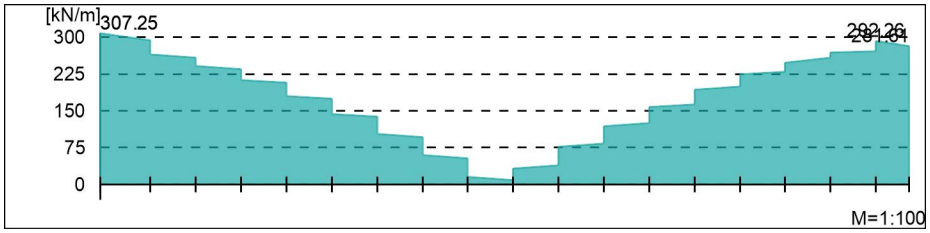
Querkraftbewehrung asw



Schubfuge

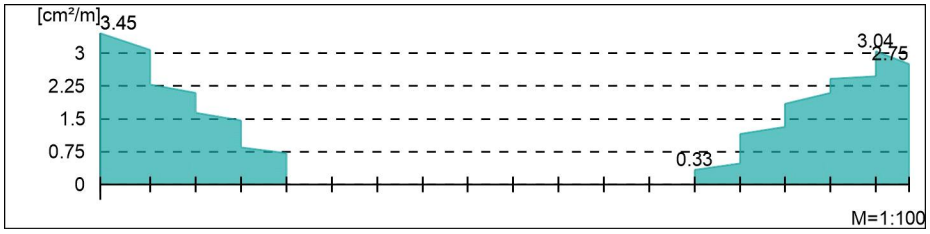
Nachweis der Schubfuge, Abs. 6.2.5

Bemessungslᵃngsschubkraft vEd



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Verbundbewehrung asw

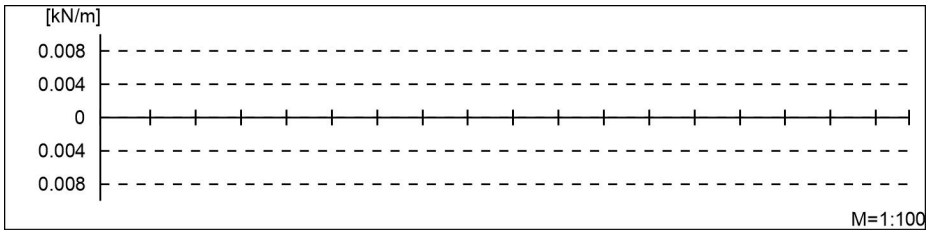


Gurtbewehrung

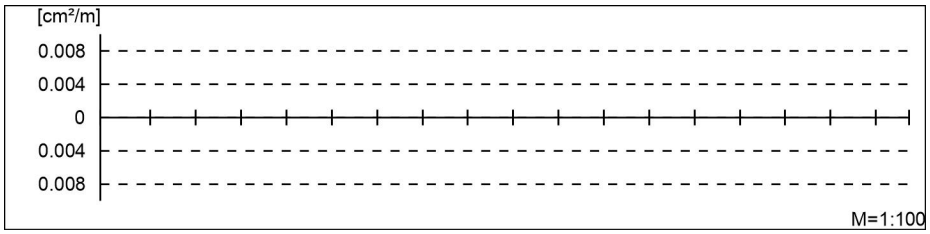
Gurtanschlussbemessung, Abs. 6.2.4

Bemessungsschnittgrößen beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl} und Plattenquerkräfte im Bereich von b_w.

Bemessungslängsschubkraft vEd



Gurtanschlussbewehrung asf



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

D-01-UZ-21
Kombinationen

Unterzug
MaÇgebende Kombinationen nach DIN EN 1990

Ew Einwirkungsname
Lkn Lastkombinationsnummer
! vorherrschende verªnderliche Einwirkung

Die Beteiligung einzelner Lastfªlle innerhalb einer Einwirkung wird mit diesem Ausgabeformat nicht dokumentiert.

Ew	Gk	Qk.N-C	Qk.E	Qk.S
Lkn	Grundkombination			
1-16	1.35	1.50!	1.50	0.75
17-19	1.00	1.50!	.	.
20-41	1.35	1.50!	.	0.75
42-58	1.00	1.50!	1.50	.
59-72	1.35	1.50!	1.50	.
73	1.00	1.50!	.	0.75
74-79	1.00	1.50!	1.50	0.75
80-83	1.35	1.50!	.	.

Lªngsbewehrung

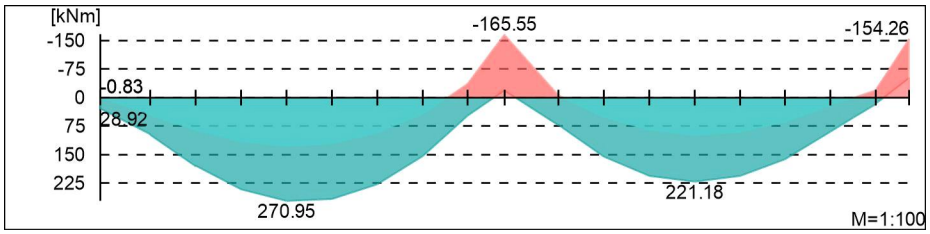
Erforderliche Lªngsbewehrung As oben/unten

Bemessungsmomente beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl}.

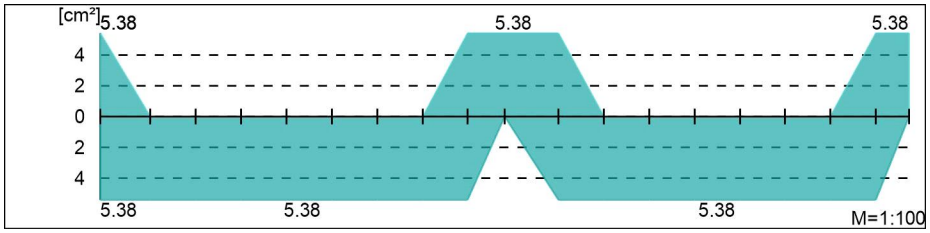
Tragfªhigkeit

Biege- und Normalkraftbemessung, Abs. 6.1

Bemessungsmomente MEd oben/unten



Lªngsbewehrung As oben/unten

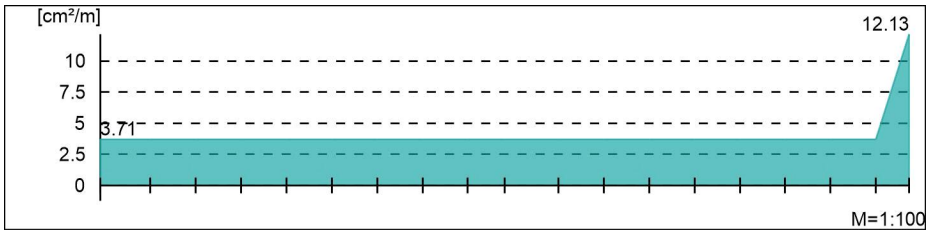


Querkraftbewehrung

Erforderliche Querkraftbewehrung asw (B¿gel)

Bemessungsquerkrªfte beinhalten auch Plattenquerkrªfte im Bereich von b_w.

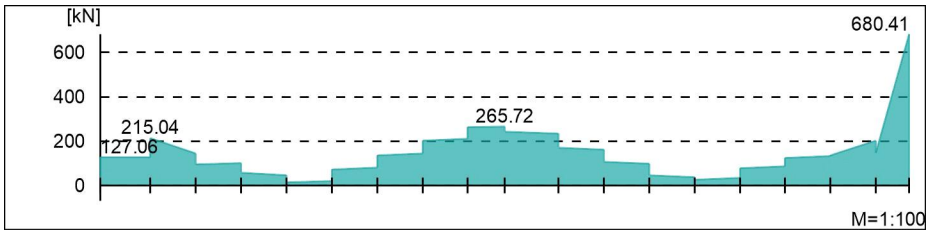
mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH



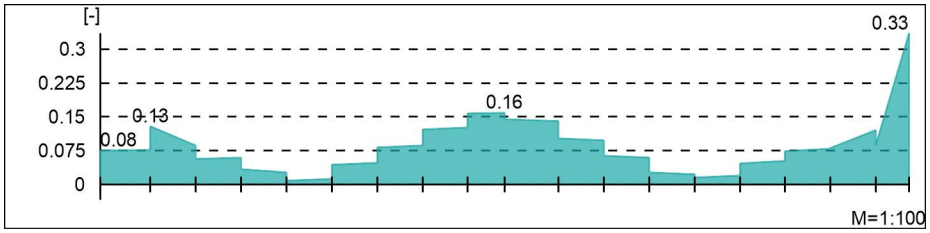
Tragfᵃhigkeit

Querkraftbemessung, Abs. 6.2

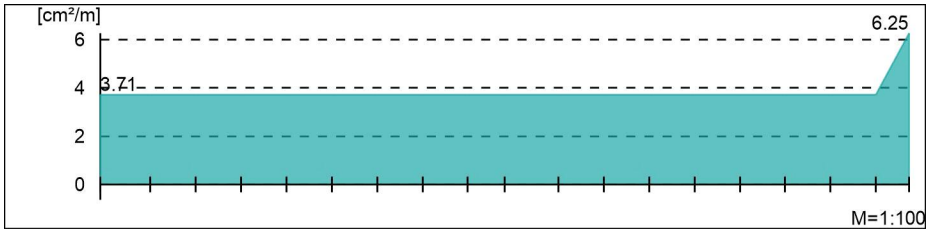
Bemessungsquerkraft VEd



Querkraftausnutzung VEd/VRd,max



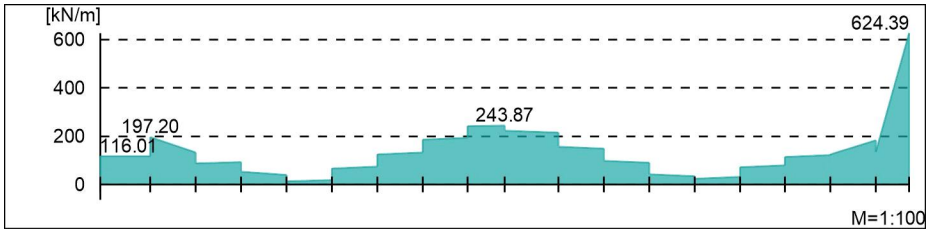
Querkraftbewehrung asw



Schubfuge

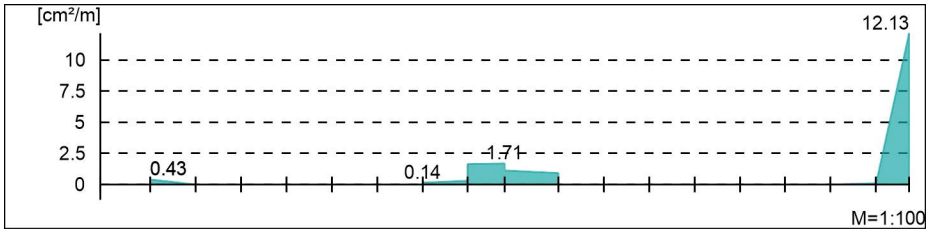
Nachweis der Schubfuge, Abs. 6.2.5

Bemessungslᵃngsschubkraft vEd



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Verbundbewehrung asw

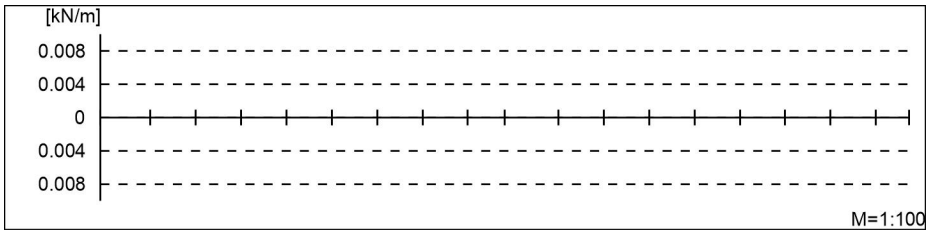


Gurtbewehrung

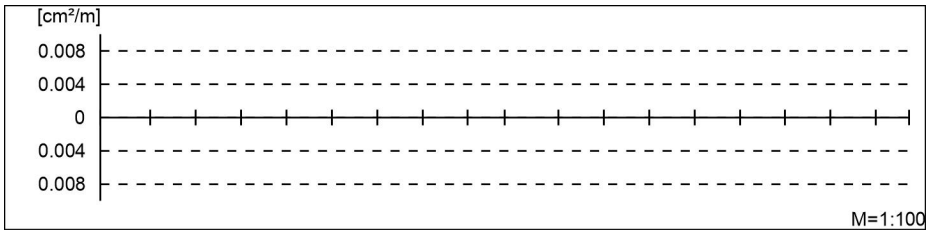
Gurtanschlussbemessung, Abs. 6.2.4

Bemessungsschnittgrößen beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl} und Plattenquerkräfte im Bereich von b_w.

Bemessungslängsschubkraft vEd



Gurtanschlussbewehrung asf



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

D-01-UZ-22-1
Kombinationen

Unterzug
MaÇgebende Kombinationen nach DIN EN 1990

Ew Einwirkungsname
Lkn Lastkombinationsnummer
! vorherrschende verªnderliche Einwirkung

Die Beteiligung einzelner Lastfªlle innerhalb einer Einwirkung wird mit diesem Ausgabeformat nicht dokumentiert.

Ew	Gk	Qk.N-C	Qk.E	Qk.S
Lkn	Grundkombination			
1-2	1.00	1.50!	.	0.75
3-15	1.35	1.50!	1.50	.
16-22	1.00	1.50!	.	.
23-31	1.35	1.50!	1.50	0.75
32	1.00	1.50!	1.50	0.75
33	1.35	1.50!	.	.

Lªngsbewehrung

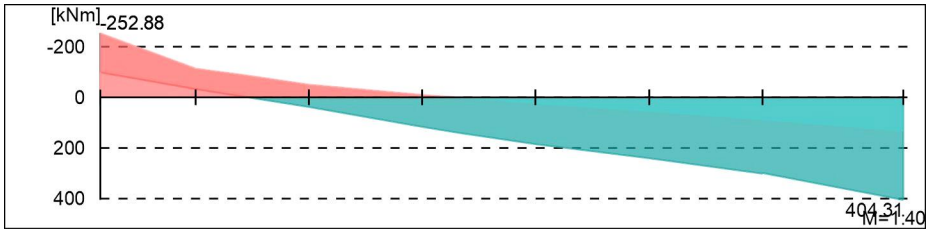
Erforderliche Lªngsbewehrung As oben/unten

Bemessungsmomente beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl}.

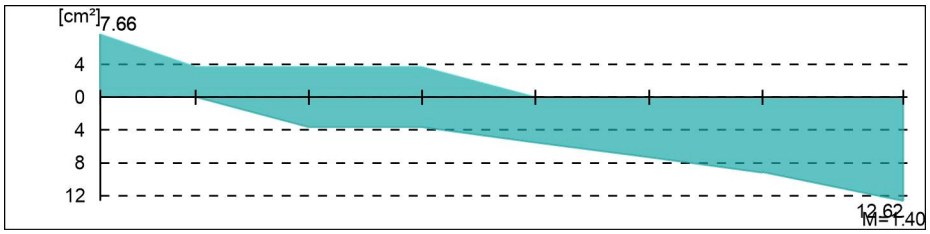
Tragfªhigkeit

Biege- und Normalkraftbemessung, Abs. 6.1

Bemessungsmomente MEd oben/unten



Lªngsbewehrung As oben/unten

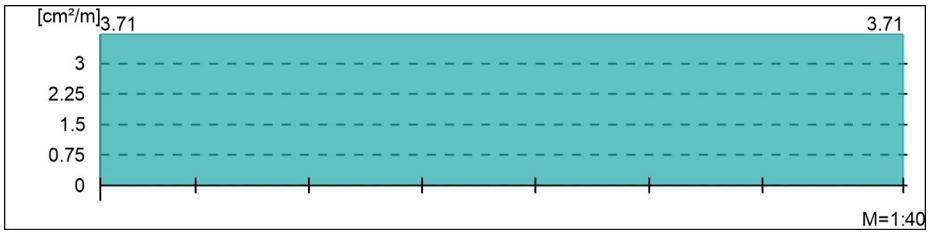


Querkraftbewehrung

Erforderliche Querkraftbewehrung asw (B¿gel)

Bemessungsquerkrªfte beinhalten auch Plattenquerkrªfte im Bereich von b_w.

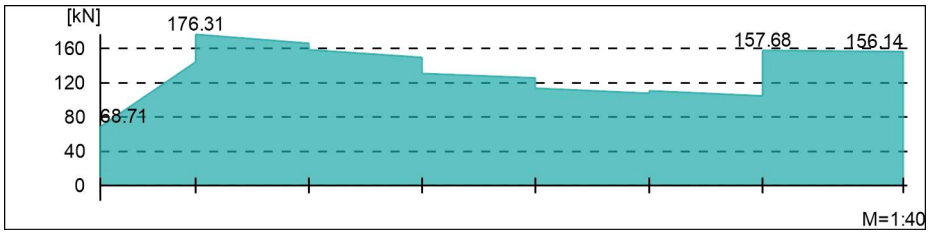
mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH



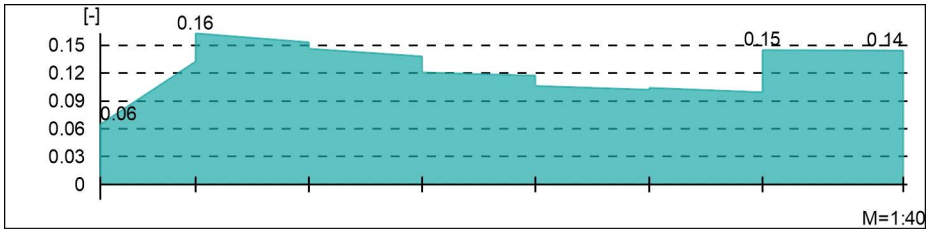
Tragfᵃhigkeit

Querkraftbemessung, Abs. 6.2

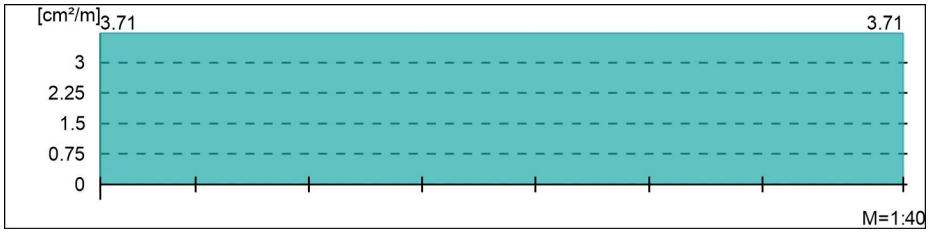
Bemessungsquerkraft VEd



Querkraftausnutzung VEd/VRd,max



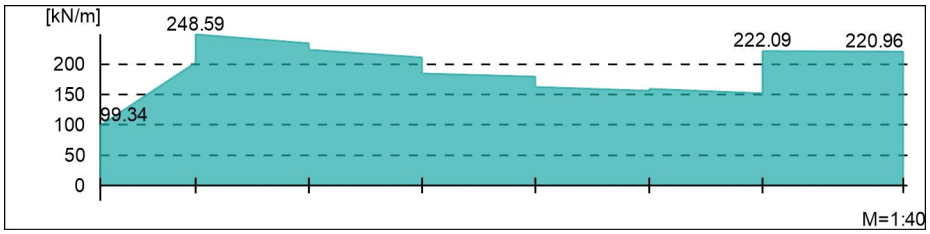
Querkraftbewehrung asw



Schubfuge

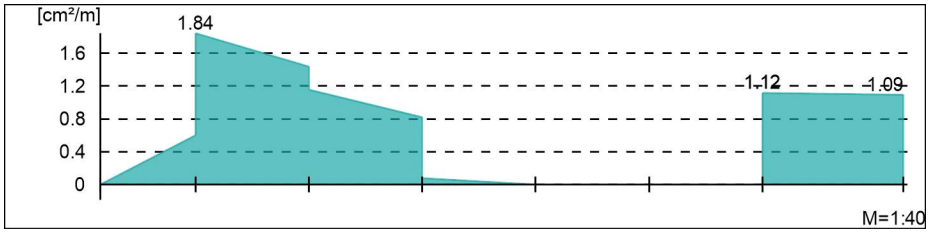
Nachweis der Schubfuge, Abs. 6.2.5

Bemessungslᵃngsschubkraft vEd



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Verbundbewehrung asw

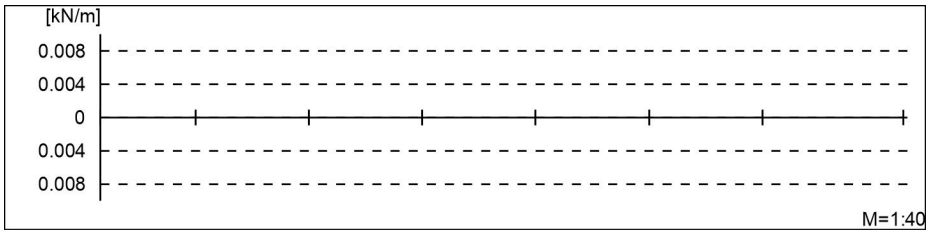


Gurtbewehrung

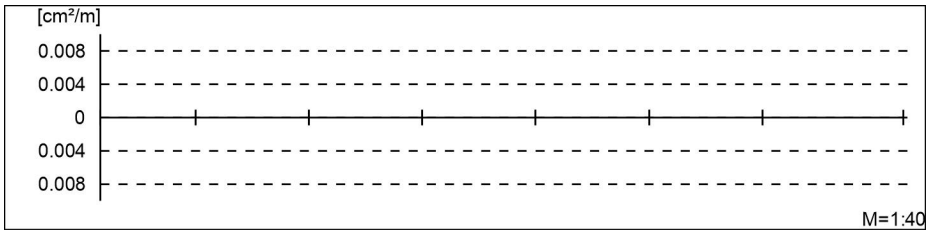
Gurtanschlussbemessung, Abs. 6.2.4

Bemessungsschnittgrößen beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl} und Plattenquerkräfte im Bereich von b_w.

Bemessungslängsschubkraft vEd



Gurtanschlussbewehrung asf



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

D-01-UZ-22-2
Kombinationen

Unterzug
MaÇgebende Kombinationen nach DIN EN 1990

Ew Einwirkungsname
Lkn Lastkombinationsnummer
! vorherrschende verªnderliche Einwirkung

Die Beteiligung einzelner Lastfªlle innerhalb einer Einwirkung wird mit diesem Ausgabeformat nicht dokumentiert.

Ew	Gk	Qk.N-C	Qk.E	Qk.S
Lkn	Grundkombination			
1-17	1.35	1.50!	1.50	0.75
18-32	1.00	1.50!	.	.
33-48	1.35	1.50!	.	0.75
49-55	1.35	1.50!	1.50	.
56-59	1.00	1.50!	.	0.75
60-66	1.00	1.50!	1.50	.

Lªngsbewehrung

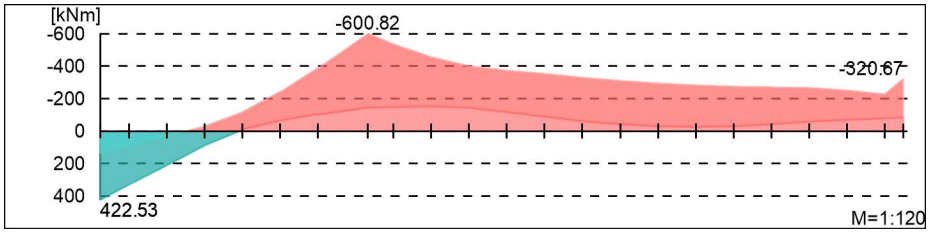
Erforderliche Lªngsbewehrung As oben/unten

Bemessungsmomente beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl}.

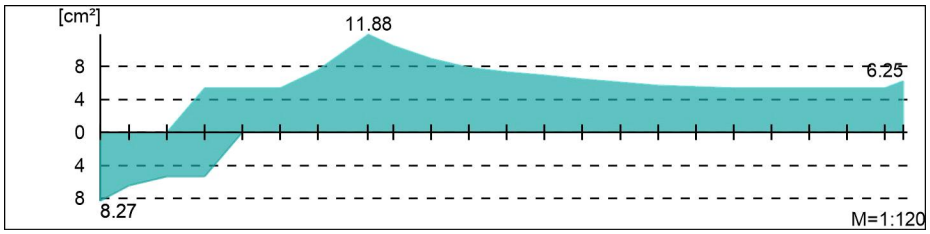
Tragfªhigkeit

Biege- und Normalkraftbemessung, Abs. 6.1

Bemessungsmomente MEd oben/unten



Lªngsbewehrung As oben/unten

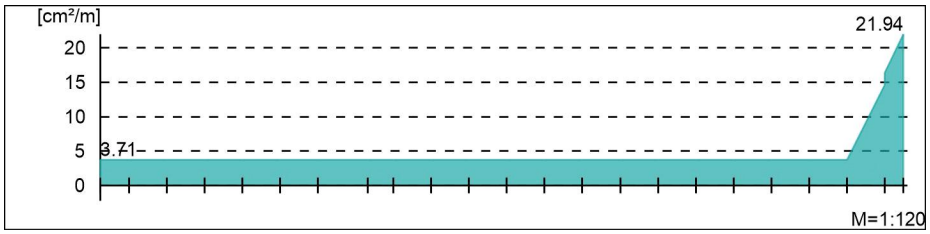


Querkraftbewehrung

Erforderliche Querkraftbewehrung asw (B¿gel)

Bemessungsquerkrªfte beinhalten auch Plattenquerkrªfte im Bereich von b_w.

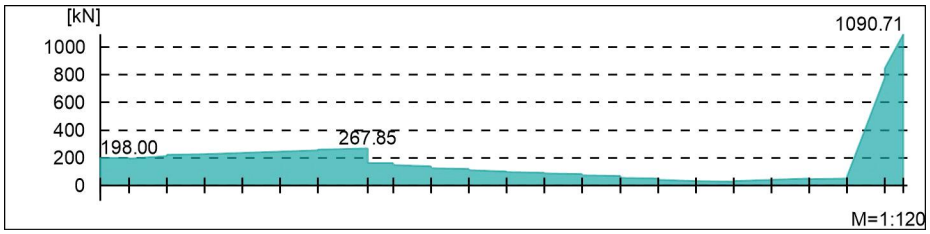
mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH



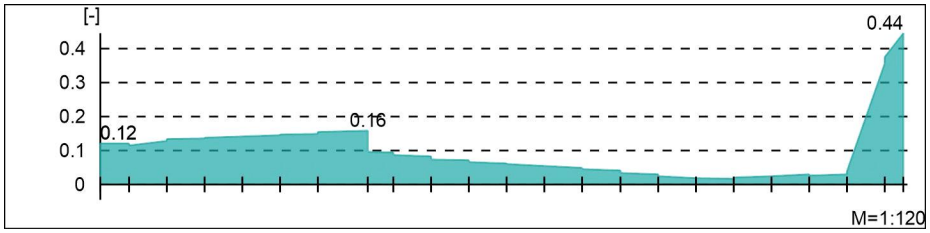
Tragfähigkeit

Querkraftbemessung, Abs. 6.2

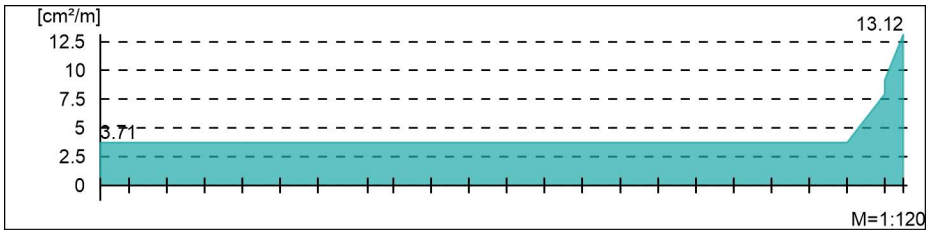
Bemessungsquerkraft VEd



Querkraftausnutzung VEd/VRd,max



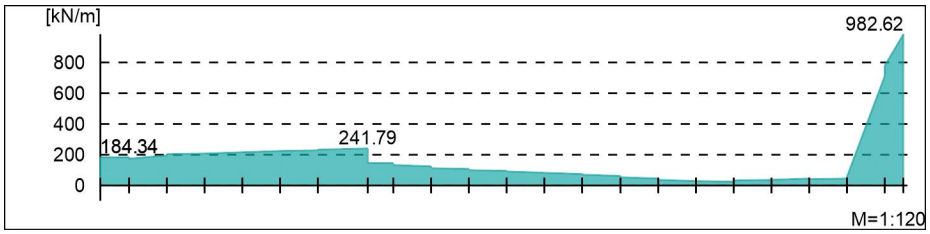
Querkraftbewehrung asw



Schubfuge

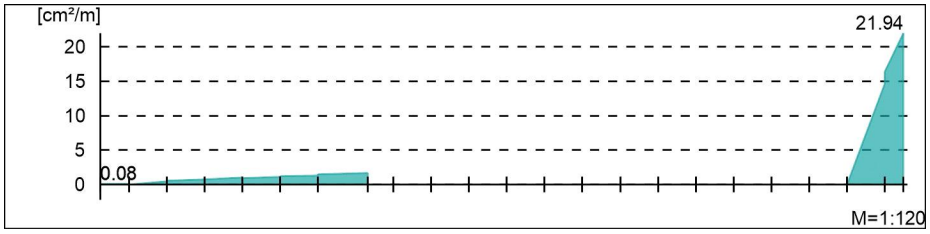
Nachweis der Schubfuge, Abs. 6.2.5

Bemessungslängsschubkraft vEd



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Verbundbewehrung asw

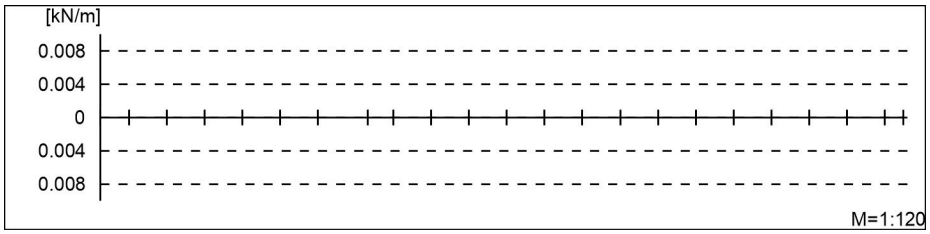


Gurtbewehrung

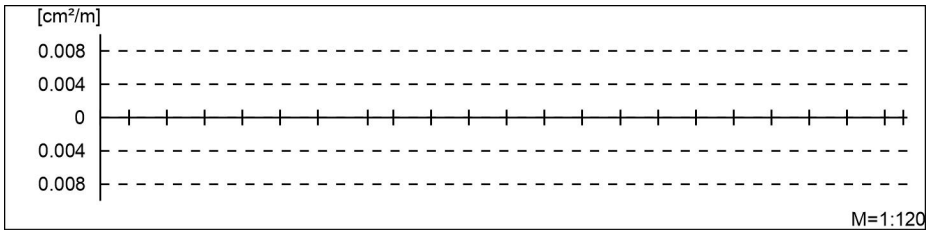
Gurtanschlussbemessung, Abs. 6.2.4

Bemessungsschnittgrößen beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl} und Plattenquerkräfte im Bereich von b_w.

Bemessungslängsschubkraft vEd



Gurtanschlussbewehrung asf



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

D-01-UZ-23-1
Kombinationen

Unterzug
MaÇgebende Kombinationen nach DIN EN 1990

Ew Einwirkungsname
Lkn Lastkombinationsnummer
! vorherrschende verªnderliche Einwirkung

Die Beteiligung einzelner Lastfªlle innerhalb einer Einwirkung wird mit diesem Ausgabeformat nicht dokumentiert.

Ew	Gk	Qk.N-C	Qk.E	Qk.S
Lkn	Grundkombination			
1-9	1.00	1.50!	.	0.75
10-26	1.35	1.50!	1.50	.
27-28	1.00	1.50!	.	.
29	1.35	1.50!	1.50	0.75

Lªngsbewehrung

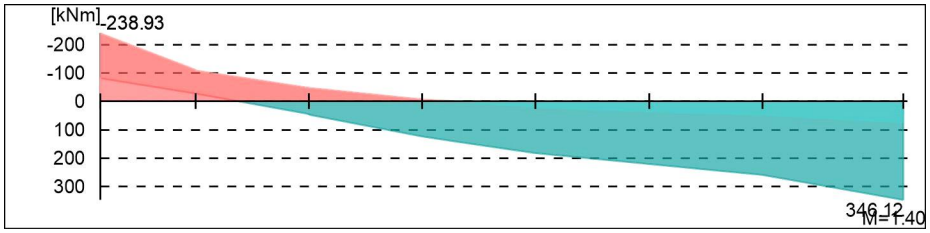
Erforderliche Lªngsbewehrung As oben/unten

Bemessungsmomente beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl}.

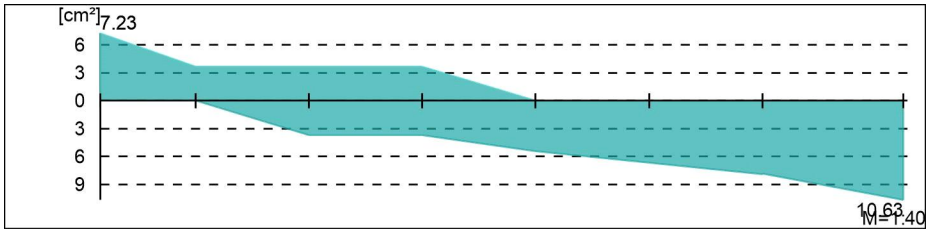
Tragfªhigkeit

Biege- und Normalkraftbemessung, Abs. 6.1

Bemessungsmomente MEd oben/unten



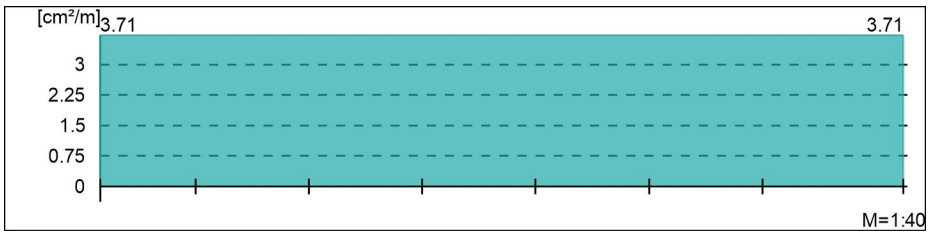
Lªngsbewehrung As oben/unten



Querkraftbewehrung

Erforderliche Querkraftbewehrung asw (B¿gel)

Bemessungsquerkrªfte beinhalten auch Plattenquerkrªfte im Bereich von b_w.

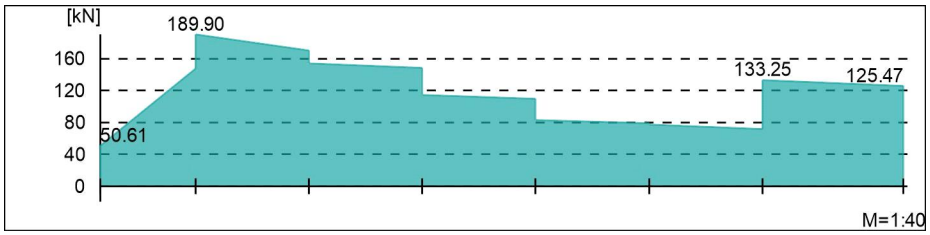


mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

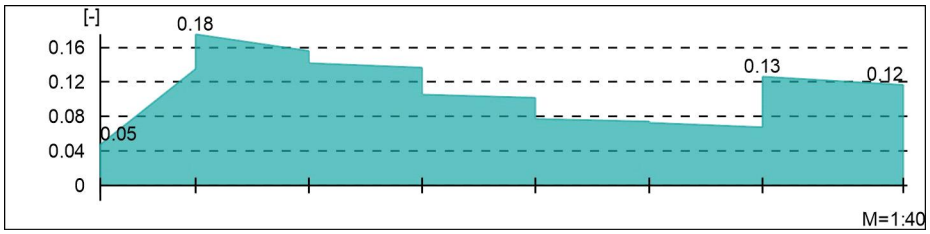
Tragfähigkeit

Querkraftbemessung, Abs. 6.2

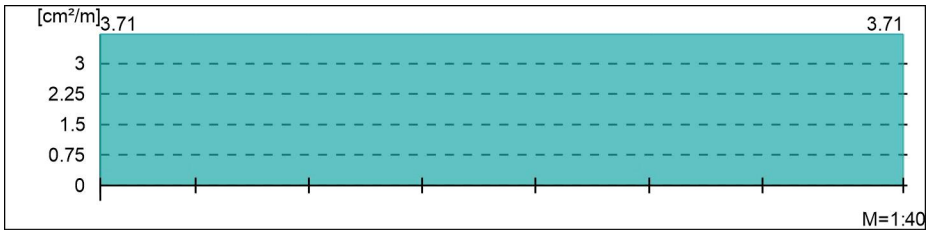
Bemessungsquerkraft VEd



Querkraftausnutzung VEd/VRd,max



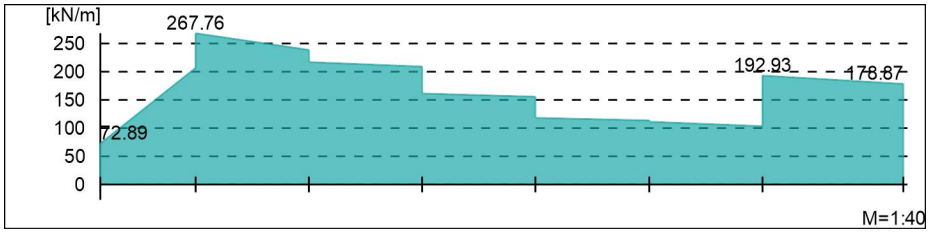
Querkraftbewehrung asw



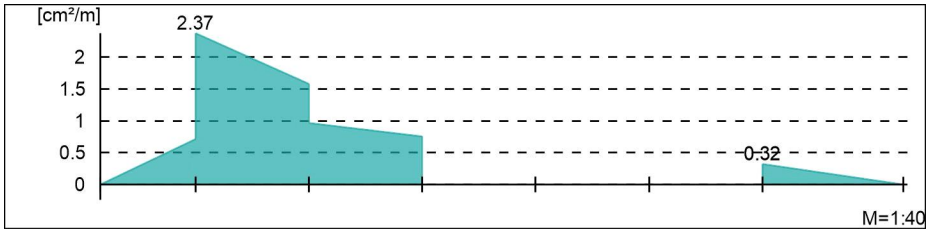
Schubfuge

Nachweis der Schubfuge, Abs. 6.2.5

Bemessungslängsschubkraft vEd



Verbundbewehrung asw



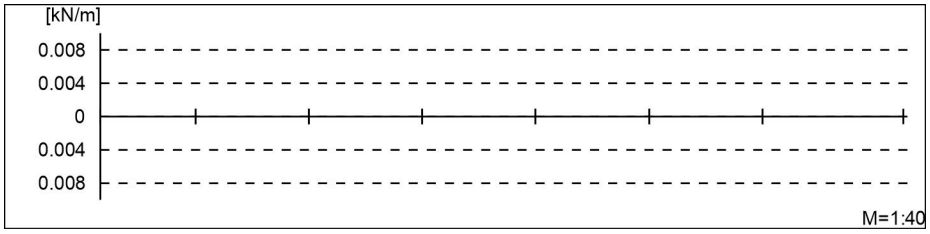
mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Gurtbewehrung

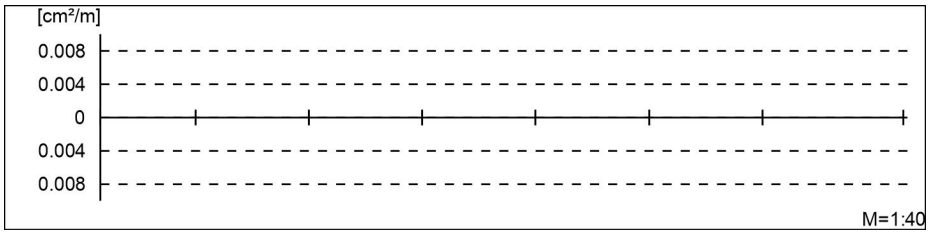
Gurtanschlussbemessung, Abs. 6.2.4

Bemessungsschnittgrößen beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl} und Plattenquerkräfte im Bereich von b_w.

Bemessungslängsschubkraft vEd



Gurtanschlussbewehrung asf



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

D-01-UZ-23-2
Kombinationen

Unterzug
MaÇgebende Kombinationen nach DIN EN 1990

Ew Einwirkungsname
Lkn Lastkombinationsnummer
! vorherrschende verªnderliche Einwirkung

Die Beteiligung einzelner Lastfªlle innerhalb einer Einwirkung wird mit diesem Ausgabeformat nicht dokumentiert.

Ew	Gk	Qk.N-C	Qk.E	Qk.S
Lkn	Grundkombination			
1-11	1.35	1.50!	1.50	.
12-16	1.00	1.50!	.	0.75
17-28	1.35	1.50!	.	.
29-35	1.00	1.50!	1.50	.
36-44	1.35	1.50!	.	0.75
45-54	1.00	1.50!	.	.
55-66	1.35	1.50!	1.50	0.75
67	1.00	1.50!	1.50	0.75

Lªngsbewehrung

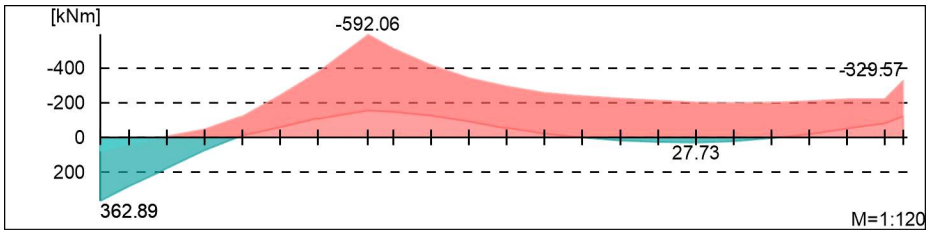
Erforderliche Lªngsbewehrung As oben/unten

Bemessungsmomente beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl}.

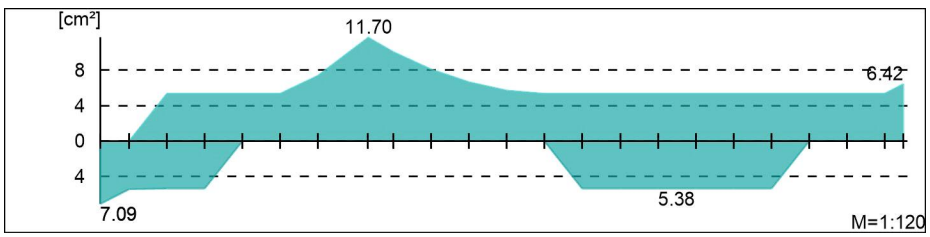
Tragfªhigkeit

Biege- und Normalkraftbemessung, Abs. 6.1

Bemessungsmomente MEd oben/unten



Lªngsbewehrung As oben/unten

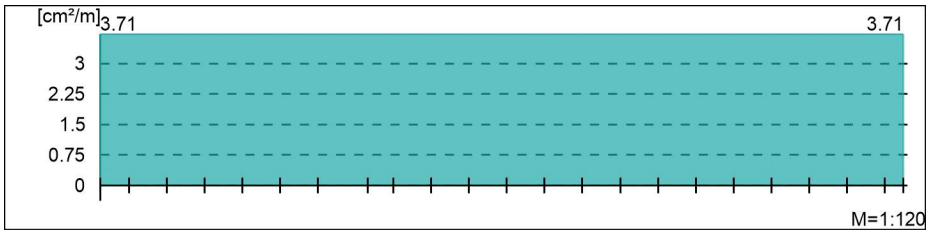


Querkraftbewehrung

Erforderliche Querkraftbewehrung asw (B¿gel)

Bemessungsquerkrªfte beinhalten auch Plattenquerkrªfte im Bereich von b_w.

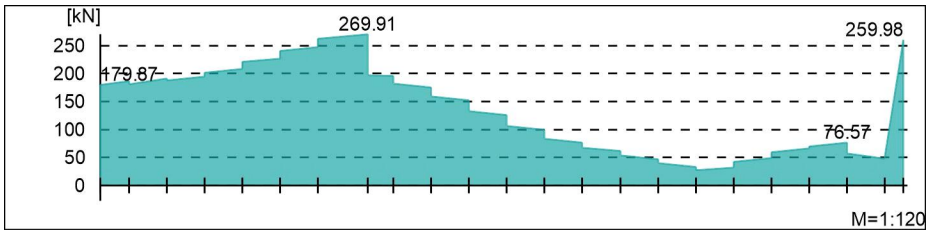
mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH



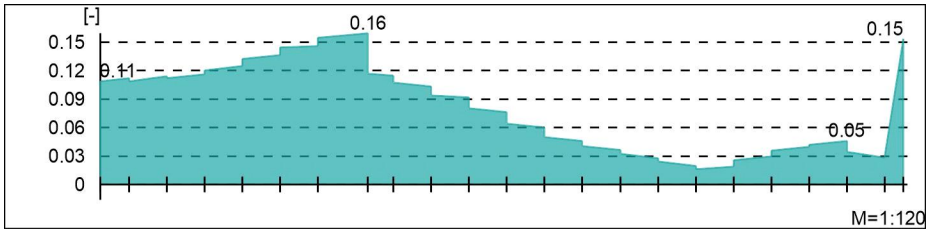
Tragfähigkeit

Querkraftbemessung, Abs. 6.2

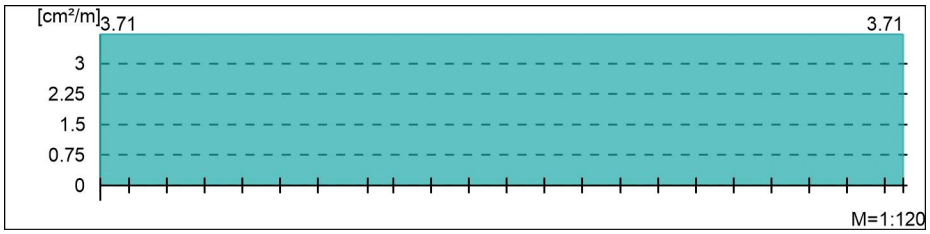
Bemessungsquerkraft VEd



Querkraftausnutzung VEd/VRd,max



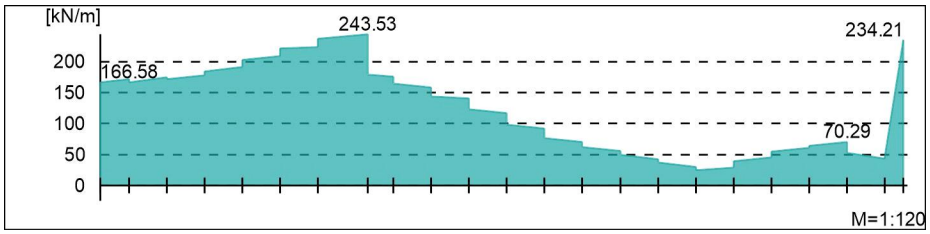
Querkraftbewehrung asw



Schubfuge

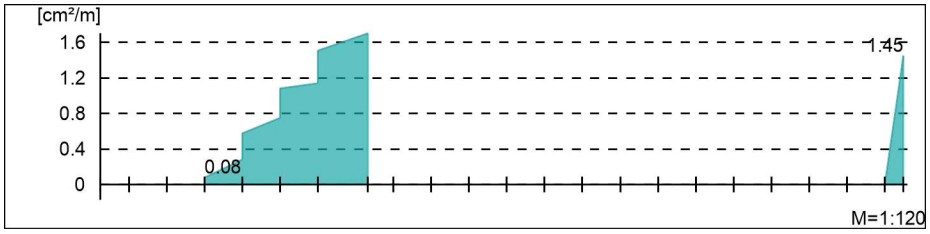
Nachweis der Schubfuge, Abs. 6.2.5

Bemessungslängsschubkraft vEd



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Verbundbewehrung asw

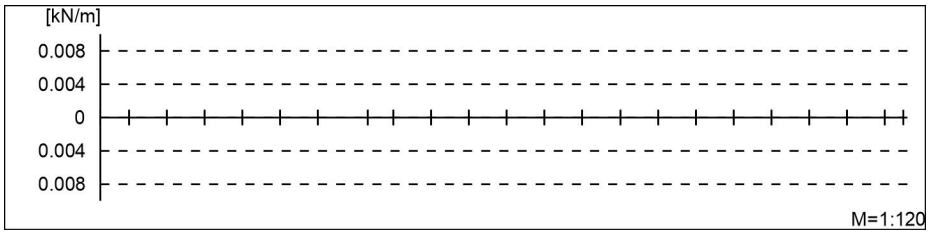


Gurtbewehrung

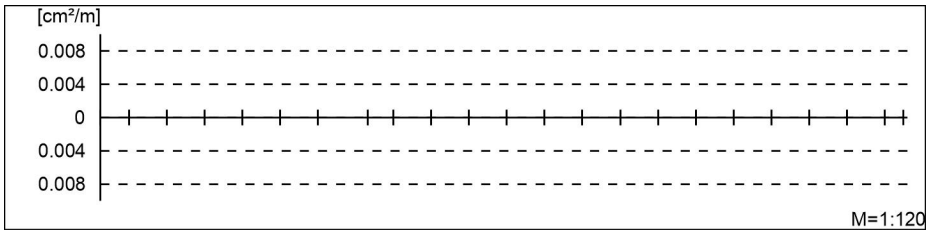
Gurtanschlussbemessung, Abs. 6.2.4

Bemessungsschnittgrößen beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl} und Plattenquerkräfte im Bereich von b_w.

Bemessungslängsschubkraft vEd



Gurtanschlussbewehrung asf



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

D-01-UZ-24
Kombinationen

Unterzug
MaÇgebende Kombinationen nach DIN EN 1990

Ew Einwirkungsname
Lkn Lastkombinationsnummer
! vorherrschende verªnderliche Einwirkung

Die Beteiligung einzelner Lastfªlle innerhalb einer Einwirkung wird mit diesem Ausgabeformat nicht dokumentiert.

Ew	Gk	Qk.N-C	Qk.E	Qk.S
Lkn	Grundkombination			
1-10	1.00	1.50!	.	.
11-38	1.35	1.50!	1.50	0.75
39-63	1.35	1.50!	1.50	.
64-77	1.00	1.50!	.	0.75
78-82	1.35	1.50!	.	0.75
83-84	1.00	1.50!	1.50	.
85	1.35	1.50!	.	.

Lªngsbewehrung

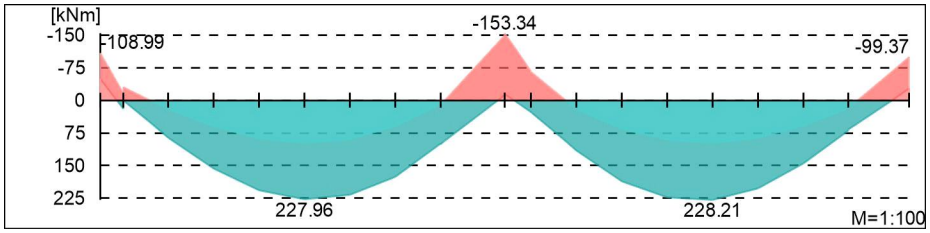
Erforderliche Lªngsbewehrung As oben/unten

Bemessungsmomente beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl}.

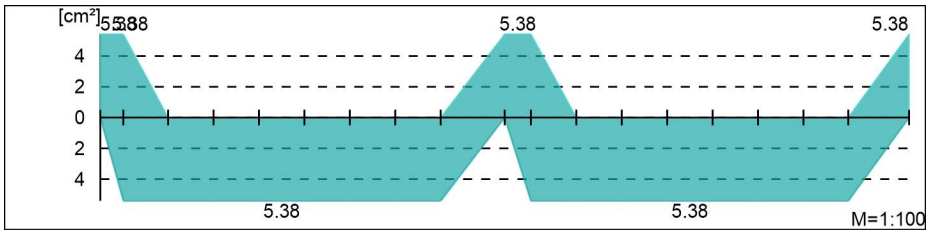
Tragfªhigkeit

Biege- und Normalkraftbemessung, Abs. 6.1

Bemessungsmomente MEd oben/unten



Lªngsbewehrung As oben/unten

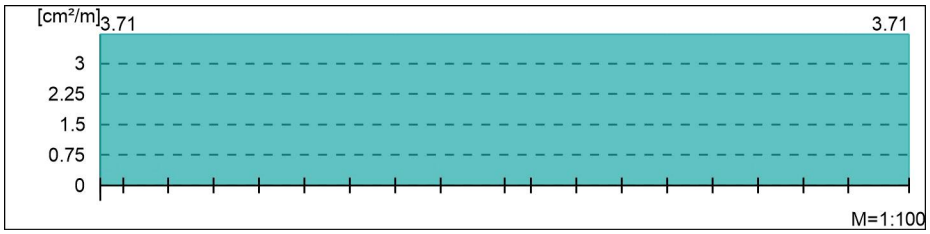


Querkraftbewehrung

Erforderliche Querkraftbewehrung asw (Bügel)

Bemessungsquerkrªfte beinhalten auch Plattenquerkrªfte im Bereich von b_w.

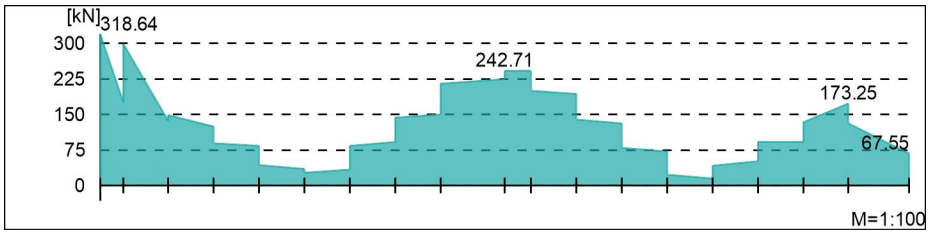
mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH



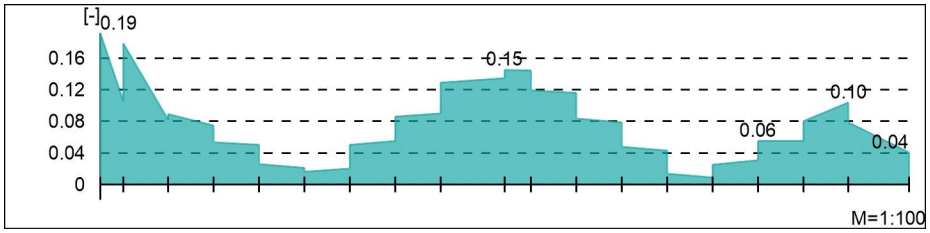
Tragfᵃhigkeit

Querkraftbemessung, Abs. 6.2

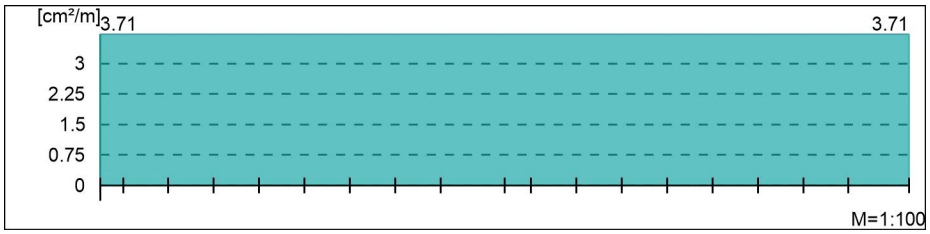
Bemessungsquerkraft VEd



Querkraftausnutzung VEd/VRd,max



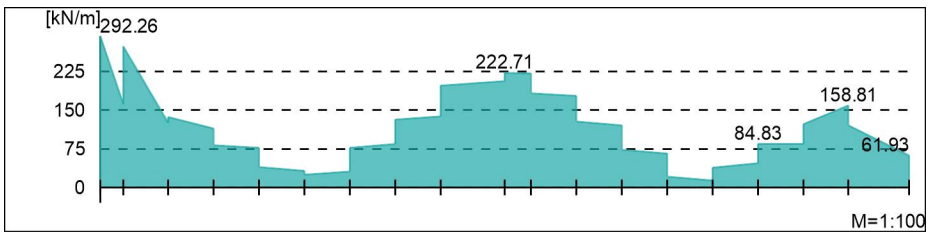
Querkraftbewehrung asw



Schubfuge

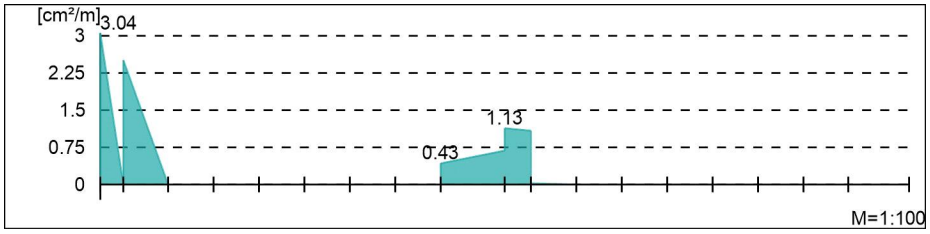
Nachweis der Schubfuge, Abs. 6.2.5

Bemessungslᵃngsschubkraft vEd



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Verbundbewehrung asw

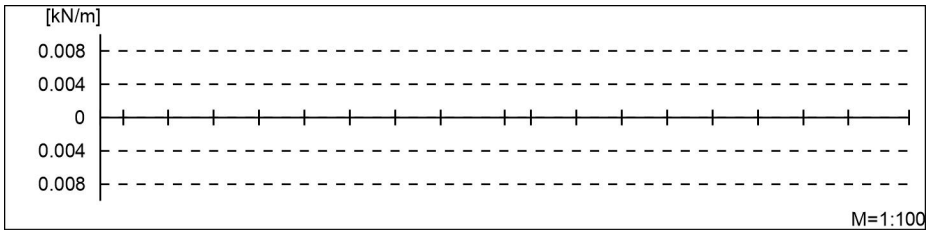


Gurtbewehrung

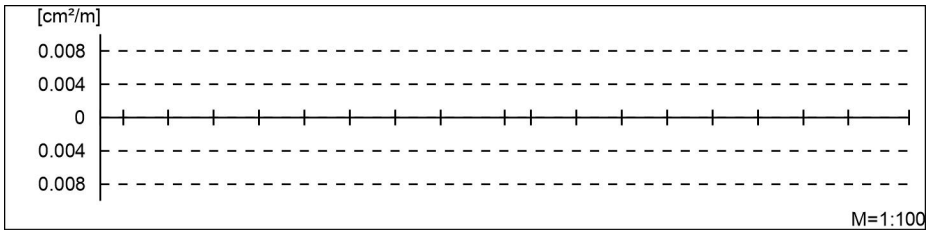
Gurtanschlussbemessung, Abs. 6.2.4

Bemessungsschnittgrößen beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl} und Plattenquerkräfte im Bereich von b_w.

Bemessungslängsschubkraft vEd



Gurtanschlussbewehrung asf



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

D-01-UZ-25
Kombinationen

Unterzug
MaÇgebende Kombinationen nach DIN EN 1990

Ew Einwirkungsname
Lkn Lastkombinationsnummer
! vorherrschende verªnderliche Einwirkung

Die Beteiligung einzelner Lastfªlle innerhalb einer Einwirkung wird mit diesem Ausgabeformat nicht dokumentiert.

Ew	Gk	Qk.N-C	Qk.E	Qk.S
Lkn	Grundkombination			
1-2	1.00	1.50!	1.50	.
3-13	1.35	1.50!	.	0.75
14-29	1.00	1.50!	.	0.75
30-47	1.35	1.50!	1.50	.
48-59	1.35	1.50!	1.50	0.75

Lªngsbewehrung

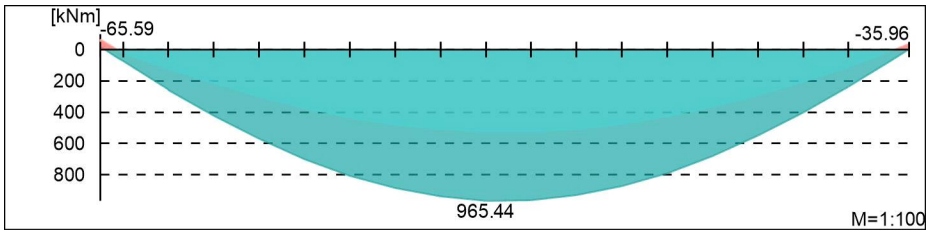
Erforderliche Lªngsbewehrung As oben/unten

Bemessungsmomente beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl}.

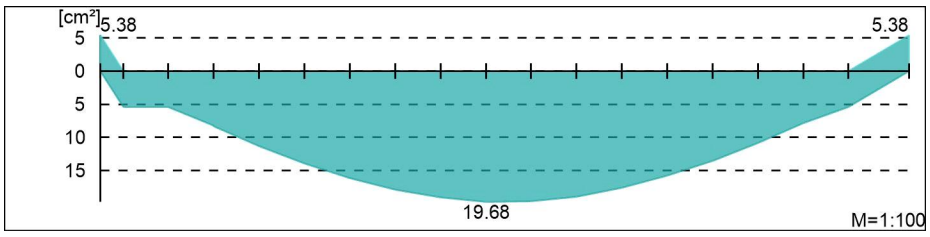
Tragfªhigkeit

Biege- und Normalkraftbemessung, Abs. 6.1

Bemessungsmomente MEd oben/unten



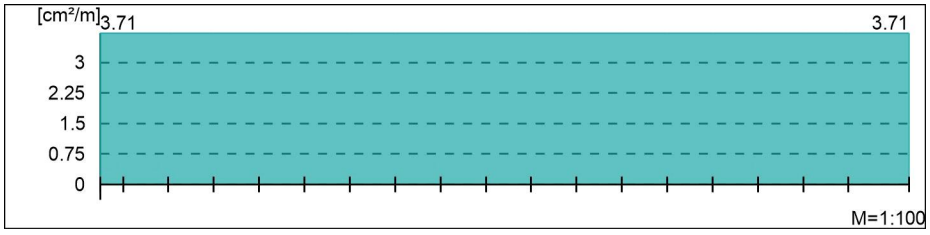
Lªngsbewehrung As oben/unten



Querkraftbewehrung

Erforderliche Querkraftbewehrung asw (B¿gel)

Bemessungsquerkrªfte beinhalten auch Plattenquerkrªfte im Bereich von b_w.

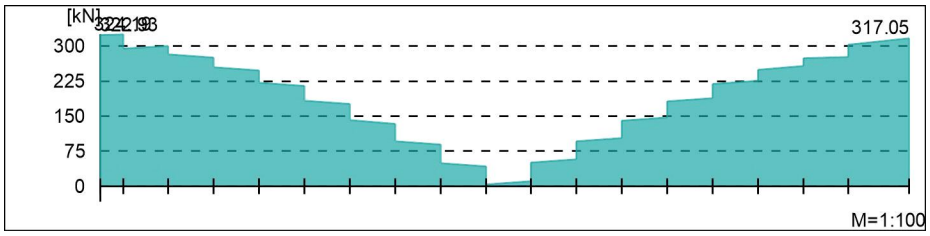


mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

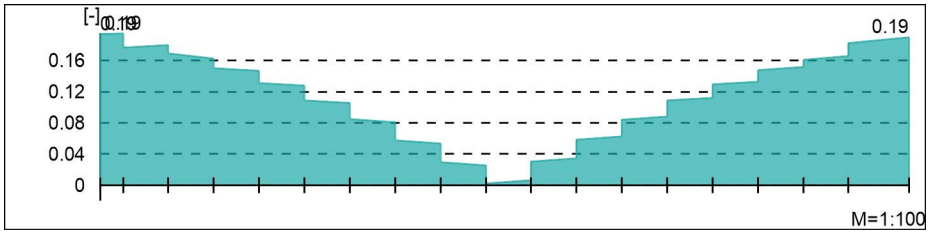
Tragfähigkeit

Querkraftbemessung, Abs. 6.2

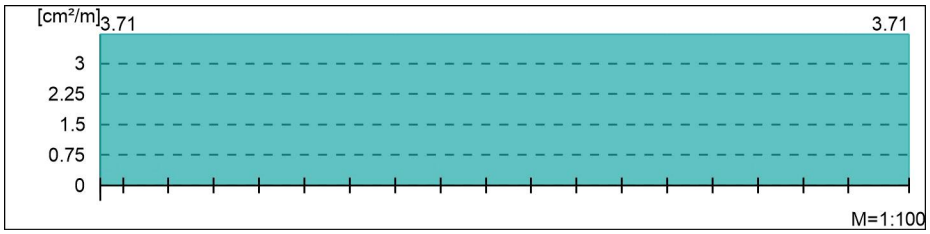
Bemessungsquerkraft VEd



Querkraftausnutzung VEd/VRd,max



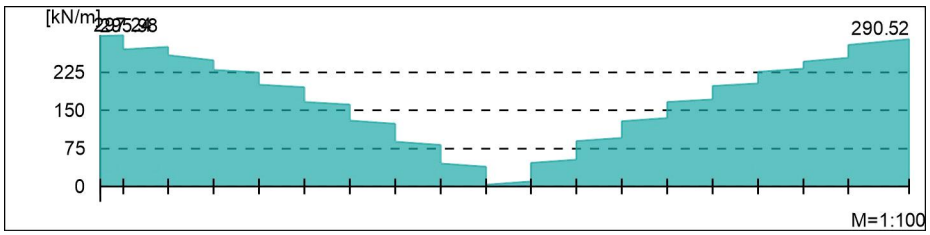
Querkraftbewehrung asw



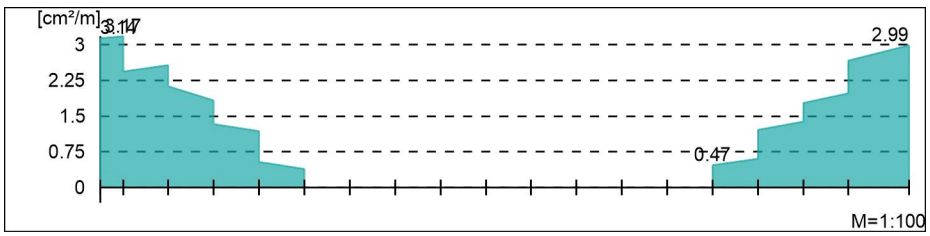
Schubfuge

Nachweis der Schubfuge, Abs. 6.2.5

Bemessungslängsschubkraft vEd



Verbundbewehrung asw



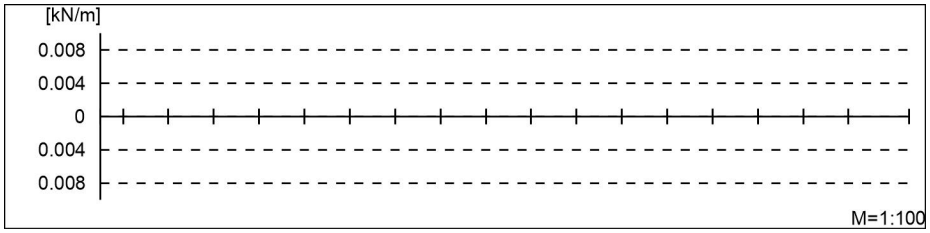
mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Gurtbewehrung

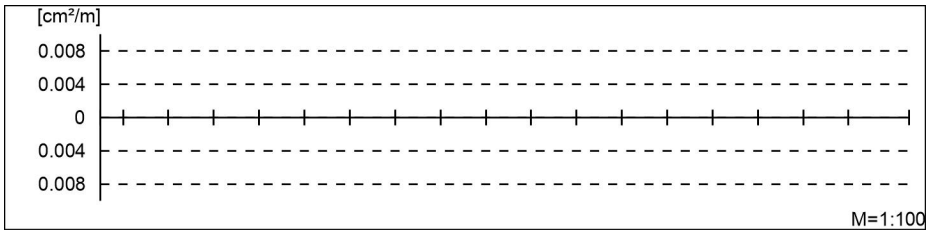
Gurtanschlussbemessung, Abs. 6.2.4

Bemessungsschnittgrößen beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl} und Plattenquerkräfte im Bereich von b_w.

Bemessungslängsschubkraft vEd



Gurtanschlussbewehrung asf



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

D-01-UZ-26
Kombinationen

Unterzug
MaÇgebende Kombinationen nach DIN EN 1990

Ew Einwirkungsname
Lkn Lastkombinationsnummer
! vorherrschende verªnderliche Einwirkung

Die Beteiligung einzelner Lastfªlle innerhalb einer Einwirkung wird mit diesem Ausgabeformat nicht dokumentiert.

Ew	Gk	Qk.N-C	Qk.E	Qk.S
Lkn	Grundkombination			
1-4	1.00	1.50!	.	0.75
5-24	1.35	1.50!	1.50	.
25-35	1.35	1.50!	.	.
36	1.00	1.50!	1.50	.
37	1.35	1.50!	.	0.75
38-58	1.35	1.50!	1.50	0.75
59-71	1.00	1.50!	.	.
72	1.00	1.50!	1.50	0.75

Lªngsbewehrung

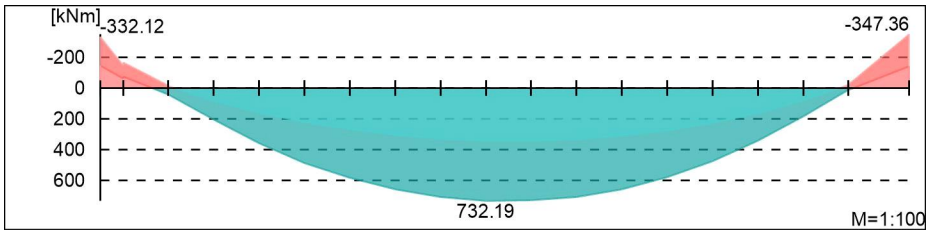
Erforderliche Lªngsbewehrung As oben/unten

Bemessungsmomente beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl}.

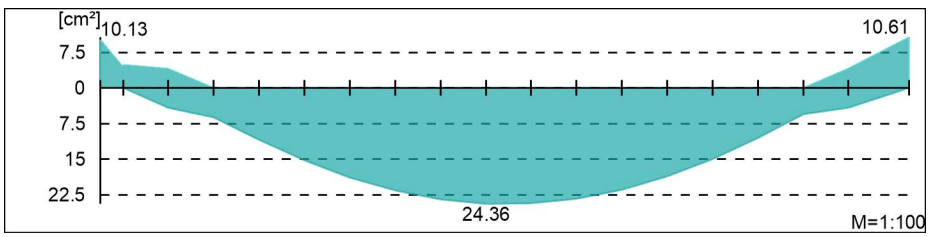
Tragfªhigkeit

Biege- und Normalkraftbemessung, Abs. 6.1

Bemessungsmomente MEd oben/unten



Lªngsbewehrung As oben/unten

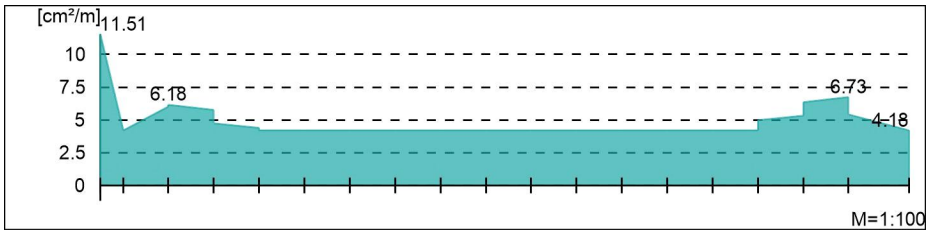


Querkraftbewehrung

Erforderliche Querkraftbewehrung asw (B¿gel)

Bemessungsquerkrªfte beinhalten auch Plattenquerkrªfte im Bereich von b_w.

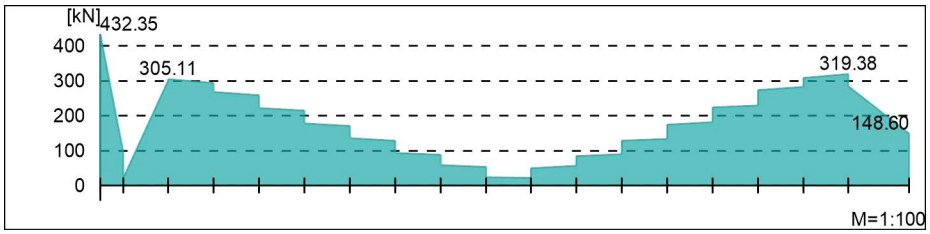
mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH



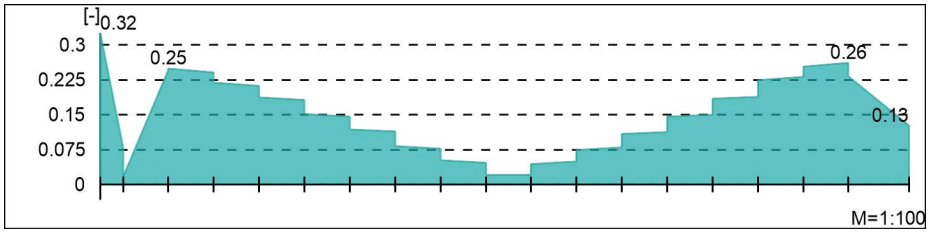
Tragfᵃhigkeit

Querkraftbemessung, Abs. 6.2

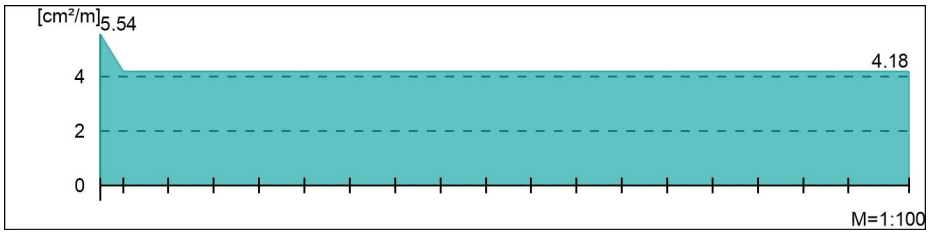
Bemessungsquerkraft VEd



Querkraftausnutzung VEd/VRd,max



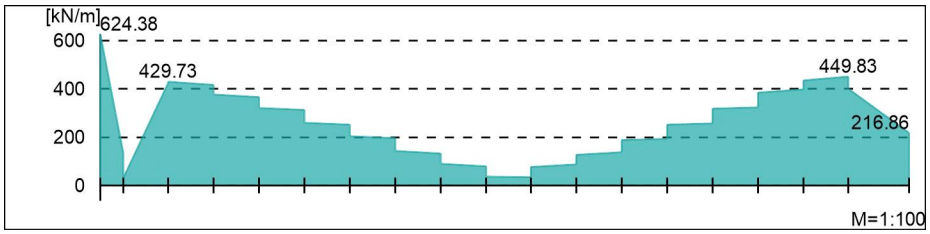
Querkraftbewehrung asw



Schubfuge

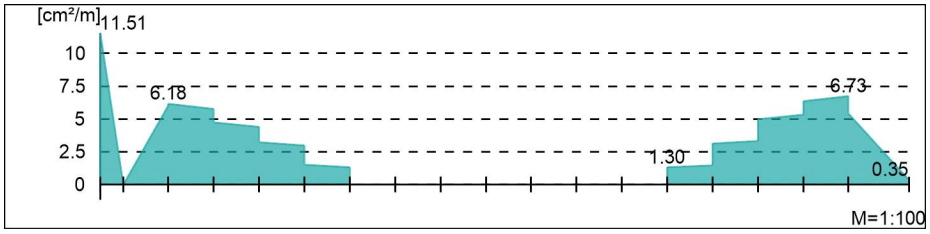
Nachweis der Schubfuge, Abs. 6.2.5

Bemessungslᵃngsschubkraft vEd



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Verbundbewehrung asw

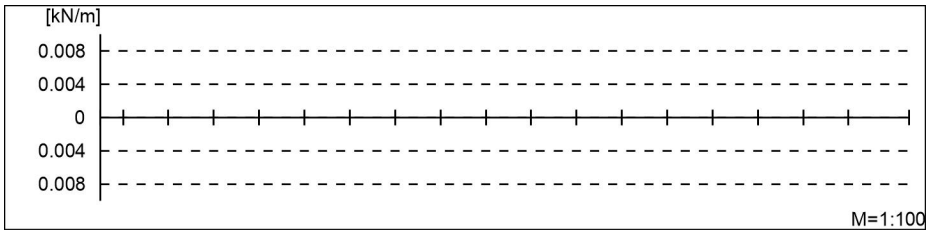


Gurtbewehrung

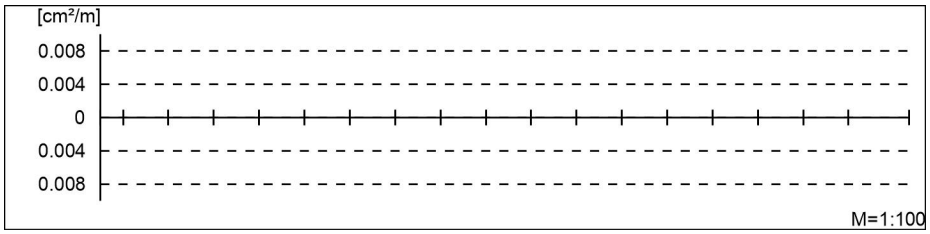
Gurtanschlussbemessung, Abs. 6.2.4

Bemessungsschnittgrößen beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl} und Plattenquerkräfte im Bereich von b_w.

Bemessungslängsschubkraft vEd



Gurtanschlussbewehrung asf



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

D-01-UZ-27-1
Kombinationen

Unterzug
MaÇgebende Kombinationen nach DIN EN 1990

Ew Einwirkungsname
Lkn Lastkombinationsnummer
! vorherrschende verªnderliche Einwirkung

Die Beteiligung einzelner Lastfªlle innerhalb einer Einwirkung wird mit diesem Ausgabeformat nicht dokumentiert.

Ew	Gk	Qk.N-C	Qk.E	Qk.S
Lkn	Grundkombination			
1-4	1.00	1.50!	.	0.75
5-17	1.35	1.50!	1.50	.
18-23	1.00	1.50!	.	.
24-31	1.35	1.50!	1.50	0.75

Lªngsbewehrung

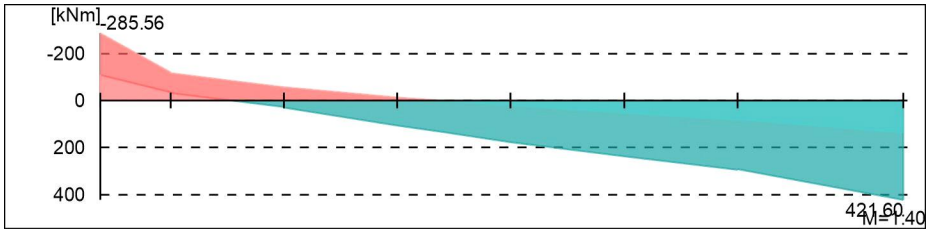
Erforderliche Lªngsbewehrung As oben/unten

Bemessungsmomente beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl}.

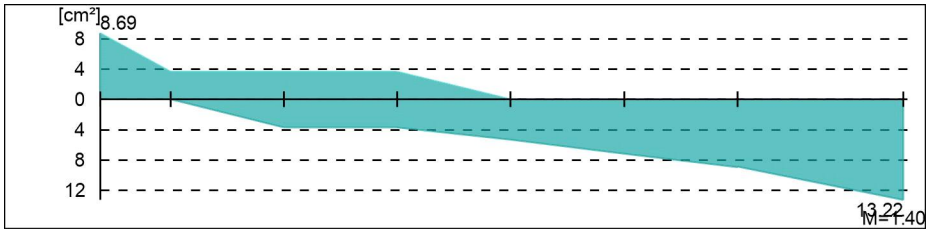
Tragfªhigkeit

Biege- und Normalkraftbemessung, Abs. 6.1

Bemessungsmomente MEd oben/unten



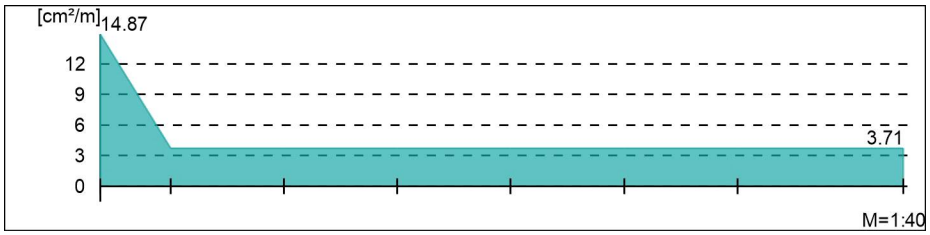
Lªngsbewehrung As oben/unten



Querkraftbewehrung

Erforderliche Querkraftbewehrung asw (B¿gel)

Bemessungsquerkrªfte beinhalten auch Plattenquerkrªfte im Bereich von b_w.

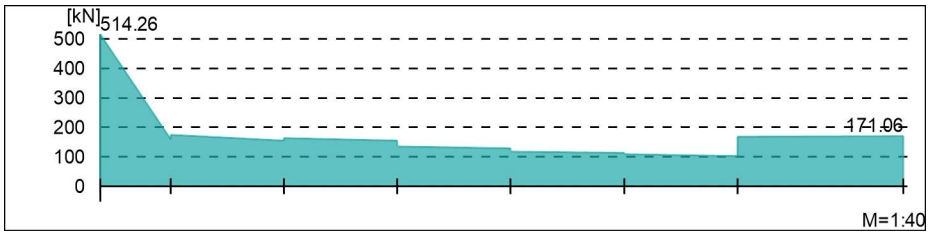


mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

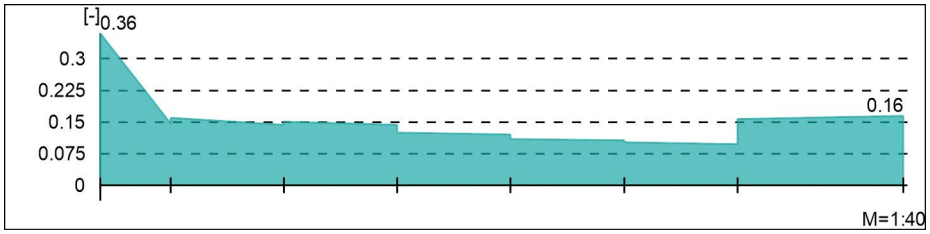
Tragfähigkeit

Querkraftbemessung, Abs. 6.2

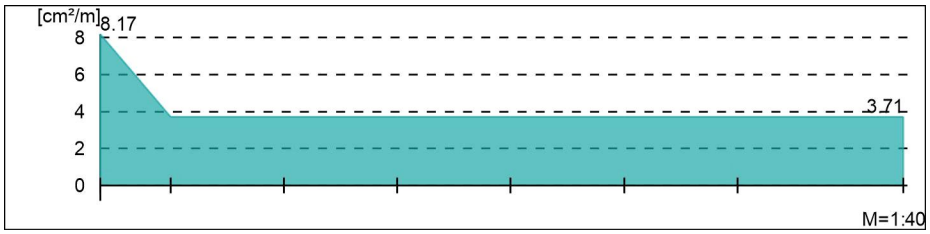
Bemessungsquerkraft VEd



Querkraftausnutzung VEd/VRd,max



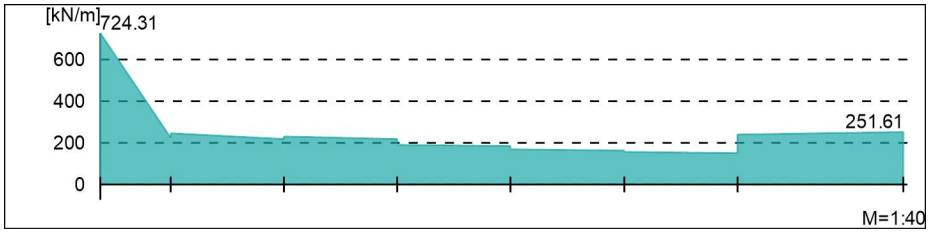
Querkraftbewehrung asw



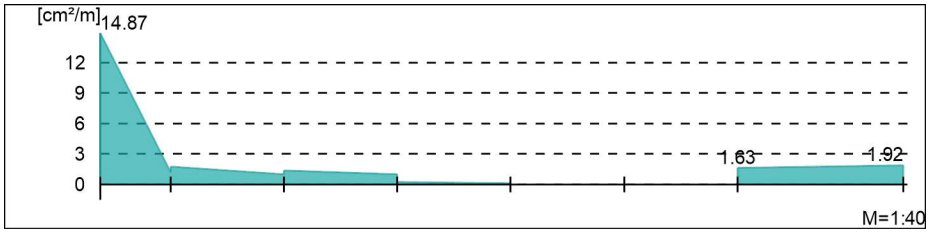
Schubfuge

Nachweis der Schubfuge, Abs. 6.2.5

Bemessungslängsschubkraft vEd



Verbundbewehrung asw



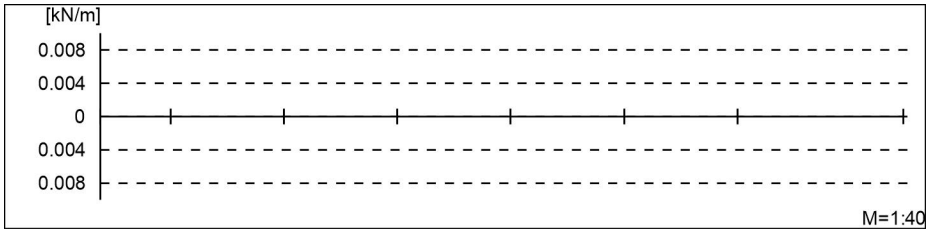
mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Gurtbewehrung

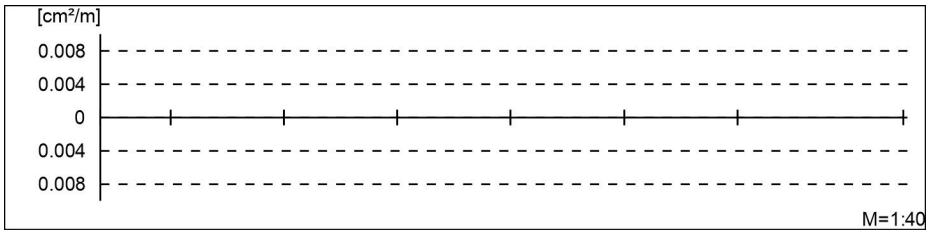
Gurtanschlussbemessung, Abs. 6.2.4

Bemessungsschnittgrößen beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl} und Plattenquerkräfte im Bereich von b_w.

Bemessungslängsschubkraft vEd



Gurtanschlussbewehrung asf



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

D-01-UZ-27-2
Kombinationen

Unterzug
MaÇgebende Kombinationen nach DIN EN 1990

Ew Einwirkungsname
Lkn Lastkombinationsnummer
! vorherrschende verªnderliche Einwirkung

Die Beteiligung einzelner Lastfªlle innerhalb einer Einwirkung wird mit diesem Ausgabeformat nicht dokumentiert.

Ew	Gk	Qk.N-C	Qk.E	Qk.S
Lkn	Grundkombination			
1-22	1.35	1.50!	1.50	0.75
23-36	1.00	1.50!	.	.
37-55	1.35	1.50!	.	0.75
56-60	1.35	1.50!	1.50	.
61-66	1.00	1.50!	.	0.75
67-73	1.00	1.50!	1.50	.
74	1.35	1.50!	.	.

Lªngsbewehrung

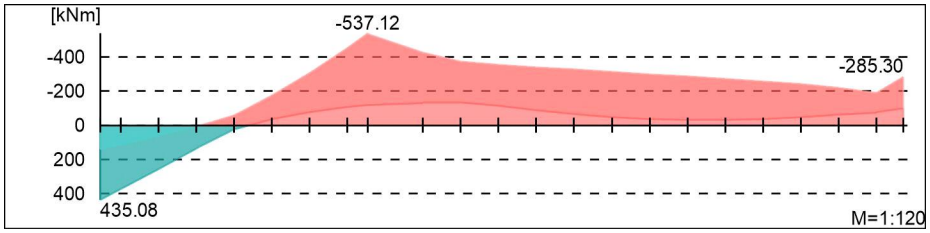
Erforderliche Lªngsbewehrung As oben/unten

Bemessungsmomente beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl}.

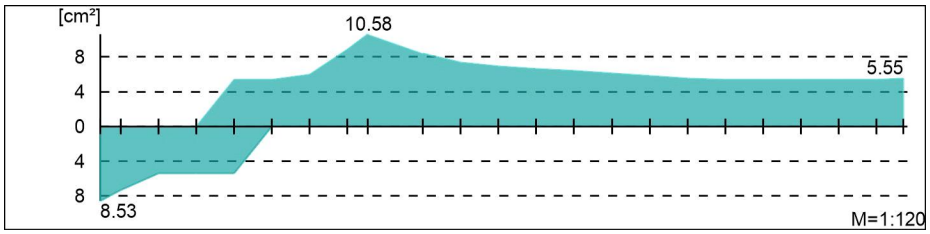
Tragfªhigkeit

Biege- und Normalkraftbemessung, Abs. 6.1

Bemessungsmomente MEd oben/unten



Lªngsbewehrung As oben/unten

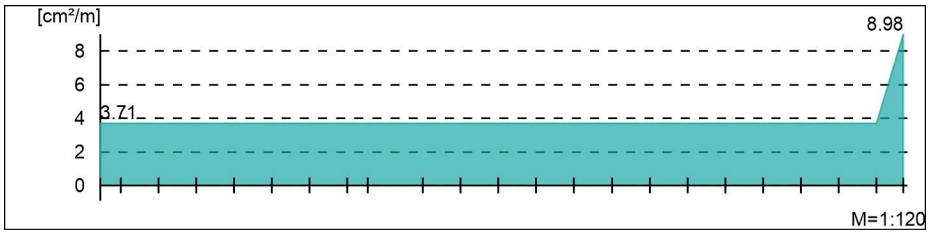


Querkraftbewehrung

Erforderliche Querkraftbewehrung asw (B¿gel)

Bemessungsquerkrªfte beinhalten auch Plattenquerkrªfte im Bereich von b_w.

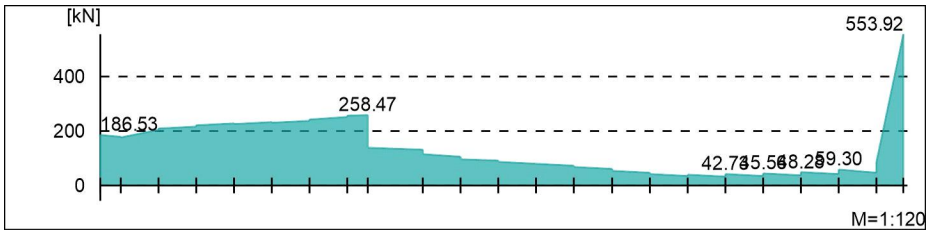
mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH



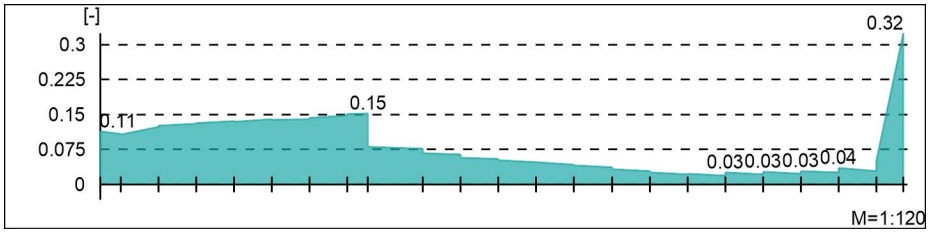
Tragfähigkeit

Querkraftbemessung, Abs. 6.2

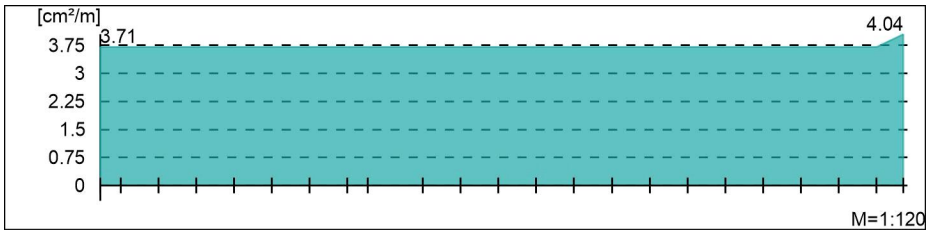
Bemessungsquerkraft VEd



Querkraftausnutzung VEd/VRd,max



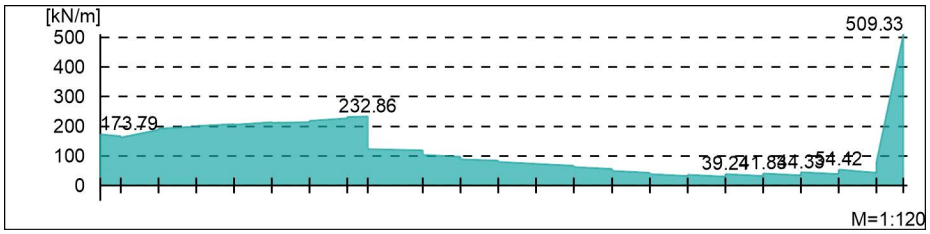
Querkraftbewehrung asw



Schubfuge

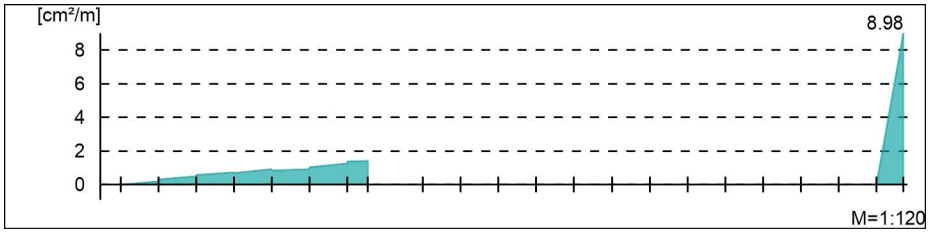
Nachweis der Schubfuge, Abs. 6.2.5

Bemessungslängsschubkraft vEd



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Verbundbewehrung asw

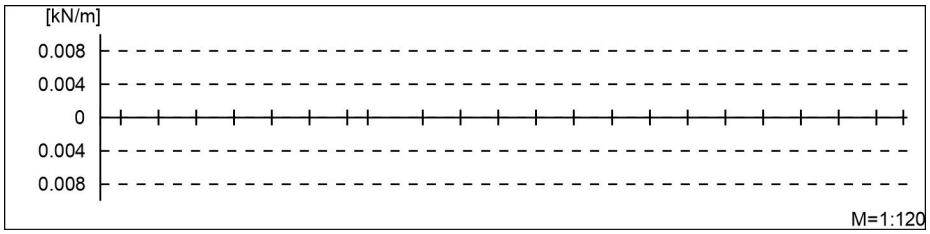


Gurtbewehrung

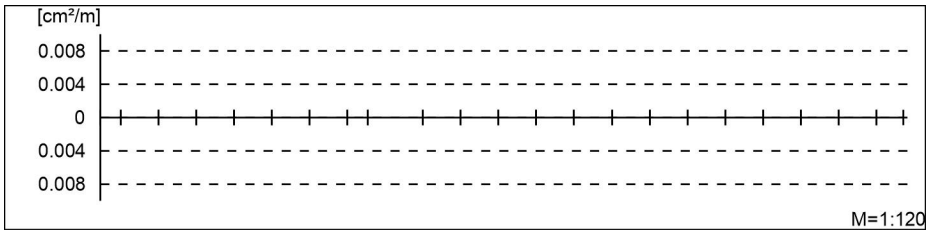
Gurtanschlussbemessung, Abs. 6.2.4

Bemessungsschnittgrößen beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl} und Plattenquerkräfte im Bereich von b_w.

Bemessungslängsschubkraft vEd



Gurtanschlussbewehrung asf



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

D-01-UZ-28-1
Kombinationen

Unterzug
MaÇgebende Kombinationen nach DIN EN 1990

Ew Einwirkungsname
Lkn Lastkombinationsnummer
! vorherrschende verªnderliche Einwirkung

Die Beteiligung einzelner Lastfªlle innerhalb einer Einwirkung wird mit diesem Ausgabeformat nicht dokumentiert.

Ew	Gk	Qk.N-C	Qk.E	Qk.S
Lkn	Grundkombination			
1-6	1.00	1.50!	.	0.75
7-22	1.35	1.50!	1.50	.
23-27	1.35	1.50!	1.50	0.75
28	1.00	1.50!	1.50	0.75
29	1.35	1.50!	.	.
30-33	1.00	1.50!	.	.

Lªngsbewehrung

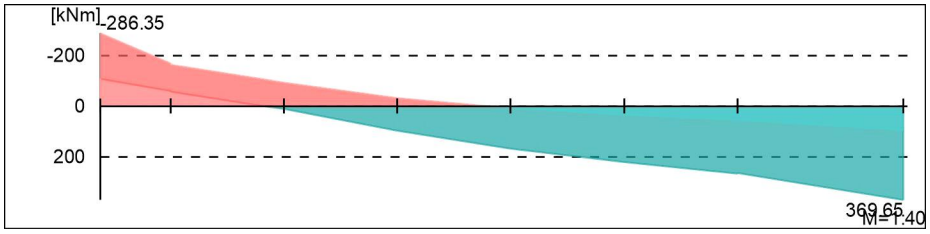
Erforderliche Lªngsbewehrung As oben/unten

Bemessungsmomente beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl}.

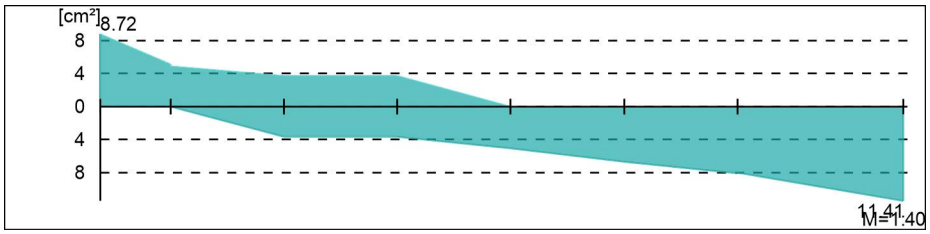
Tragfªhigkeit

Biege- und Normalkraftbemessung, Abs. 6.1

Bemessungsmomente MEd oben/unten



Lªngsbewehrung As oben/unten

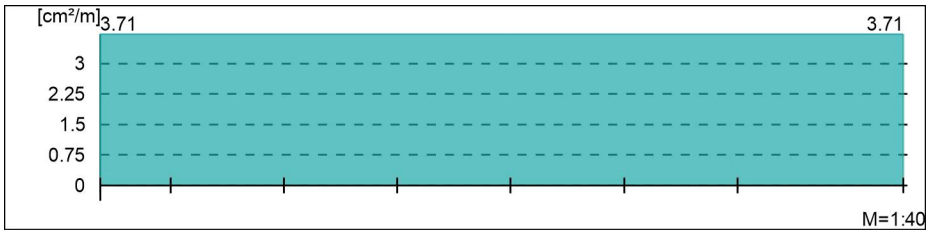


Querkraftbewehrung

Erforderliche Querkraftbewehrung asw (B¿gel)

Bemessungsquerkrªfte beinhalten auch Plattenquerkrªfte im Bereich von b_w.

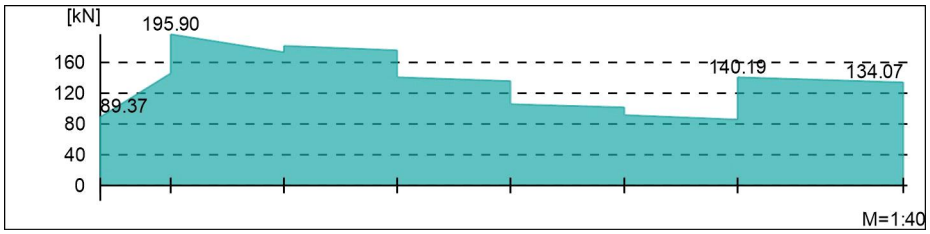
mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH



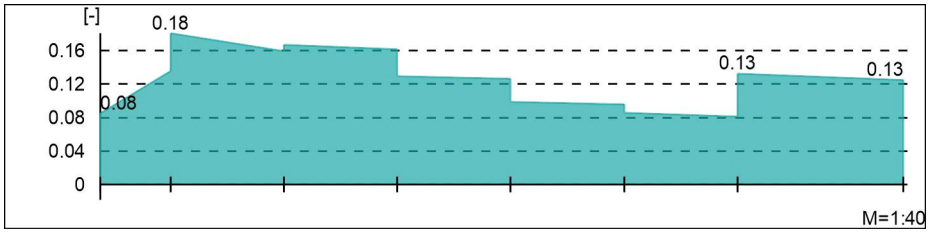
Tragfᵃhigkeit

Querkraftbemessung, Abs. 6.2

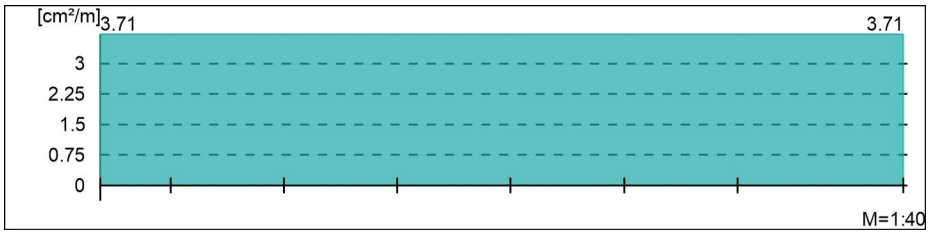
Bemessungsquerkraft VEd



Querkraftausnutzung VEd/VRd,max



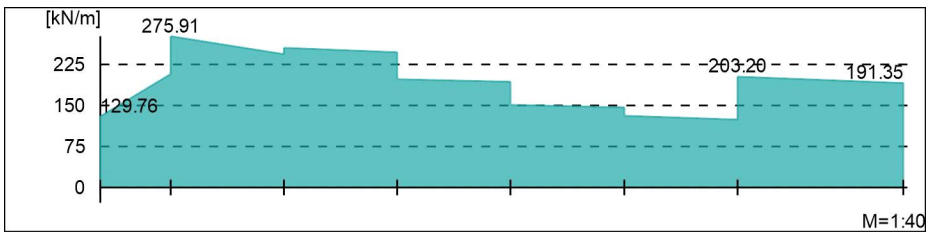
Querkraftbewehrung asw



Schubfuge

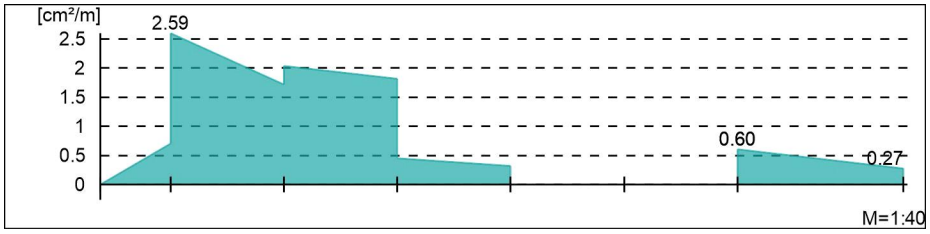
Nachweis der Schubfuge, Abs. 6.2.5

Bemessungslᵃngsschubkraft vEd



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Verbundbewehrung asw

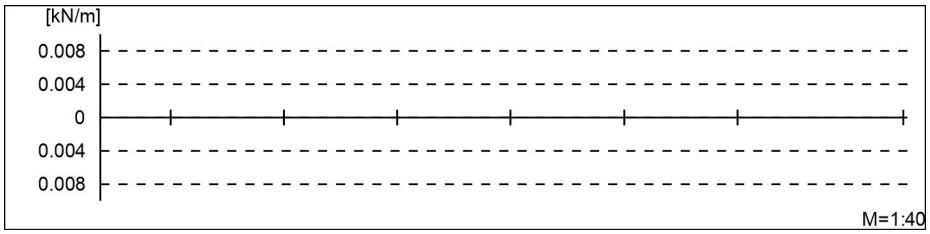


Gurtbewehrung

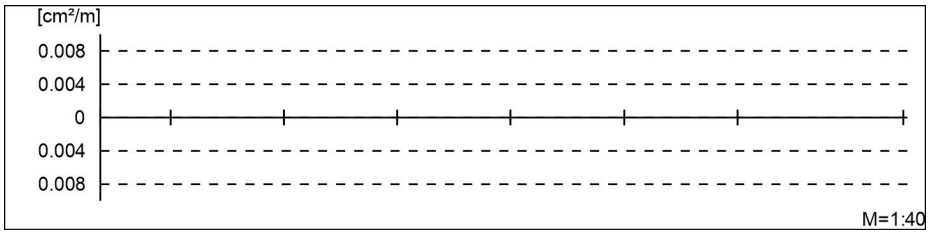
Gurtanschlussbemessung, Abs. 6.2.4

Bemessungsschnittgrößen beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl} und Plattenquerkräfte im Bereich von b_w.

Bemessungslängsschubkraft vEd



Gurtanschlussbewehrung asf



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

D-01-UZ-28-2
Kombinationen

Unterzug
MaÇgebende Kombinationen nach DIN EN 1990

Ew Einwirkungsname
Lkn Lastkombinationsnummer
! vorherrschende verªnderliche Einwirkung

Die Beteiligung einzelner Lastfªlle innerhalb einer Einwirkung wird mit diesem Ausgabeformat nicht dokumentiert.

Ew	Gk	Qk.N-C	Qk.E	Qk.S
Lkn	Grundkombination			
1-5	1.35	1.50!	1.50	.
6-10	1.00	1.50!	.	0.75
11-28	1.35	1.50!	1.50	0.75
29-47	1.35	1.50!	.	0.75
48-53	1.00	1.50!	1.50	.
54-65	1.00	1.50!	.	.

Lªngsbewehrung

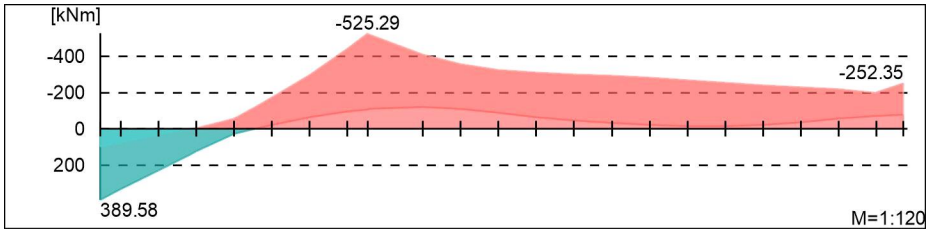
Erforderliche Lªngsbewehrung As oben/unten

Bemessungsmomente beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl}.

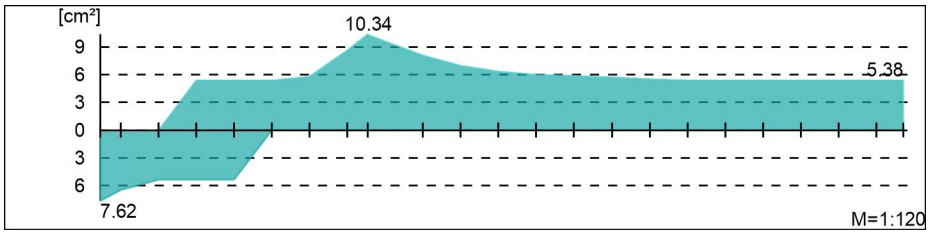
Tragfªhigkeit

Biege- und Normalkraftbemessung, Abs. 6.1

Bemessungsmomente MEd oben/unten



Lªngsbewehrung As oben/unten

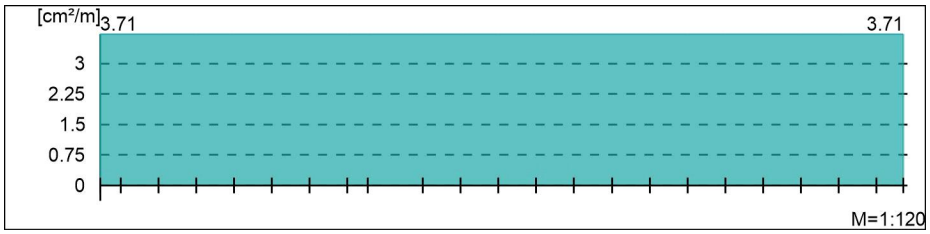


Querkraftbewehrung

Erforderliche Querkraftbewehrung asw (B¿gel)

Bemessungsquerkrªfte beinhalten auch Plattenquerkrªfte im Bereich von b_w.

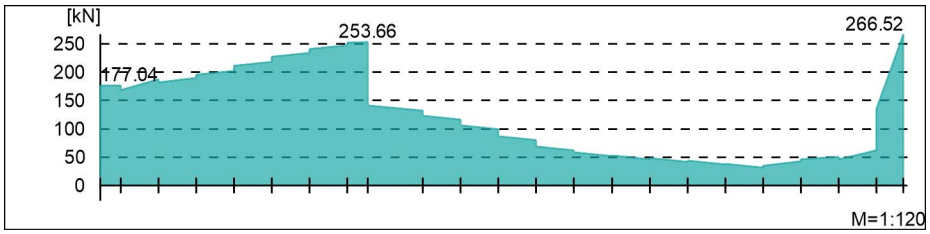
mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH



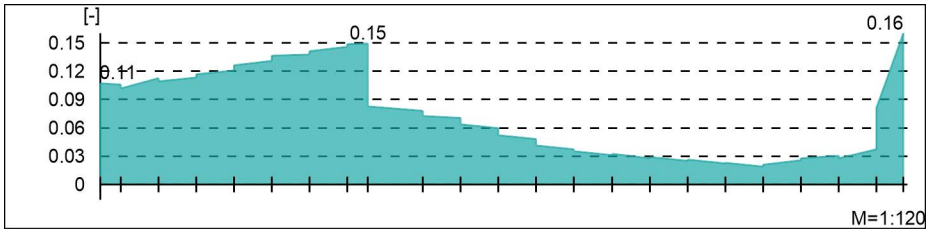
Tragfᵃhigkeit

Querkraftbemessung, Abs. 6.2

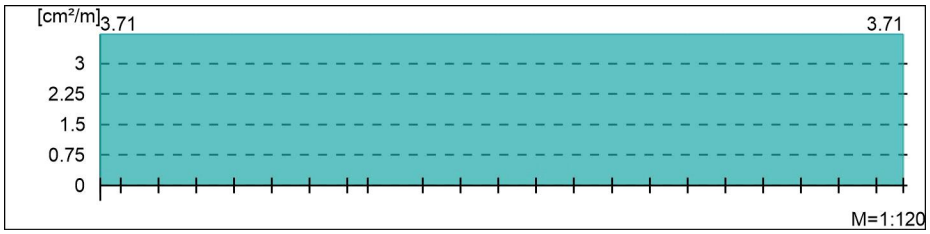
Bemessungsquerkraft VEd



Querkraftausnutzung VEd/VRd,max



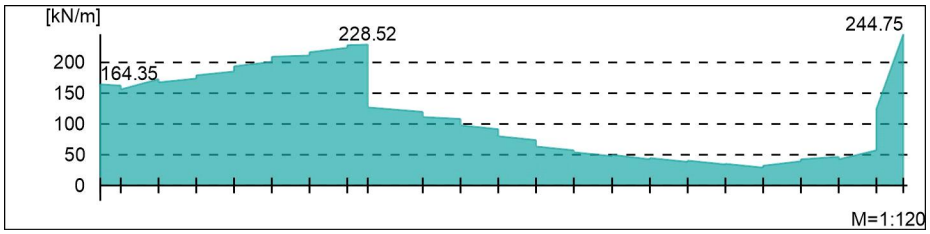
Querkraftbewehrung asw



Schubfuge

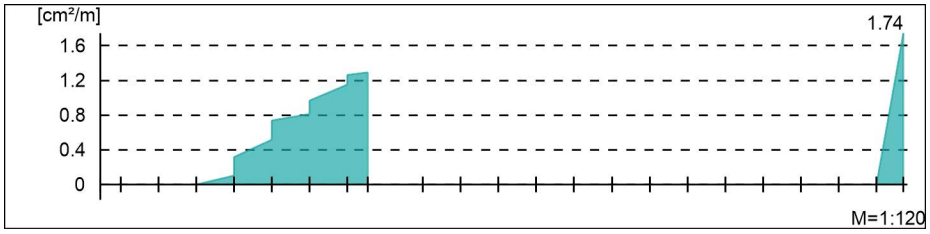
Nachweis der Schubfuge, Abs. 6.2.5

Bemessungslᵃngsschubkraft vEd



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Verbundbewehrung asw

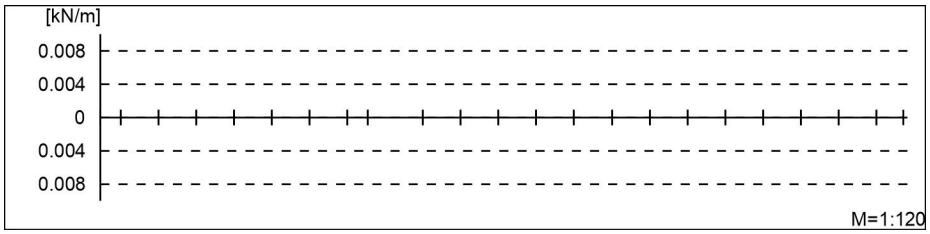


Gurtbewehrung

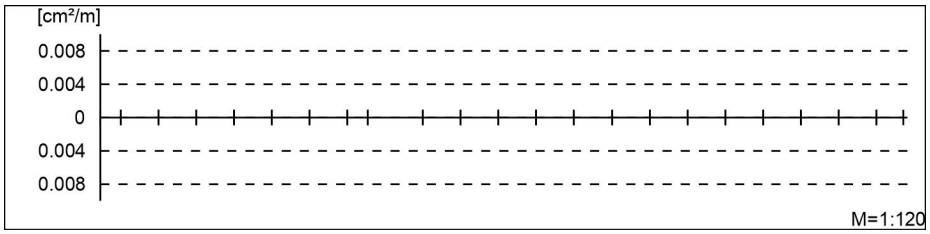
Gurtanschlussbemessung, Abs. 6.2.4

Bemessungsschnittgrößen beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl} und Plattenquerkräfte im Bereich von b_w.

Bemessungslängsschubkraft vEd



Gurtanschlussbewehrung asf



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

D-01-UZ-39
Kombinationen

zentrisch angeschlossener Balken
MaÇgebende Kombinationen nach DIN EN 1990

Ew Einwirkungsname
Lkn Lastkombinationsnummer
! vorherrschende verªnderliche Einwirkung

Die Beteiligung einzelner Lastfªlle innerhalb einer Einwirkung wird mit diesem Ausgabeformat nicht dokumentiert.

Ew	Gk	Qk.N-C	Qk.E	Qk.S
Lkn	Grundkombination			
1-2	1.35	1.50!	.	.
3-4	1.00	1.50!	1.50	0.75
5-51	1.35	1.50!	1.50	0.75
52-79	1.00	1.50!	.	.
80-92	1.35	1.50!	1.50	.
93-98	1.00	1.50!	.	0.75
99-100	1.35	1.50!	.	0.75
101	1.00	1.50!	1.50	.
102-104	1.35	1.05	.	1.50!
105-106	1.35	1.05	1.50	1.50!
107	1.00	1.05	.	1.50!

Lªngsbewehrung

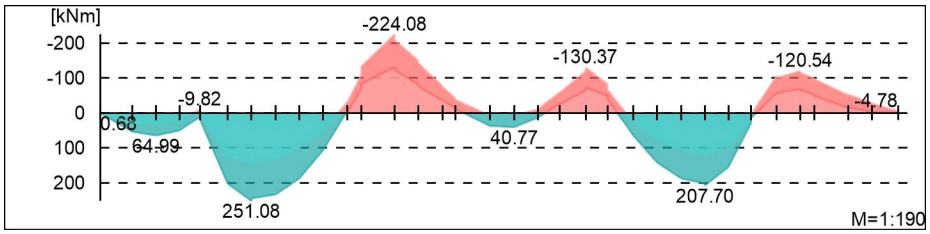
Erforderliche Lªngsbewehrung As oben/unten

Bemessungsmomente beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl}.

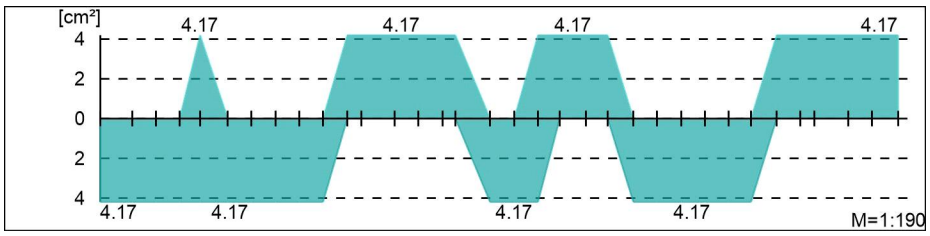
Tragfªhigkeit

Biege- und Normalkraftbemessung, Abs. 6.1

Bemessungsmomente MEd oben/unten



Lªngsbewehrung As oben/unten

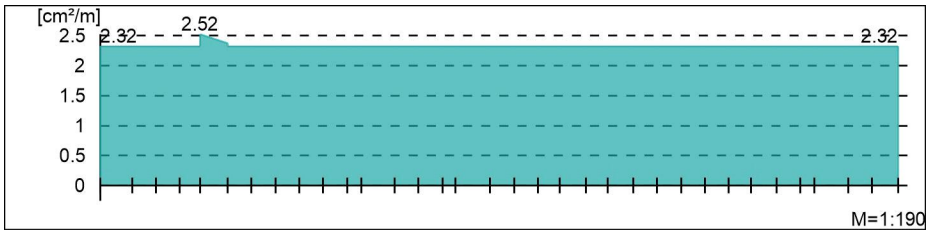


mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Querkraftbewehrung

Erforderliche Querkraftbewehrung asw (B¿gel)

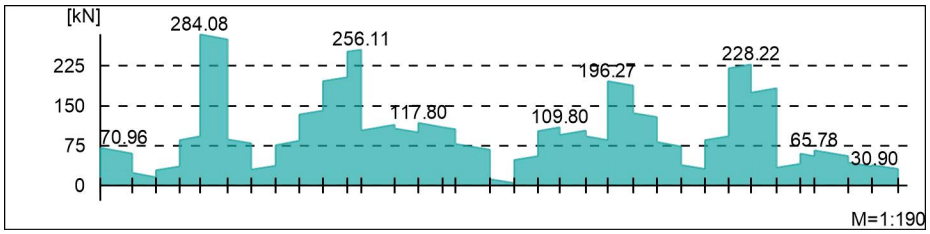
Bemessungsquerkr^{a}fte beinhalten auch
Plattenquerkr^{a}fte im Bereich von b_w.



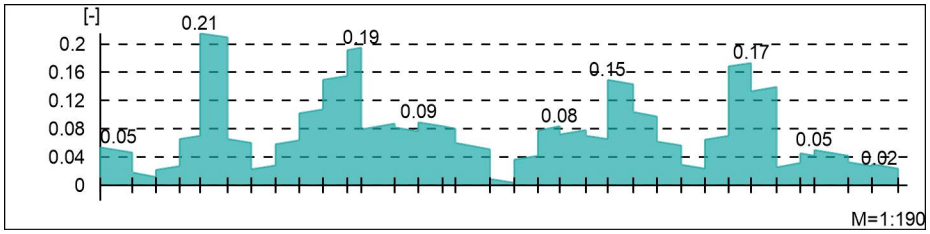
Tragf^{a}higkeit

Querkraftbemessung, Abs. 6.2

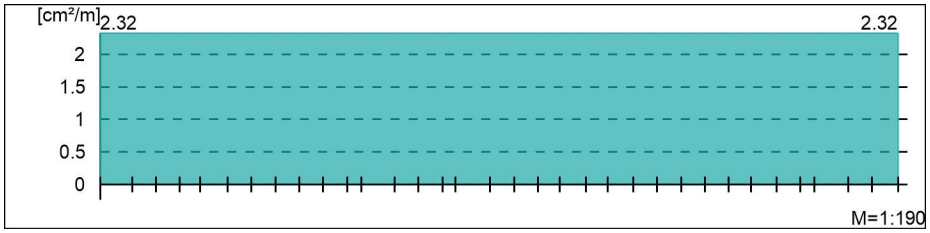
Bemessungsquerkraft VEd



Querkraftausnutzung VEd/VRd,max



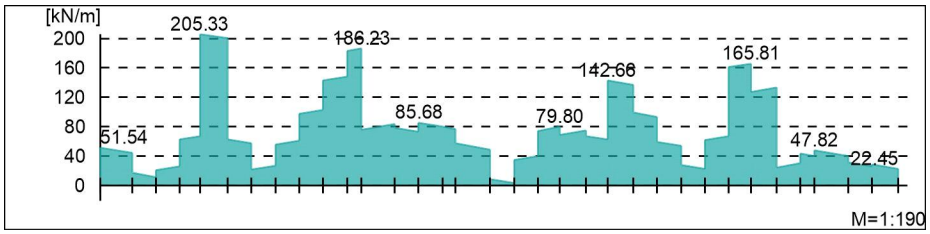
Querkraftbewehrung asw



Schubfuge

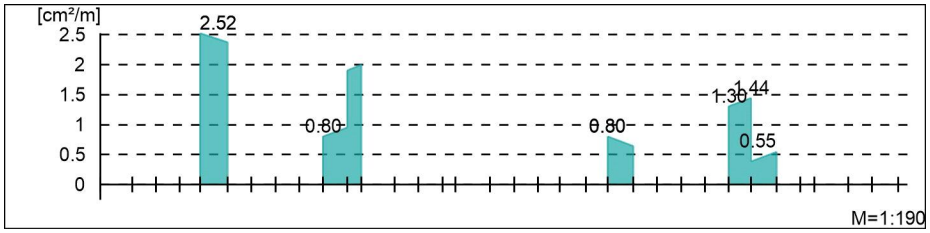
Nachweis der Schubfuge, Abs. 6.2.5

Bemessungsl^{a}ngsschubkraft vEd



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Verbundbewehrung asw



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

D-01-UZ-40
Kombinationen

zentrisch angeschlossener Balken
MaÇgebende Kombinationen nach DIN EN 1990

Ew Einwirkungsname
Lkn Lastkombinationsnummer
! vorherrschende verªnderliche Einwirkung

Die Beteiligung einzelner Lastfªlle innerhalb einer Einwirkung wird mit diesem Ausgabeformat nicht dokumentiert.

Ew	Gk	Qk.N-C	Qk.E	Qk.S
Lkn	Grundkombination			
1-88	1.35	1.50!	.	0.75
89-145	1.00	1.50!	1.50	.
146-177	1.35	1.50!	1.50	0.75
178-193	1.00	1.50!	.	.
194-201	1.35	1.50!	1.50	.
202-211	1.35	1.50!	.	.
212-215	1.00	1.50!	1.50	0.75
216-218	1.00	1.50!	.	0.75
219-220	1.35	1.05	.	1.50!
221-222	1.00	1.05	.	1.50!
223	1.00	1.05	1.50	1.50!
224-226	1.35	1.05	1.50	1.50!

Lªngsbewehrung

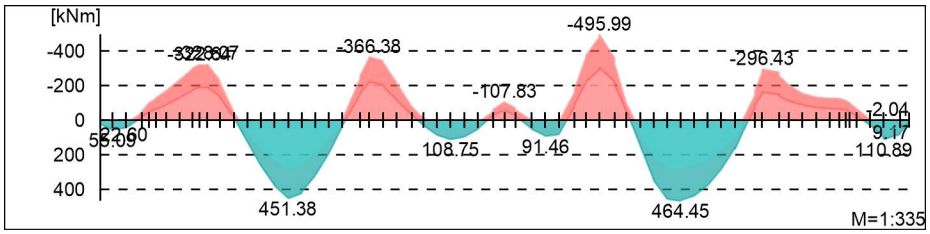
Erforderliche Lªngsbewehrung As oben/unten

Bemessungsmomente beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl}.

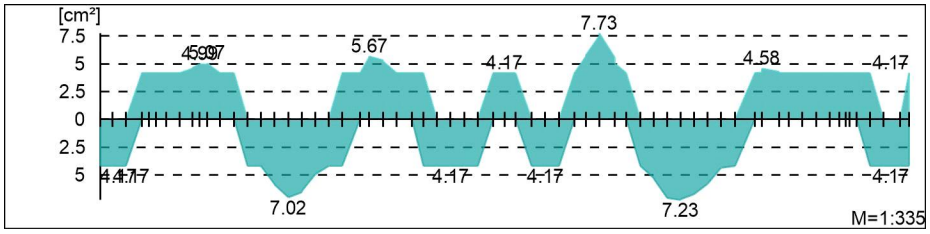
Tragfªhigkeit

Biege- und Normalkraftbemessung, Abs. 6.1

Bemessungsmomente MEd oben/unten



Lªngsbewehrung As oben/unten

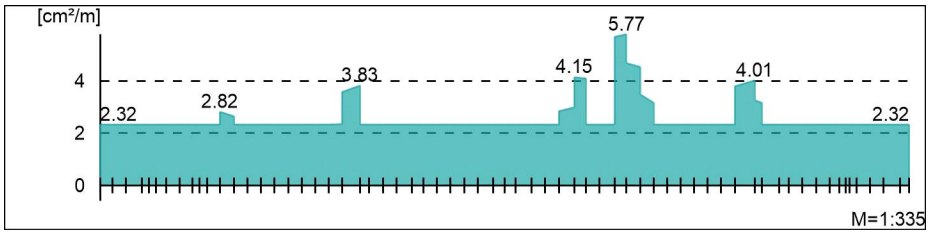


mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Querkraftbewehrung

Erforderliche Querkraftbewehrung asw (B¿gel)

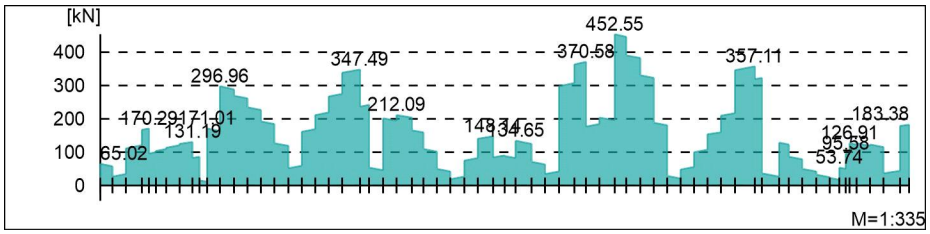
Bemessungsquerkr^{a}fte beinhalten auch
Plattenquerkr^{a}fte im Bereich von b_w.



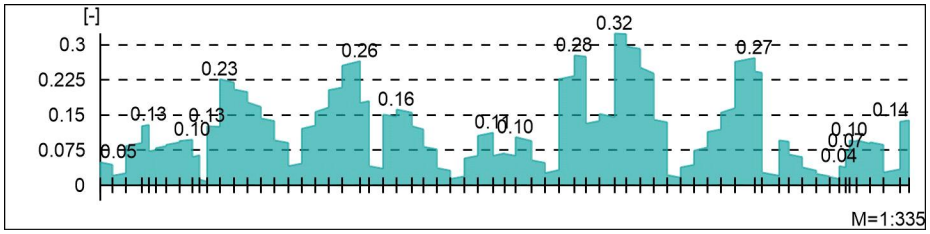
Tragf^{a}higkeit

Querkraftbemessung, Abs. 6.2

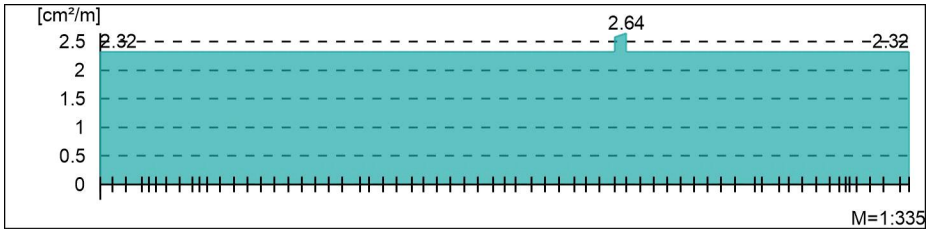
Bemessungsquerkraft VEd



Querkraftausnutzung VEd/VRd,max



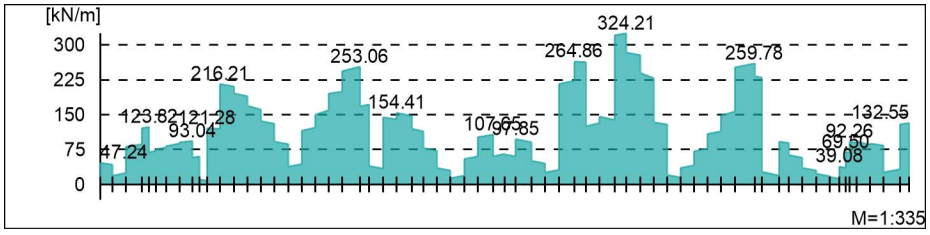
Querkraftbewehrung asw



Schubfuge

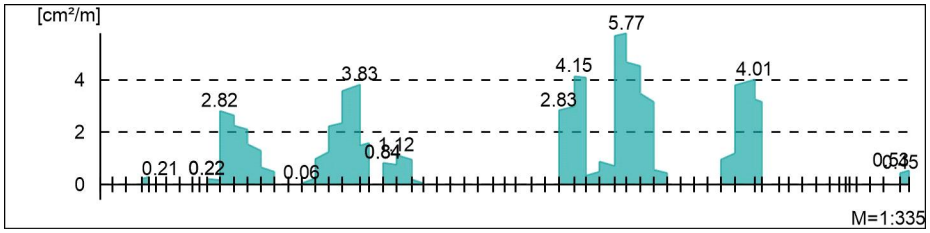
Nachweis der Schubfuge, Abs. 6.2.5

Bemessungsl^{a}ngsschubkraft vEd



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Verbundbewehrung asw



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

D-01-UZ-41
Kombinationen

zentrisch angeschlossener Balken
MaÇgebende Kombinationen nach DIN EN 1990

Ew Einwirkungsname
Lkn Lastkombinationsnummer
! vorherrschende verªnderliche Einwirkung

Die Beteiligung einzelner Lastfªlle innerhalb einer Einwirkung wird mit diesem Ausgabeformat nicht dokumentiert.

Ew	Gk	Qk.N-C	Qk.E	Qk.S
Lkn	Grundkombination			
1-6	1.00	1.50!	1.50	.
7-15	1.35	1.50!	.	0.75
16-21	1.35	1.50!	.	.
22-26	1.00	1.50!	1.50	0.75
27-49	1.35	1.50!	1.50	.
50-61	1.00	1.50!	.	0.75
62-75	1.35	1.50!	1.50	0.75
76-82	1.00	1.50!	.	.

Lªngsbewehrung

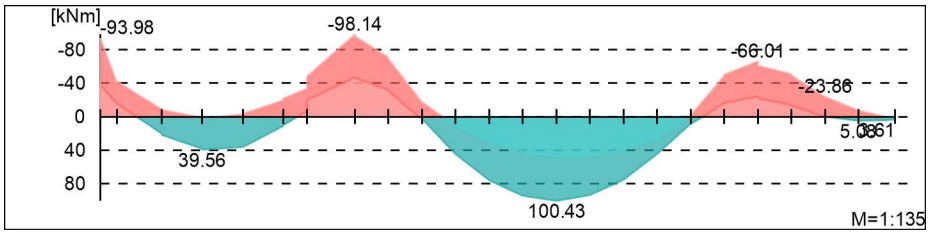
Erforderliche Lªngsbewehrung As oben/unten

Bemessungsmomente beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl}.

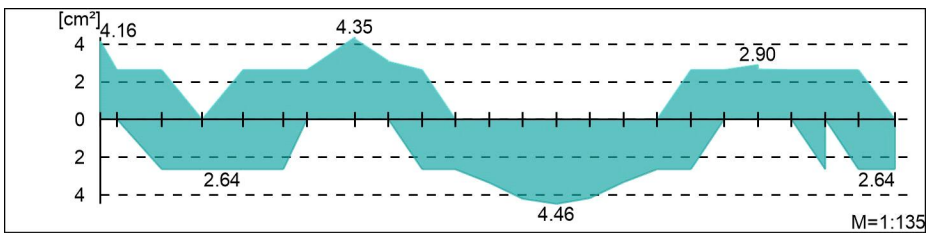
Tragfªhigkeit

Biege- und Normalkraftbemessung, Abs. 6.1

Bemessungsmomente MEd oben/unten



Lªngsbewehrung As oben/unten

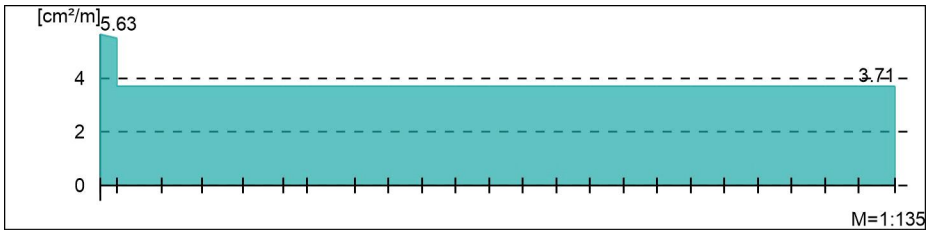


Querkraftbewehrung

Erforderliche Querkraftbewehrung asw (Bügel)

Bemessungsquerkrªfte beinhalten auch Plattenquerkrªfte im Bereich von b_w.

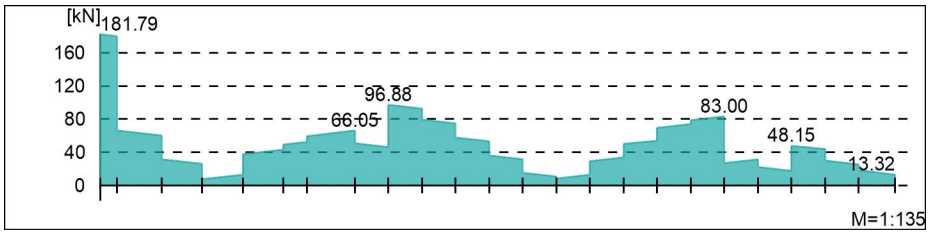
mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH



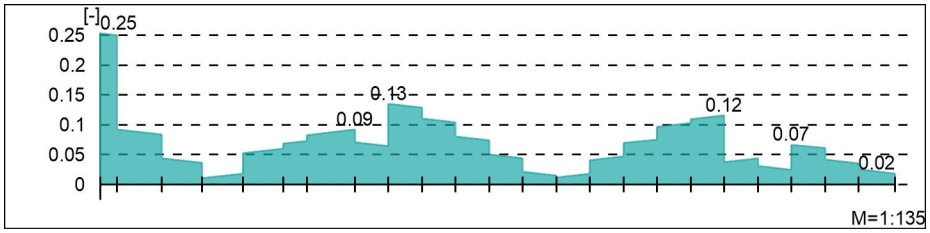
Tragfᵃhigkeit

Querkraftbemessung, Abs. 6.2

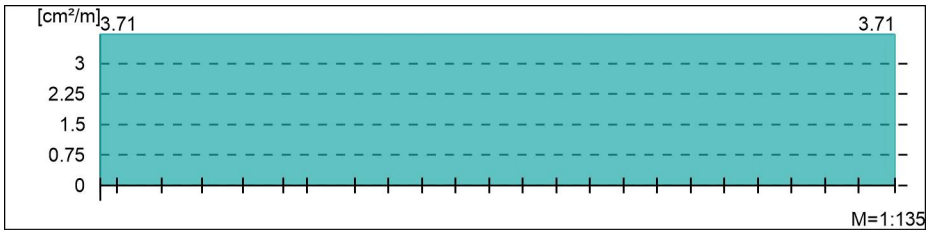
Bemessungsquerkraft VEd



Querkraftausnutzung VEd/VRd,max



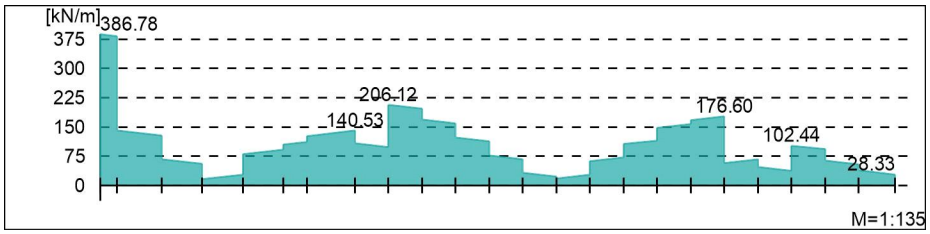
Querkraftbewehrung asw



Schubfuge

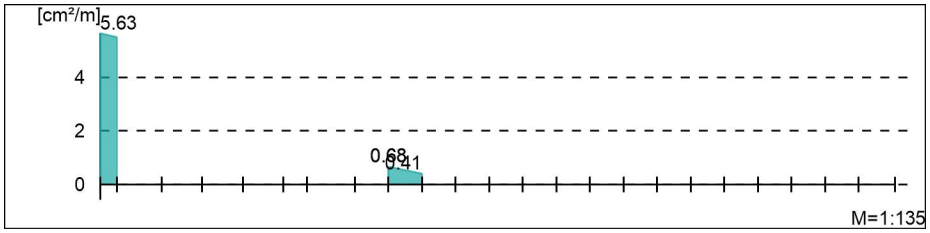
Nachweis der Schubfuge, Abs. 6.2.5

Bemessungslᵃngsschubkraft vEd



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Verbundbewehrung asw



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

D-01-UZ-42
Kombinationen

zentrisch angeschlossener Balken
MaÇgebende Kombinationen nach DIN EN 1990

Ew Einwirkungsname
Lkn Lastkombinationsnummer
! vorherrschende verªnderliche Einwirkung

Die Beteiligung einzelner Lastfªlle innerhalb einer Einwirkung wird mit diesem Ausgabeformat nicht dokumentiert.

Ew	Gk	Qk.N-C	Qk.E	Qk.S
Lkn	Grundkombination			
1-34	1.00	1.50!	.	.
35-95	1.35	1.50!	1.50	0.75
96-116	1.35	1.50!	1.50	.
117-122	1.00	1.50!	.	0.75
123-146	1.35	1.50!	.	0.75
147-164	1.00	1.50!	1.50	.
165-184	1.35	1.50!	.	.
185-191	1.00	1.50!	1.50	0.75
192-198	1.00	1.05	.	1.50!
199-200	1.35	1.05	.	1.50!
201-203	1.00	1.05	1.50	1.50!

Lªngsbewehrung

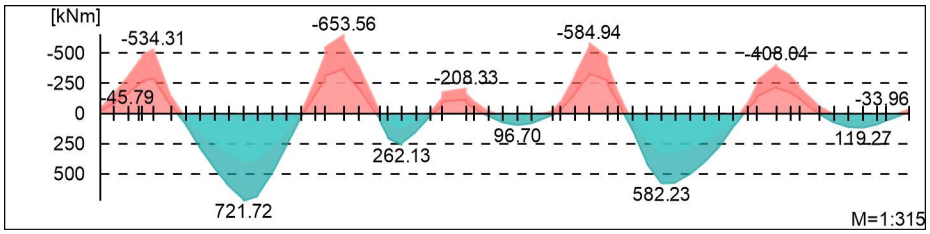
Erforderliche Lªngsbewehrung As oben/unten

Bemessungsmomente beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl}.

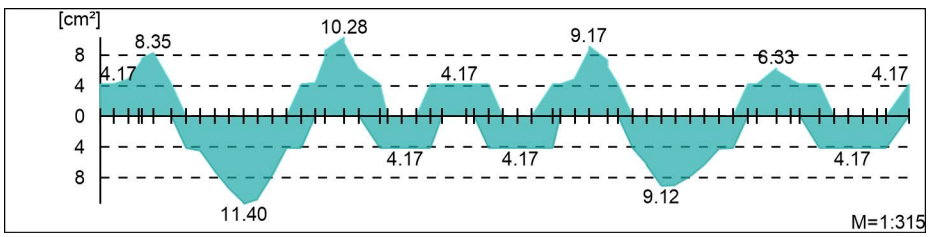
Tragfªhigkeit

Biege- und Normalkraftbemessung, Abs. 6.1

Bemessungsmomente MEd oben/unten



Lªngsbewehrung As oben/unten

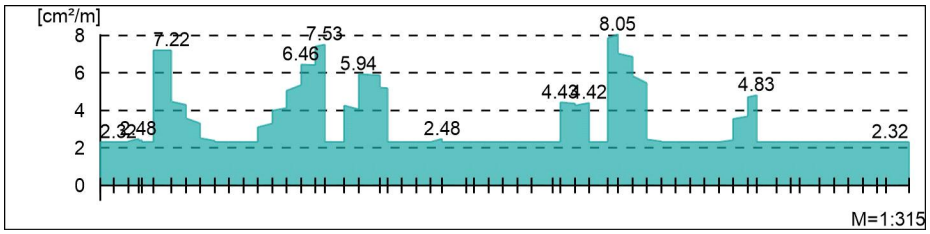


mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Querkraftbewehrung

Erforderliche Querkraftbewehrung asw (B¿gel)

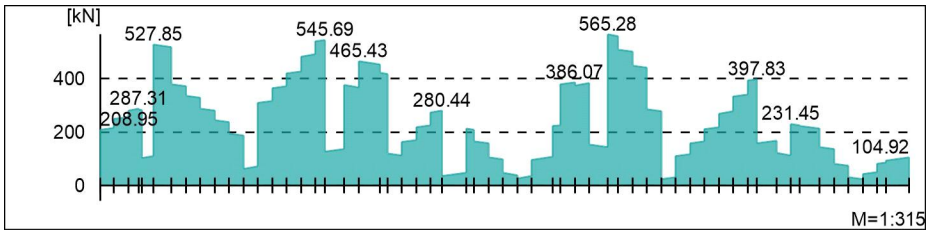
Bemessungsquerkr^{a}fte beinhalten auch
Plattenquerkr^{a}fte im Bereich von b_w.



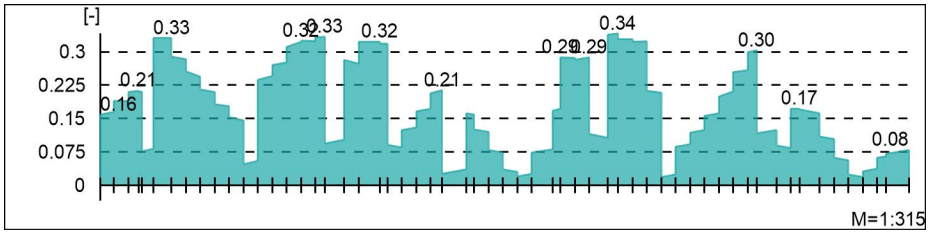
Tragf^{a}higkeit

Querkraftbemessung, Abs. 6.2

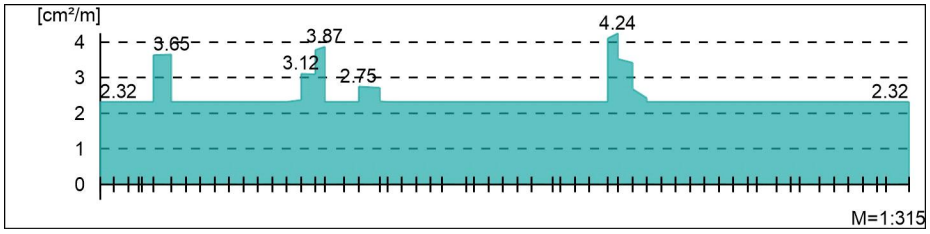
Bemessungsquerkraft VEd



Querkraftausnutzung VEd/VRd,max



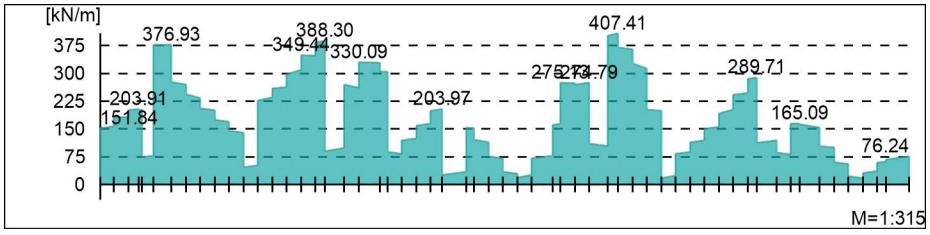
Querkraftbewehrung asw



Schubfuge

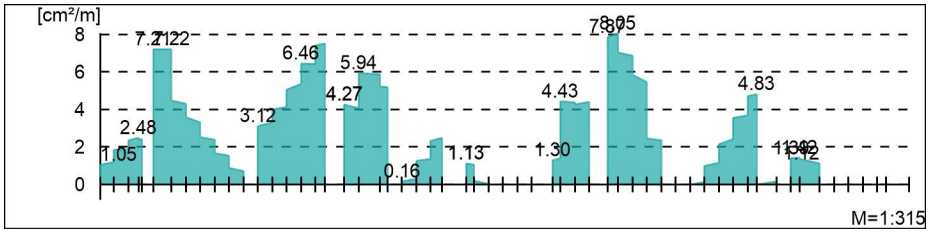
Nachweis der Schubfuge, Abs. 6.2.5

Bemessungsl^{a}ngsschubkraft vEd



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Verbundbewehrung asw



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

D-01-UZ-43
Kombinationen

zentrisch angeschlossener Balken
MaÇgebende Kombinationen nach DIN EN 1990

Ew Einwirkungsname
Lkn Lastkombinationsnummer
! vorherrschende verªnderliche Einwirkung

Die Beteiligung einzelner Lastfªlle innerhalb einer Einwirkung wird mit diesem Ausgabeformat nicht dokumentiert.

Ew	Gk	Qk.N-C	Qk.E	Qk.S
Lkn	Grundkombination			
1-4	1.00	1.50!	.	0.75
5-10	1.35	1.50!	1.50	.
11-29	1.35	1.50!	.	.
30-37	1.00	1.50!	1.50	0.75
38-99	1.35	1.50!	.	0.75
100-109	1.00	1.50!	.	.
110-131	1.35	1.50!	1.50	0.75
132-169	1.00	1.50!	1.50	.
170-171	1.00	1.05	1.50	1.50!
172-173	1.35	1.05	.	1.50!

Lªngsbewehrung

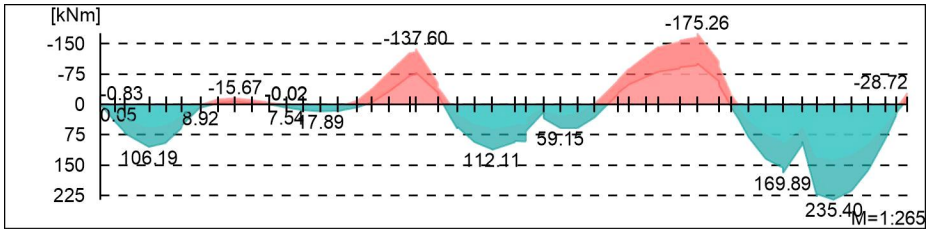
Erforderliche Lªngsbewehrung As oben/unten

Bemessungsmomente beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl}.

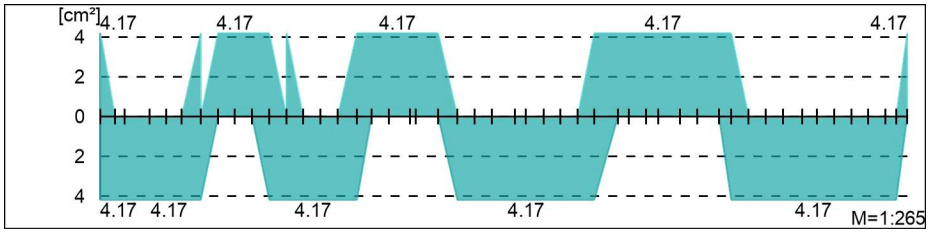
Tragfªhigkeit

Biege- und Normalkraftbemessung, Abs. 6.1

Bemessungsmomente MEd oben/unten



Lªngsbewehrung As oben/unten

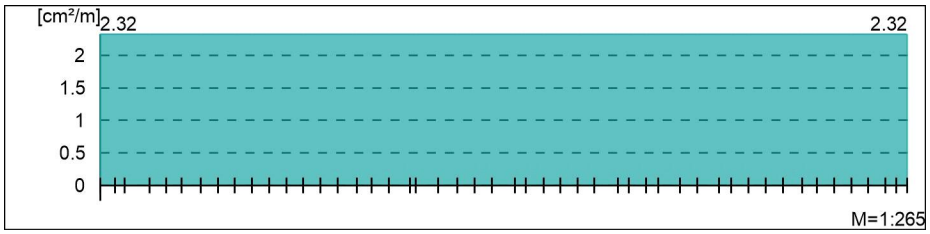


mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Querkraftbewehrung

Erforderliche Querkraftbewehrung asw (B¿gel)

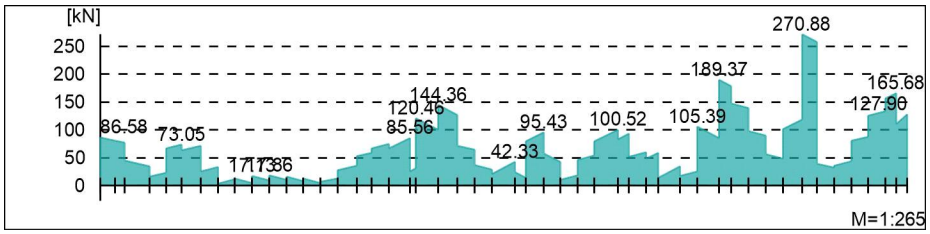
Bemessungsquerkr^{a}fte beinhalten auch
Plattenquerkr^{a}fte im Bereich von b_w.



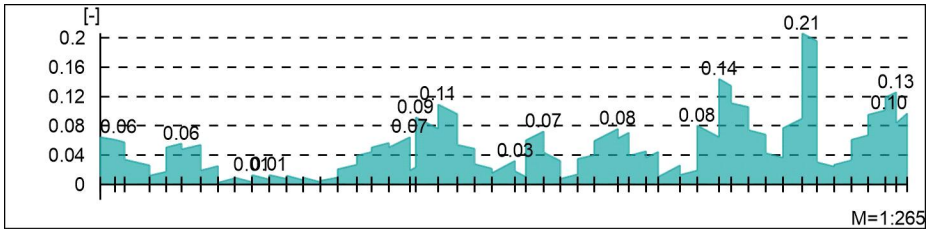
Tragf^{a}higkeit

Querkraftbemessung, Abs. 6.2

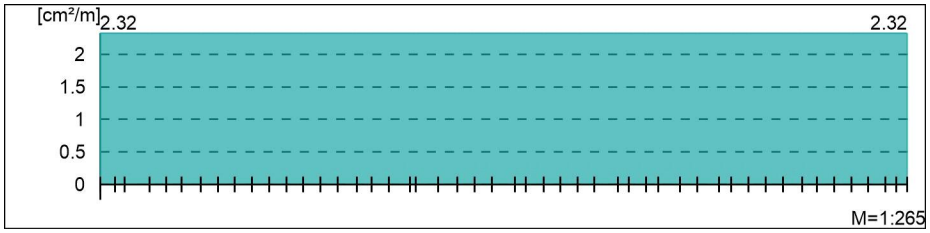
Bemessungsquerkraft VEd



Querkraftausnutzung VEd/VRd,max



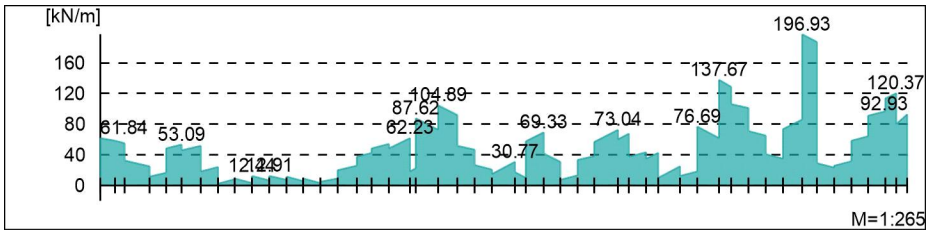
Querkraftbewehrung asw



Schubfuge

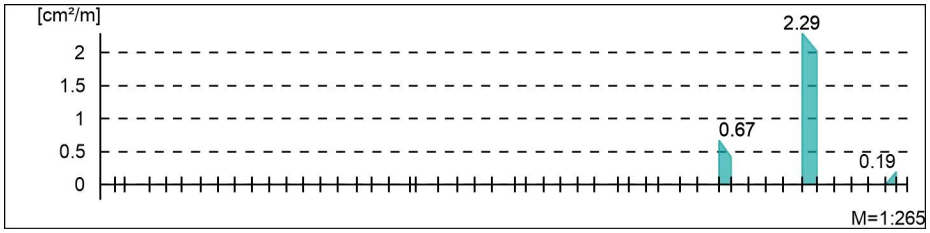
Nachweis der Schubfuge, Abs. 6.2.5

Bemessungsl^{a}ngsschubkraft vEd



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Verbundbewehrung asw



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

D-01-UZ-44 zentrisch angeschlossener Balken
Kombinationen MaÇgebende Kombinationen nach DIN EN 1990

Ew Einwirkungsname
Lkn Lastkombinationsnummer
! vorherrschende verªnderliche Einwirkung

Die Beteiligung einzelner Lastfªlle innerhalb einer Einwirkung wird mit diesem Ausgabeformat nicht dokumentiert.

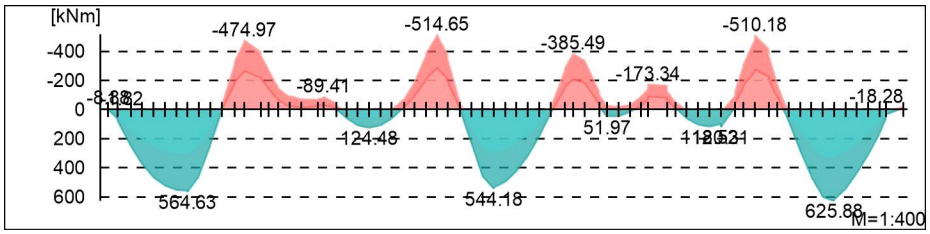
Ew	Gk	Qk.N-C	Qk.E	Qk.S
Lkn	Grundkombination			
1-10	1.00	1.50!	.	0.75
11-25	1.35	1.50!	1.50	.
26-81	1.35	1.50!	1.50	0.75
82-109	1.00	1.50!	1.50	0.75
110-152	1.35	1.50!	.	.
153-200	1.35	1.50!	.	0.75
201-231	1.00	1.50!	.	.
232-255	1.00	1.50!	1.50	.

Lªngsbewehrung Erforderliche Lªngsbewehrung As oben/unten

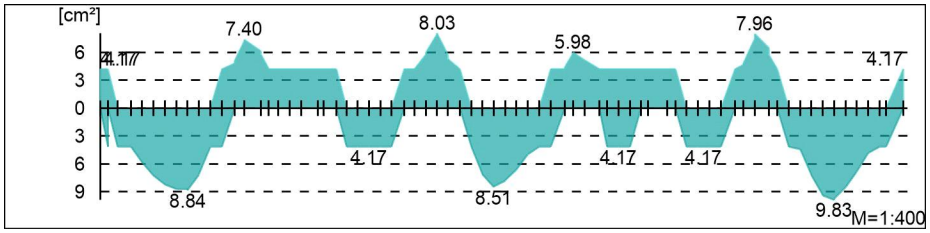
Bemessungsmomente beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl}.

Tragfªhigkeit Biege- und Normalkraftbemessung, Abs. 6.1

Bemessungsmomente MEd oben/unten



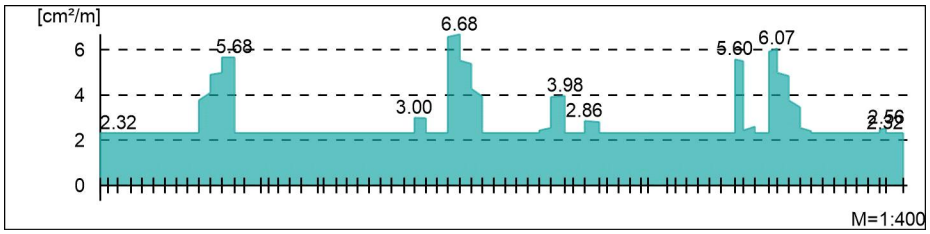
Lªngsbewehrung As oben/unten



Querkraftbewehrung Erforderliche Querkraftbewehrung asw (B¿gel)

Bemessungsquerkrªfte beinhalten auch Plattenquerkrªfte im Bereich von b_w.

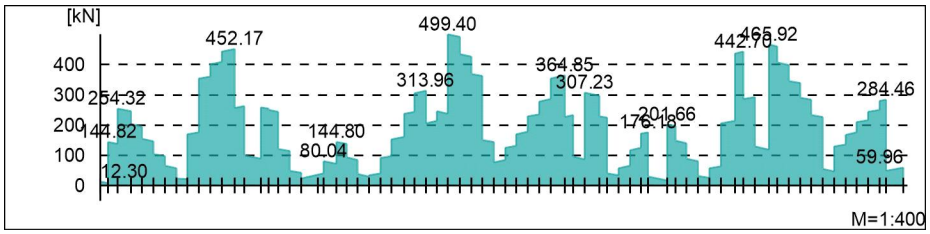
mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH



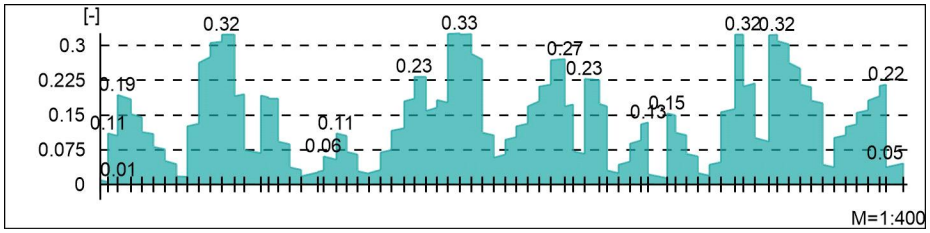
Tragfähigkeit

Querkraftbemessung, Abs. 6.2

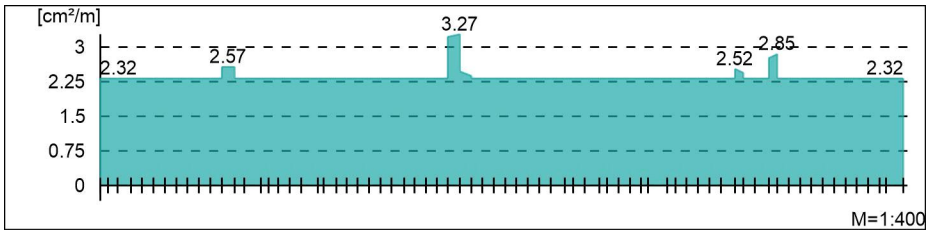
Bemessungsquerkraft VEd



Querkraftausnutzung VEd/VRd,max



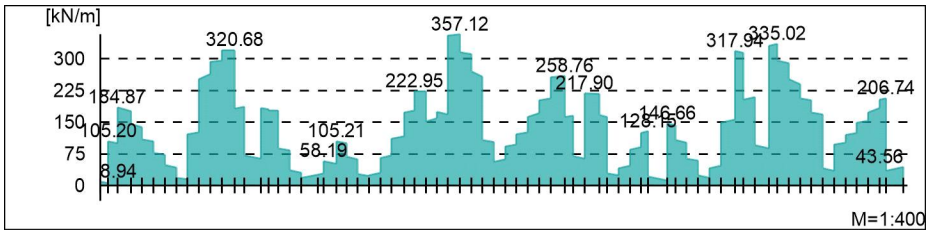
Querkraftbewehrung asw



Schubfuge

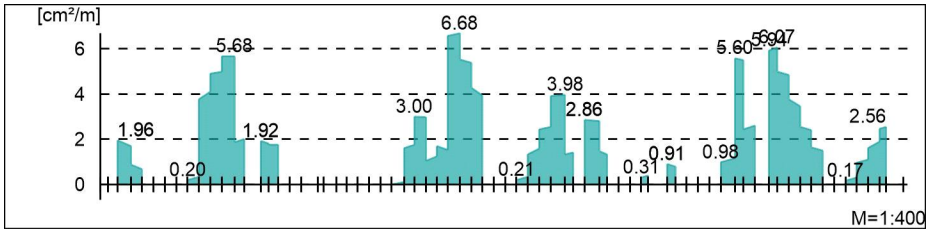
Nachweis der Schubfuge, Abs. 6.2.5

Bemessungslängsschubkraft vEd



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Verbundbewehrung asw



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

D-01-UZ-45
Kombinationen

Unterzug
MaÇgebende Kombinationen nach DIN EN 1990

Ew Einwirkungsname
Lkn Lastkombinationsnummer
! vorherrschende verªnderliche Einwirkung

Die Beteiligung einzelner Lastfªlle innerhalb einer Einwirkung wird mit diesem Ausgabeformat nicht dokumentiert.

Ew	Gk	Qk.N-C	Qk.E	Qk.S
Lkn	Grundkombination			
1-13	1.00	1.50!	.	0.75
14-42	1.35	1.50!	1.50	.
43-100	1.35	1.50!	1.50	0.75
101-140	1.35	1.50!	.	0.75
141-162	1.00	1.50!	.	.
163-178	1.00	1.50!	1.50	.
179-188	1.35	1.50!	.	.
189-192	1.00	1.50!	1.50	0.75

Lªngsbewehrung

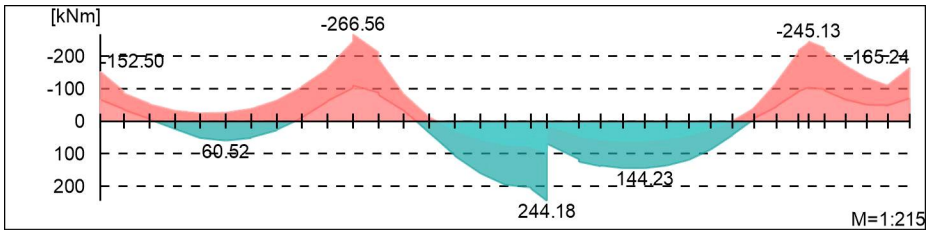
Erforderliche Lªngsbewehrung As oben/unten

Bemessungsmomente beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl}.

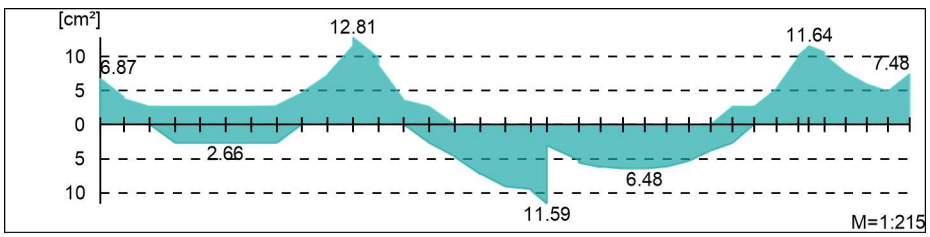
Tragfªhigkeit

Biege- und Normalkraftbemessung, Abs. 6.1

Bemessungsmomente MEd oben/unten



Lªngsbewehrung As oben/unten

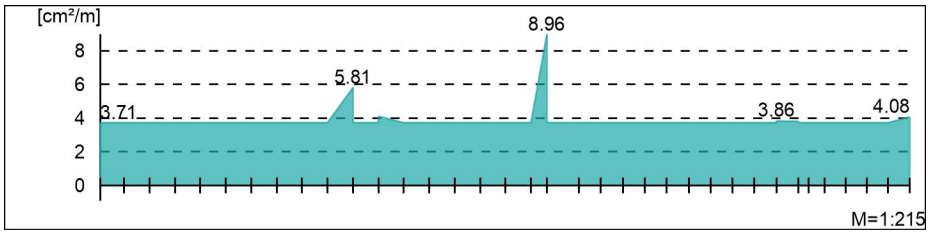


Querkraftbewehrung

Erforderliche Querkraftbewehrung asw (B¿gel)

Bemessungsquerkrªfte beinhalten auch Plattenquerkrªfte im Bereich von b_w.

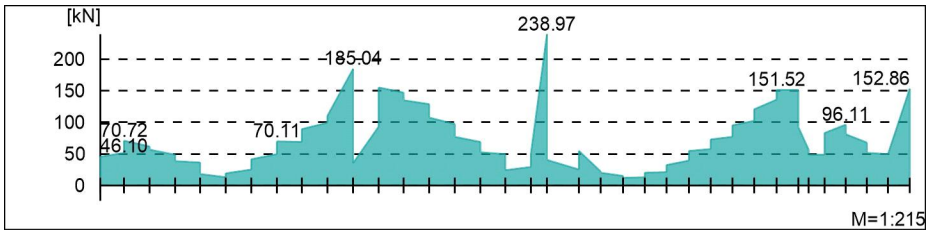
mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH



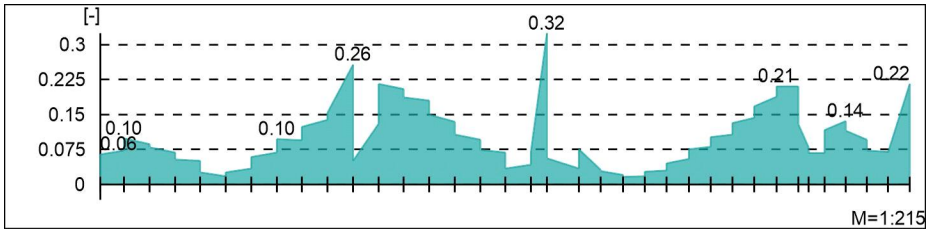
Tragfᵃhigkeit

Querkraftbemessung, Abs. 6.2

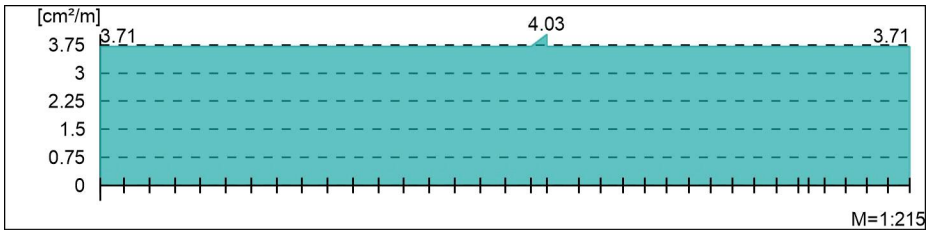
Bemessungsquerkraft VEd



Querkraftausnutzung VEd/VRd,max



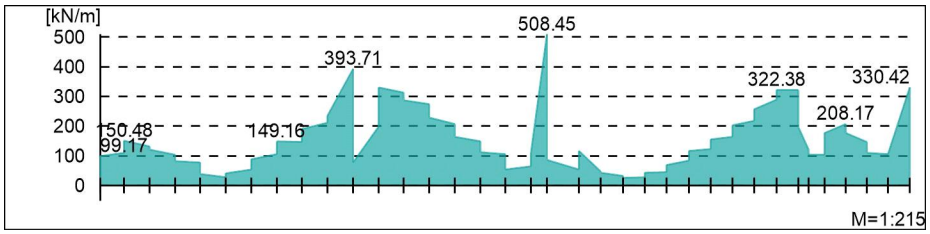
Querkraftbewehrung asw



Schubfuge

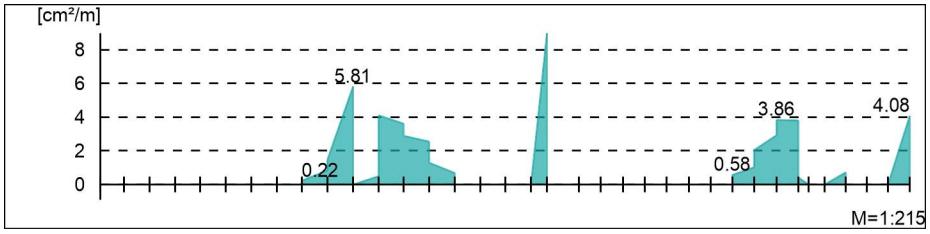
Nachweis der Schubfuge, Abs. 6.2.5

Bemessungslᵃngsschubkraft vEd



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Verbundbewehrung asw

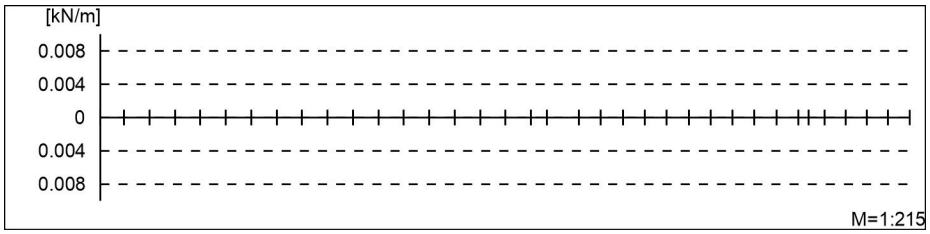


Gurtbewehrung

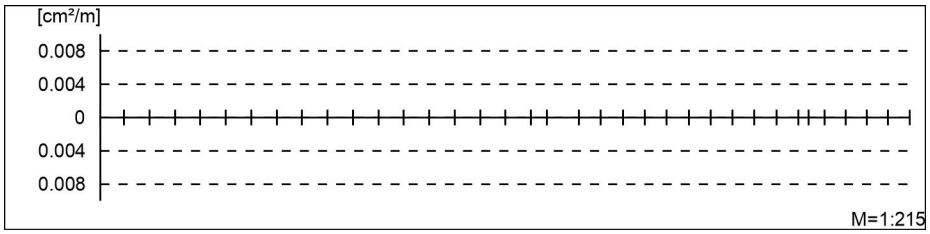
Gurtanschlussbemessung, Abs. 6.2.4

Bemessungsschnittgrößen beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl} und Plattenquerkräfte im Bereich von b_w.

Bemessungslängsschubkraft vEd



Gurtanschlussbewehrung asf



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

D-01-UZ-46
Kombinationen

zentrisch angeschlossener Balken
MaÇgebende Kombinationen nach DIN EN 1990

Ew Einwirkungsname
Lkn Lastkombinationsnummer
! vorherrschende verªnderliche Einwirkung

Die Beteiligung einzelner Lastfªlle innerhalb einer Einwirkung wird mit diesem Ausgabeformat nicht dokumentiert.

Ew	Gk	Qk.N-C	Qk.E	Qk.S
Lkn	Grundkombination			
1-13	1.00	1.50!	1.50	0.75
14-33	1.35	1.50!	.	.
34-126	1.35	1.50!	1.50	0.75
127-186	1.00	1.50!	.	.
187-247	1.35	1.50!	.	0.75
248-278	1.00	1.50!	1.50	.
279-306	1.35	1.50!	1.50	.
307-317	1.00	1.50!	.	0.75

Lªngsbewehrung

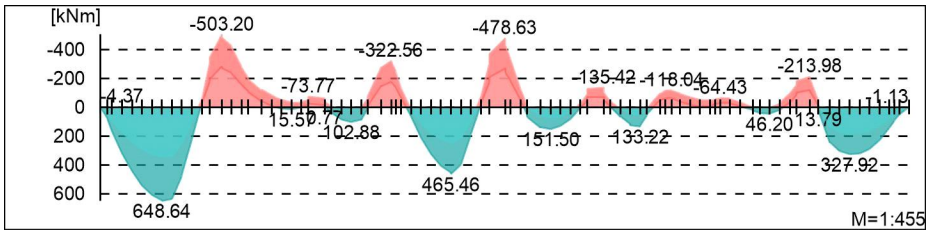
Erforderliche Lªngsbewehrung As oben/unten

Bemessungsmomente beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl}.

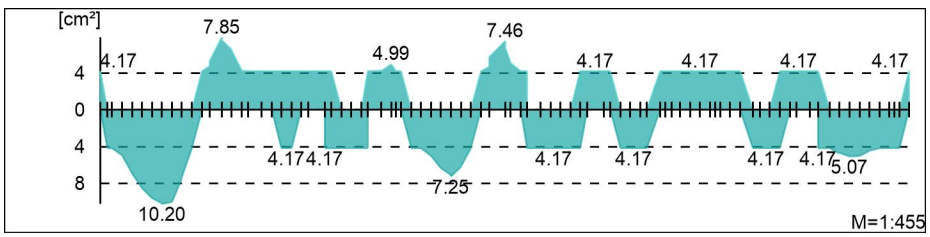
Tragfªhigkeit

Biege- und Normalkraftbemessung, Abs. 6.1

Bemessungsmomente MEd oben/unten



Lªngsbewehrung As oben/unten

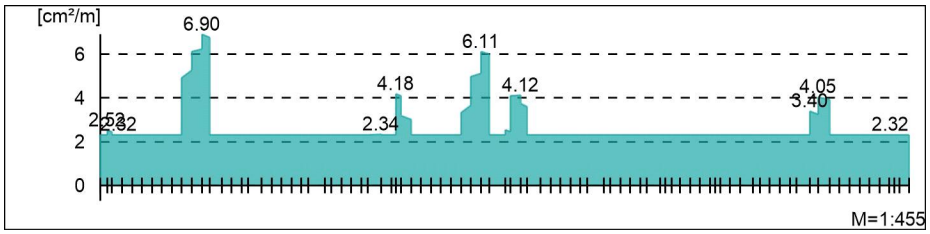


Querkraftbewehrung

Erforderliche Querkraftbewehrung asw (Bøgel)

Bemessungsquerkrªfte beinhalten auch Plattenquerkrªfte im Bereich von b_w.

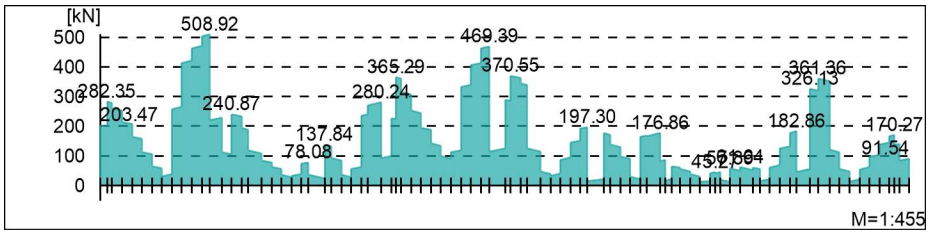
mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH



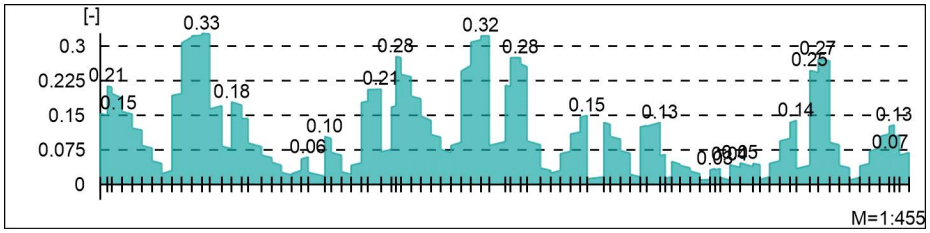
Tragfähigkeit

Querkraftbemessung, Abs. 6.2

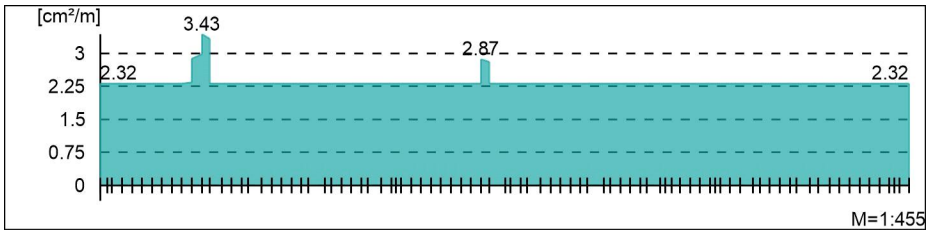
Bemessungsquerkraft VEd



Querkraftausnutzung VEd/VRd,max



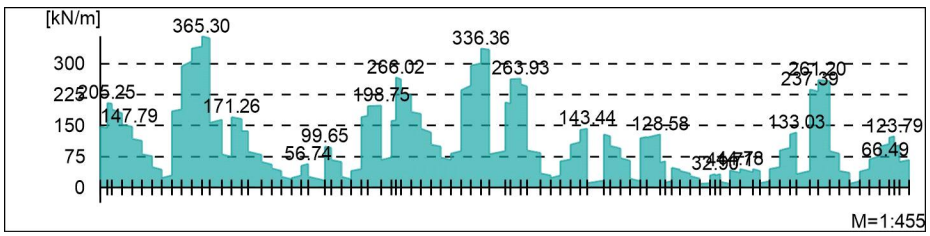
Querkraftbewehrung asw



Schubfuge

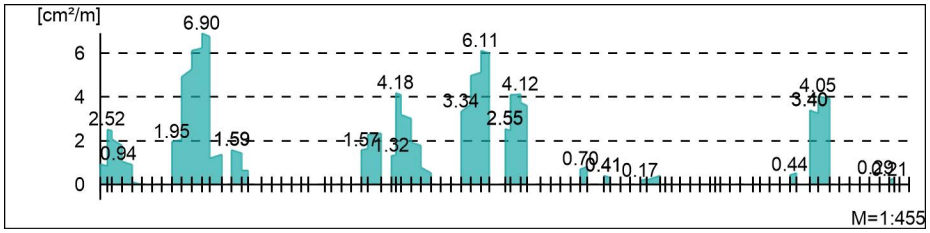
Nachweis der Schubfuge, Abs. 6.2.5

Bemessungslängsschubkraft vEd



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Verbundbewehrung asw



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

D-01-UZ-47
Kombinationen

zentrisch angeschlossener Balken
MaÇgebende Kombinationen nach DIN EN 1990

Ew Einwirkungsname
Lkn Lastkombinationsnummer
! vorherrschende verªnderliche Einwirkung

Die Beteiligung einzelner Lastfªlle innerhalb einer Einwirkung wird mit diesem Ausgabeformat nicht dokumentiert.

Ew	Gk	Qk.N-C	Qk.E	Qk.S
Lkn	Grundkombination			
1-14	1.35	1.50!	.	0.75
15-22	1.00	1.50!	1.50	.
23-41	1.35	1.50!	1.50	.
42-51	1.00	1.50!	.	0.75
52-101	1.35	1.50!	1.50	0.75
102-127	1.00	1.50!	.	.
128	1.35	1.50!	.	.
129-130	1.00	1.05	.	1.50!

Lªngsbewehrung

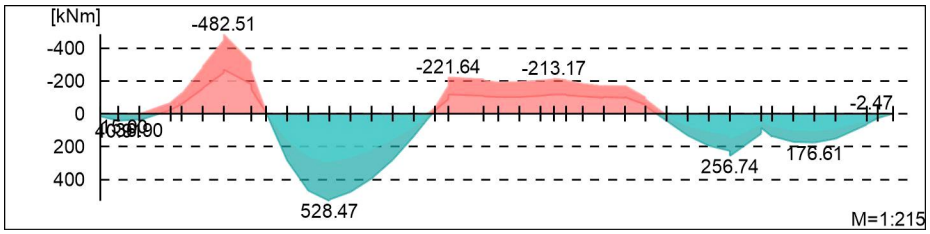
Erforderliche Lªngsbewehrung As oben/unten

Bemessungsmomente beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl}.

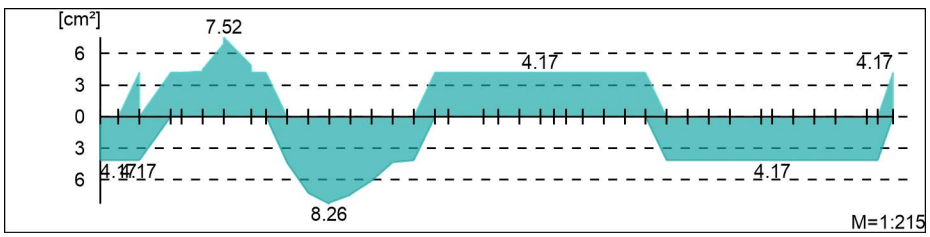
Tragfªhigkeit

Biege- und Normalkraftbemessung, Abs. 6.1

Bemessungsmomente MEd oben/unten



Lªngsbewehrung As oben/unten

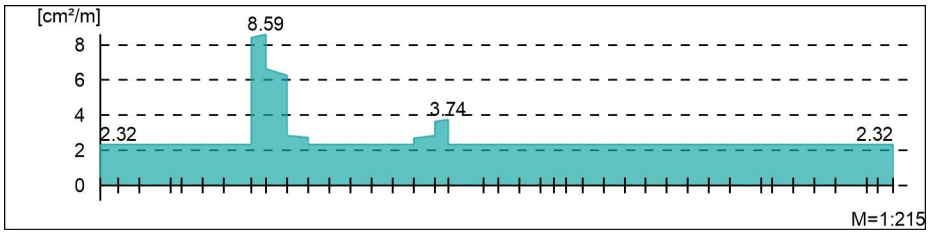


Querkraftbewehrung

Erforderliche Querkraftbewehrung asw (B¿gel)

Bemessungsquerkrªfte beinhalten auch Plattenquerkrªfte im Bereich von b_w.

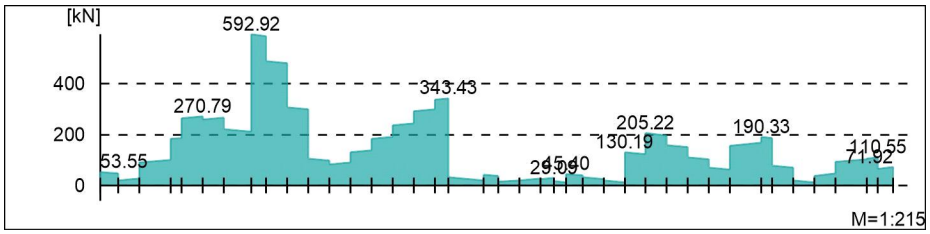
mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH



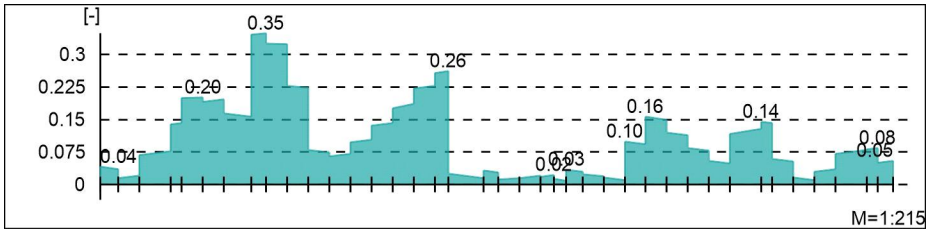
Tragfᵃhigkeit

Querkraftbemessung, Abs. 6.2

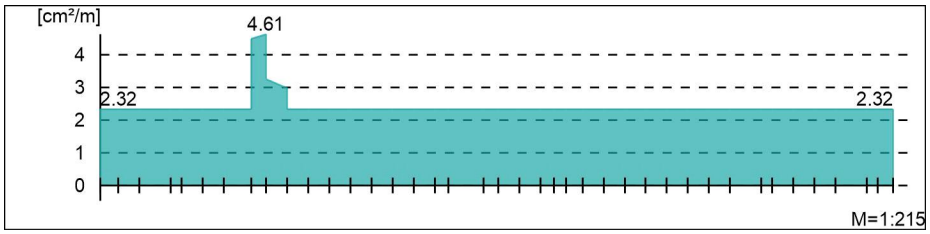
Bemessungsquerkraft VEd



Querkraftausnutzung VEd/VRd,max



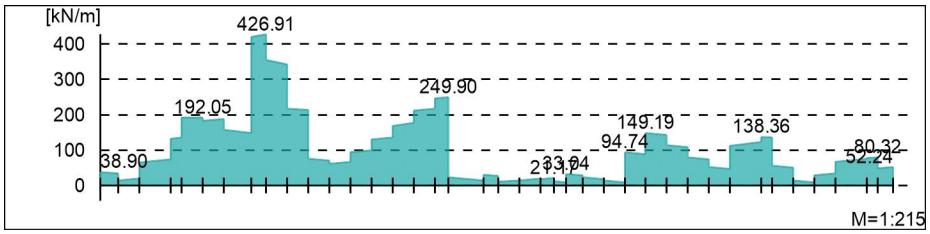
Querkraftbewehrung asw



Schubfuge

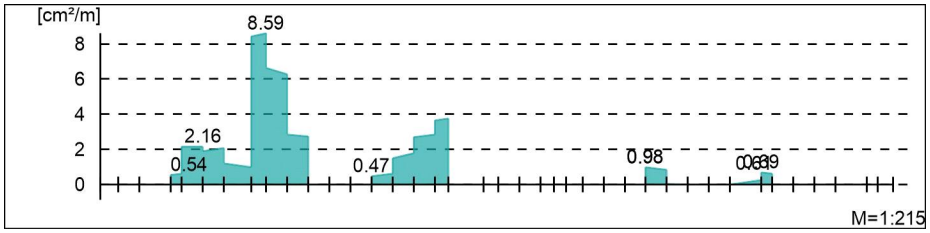
Nachweis der Schubfuge, Abs. 6.2.5

Bemessungslᵃngsschubkraft vEd



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Verbundbewehrung asw



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

D-01-UZ-48 zentrisch angeschlossener Balken
Kombinationen MaÇgebende Kombinationen nach DIN EN 1990

Ew Einwirkungsname
Lkn Lastkombinationsnummer
! vorherrschende verªnderliche Einwirkung

Die Beteiligung einzelner Lastfªlle innerhalb einer Einwirkung wird mit diesem Ausgabeformat nicht dokumentiert.

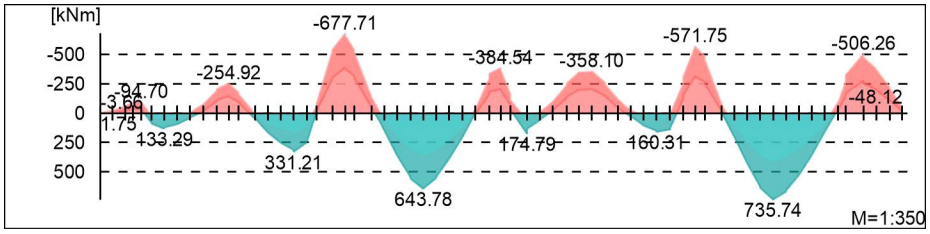
Ew	Gk	Qk.N-C	Qk.E	Qk.S
Lkn	Grundkombination			
1-55	1.35	1.50!	.	0.75
56-83	1.00	1.50!	1.50	.
84-102	1.35	1.50!	1.50	.
103-110	1.00	1.50!	.	0.75
111-164	1.35	1.50!	1.50	0.75
165-174	1.35	1.50!	.	.
175-200	1.00	1.50!	.	.
201-203	1.00	1.50!	1.50	0.75
204-207	1.00	1.05	.	1.50!
208-210	1.00	1.05	1.50	1.50!

Lªngsbewehrung Erforderliche Lªngsbewehrung As oben/unten

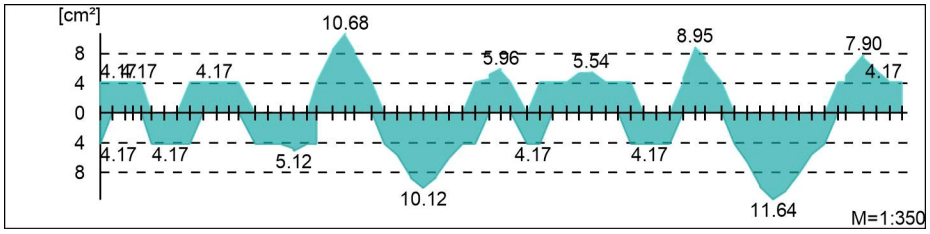
Bemessungsmomente beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl}.

Tragfªhigkeit Biege- und Normalkraftbemessung, Abs. 6.1

Bemessungsmomente MEd oben/unten



Lªngsbewehrung As oben/unten

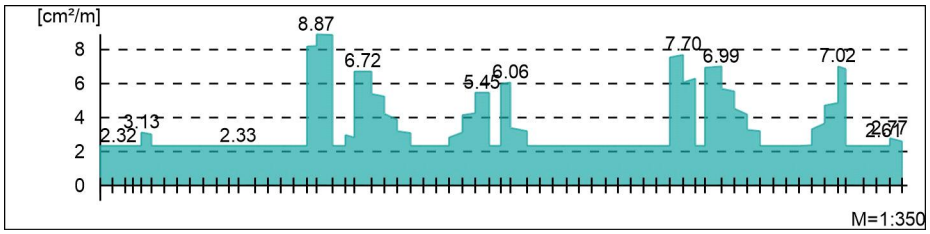


mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Querkraftbewehrung

Erforderliche Querkraftbewehrung asw (B¿gel)

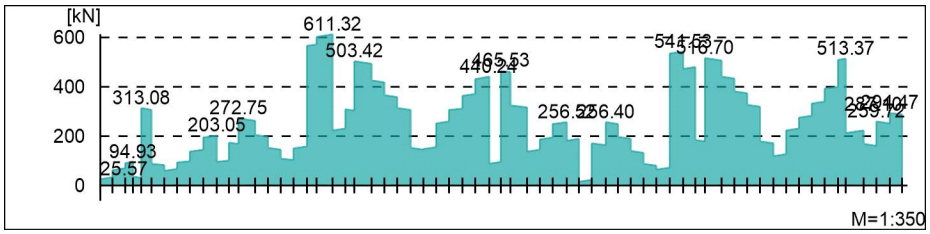
Bemessungsquerkr^{a}fte beinhalten auch Plattenquerkr^{a}fte im Bereich von b_w.



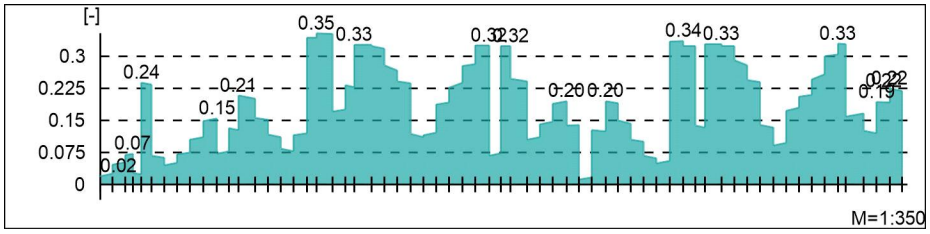
Tragf^{a}higkeit

Querkraftbemessung, Abs. 6.2

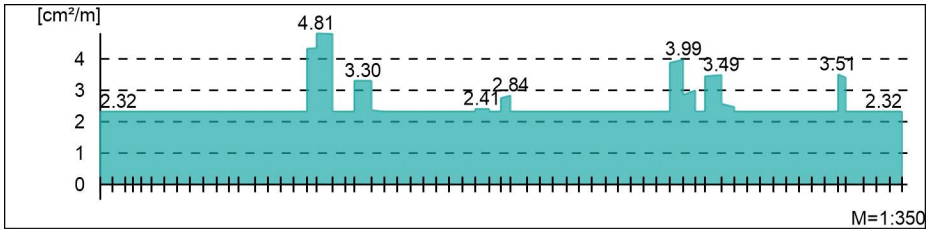
Bemessungsquerkraft VEd



Querkraftausnutzung VEd/VRd,max



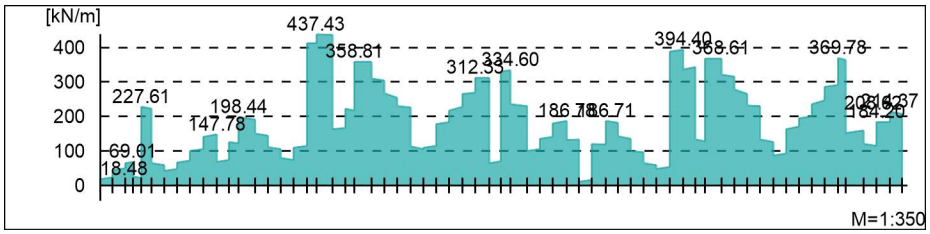
Querkraftbewehrung asw



Schubfuge

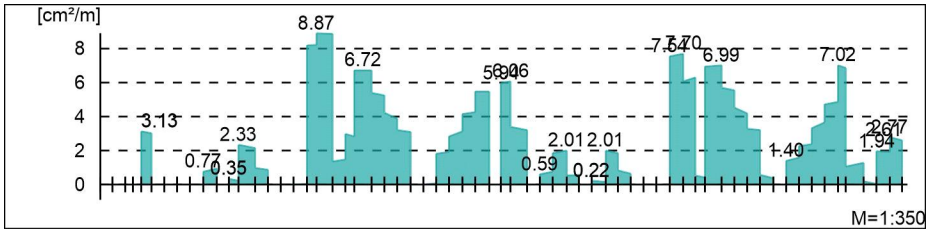
Nachweis der Schubfuge, Abs. 6.2.5

Bemessungsl^{a}ngsschubkraft vEd



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Verbundbewehrung asw



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

D-01-UZ-49
Kombinationen

zentrisch angeschlossener Balken
MaÇgebende Kombinationen nach DIN EN 1990

Ew Einwirkungsname
Lkn Lastkombinationsnummer
! vorherrschende verªnderliche Einwirkung

Die Beteiligung einzelner Lastfªlle innerhalb einer Einwirkung wird mit diesem Ausgabeformat nicht dokumentiert.

Ew	Gk	Qk.N-C	Qk.E	Qk.S
Lkn	Grundkombination			
1-7	1.00	1.50!	.	.
8-17	1.35	1.50!	1.50	0.75
18-33	1.00	1.50!	1.50	.
34-56	1.35	1.50!	.	0.75
57-62	1.35	1.50!	.	.
63-66	1.00	1.50!	1.50	0.75
67-76	1.35	1.50!	1.50	.
77-80	1.00	1.50!	.	0.75

Lªngsbewehrung

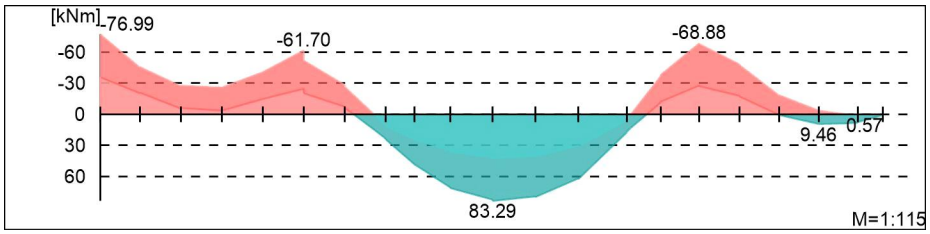
Erforderliche Lªngsbewehrung As oben/unten

Bemessungsmomente beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl}.

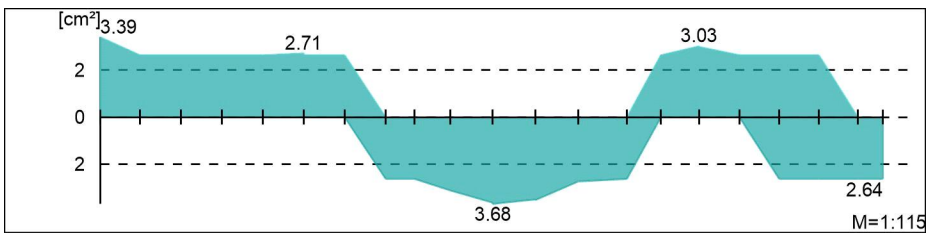
Tragfªhigkeit

Biege- und Normalkraftbemessung, Abs. 6.1

Bemessungsmomente MEd oben/unten



Lªngsbewehrung As oben/unten

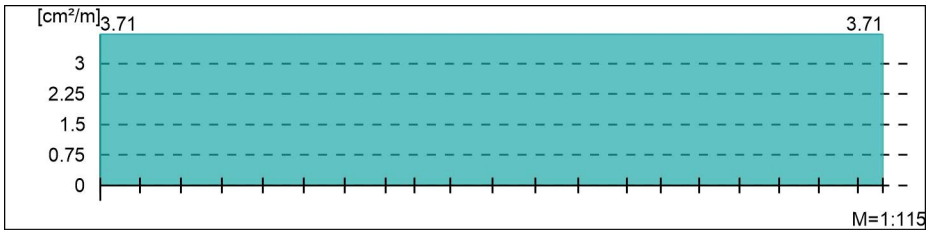


Querkraftbewehrung

Erforderliche Querkraftbewehrung asw (B¿gel)

Bemessungsquerkrªfte beinhalten auch Plattenquerkrªfte im Bereich von b_w.

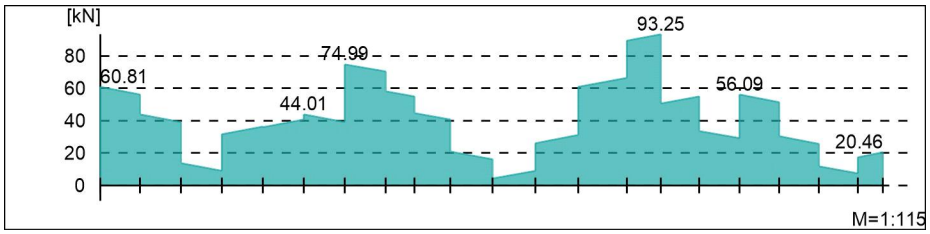
mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH



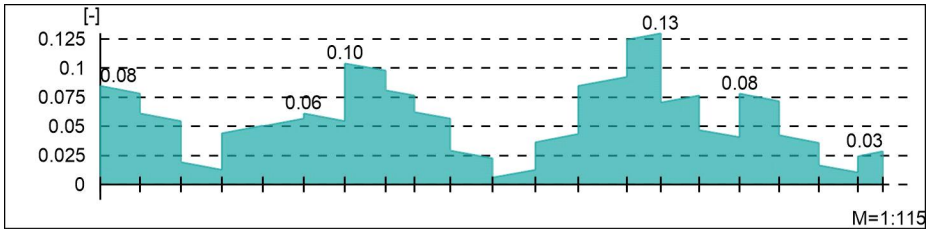
Tragfᵃhigkeit

Querkraftbemessung, Abs. 6.2

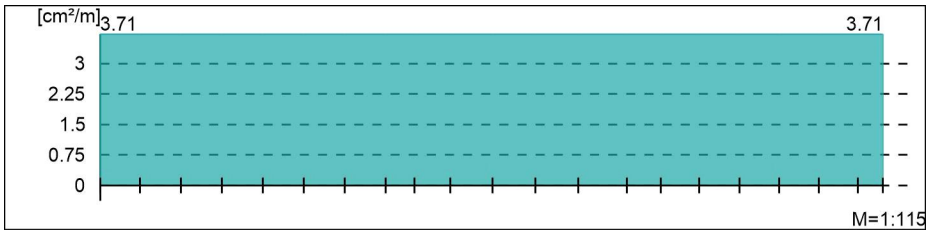
Bemessungsquerkraft VEd



Querkraftausnutzung VEd/VRd,max



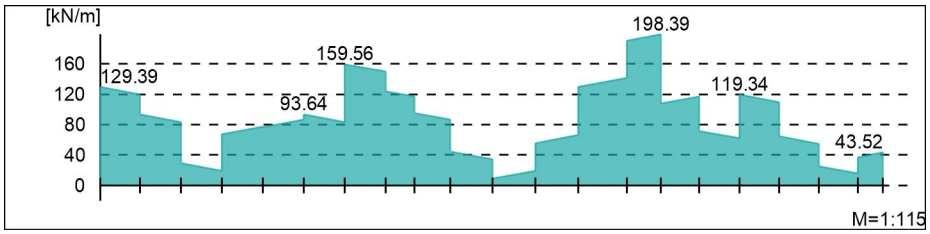
Querkraftbewehrung asw



Schubfuge

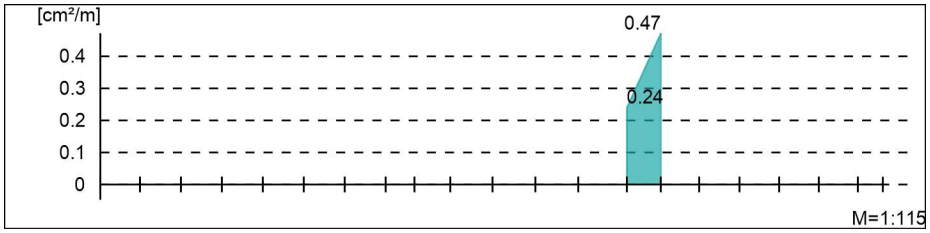
Nachweis der Schubfuge, Abs. 6.2.5

Bemessungslᵃngsschubkraft vEd



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Verbundbewehrung asw



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

D-01-UZ-50
Kombinationen

zentrisch angeschlossener Balken
MaÇgebende Kombinationen nach DIN EN 1990

Ew Einwirkungsname
Lkn Lastkombinationsnummer
! vorherrschende verªnderliche Einwirkung

Die Beteiligung einzelner Lastfªlle innerhalb einer Einwirkung wird mit diesem Ausgabeformat nicht dokumentiert.

Ew	Gk	Qk.N-C	Qk.E	Qk.S
Lkn	Grundkombination			
1-37	1.35	1.50!	.	0.75
38-62	1.00	1.50!	1.50	.
63-116	1.35	1.50!	1.50	0.75
117-141	1.35	1.50!	.	.
142-168	1.00	1.50!	.	.
169-175	1.00	1.50!	1.50	0.75
176-184	1.35	1.50!	1.50	.
185-187	1.00	1.50!	.	0.75
188-190	1.00	1.05	.	1.50!
191-195	1.00	1.05	1.50	1.50!

Lªngsbewehrung

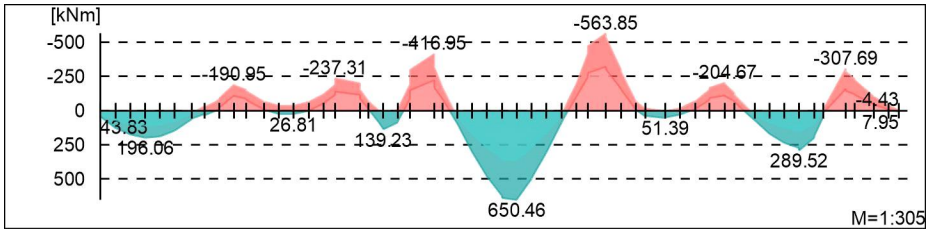
Erforderliche Lªngsbewehrung As oben/unten

Bemessungsmomente beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl}.

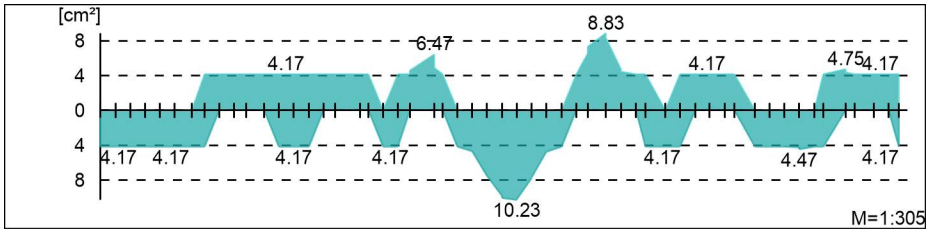
Tragfªhigkeit

Biege- und Normalkraftbemessung, Abs. 6.1

Bemessungsmomente MEd oben/unten



Lªngsbewehrung As oben/unten

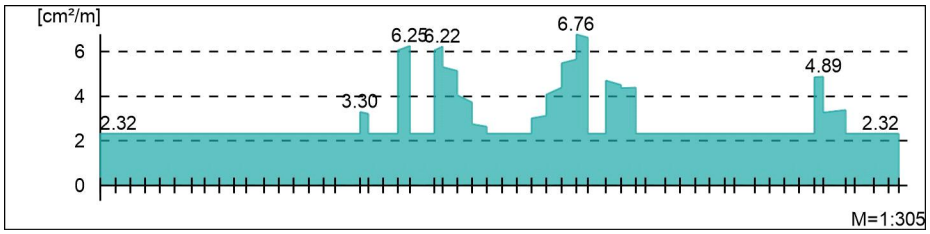


mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Querkraftbewehrung

Erforderliche Querkraftbewehrung asw (B¿gel)

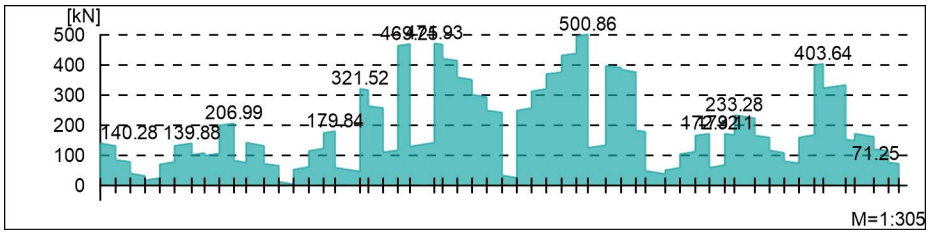
Bemessungsquerkr^{a}fte beinhalten auch
Plattenquerkr^{a}fte im Bereich von b_w.



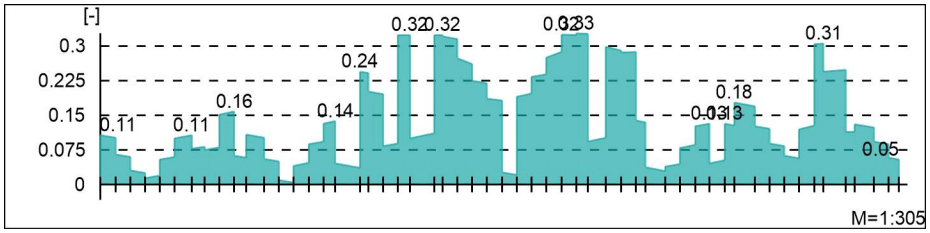
Tragf^{a}higkeit

Querkraftbemessung, Abs. 6.2

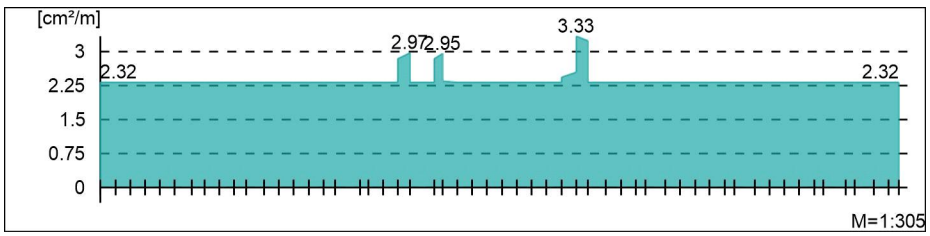
Bemessungsquerkraft VEd



Querkraftausnutzung VEd/VRd,max



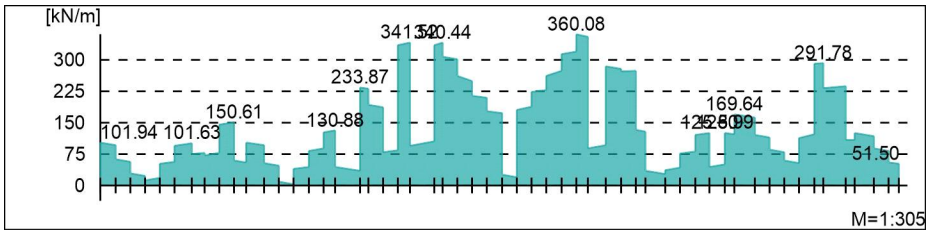
Querkraftbewehrung asw



Schubfuge

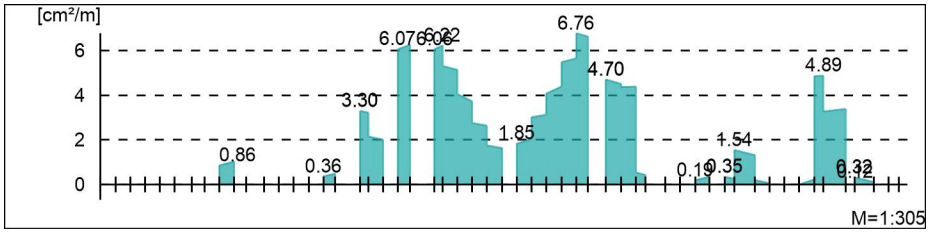
Nachweis der Schubfuge, Abs. 6.2.5

Bemessungsl^{a}ngsschubkraft vEd



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Verbundbewehrung asw



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

D-01-UZ-51
Kombinationen

zentrisch angeschlossener Balken
MaÇgebende Kombinationen nach DIN EN 1990

Ew Einwirkungsname
Lkn Lastkombinationsnummer
! vorherrschende verªnderliche Einwirkung

Die Beteiligung einzelner Lastfªlle innerhalb einer Einwirkung wird mit diesem Ausgabeformat nicht dokumentiert.

Ew	Gk	Qk.N-C	Qk.E	Qk.S
Lkn	Grundkombination			
1-28	1.00	1.50!	1.50	.
29-71	1.35	1.50!	.	0.75
72-82	1.35	1.50!	.	.
83-87	1.00	1.50!	1.50	0.75
88-107	1.35	1.50!	1.50	.
108-117	1.00	1.50!	.	0.75
118-140	1.35	1.50!	1.50	0.75
141-151	1.00	1.50!	.	.
152	1.00	1.05	1.50	1.50!
153	1.35	1.05	1.50	1.50!
154-155	1.35	1.05	.	1.50!
156-157	1.00	1.05	.	1.50!

Lªngsbewehrung

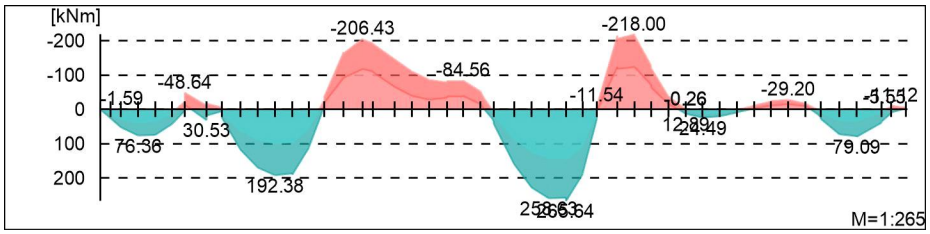
Erforderliche Lªngsbewehrung As oben/unten

Bemessungsmomente beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl}.

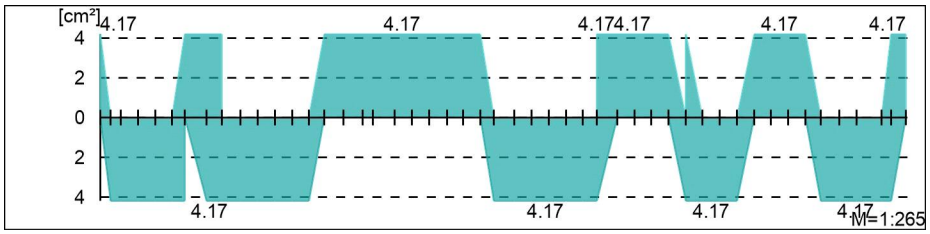
Tragfªhigkeit

Biege- und Normalkraftbemessung, Abs. 6.1

Bemessungsmomente MEd oben/unten



Lªngsbewehrung As oben/unten

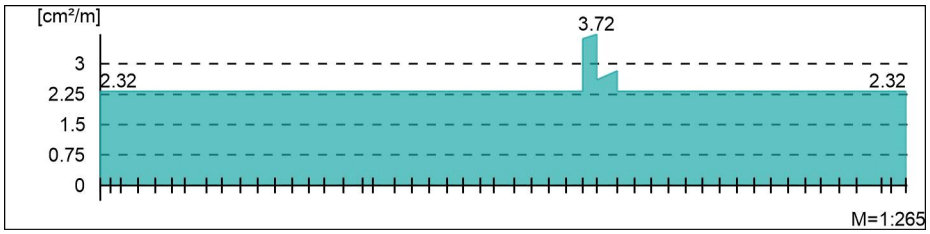


mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Querkraftbewehrung

Erforderliche Querkraftbewehrung asw (B¿gel)

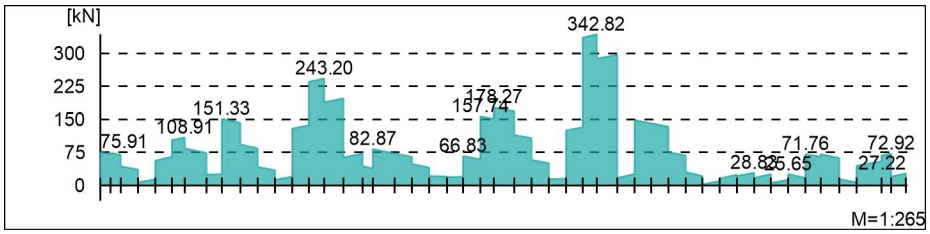
Bemessungsquerkr^{a}fte beinhalten auch
Plattenquerkr^{a}fte im Bereich von b_w.



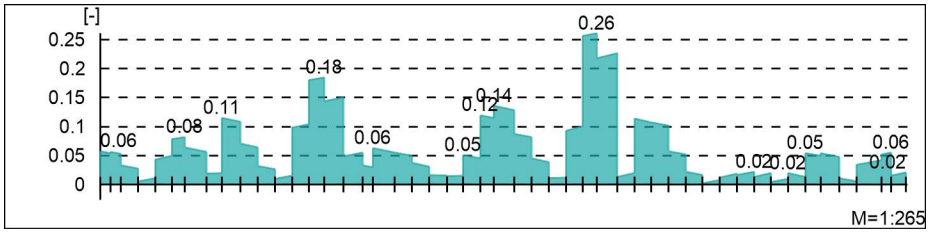
Tragf^{a}higkeit

Querkraftbemessung, Abs. 6.2

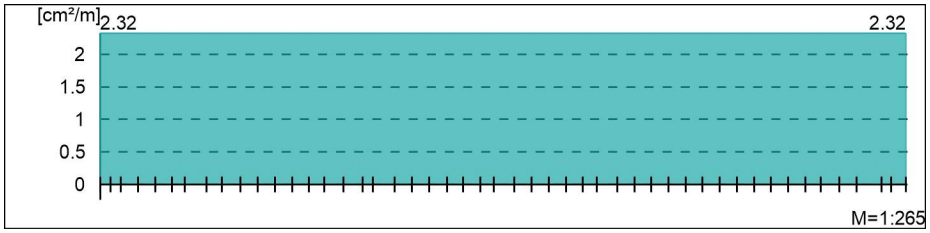
Bemessungsquerkraft VEd



Querkraftausnutzung VEd/VRd,max



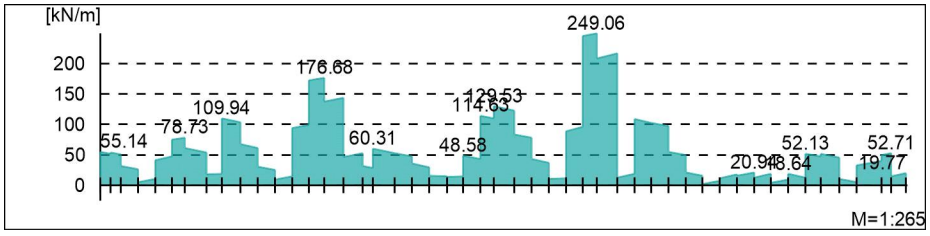
Querkraftbewehrung asw



Schubfuge

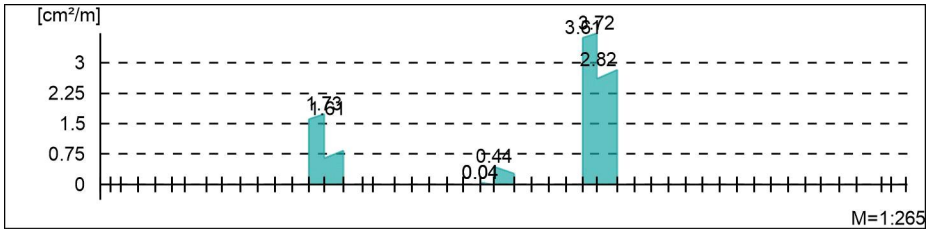
Nachweis der Schubfuge, Abs. 6.2.5

Bemessungsl^{a}ngsschubkraft vEd



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Verbundbewehrung asw



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

D-01-UZ-52 zentrisch angeschlossener Balken
Kombinationen MaÇgebende Kombinationen nach DIN EN 1990

Ew Einwirkungsname
Lkn Lastkombinationsnummer
! vorherrschende verªnderliche Einwirkung

Die Beteiligung einzelner Lastfªlle innerhalb einer Einwirkung wird mit diesem Ausgabeformat nicht dokumentiert.

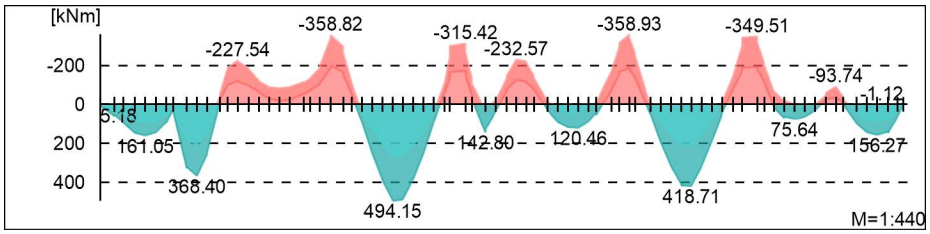
Ew	Gk	Qk.N-C	Qk.E	Qk.S
Lkn	Grundkombination			
1-66	1.35	1.50!	1.50	0.75
67-103	1.00	1.50!	.	.
104-179	1.35	1.50!	.	0.75
180-222	1.00	1.50!	1.50	.
223-238	1.35	1.50!	1.50	.
239-245	1.00	1.50!	.	0.75
246-267	1.35	1.50!	.	.
268-280	1.00	1.50!	1.50	0.75

Lªngsbewehrung Erforderliche Lªngsbewehrung As oben/unten

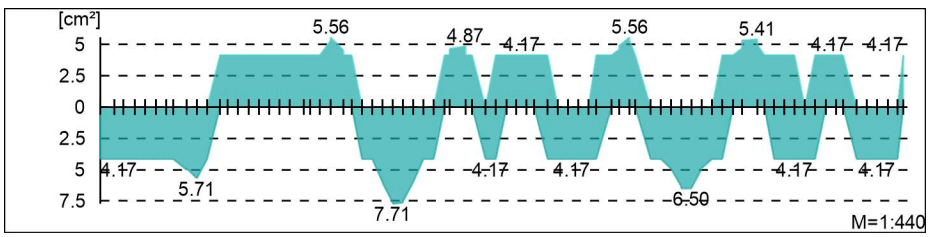
Bemessungsmomente beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl}.

Tragfªhigkeit Biege- und Normalkraftbemessung, Abs. 6.1

Bemessungsmomente MEd oben/unten



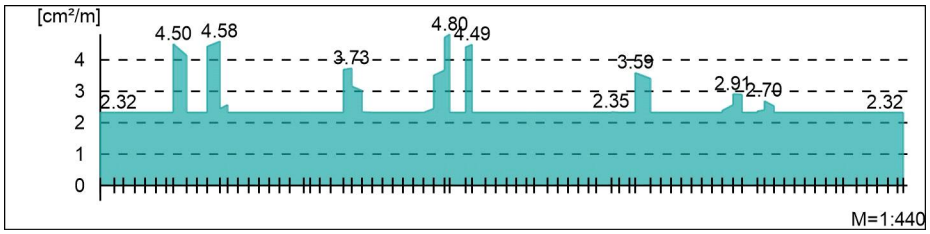
Lªngsbewehrung As oben/unten



Querkraftbewehrung Erforderliche Querkraftbewehrung asw (Bügel)

Bemessungsquerkrªfte beinhalten auch Plattenquerkrªfte im Bereich von b_w.

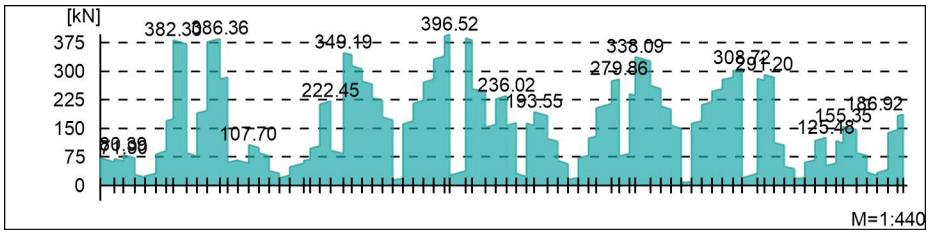
mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH



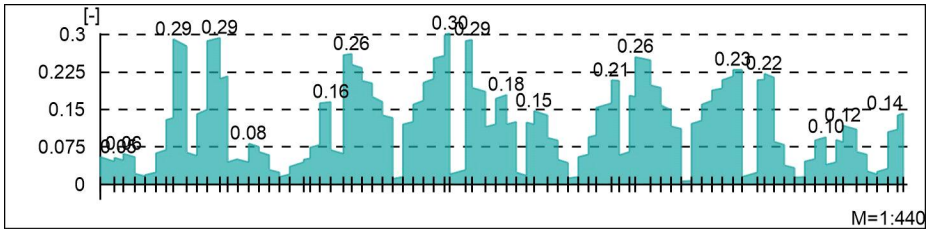
Tragfähigkeit

Querkraftbemessung, Abs. 6.2

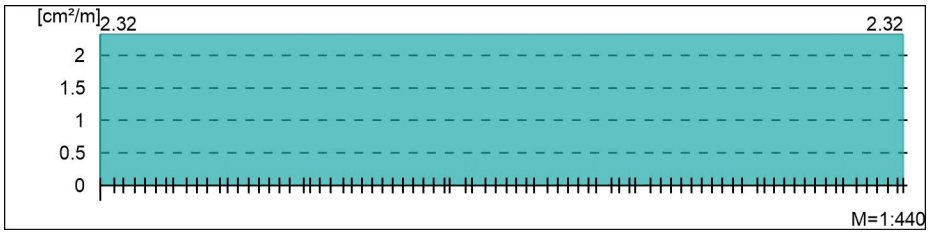
Bemessungsquerkraft VEd



Querkraftausnutzung VEd/VRd,max



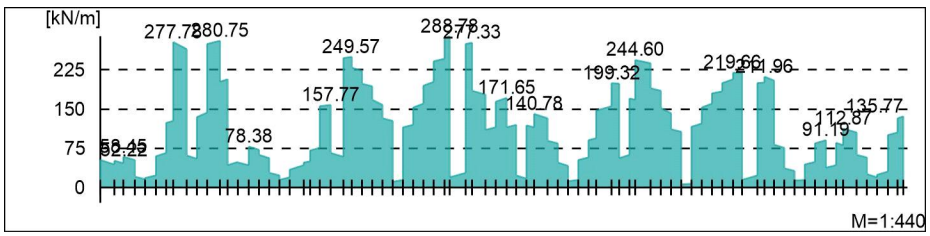
Querkraftbewehrung asw



Schubfuge

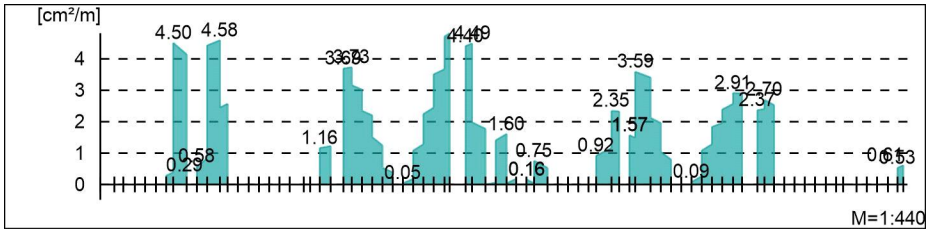
Nachweis der Schubfuge, Abs. 6.2.5

Bemessungslängsschubkraft vEd



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Verbundbewehrung asw



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

D-01-UZ-53-1
Kombinationen

Unterzug
MaÇgebende Kombinationen nach DIN EN 1990

Ew Einwirkungsname
Lkn Lastkombinationsnummer
! vorherrschende verªnderliche Einwirkung

Die Beteiligung einzelner Lastfªlle innerhalb einer Einwirkung wird mit diesem Ausgabeformat nicht dokumentiert.

Ew	Gk	Qk.N-C	Qk.E	Qk.S
Lkn	Grundkombination			
1-17	1.00	1.50!	.	.
18-59	1.35	1.50!	1.50	0.75
60-96	1.35	1.50!	1.50	.
97-159	1.35	1.50!	.	.
160-185	1.00	1.50!	1.50	0.75
186-200	1.00	1.50!	.	0.75
201-214	1.35	1.50!	.	0.75
215-224	1.00	1.50!	1.50	.

Lªngsbewehrung

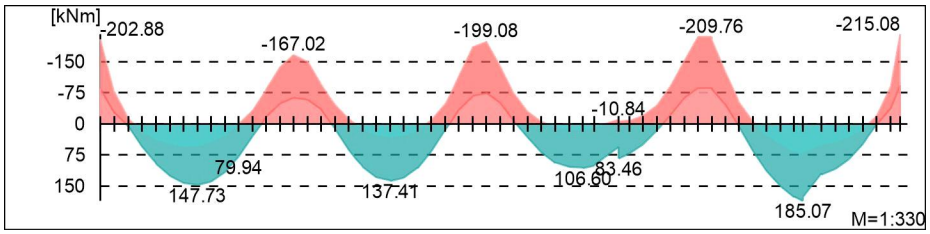
Erforderliche Lªngsbewehrung As oben/unten

Bemessungsmomente beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl}.

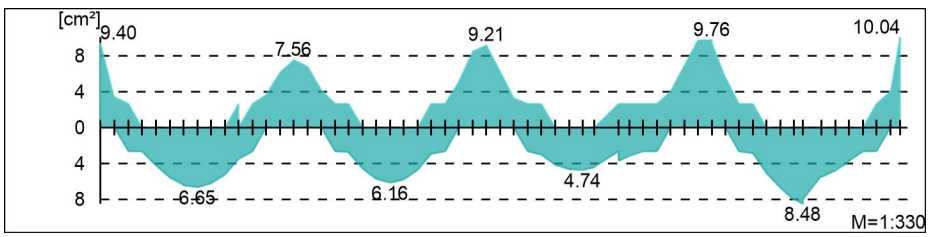
Tragfªhigkeit

Biege- und Normalkraftbemessung, Abs. 6.1

Bemessungsmomente MEd oben/unten



Lªngsbewehrung As oben/unten

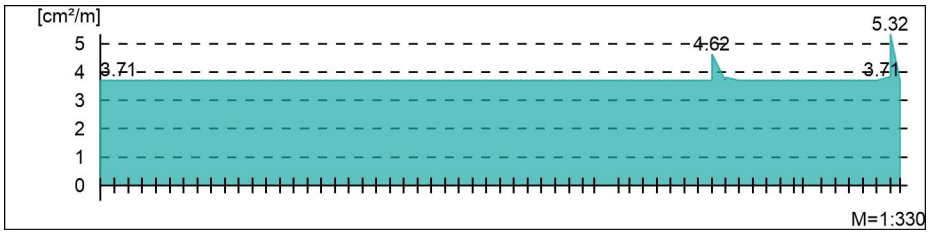


Querkraftbewehrung

Erforderliche Querkraftbewehrung asw (B¿gel)

Bemessungsquerkrªfte beinhalten auch Plattenquerkrªfte im Bereich von b_w.

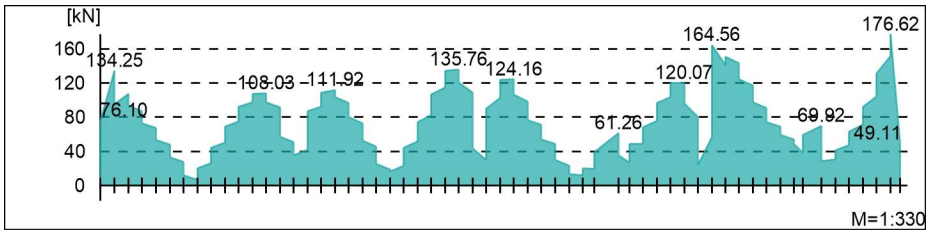
mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH



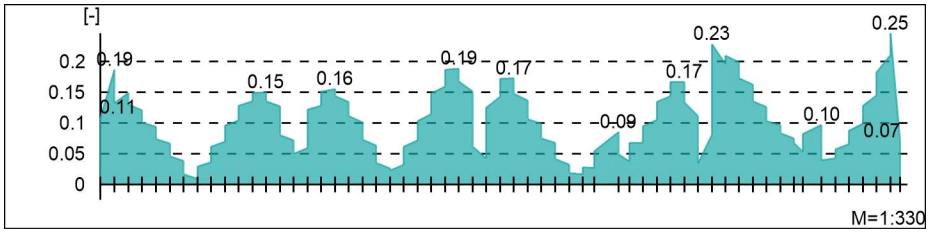
Tragfähigkeit

Querkraftbemessung, Abs. 6.2

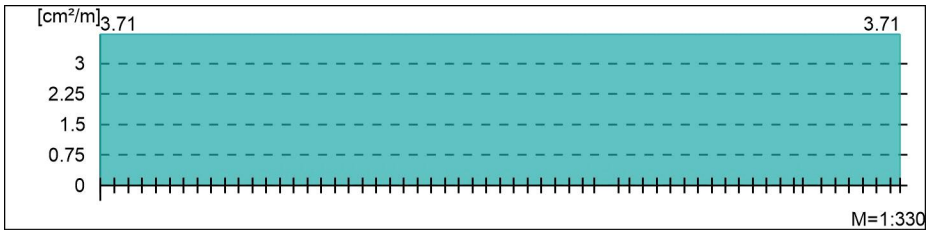
Bemessungsquerkraft VEd



Querkraftausnutzung VEd/VRd,max



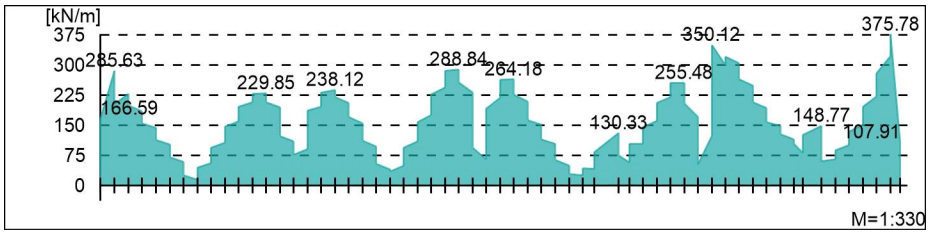
Querkraftbewehrung asw



Schubfuge

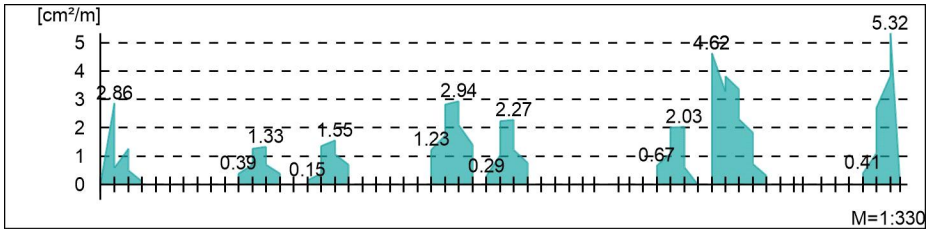
Nachweis der Schubfuge, Abs. 6.2.5

Bemessungslängsschubkraft vEd



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Verbundbewehrung asw

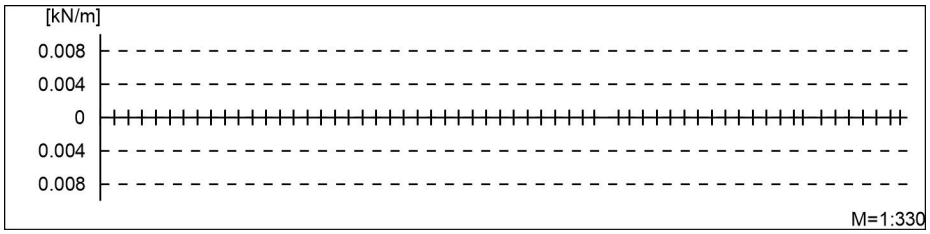


Gurtbewehrung

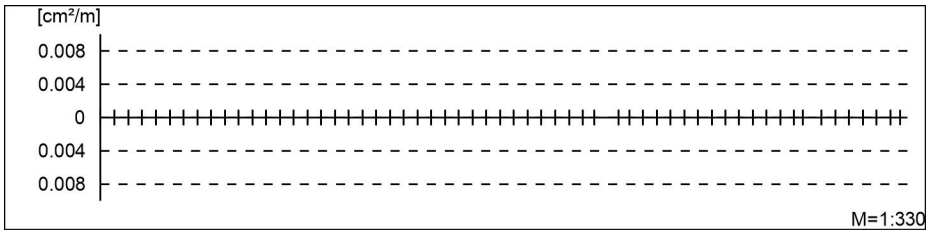
Gurtanschlussbemessung, Abs. 6.2.4

Bemessungsschnittgrößen beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl} und Plattenquerkräfte im Bereich von b_w.

Bemessungslängsschubkraft vEd



Gurtanschlussbewehrung asf



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

D-01-UZ-53-2 Unterzug
Kombinationen MaÇgebende Kombinationen nach DIN EN 1990

Ew Einwirkungsname
Lkn Lastkombinationsnummer
! vorherrschende verªnderliche Einwirkung

Die Beteiligung einzelner Lastfªlle innerhalb einer Einwirkung wird mit diesem Ausgabeformat nicht dokumentiert.

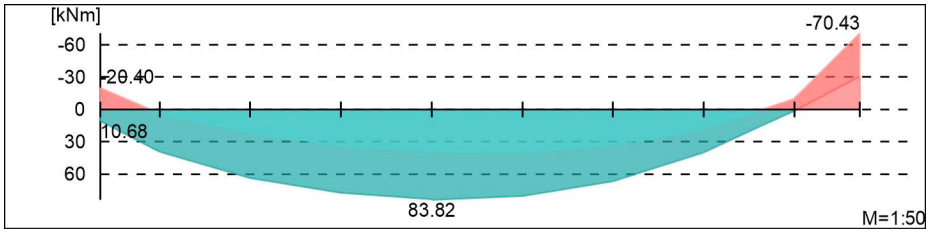
Ew	Gk	Qk.N-C	Qk.E	Qk.S
Lkn	Grundkombination			
1-3	1.00	1.50!	1.50	0.75
4-12	1.35	1.50!	.	.
13-27	1.35	1.50!	1.50	0.75
28-31	1.00	1.50!	.	.
32-36	1.35	1.50!	.	0.75
37-40	1.00	1.50!	1.50	.

Lªngsbewehrung Erforderliche Lªngsbewehrung As oben/unten

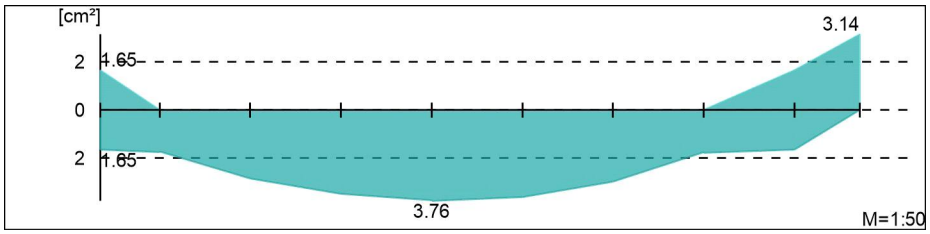
Bemessungsmomente beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl}.

Tragfªhigkeit Biege- und Normalkraftbemessung, Abs. 6.1

Bemessungsmomente MEd oben/unten



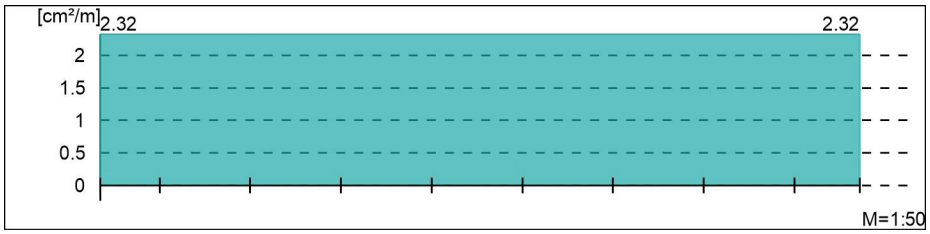
Lªngsbewehrung As oben/unten



Querkraftbewehrung Erforderliche Querkraftbewehrung asw (B¿gel)

Bemessungsquerkrªfte beinhalten auch Plattenquerkrªfte im Bereich von b_w.

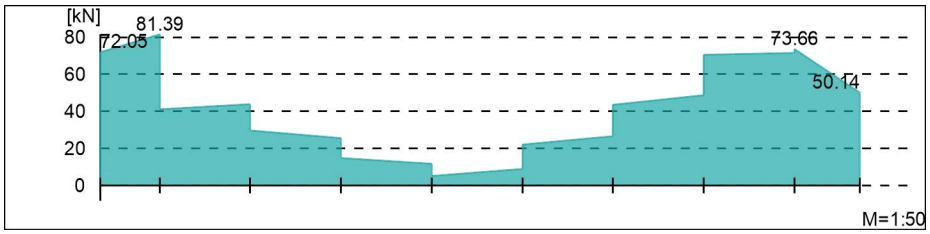
mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH



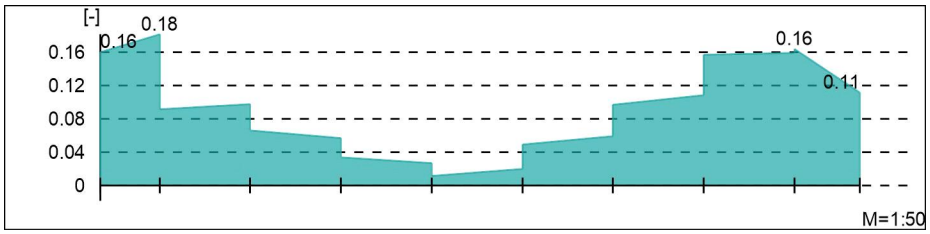
Tragfᵃhigkeit

Querkraftbemessung, Abs. 6.2

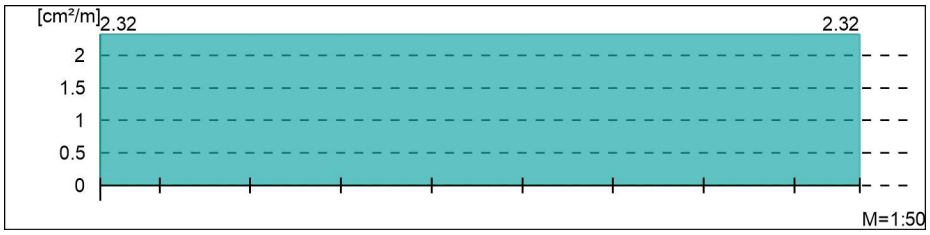
Bemessungsquerkraft VEd



Querkraftausnutzung VEd/VRd,max



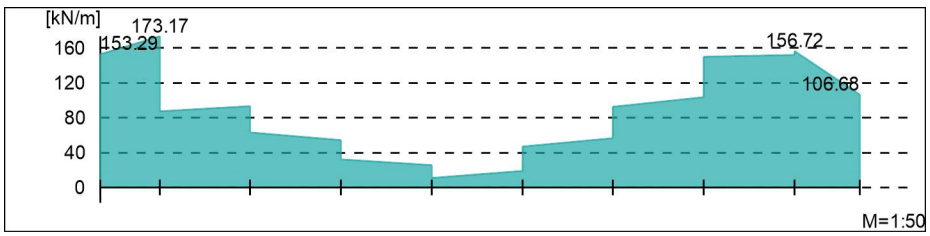
Querkraftbewehrung asw



Schubfuge

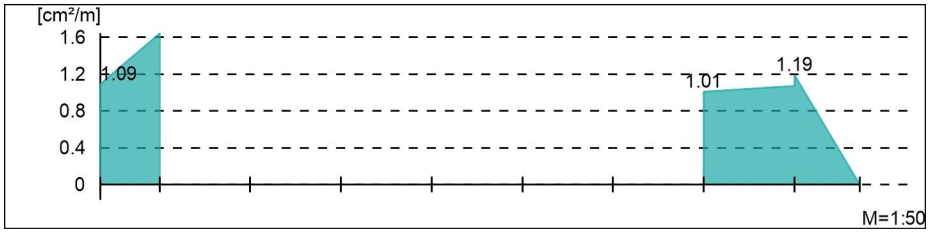
Nachweis der Schubfuge, Abs. 6.2.5

Bemessungslᵃngsschubkraft vEd



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Verbundbewehrung asw

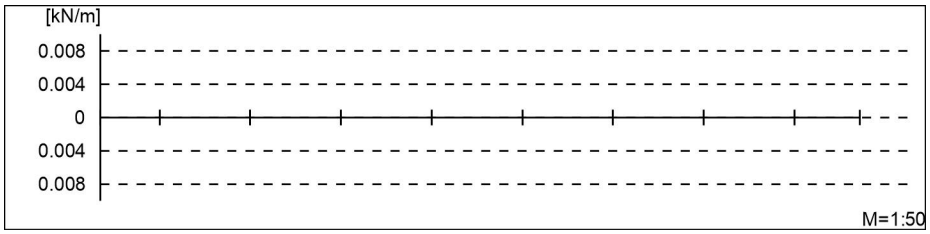


Gurtbewehrung

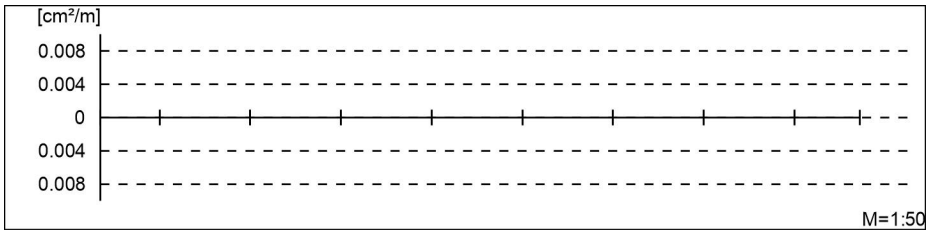
Gurtanschlussbemessung, Abs. 6.2.4

Bemessungsschnittgrößen beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl} und Plattenquerkräfte im Bereich von b_w.

Bemessungslängsschubkraft vEd



Gurtanschlussbewehrung asf



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

D-01-UZ-54 zentrisch angeschlossener Balken
Kombinationen MaÇgebende Kombinationen nach DIN EN 1990

Ew Einwirkungsname
Lkn Lastkombinationsnummer
! vorherrschende verªnderliche Einwirkung

Die Beteiligung einzelner Lastfªlle innerhalb einer Einwirkung wird mit diesem Ausgabeformat nicht dokumentiert.

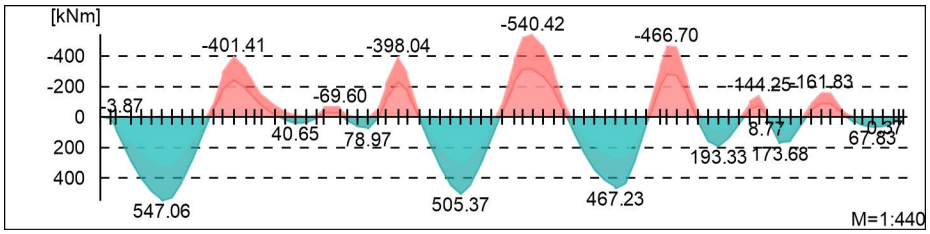
Ew	Gk	Qk.N-C	Qk.E	Qk.S
Lkn	Grundkombination			
1-27	1.00	1.50!	.	.
28-38	1.35	1.50!	.	.
39-123	1.35	1.50!	.	0.75
124-172	1.00	1.50!	1.50	.
173-216	1.35	1.50!	1.50	0.75
217-243	1.35	1.50!	1.50	.
244-256	1.00	1.50!	.	0.75
257-260	1.00	1.50!	1.50	0.75
261	1.35	1.05	1.50	1.50!
262-263	1.00	1.05	1.50	1.50!
264-269	1.35	1.05	.	1.50!
270	1.00	1.05	.	1.50!

Lªngsbewehrung Erforderliche Lªngsbewehrung As oben/unten

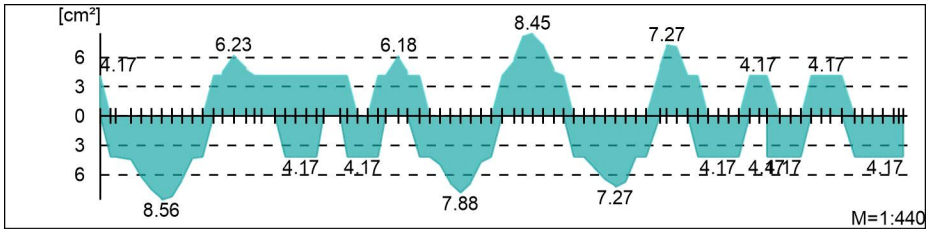
Bemessungsmomente beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl}.

Tragfªhigkeit Biege- und Normalkraftbemessung, Abs. 6.1

Bemessungsmomente MEd oben/unten



Lªngsbewehrung As oben/unten

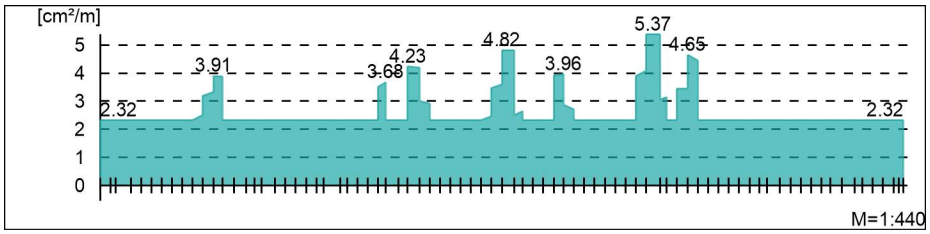


mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Querkraftbewehrung

Erforderliche Querkraftbewehrung asw (B¿gel)

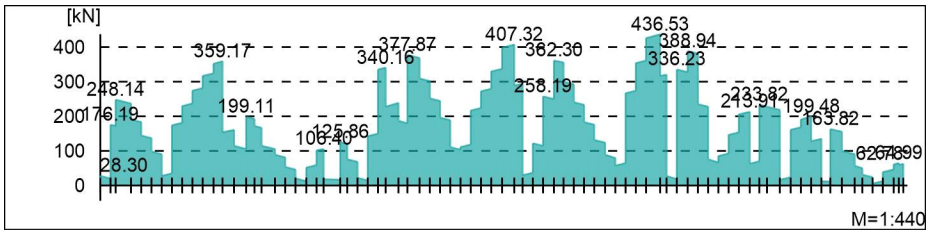
Bemessungsquerkr^{a}fte beinhalten auch
Plattenquerkr^{a}fte im Bereich von b_w.



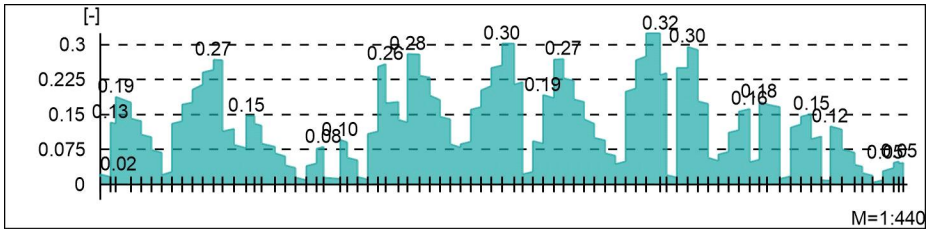
Tragf^{a}higkeit

Querkraftbemessung, Abs. 6.2

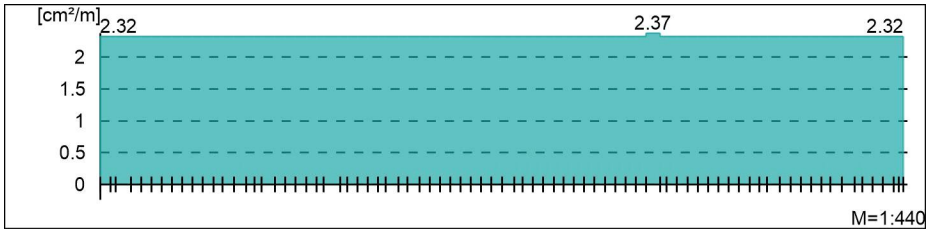
Bemessungsquerkraft VEd



Querkraftausnutzung VEd/VRd,max



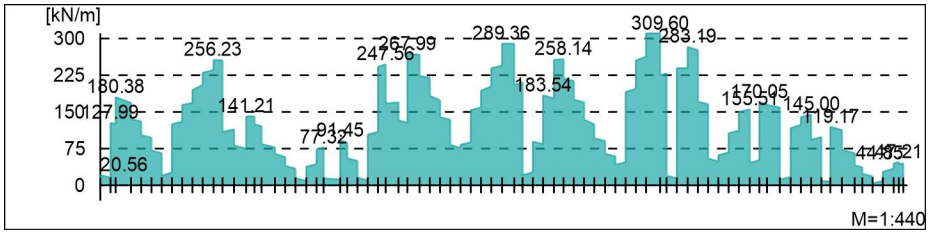
Querkraftbewehrung asw



Schubfuge

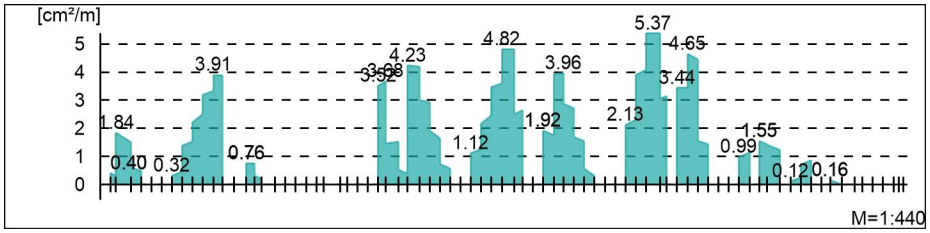
Nachweis der Schubfuge, Abs. 6.2.5

Bemessungsl^{a}ngsschubkraft vEd



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Verbundbewehrung asw



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

D-01-UZ-55 Unterzug
Kombinationen MaÇgebende Kombinationen nach DIN EN 1990

Ew Einwirkungsname
Lkn Lastkombinationsnummer
! vorherrschende verªnderliche Einwirkung

Die Beteiligung einzelner Lastfªlle innerhalb einer Einwirkung wird mit diesem Ausgabeformat nicht dokumentiert.

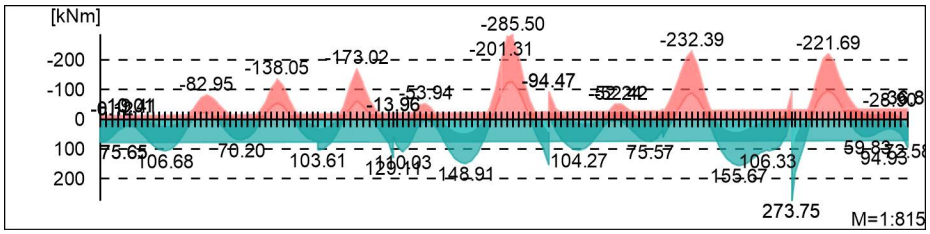
Ew	Gk	Qk.N-C	Qk.E	Qk.S
Lkn	Grundkombination			
1-72	1.35	1.50!	1.50	.
73-113	1.00	1.50!	.	0.75
114-249	1.35	1.50!	1.50	0.75
250-349	1.35	1.50!	.	0.75
350-406	1.00	1.50!	.	.
407-510	1.35	1.50!	.	.
511-555	1.00	1.50!	1.50	0.75
556-600	1.00	1.50!	1.50	.

Lªngsbewehrung Erforderliche Lªngsbewehrung As oben/unten

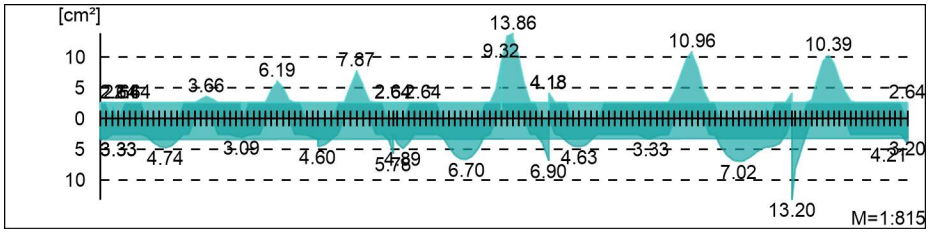
Bemessungsmomente beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl}.

Tragfªhigkeit Biege- und Normalkraftbemessung, Abs. 6.1

Bemessungsmomente MEd oben/unten



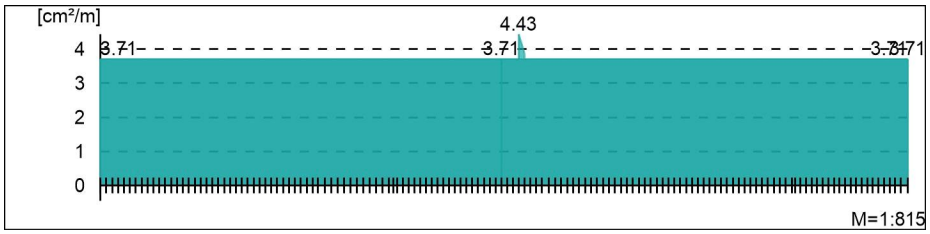
Lªngsbewehrung As oben/unten



Querkraftbewehrung Erforderliche Querkraftbewehrung asw (B¿gel)

Bemessungsquerkrªfte beinhalten auch Plattenquerkrªfte im Bereich von b_w.

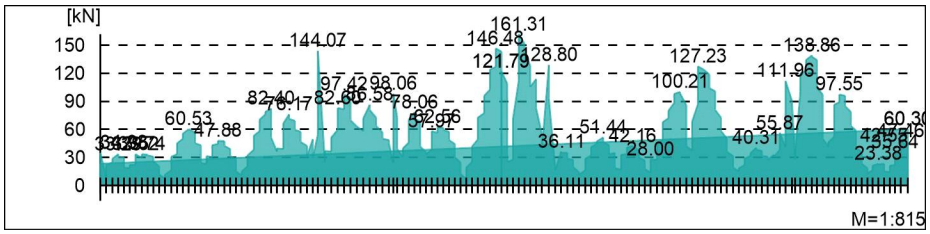
mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH



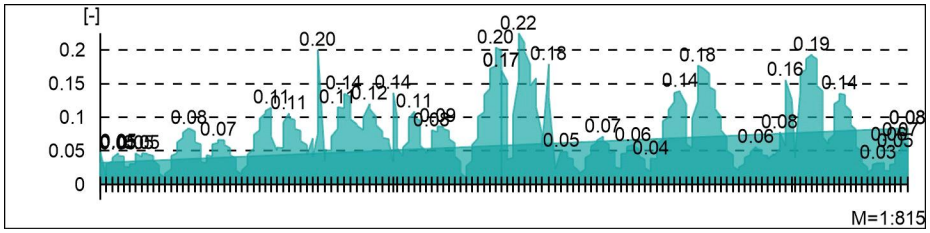
Tragfähigkeit

Querkraftbemessung, Abs. 6.2

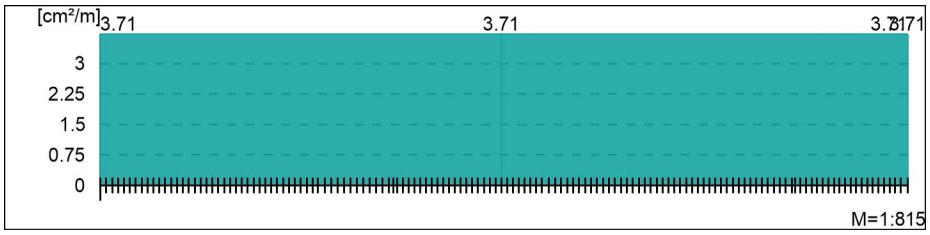
Bemessungsquerkraft VEd



Querkraftausnutzung VEd/VRd,max



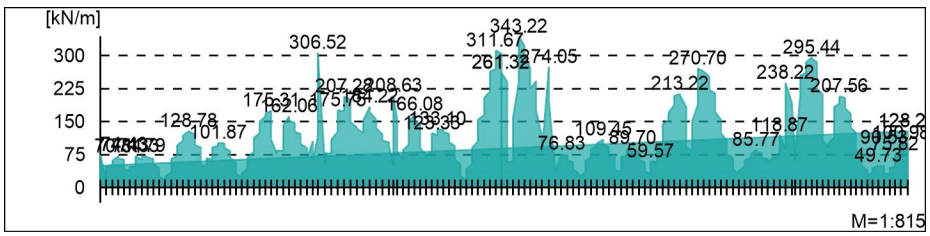
Querkraftbewehrung asw



Schubfuge

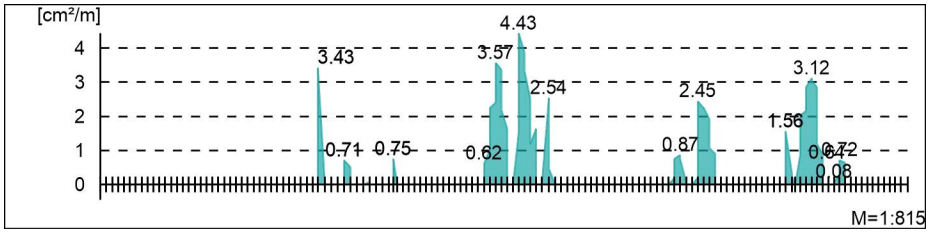
Nachweis der Schubfuge, Abs. 6.2.5

Bemessungslängsschubkraft vEd



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Verbundbewehrung asw

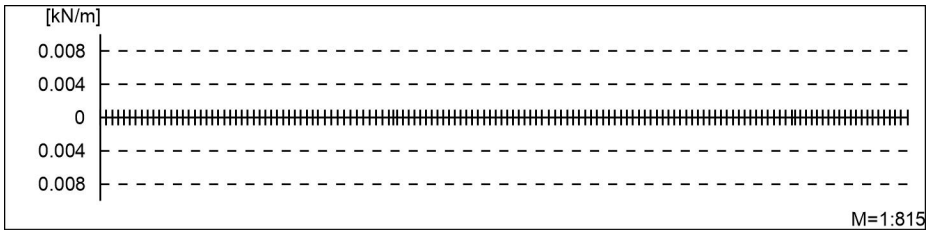


Gurtbewehrung

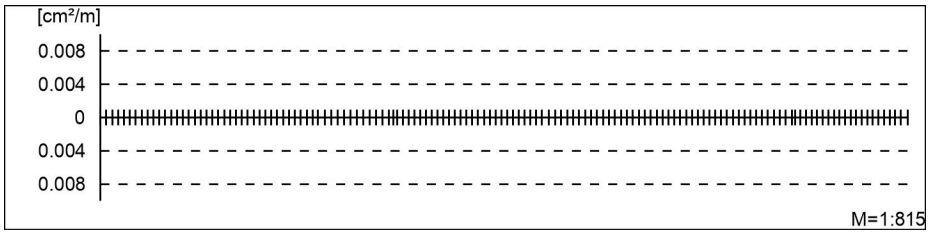
Gurtanschlussbemessung, Abs. 6.2.4

Bemessungsschnittgrößen beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl} und Plattenquerkräfte im Bereich von b_w.

Bemessungslängsschubkraft vEd



Gurtanschlussbewehrung asf



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

D-01-UZ-56 ¦berzug
Kombinationen MaÇgebende Kombinationen nach DIN EN 1990

Ew Einwirkungsname
Lkn Lastkombinationsnummer
! vorherrschende verªnderliche Einwirkung

Die Beteiligung einzelner Lastfªlle innerhalb einer Einwirkung wird mit diesem Ausgabeformat nicht dokumentiert.

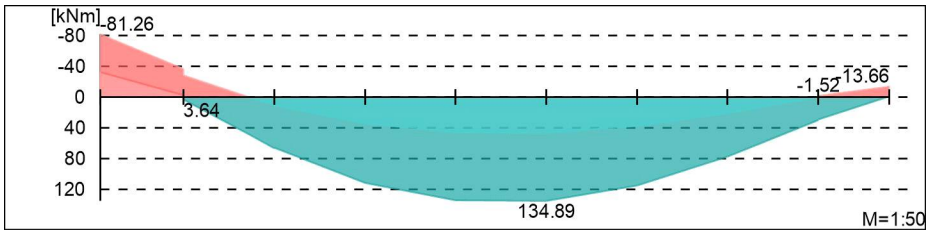
Ew	Gk	Qk.N-C	Qk.E	Qk.S
Lkn	Grundkombination			
1-4	1.00	1.50!	1.50	.
5-17	1.35	1.50!	.	0.75
18-30	1.35	1.50!	.	.
31-32	1.00	1.50!	.	.
33-34	1.35	1.50!	1.50	0.75
35-42	1.00	1.50!	1.50	0.75
43-46	1.35	1.50!	1.50	.
47	1.00	1.50!	.	0.75

Lªngsbewehrung Erforderliche Lªngsbewehrung As oben/unten

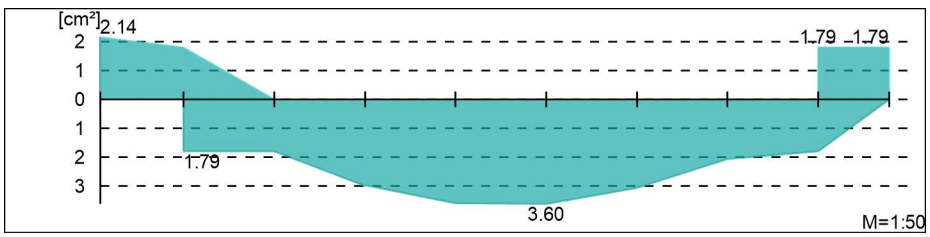
Bemessungsmomente beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl}.

Tragfªhigkeit Biege- und Normalkraftbemessung, Abs. 6.1

Bemessungsmomente MEd oben/unten



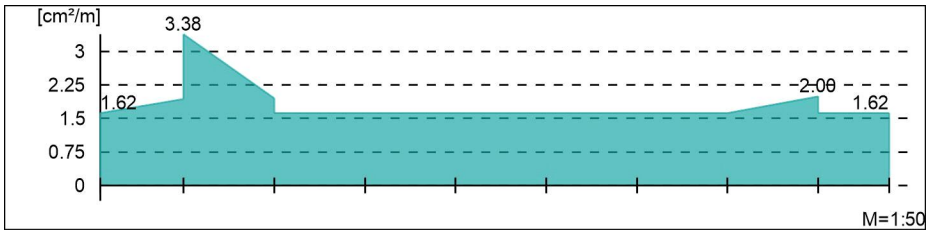
Lªngsbewehrung As oben/unten



Querkraftbewehrung Erforderliche Querkraftbewehrung asw (B¿gel)

Bemessungsquerkrªfte beinhalten auch Plattenquerkrªfte im Bereich von b_w.

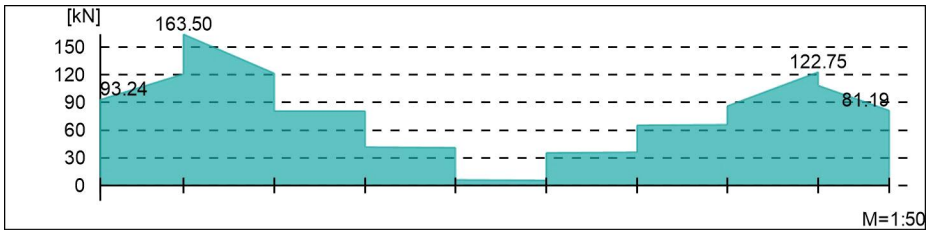
mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH



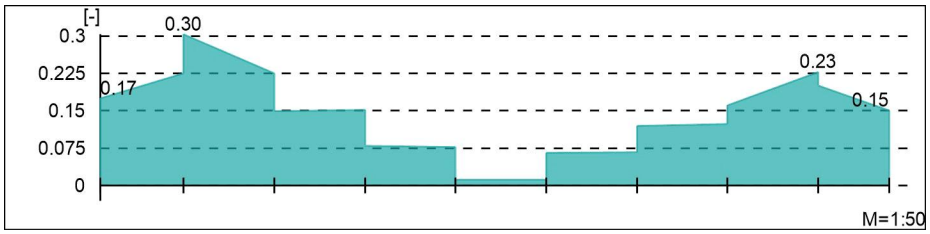
Tragfähigkeit

Querkraftbemessung, Abs. 6.2

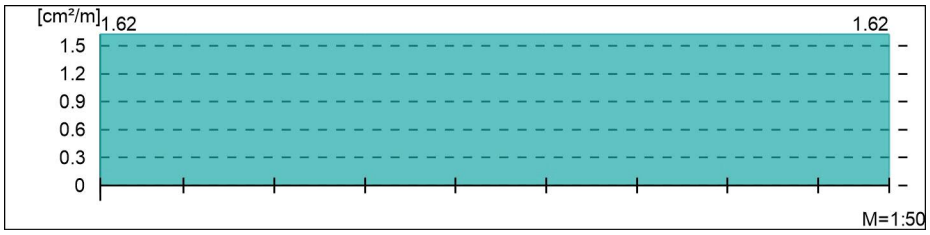
Bemessungsquerkraft VEd



Querkraftausnutzung VEd/VRd,max



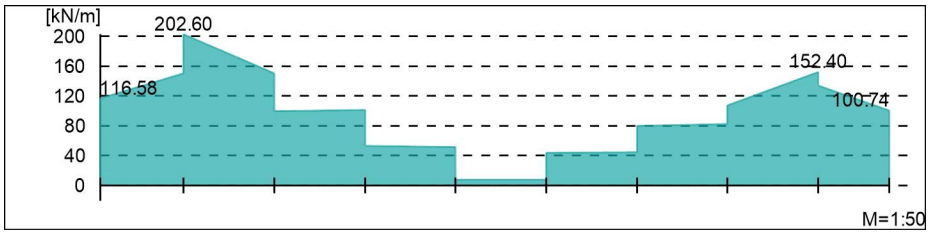
Querkraftbewehrung asw



Schubfuge

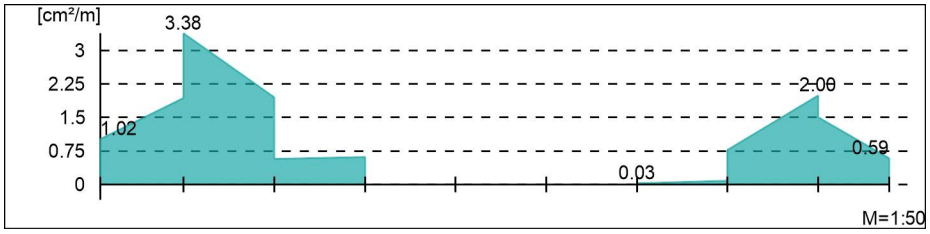
Nachweis der Schubfuge, Abs. 6.2.5

Bemessungslängsschubkraft vEd



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Verbundbewehrung asw

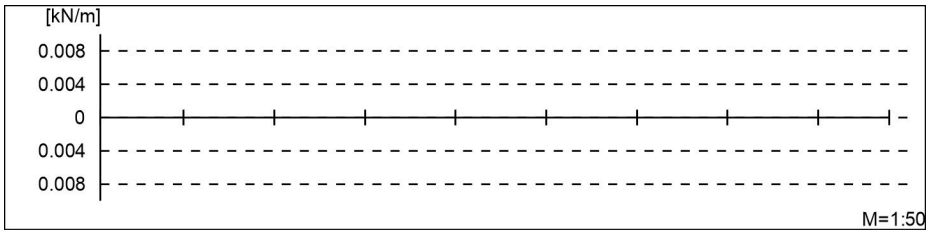


Gurtbewehrung

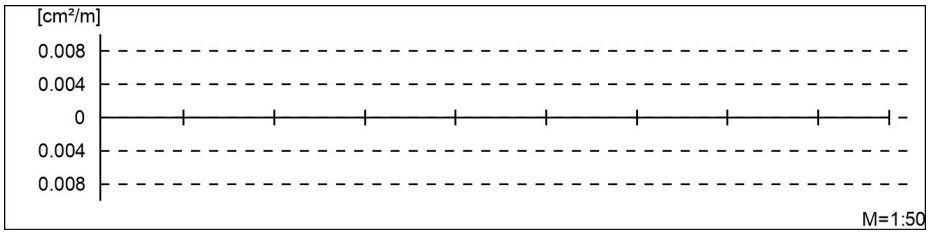
Gurtanschlussbemessung, Abs. 6.2.4

Bemessungsschnittgrößen beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl} und Plattenquerkräfte im Bereich von b_w.

Bemessungslängsschubkraft vEd



Gurtanschlussbewehrung asf



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

D-01-UZ-57 ¦berzug
Kombinationen MaÇgebende Kombinationen nach DIN EN 1990

Ew Einwirkungsname
Lkn Lastkombinationsnummer
! vorherrschende verªnderliche Einwirkung

Die Beteiligung einzelner Lastfªlle innerhalb einer Einwirkung wird mit diesem Ausgabeformat nicht dokumentiert.

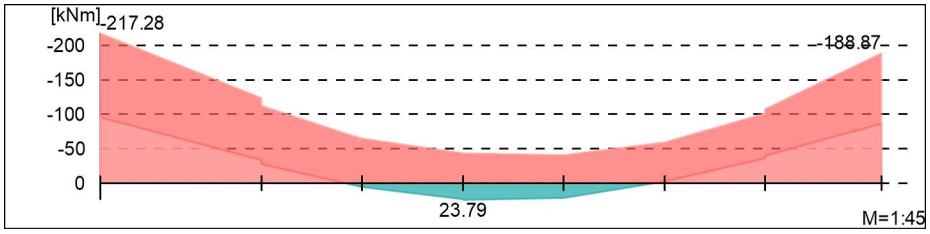
Ew	Gk	Qk.N-C	Qk.E	Qk.S
Lkn	Grundkombination			
1-7	1.00	1.50!	.	.
8-17	1.35	1.50!	1.50	0.75
18-27	1.35	1.50!	.	.
28-29	1.00	1.50!	1.50	0.75
30-34	1.35	1.50!	.	0.75
35	1.00	1.50!	1.50	.

Lªngsbewehrung Erforderliche Lªngsbewehrung As oben/unten

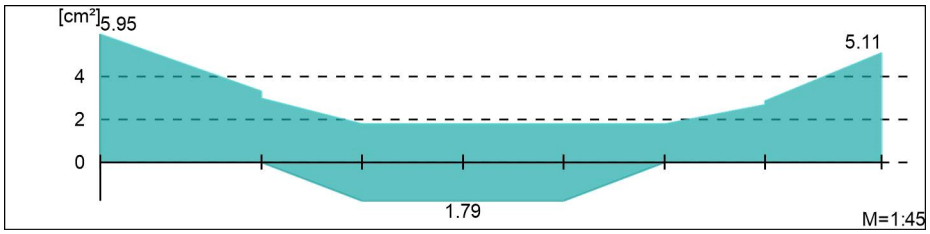
Bemessungsmomente beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl}.

Tragfªhigkeit Biege- und Normalkraftbemessung, Abs. 6.1

Bemessungsmomente MEd oben/unten



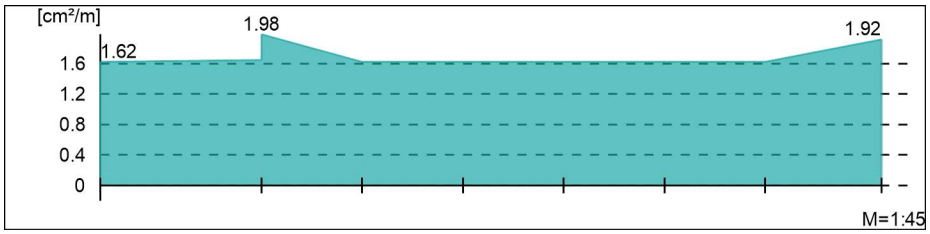
Lªngsbewehrung As oben/unten



Querkraftbewehrung Erforderliche Querkraftbewehrung asw (B¿gel)

Bemessungsquerkrªfte beinhalten auch Plattenquerkrªfte im Bereich von b_w.

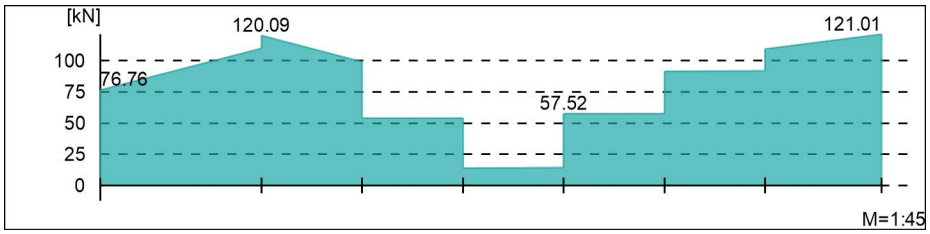
mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH



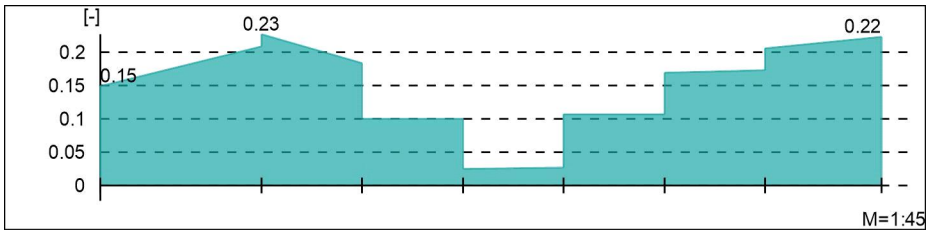
Tragfähigkeit

Querkraftbemessung, Abs. 6.2

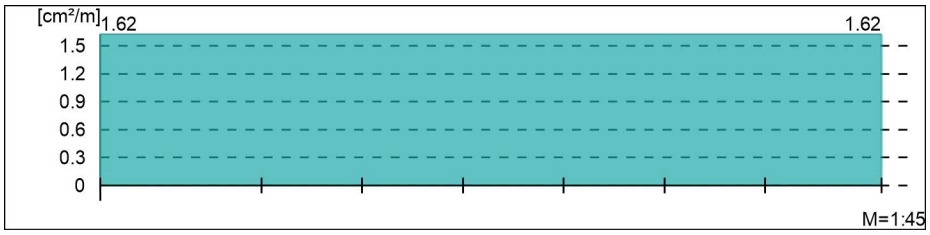
Bemessungsquerkraft VEd



Querkraftausnutzung VEd/VRd,max



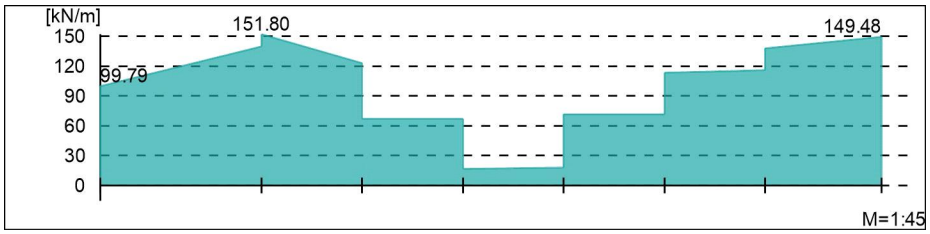
Querkraftbewehrung asw



Schubfuge

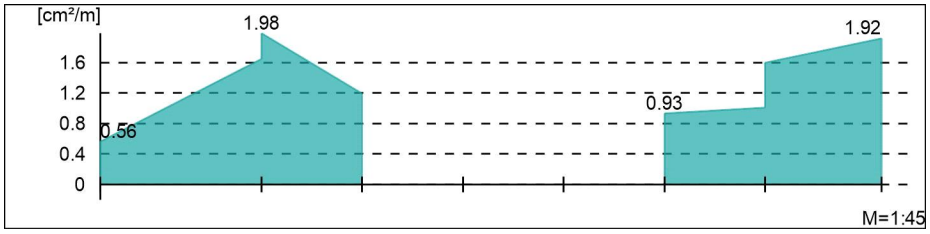
Nachweis der Schubfuge, Abs. 6.2.5

Bemessungslängsschubkraft vEd



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Verbundbewehrung asw

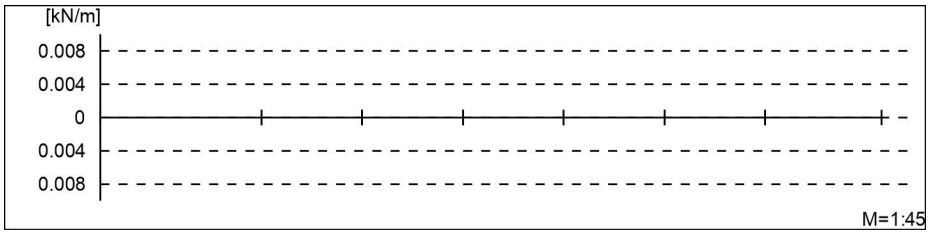


Gurtbewehrung

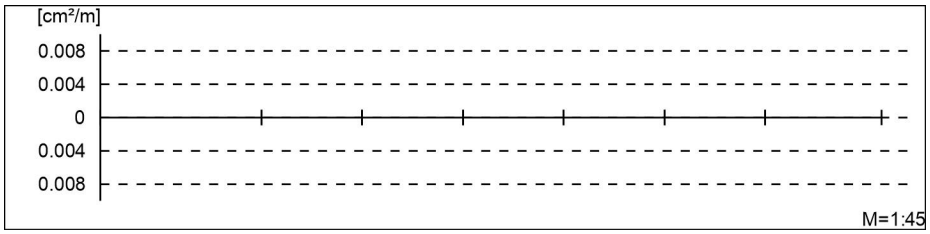
Gurtanschlussbemessung, Abs. 6.2.4

Bemessungsschnittgrößen beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl} und Plattenquerkräfte im Bereich von b_w.

Bemessungslängsschubkraft vEd



Gurtanschlussbewehrung asf



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

D-01-UZ-59 ¦berzug
Kombinationen MaÇgebende Kombinationen nach DIN EN 1990

Ew Einwirkungsname
Lkn Lastkombinationsnummer
! vorherrschende verªnderliche Einwirkung

Die Beteiligung einzelner Lastfªlle innerhalb einer Einwirkung wird mit diesem Ausgabeformat nicht dokumentiert.

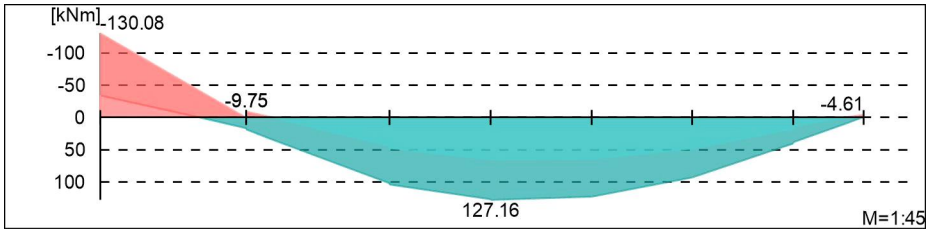
Ew	Gk	Qk.N-C	Qk.E	Qk.S
Lkn	Grundkombination			
1-2	1.00	1.50!	1.50	0.75
3-4	1.35	1.50!	.	.
5-20	1.35	1.50!	.	0.75
21-23	1.35	1.50!	1.50	0.75
24-25	1.00	1.50!	.	.
26-29	1.00	1.50!	1.50	.
30-32	1.35	1.50!	1.50	.

Lªngsbewehrung Erforderliche Lªngsbewehrung As oben/unten

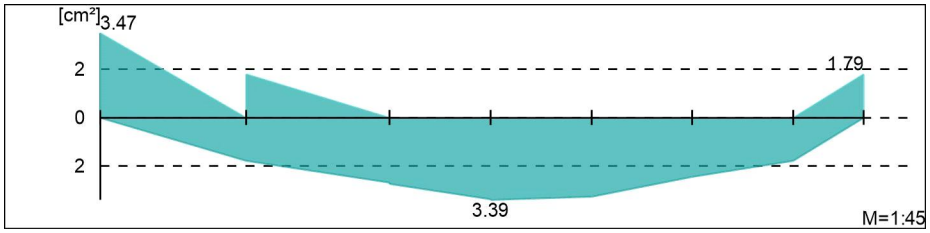
Bemessungsmomente beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl}.

Tragfªhigkeit Biege- und Normalkraftbemessung, Abs. 6.1

Bemessungsmomente MEd oben/unten



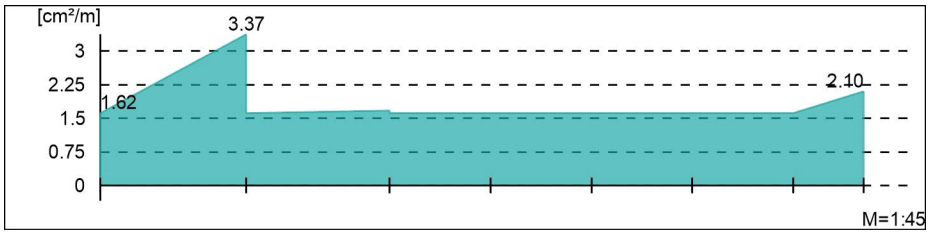
Lªngsbewehrung As oben/unten



Querkraftbewehrung Erforderliche Querkraftbewehrung asw (B¿gel)

Bemessungsquerkrªfte beinhalten auch Plattenquerkrªfte im Bereich von b_w.

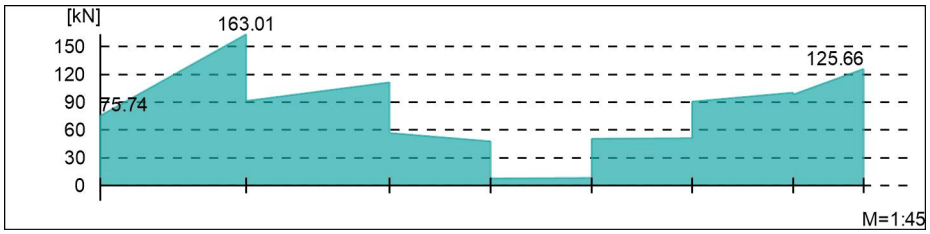
mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH



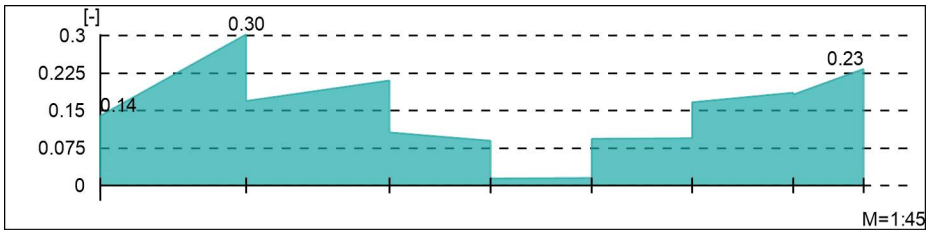
Tragfᵃhigkeit

Querkraftbemessung, Abs. 6.2

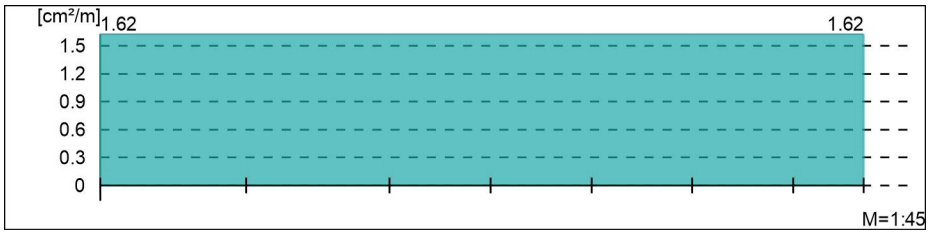
Bemessungsquerkraft VEd



Querkraftausnutzung VEd/VRd,max



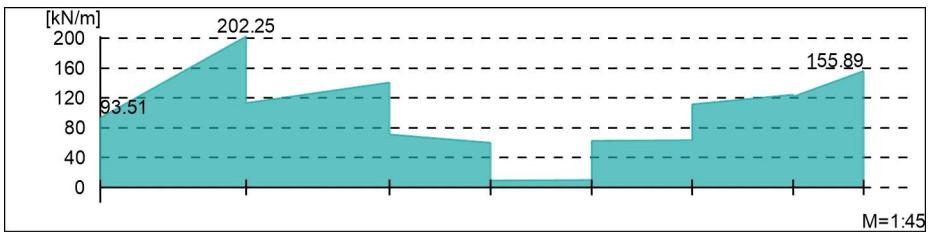
Querkraftbewehrung asw



Schubfuge

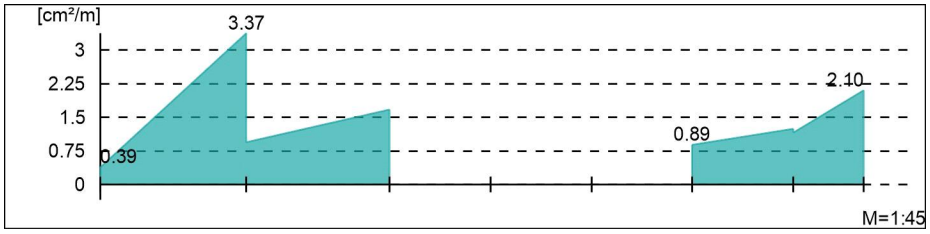
Nachweis der Schubfuge, Abs. 6.2.5

Bemessungslᵃngsschubkraft vEd



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Verbundbewehrung asw

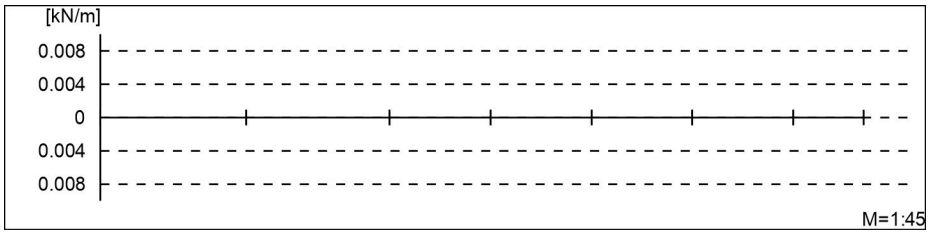


Gurtbewehrung

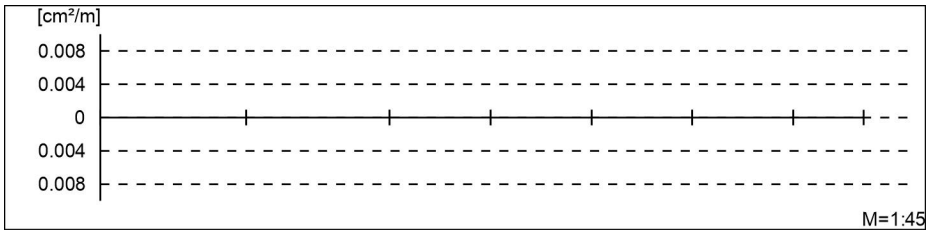
Gurtanschlussbemessung, Abs. 6.2.4

Bemessungsschnittgrößen beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl} und Plattenquerkräfte im Bereich von b_w.

Bemessungslängsschubkraft vEd



Gurtanschlussbewehrung asf



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

D-01-UZ-60 ¦berzug
Kombinationen MaÇgebende Kombinationen nach DIN EN 1990

Ew Einwirkungsname
Lkn Lastkombinationsnummer
! vorherrschende verªnderliche Einwirkung

Die Beteiligung einzelner Lastfªlle innerhalb einer Einwirkung wird mit diesem Ausgabeformat nicht dokumentiert.

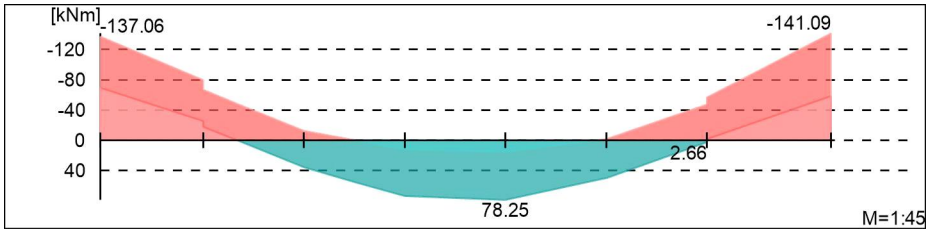
Ew	Gk	Qk.N-C	Qk.E	Qk.S
Lkn	Grundkombination			
1-4	1.00	1.50!	1.50	.
5-12	1.35	1.50!	.	0.75
13-22	1.35	1.50!	.	.
23-26	1.35	1.50!	1.50	0.75
27-31	1.35	1.50!	1.50	.
32-36	1.00	1.50!	.	0.75
37-38	1.00	1.50!	1.50	0.75

Lªngsbewehrung Erforderliche Lªngsbewehrung As oben/unten

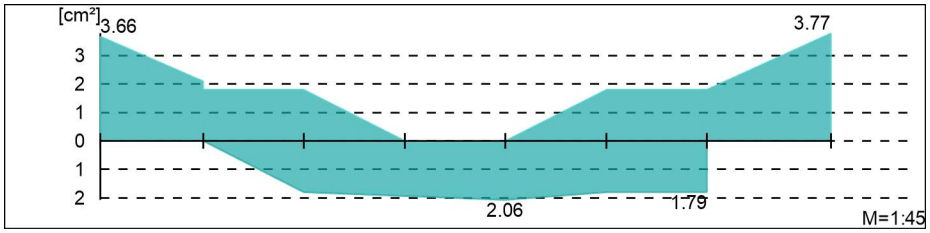
Bemessungsmomente beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl}.

Tragfªhigkeit Biege- und Normalkraftbemessung, Abs. 6.1

Bemessungsmomente MEd oben/unten



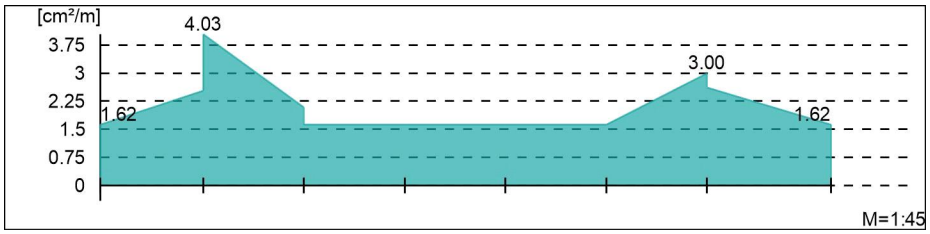
Lªngsbewehrung As oben/unten



Querkraftbewehrung Erforderliche Querkraftbewehrung asw (Bügel)

Bemessungsquerkrªfte beinhalten auch Plattenquerkrªfte im Bereich von b_w.

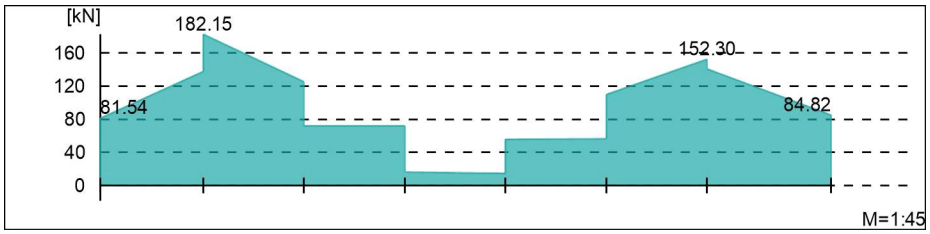
mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH



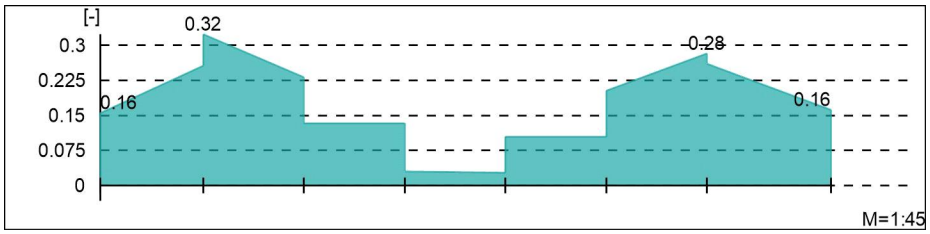
Tragfᵃhigkeit

Querkraftbemessung, Abs. 6.2

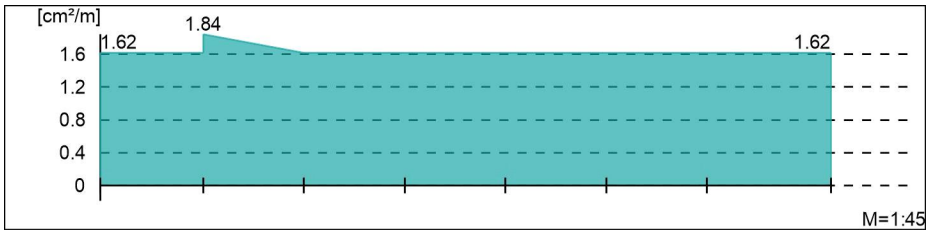
Bemessungsquerkraft VEd



Querkraftausnutzung VEd/VRd,max



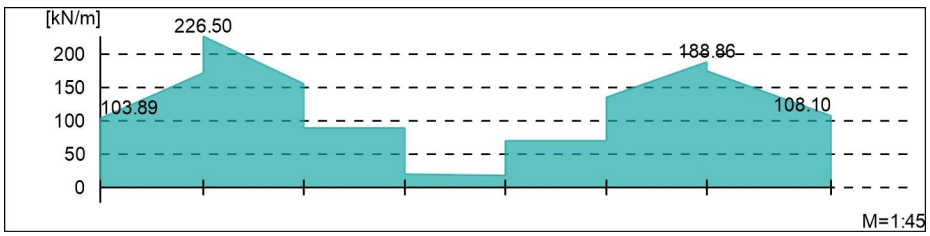
Querkraftbewehrung asw



Schubfuge

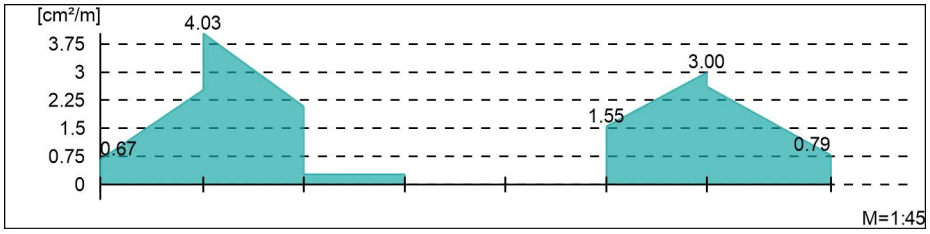
Nachweis der Schubfuge, Abs. 6.2.5

Bemessungslᵃngsschubkraft vEd



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Verbundbewehrung asw

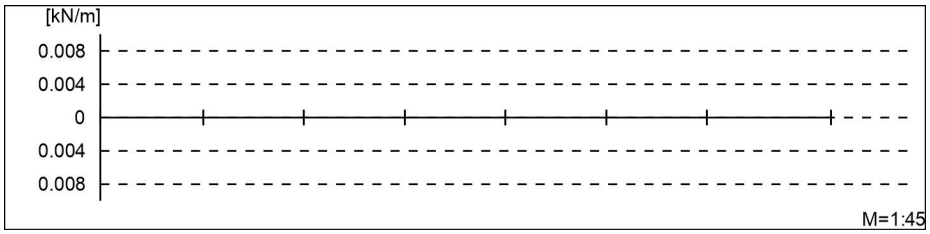


Gurtbewehrung

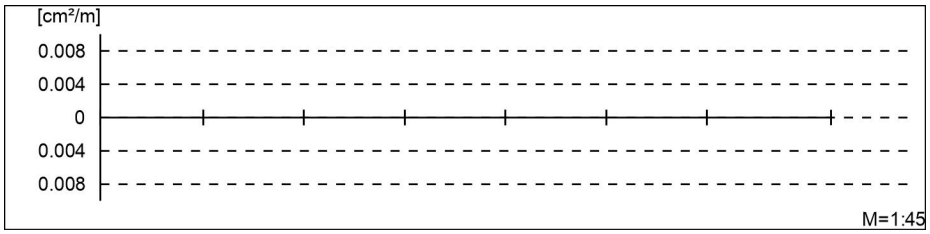
Gurtanschlussbemessung, Abs. 6.2.4

Bemessungsschnittgrößen beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl} und Plattenquerkräfte im Bereich von b_w.

Bemessungslängsschubkraft vEd



Gurtanschlussbewehrung asf



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

D-01-UZ-61 ¦berzug
Kombinationen MaÇgebende Kombinationen nach DIN EN 1990

Ew Einwirkungsname
Lkn Lastkombinationsnummer
! vorherrschende verªnderliche Einwirkung

Die Beteiligung einzelner Lastfªlle innerhalb einer Einwirkung wird mit diesem Ausgabeformat nicht dokumentiert.

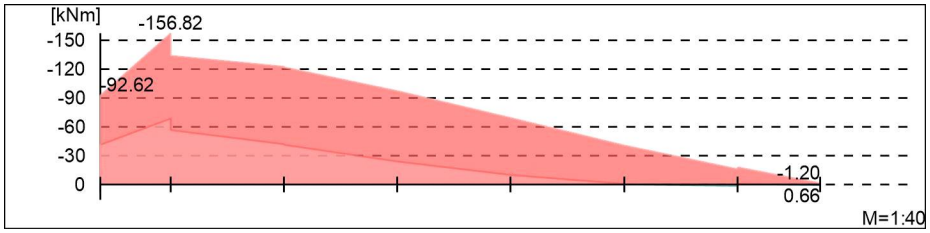
Ew	Gk	Qk.N-C	Qk.E	Qk.S
Lkn	Grundkombination			
1-6	1.00	1.50!	1.50	.
7-19	1.35	1.50!	.	0.75
20-22	1.35	1.50!	1.50	0.75
23-24	1.00	1.50!	.	0.75
25-26	1.35	1.50!	1.50	.

Lªngsbewehrung Erforderliche Lªngsbewehrung As oben/unten

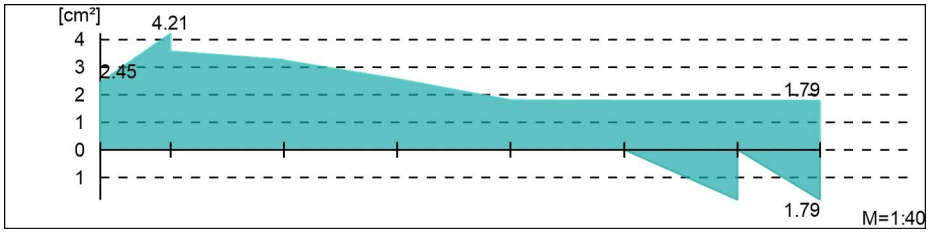
Bemessungsmomente beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl}.

Tragfªhigkeit Biege- und Normalkraftbemessung, Abs. 6.1

Bemessungsmomente MEd oben/unten

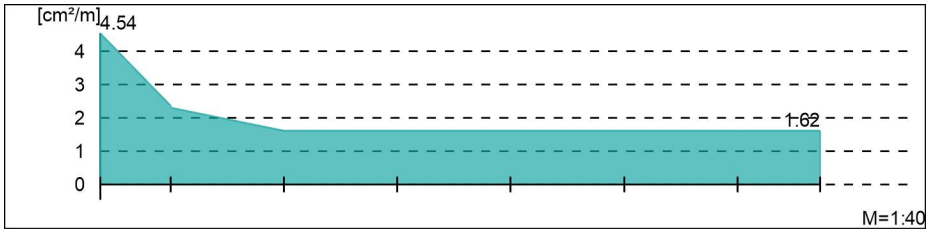


Lªngsbewehrung As oben/unten



Querkraftbewehrung Erforderliche Querkraftbewehrung asw (B¿gel)

Bemessungsquerkrªfte beinhalten auch Plattenquerkrªfte im Bereich von b_w.

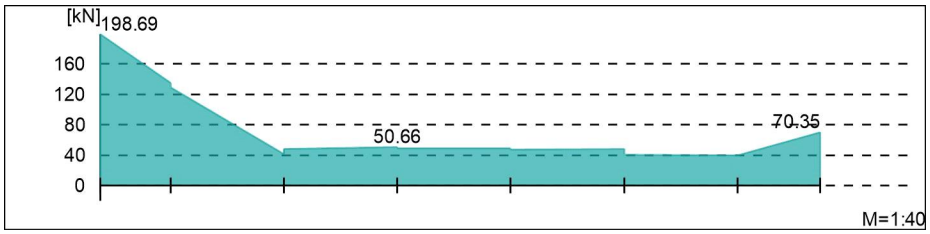


mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

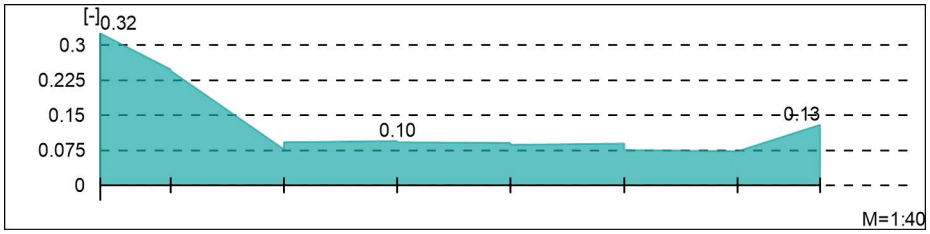
Tragfᵃhigkeit

Querkraftbemessung, Abs. 6.2

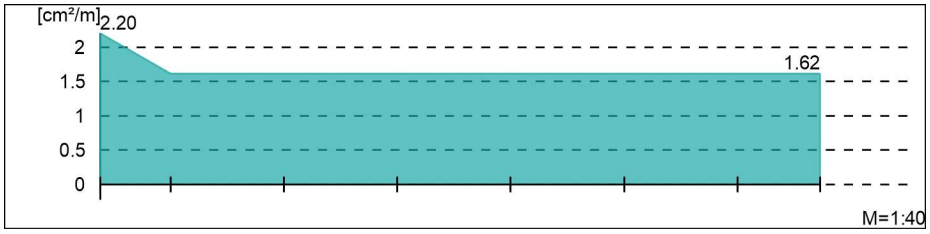
Bemessungsquerkraft VEd



Querkraftausnutzung VEd/VRd,max



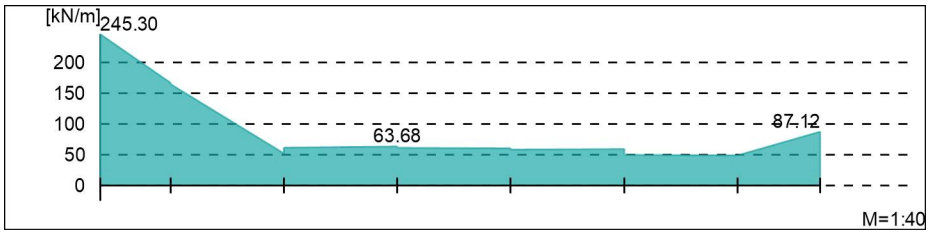
Querkraftbewehrung asw



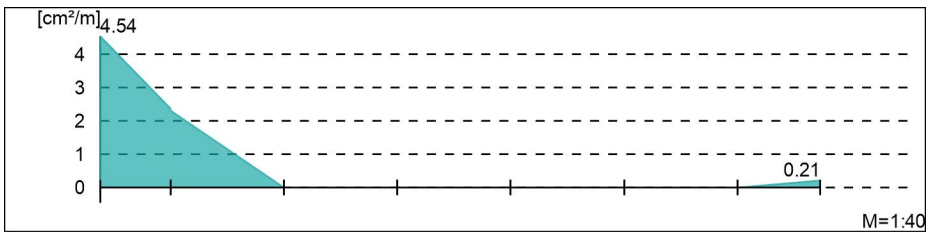
Schubfuge

Nachweis der Schubfuge, Abs. 6.2.5

Bemessungslᵃngsschubkraft vEd



Verbundbewehrung asw



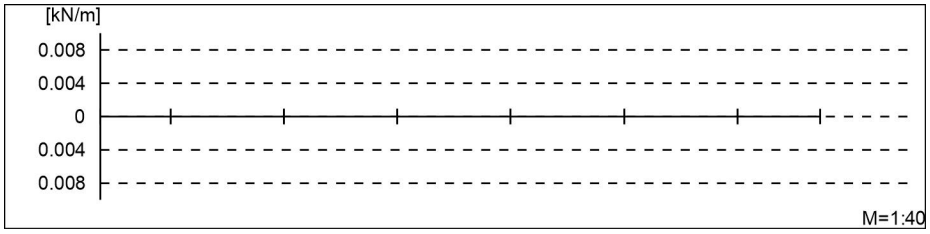
mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Gurtbewehrung

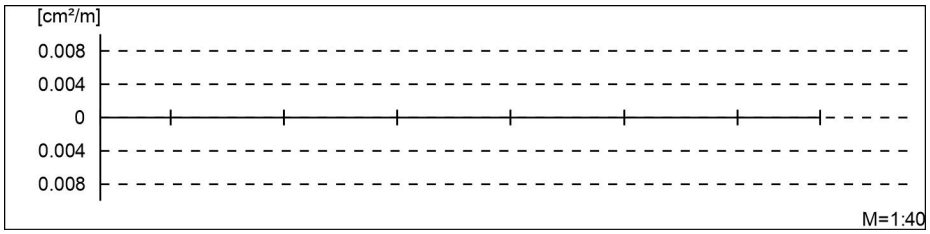
Gurtanschlussbemessung, Abs. 6.2.4

Bemessungsschnittgrºçen beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl} und Plattenquerkrªfte im Bereich von b_w.

Bemessungslªngsschubkraft vEd



Gurtanschlussbewehrung asf



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

D-01-UZ-62 ¦berzug
Kombinationen MaÇgebende Kombinationen nach DIN EN 1990

Ew Einwirkungsname
Lkn Lastkombinationsnummer
! vorherrschende verªnderliche Einwirkung

Die Beteiligung einzelner Lastfªlle innerhalb einer Einwirkung wird mit diesem Ausgabeformat nicht dokumentiert.

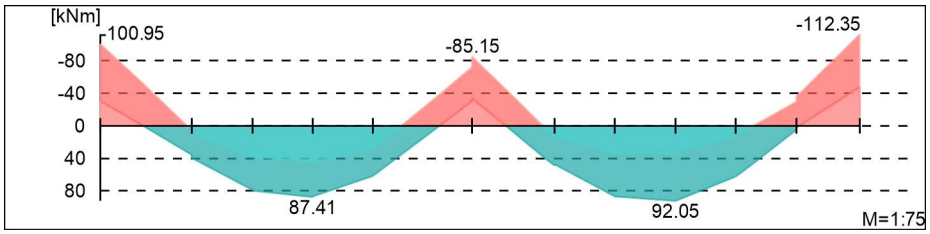
Ew	Gk	Qk.N-C	Qk.E	Qk.S
Lkn	Grundkombination			
1	1.00	1.50!	.	0.75
2-6	1.35	1.50!	1.50	.
7-26	1.35	1.50!	.	.
27-37	1.00	1.50!	1.50	0.75
38-40	1.35	1.50!	.	0.75
41-42	1.00	1.50!	1.50	.
43-62	1.35	1.50!	1.50	0.75
63-67	1.00	1.50!	.	.

Lªngsbewehrung Erforderliche Lªngsbewehrung As oben/unten

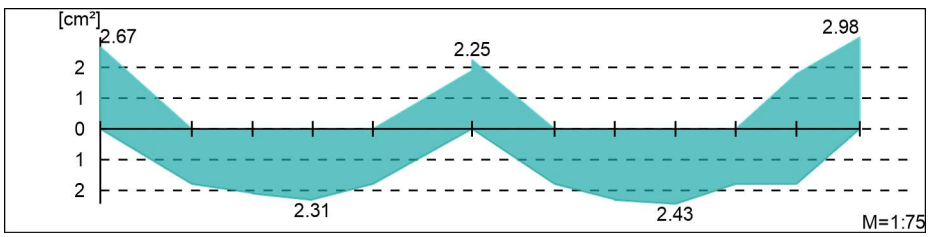
Bemessungsmomente beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl}.

Tragfªhigkeit Biege- und Normalkraftbemessung, Abs. 6.1

Bemessungsmomente MEd oben/unten



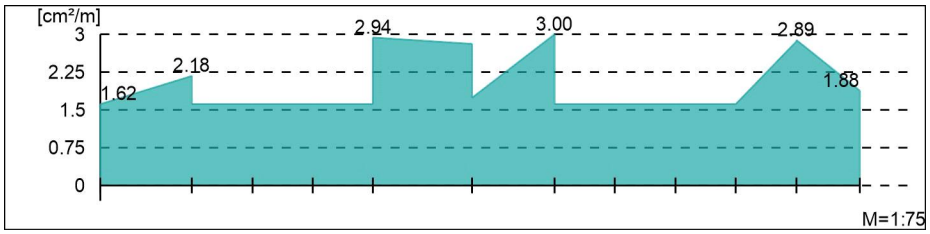
Lªngsbewehrung As oben/unten



Querkraftbewehrung Erforderliche Querkraftbewehrung asw (B¿gel)

Bemessungsquerkrªfte beinhalten auch Plattenquerkrªfte im Bereich von b_w.

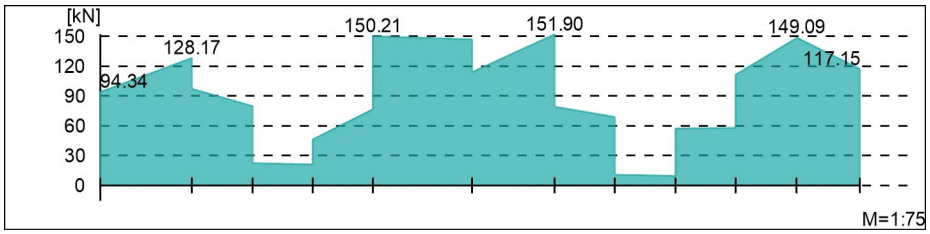
mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH



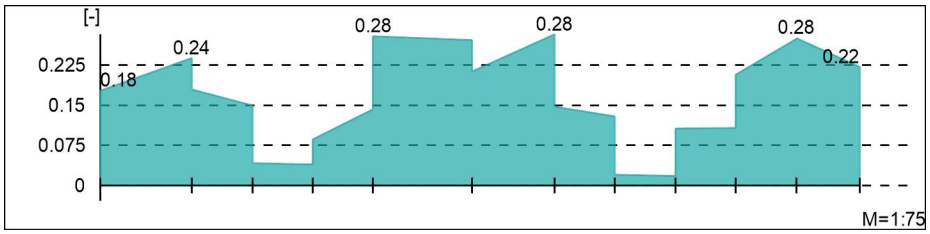
Tragfᵃhigkeit

Querkraftbemessung, Abs. 6.2

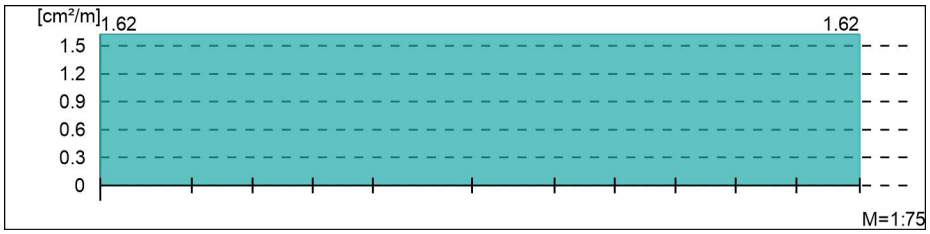
Bemessungsquerkraft VEd



Querkraftausnutzung VEd/VRd,max



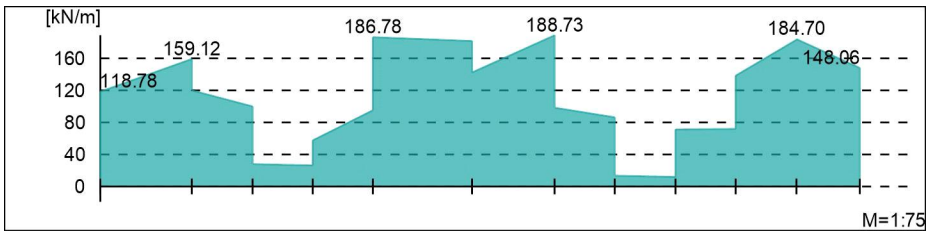
Querkraftbewehrung asw



Schubfuge

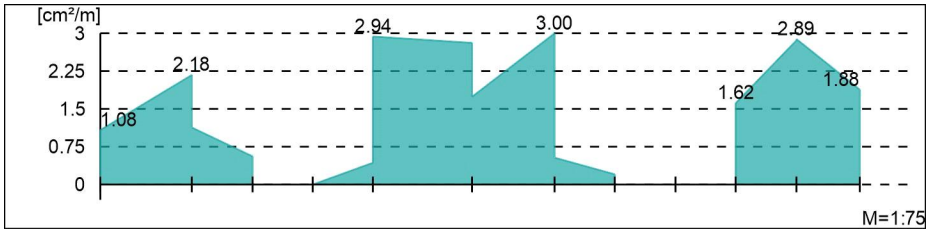
Nachweis der Schubfuge, Abs. 6.2.5

Bemessungslᵃngsschubkraft vEd



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Verbundbewehrung asw

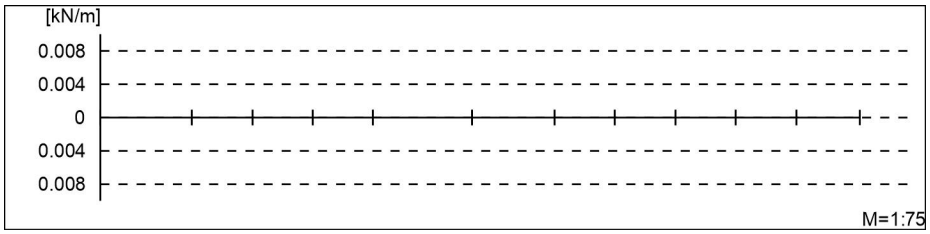


Gurtbewehrung

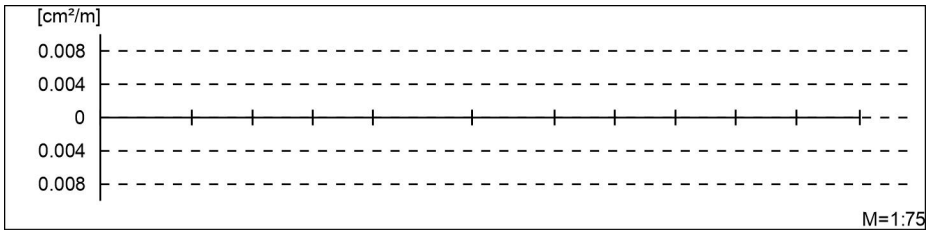
Gurtanschlussbemessung, Abs. 6.2.4

Bemessungsschnittgrºçen beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl} und Plattenquerkrªfte im Bereich von b_w.

Bemessungslªngsschubkraft vEd



Gurtanschlussbewehrung asf



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

D-01-UZ-63 ¦berzug
Kombinationen MaÇgebende Kombinationen nach DIN EN 1990

Ew Einwirkungsname
Lkn Lastkombinationsnummer
! vorherrschende verªnderliche Einwirkung

Die Beteiligung einzelner Lastfªlle innerhalb einer Einwirkung wird mit diesem Ausgabeformat nicht dokumentiert.

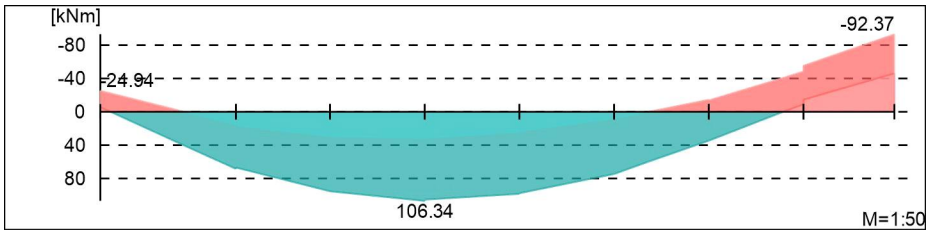
Ew	Gk	Qk.N-C	Qk.E	Qk.S
Lkn	Grundkombination			
1	1.00	1.50!	.	0.75
2-3	1.35	1.50!	1.50	.
4-18	1.35	1.50!	1.50	0.75
19-31	1.35	1.50!	.	.
32-33	1.35	1.50!	.	0.75
34-35	1.00	1.50!	1.50	.
36-41	1.00	1.50!	1.50	0.75
42-44	1.00	1.50!	.	.

Lªngsbewehrung Erforderliche Lªngsbewehrung As oben/unten

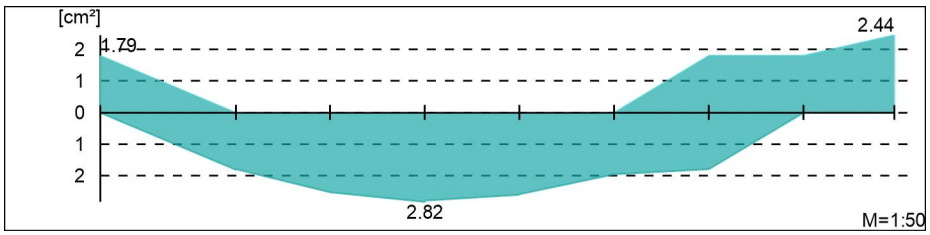
Bemessungsmomente beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl}.

Tragfªhigkeit Biege- und Normalkraftbemessung, Abs. 6.1

Bemessungsmomente MEd oben/unten



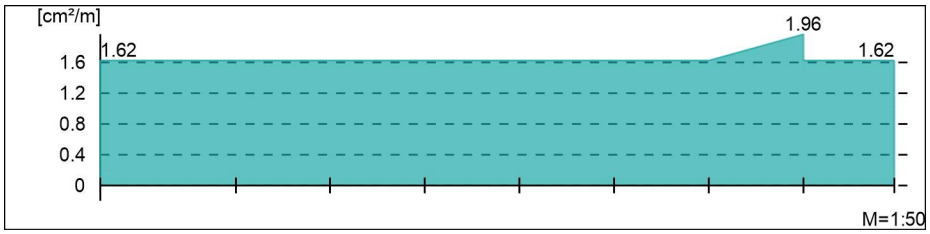
Lªngsbewehrung As oben/unten



Querkraftbewehrung Erforderliche Querkraftbewehrung asw (B¿gel)

Bemessungsquerkrªfte beinhalten auch Plattenquerkrªfte im Bereich von b_w.

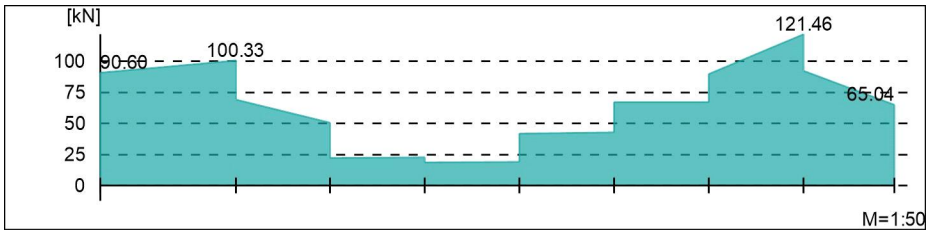
mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH



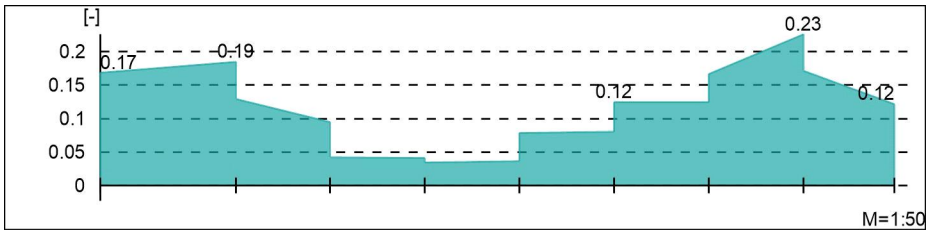
Tragfᵃhigkeit

Querkraftbemessung, Abs. 6.2

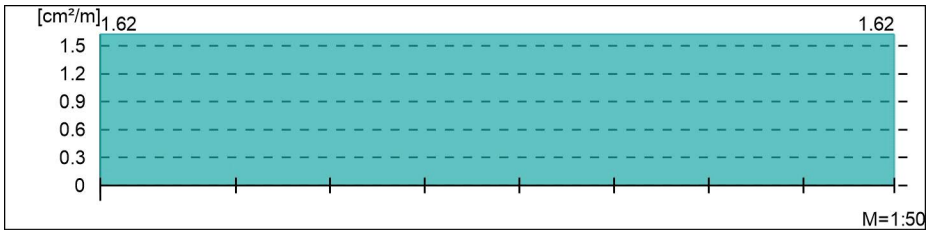
Bemessungsquerkraft VEd



Querkraftausnutzung VEd/VRd,max



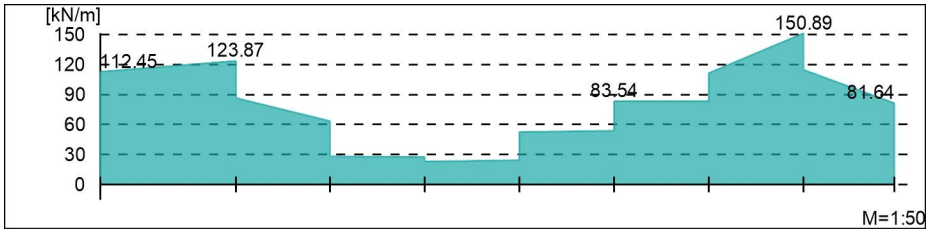
Querkraftbewehrung asw



Schubfuge

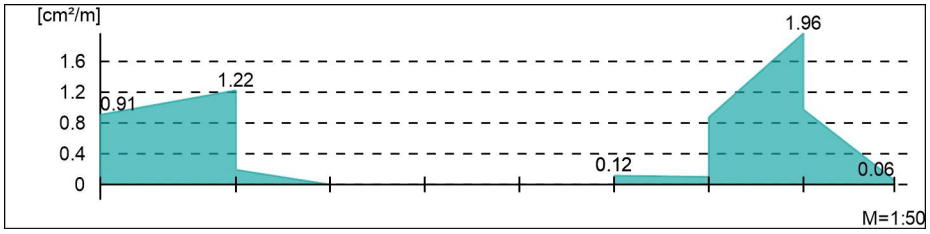
Nachweis der Schubfuge, Abs. 6.2.5

Bemessungslᵃngsschubkraft vEd



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Verbundbewehrung asw

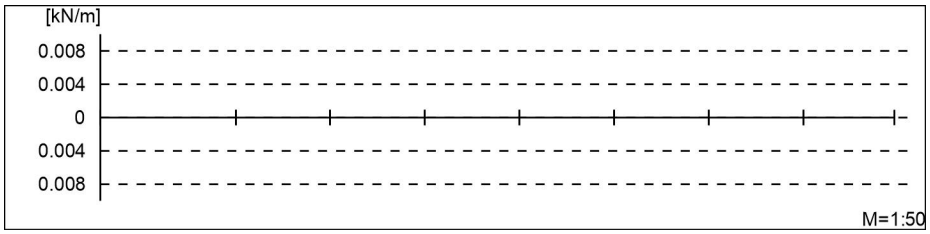


Gurtbewehrung

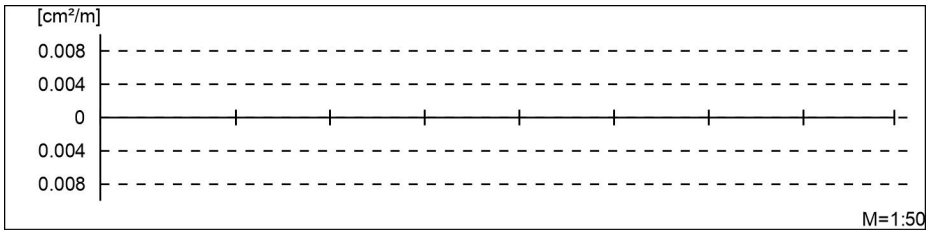
Gurtanschlussbemessung, Abs. 6.2.4

Bemessungsschnittgrößen beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl} und Plattenquerkräfte im Bereich von b_w.

Bemessungslängsschubkraft vEd



Gurtanschlussbewehrung asf



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

D-01-UZ-65 ¦berzug
Kombinationen MaÇgebende Kombinationen nach DIN EN 1990

Ew Einwirkungsname
Lkn Lastkombinationsnummer
! vorherrschende verªnderliche Einwirkung

Die Beteiligung einzelner Lastfªlle innerhalb einer Einwirkung wird mit diesem Ausgabeformat nicht dokumentiert.

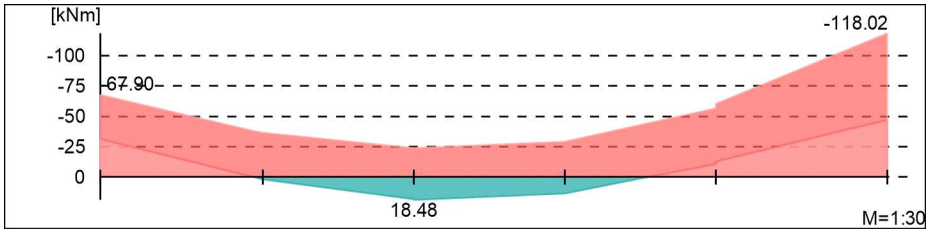
Ew	Gk	Qk.N-C	Qk.E	Qk.S
Lkn	Grundkombination			
1-3	1.00	1.50!	.	.
4-6	1.35	1.50!	1.50	0.75
7-12	1.35	1.50!	.	0.75
13-24	1.35	1.50!	1.50	.
25-28	1.00	1.50!	1.50	.
29-32	1.00	1.50!	.	0.75

Lªngsbewehrung Erforderliche Lªngsbewehrung As oben/unten

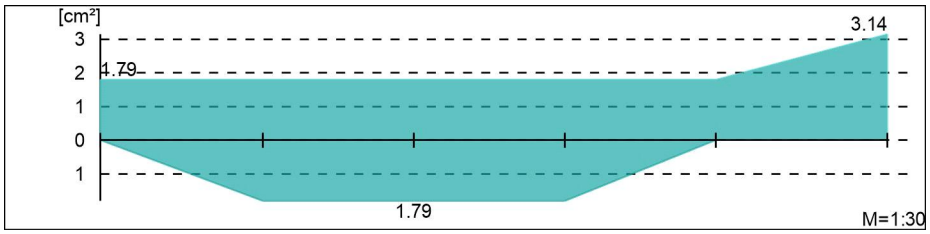
Bemessungsmomente beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl}.

Tragfªhigkeit Biege- und Normalkraftbemessung, Abs. 6.1

Bemessungsmomente MEd oben/unten



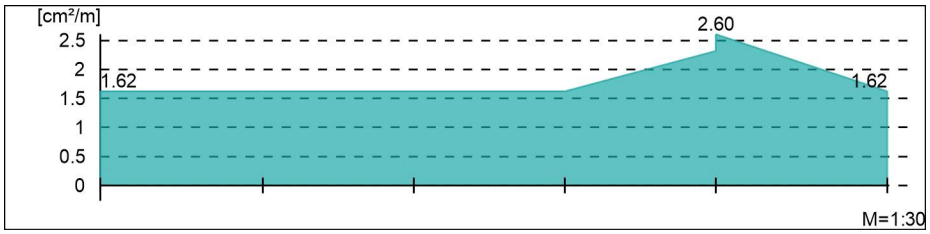
Lªngsbewehrung As oben/unten



Querkraftbewehrung Erforderliche Querkraftbewehrung asw (B¿gel)

Bemessungsquerkrªfte beinhalten auch Plattenquerkrªfte im Bereich von b_w.

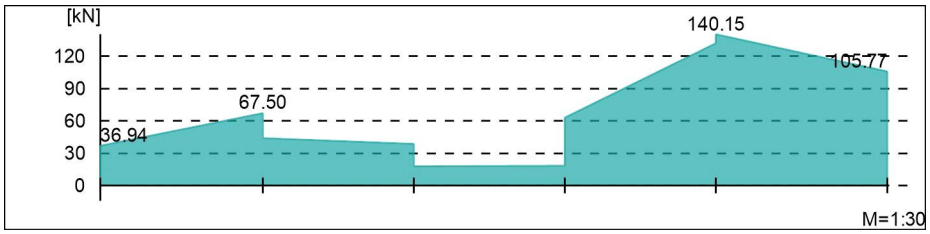
mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH



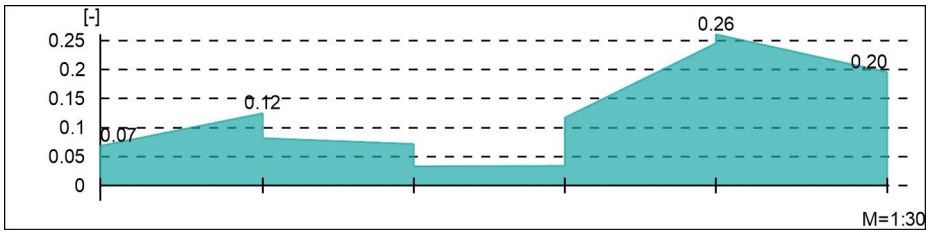
Tragfähigkeit

Querkraftbemessung, Abs. 6.2

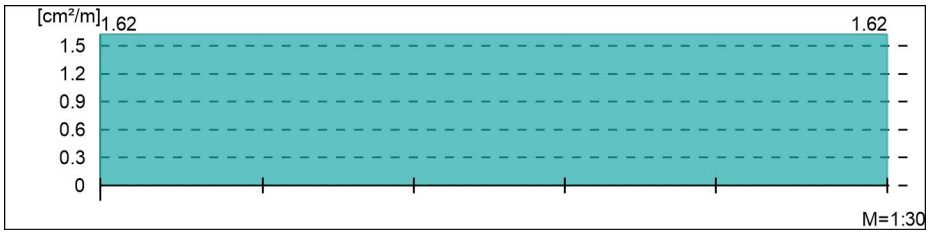
Bemessungsquerkraft VEd



Querkraftausnutzung VEd/VRd,max



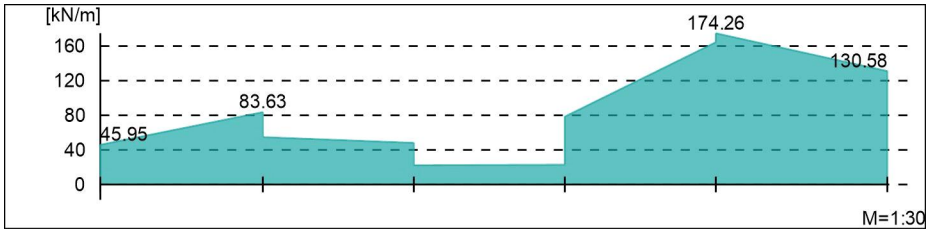
Querkraftbewehrung asw



Schubfuge

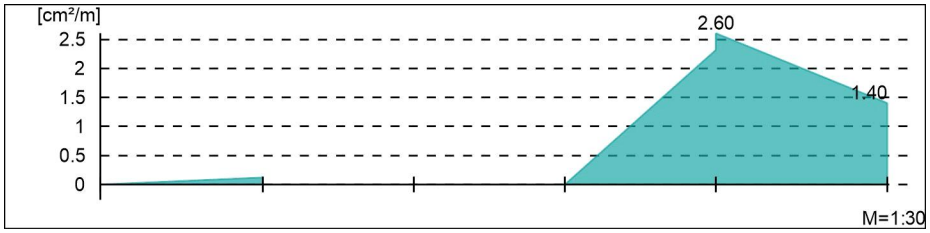
Nachweis der Schubfuge, Abs. 6.2.5

Bemessungslängsschubkraft vEd



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Verbundbewehrung asw

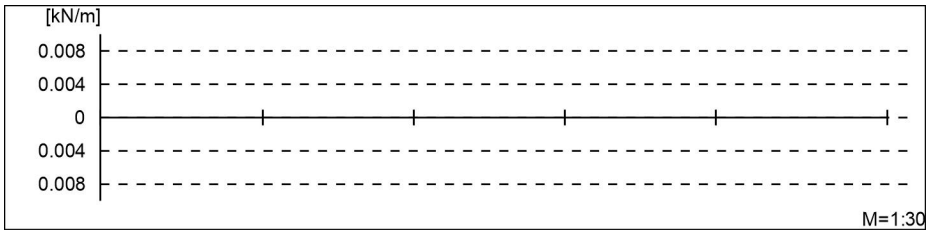


Gurtbewehrung

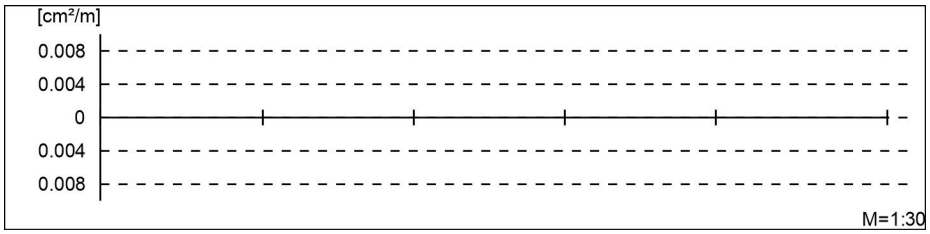
Gurtanschlussbemessung, Abs. 6.2.4

Bemessungsschnittgrºçen beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl} und Plattenquerkrªfte im Bereich von b_w.

Bemessungslªngsschubkraft vEd



Gurtanschlussbewehrung asf



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

D-01-UZ-66 ¦berzug
Kombinationen MaÇgebende Kombinationen nach DIN EN 1990

Ew Einwirkungsname
Lkn Lastkombinationsnummer
! vorherrschende verªnderliche Einwirkung

Die Beteiligung einzelner Lastfªlle innerhalb einer Einwirkung wird mit diesem Ausgabeformat nicht dokumentiert.

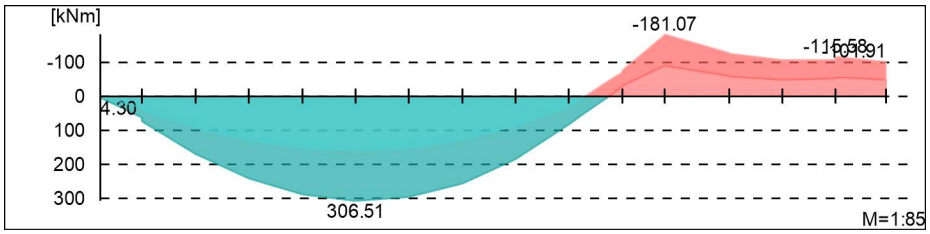
Ew	Gk	Qk.N-C	Qk.E	Qk.S
Lkn	Grundkombination			
1-29	1.35	1.50!	.	0.75
30-40	1.00	1.50!	1.50	.
41-61	1.35	1.50!	1.50	.
62-65	1.35	1.50!	.	.
66-67	1.35	1.50!	1.50	0.75
68-73	1.00	1.50!	.	0.75
74-75	1.00	1.50!	1.50	0.75

Lªngsbewehrung Erforderliche Lªngsbewehrung As oben/unten

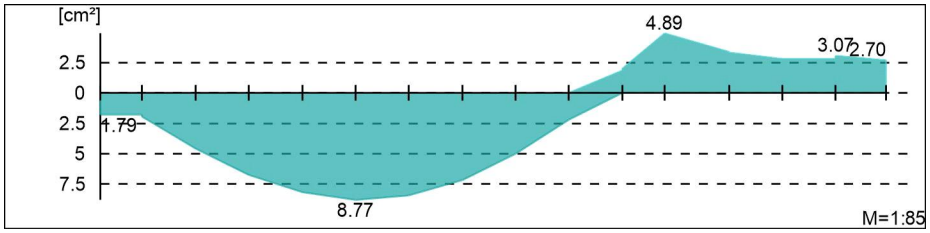
Bemessungsmomente beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl}.

Tragfªhigkeit Biege- und Normalkraftbemessung, Abs. 6.1

Bemessungsmomente MEd oben/unten



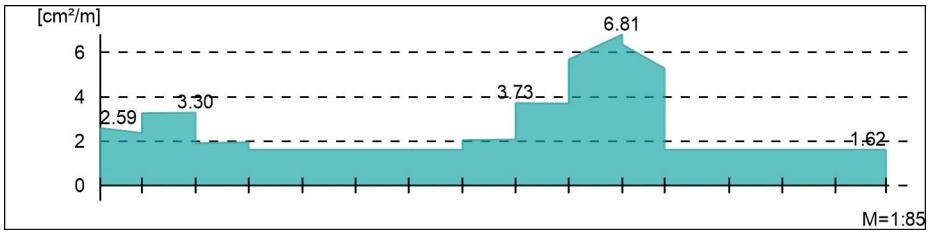
Lªngsbewehrung As oben/unten



Querkraftbewehrung Erforderliche Querkraftbewehrung asw (B¿gel)

Bemessungsquerkrªfte beinhalten auch Plattenquerkrªfte im Bereich von b_w.

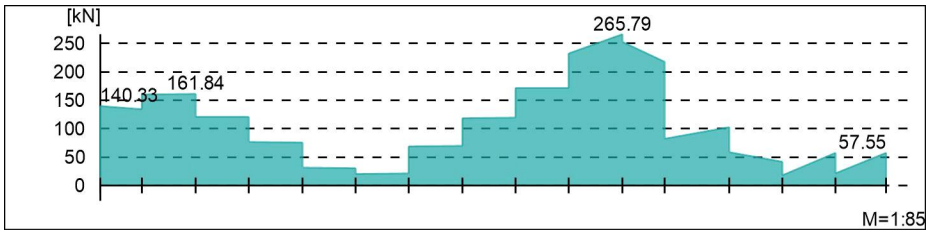
mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH



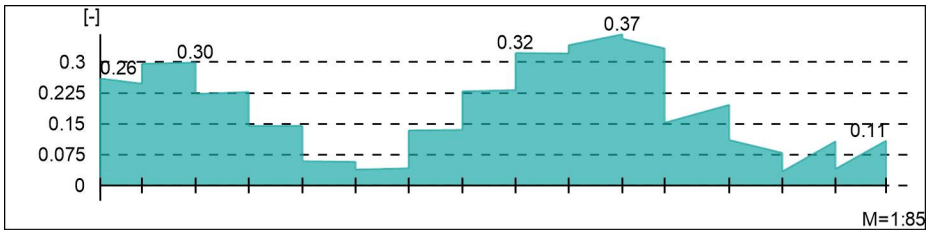
Tragfᵃhigkeit

Querkraftbemessung, Abs. 6.2

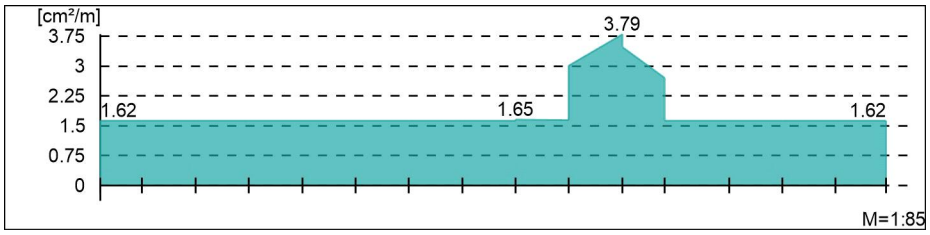
Bemessungsquerkraft VEd



Querkraftausnutzung VEd/VRd,max



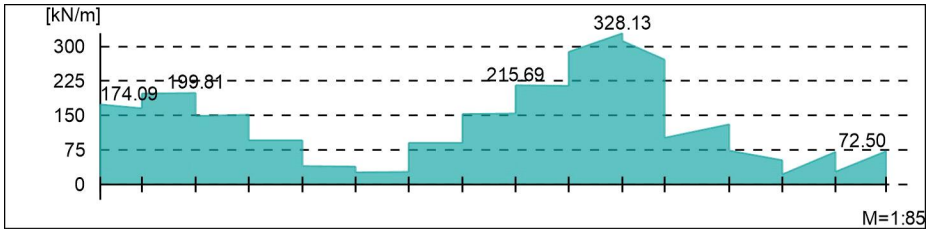
Querkraftbewehrung asw



Schubfuge

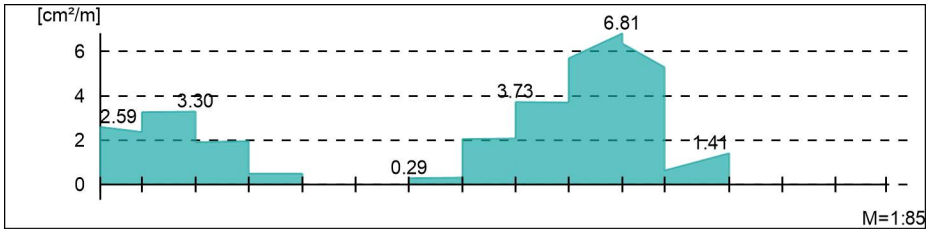
Nachweis der Schubfuge, Abs. 6.2.5

Bemessungslᵃngsschubkraft vEd



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Verbundbewehrung asw

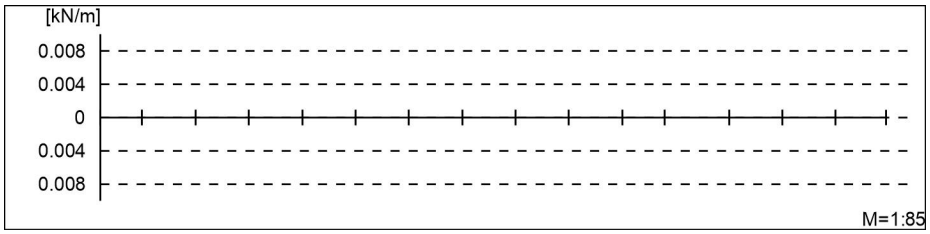


Gurtbewehrung

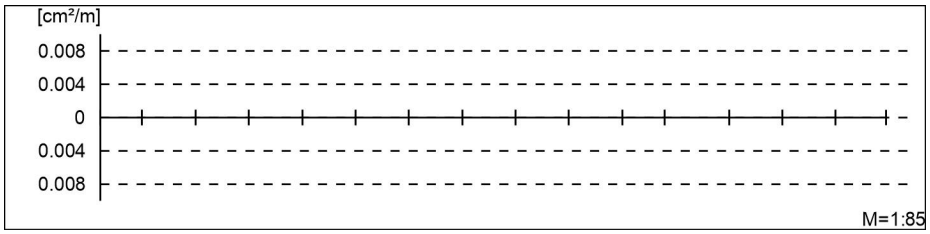
Gurtanschlussbemessung, Abs. 6.2.4

Bemessungsschnittgrößen beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl} und Plattenquerkräfte im Bereich von b_w.

Bemessungslängsschubkraft vEd



Gurtanschlussbewehrung asf



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

D-01-UZ-67 ¦berzug
Kombinationen MaÇgebende Kombinationen nach DIN EN 1990

Ew Einwirkungsname
Lkn Lastkombinationsnummer
! vorherrschende verªnderliche Einwirkung

Die Beteiligung einzelner Lastfªlle innerhalb einer Einwirkung wird mit diesem Ausgabeformat nicht dokumentiert.

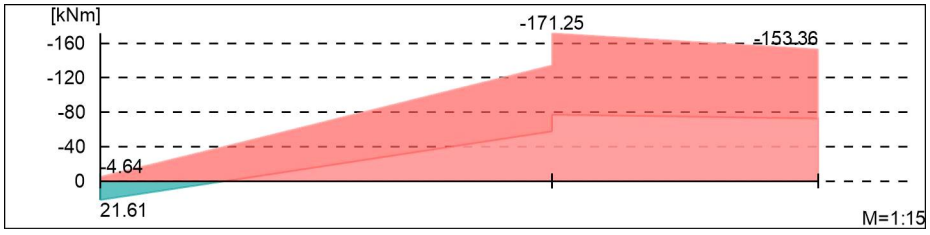
Ew	Gk	Qk.N-C	Qk.E	Qk.S
Lkn	Grundkombination			
1	1.35	1.50!	.	.
2-3	1.00	1.50!	1.50	0.75
4-8	1.35	1.50!	1.50	0.75
9-11	1.00	1.50!	.	.

Lªngsbewehrung Erforderliche Lªngsbewehrung As oben/unten

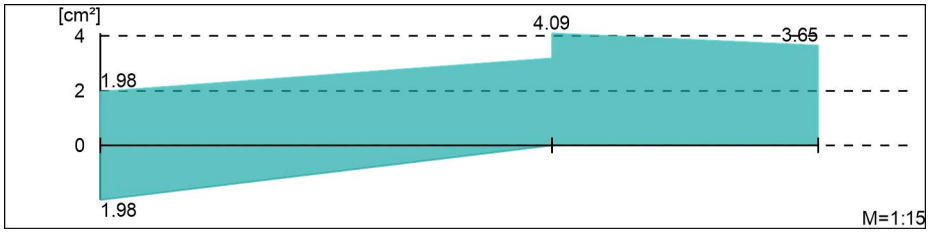
Bemessungsmomente beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl}.

Tragfªhigkeit Biege- und Normalkraftbemessung, Abs. 6.1

Bemessungsmomente MEd oben/unten

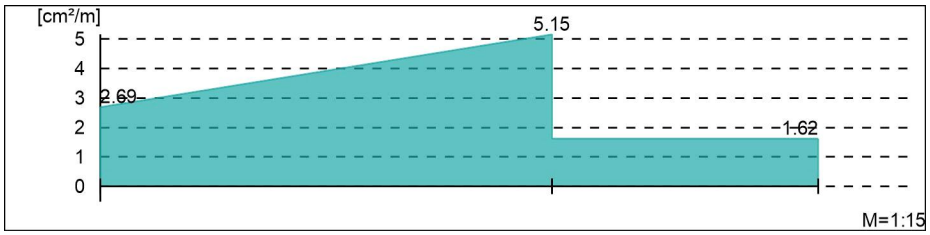


Lªngsbewehrung As oben/unten



Querkraftbewehrung Erforderliche Querkraftbewehrung asw (B¿gel)

Bemessungsquerkrªfte beinhalten auch Plattenquerkrªfte im Bereich von b_w.

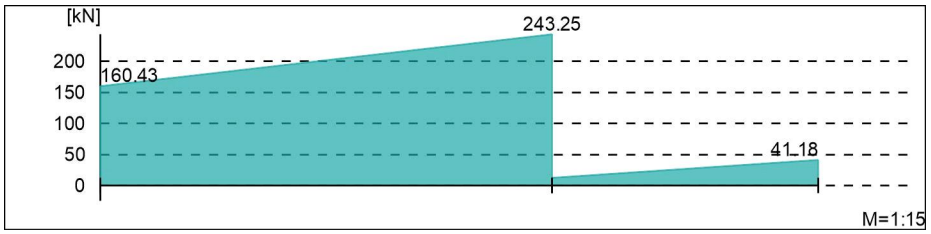


mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

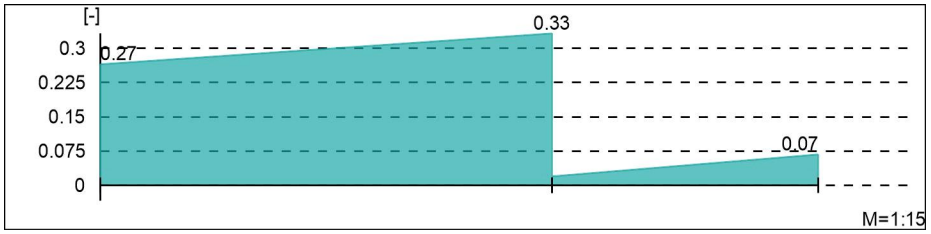
Tragfᵃhigkeit

Querkraftbemessung, Abs. 6.2

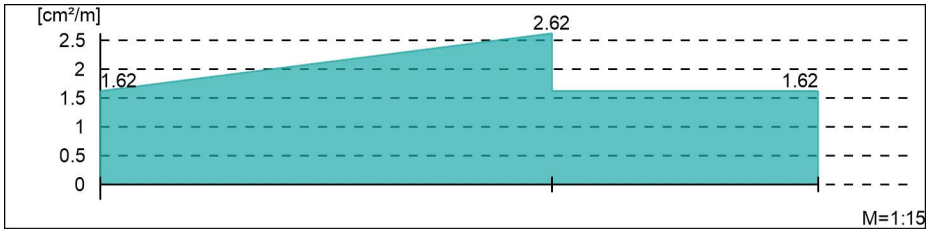
Bemessungsquerkraft VEd



Querkraftausnutzung VEd/VRd,max



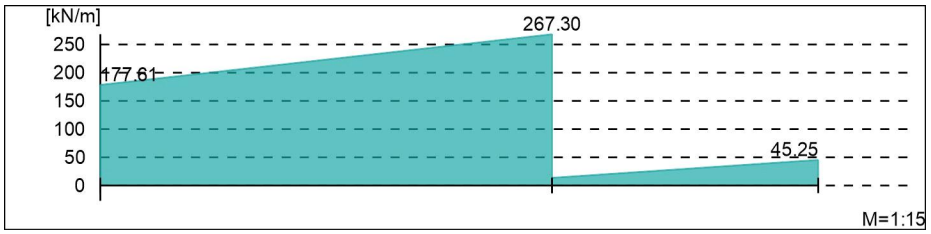
Querkraftbewehrung asw



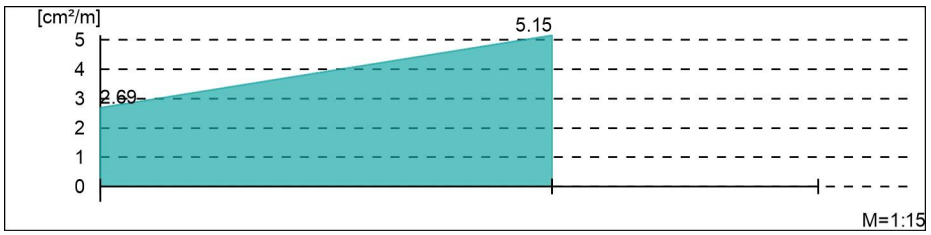
Schubfuge

Nachweis der Schubfuge, Abs. 6.2.5

Bemessungslᵃngsschubkraft vEd



Verbundbewehrung asw



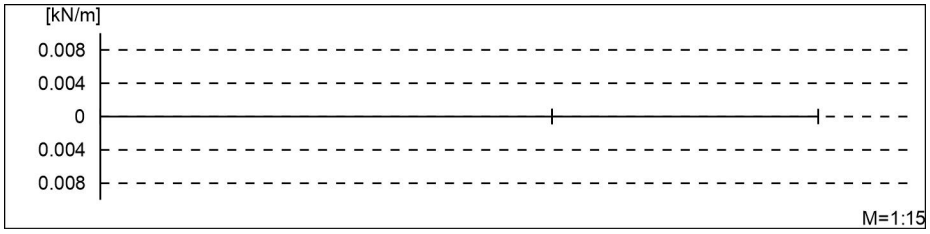
mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Gurtbewehrung

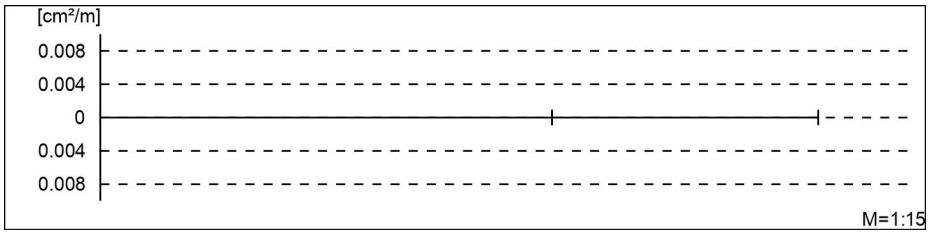
Gurtanschlussbemessung, Abs. 6.2.4

Bemessungsschnittgrºçen beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl} und Plattenquerkrªfte im Bereich von b_w.

Bemessungslªngsschubkraft vEd



Gurtanschlussbewehrung asf



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

D-01-UZ-68 ¦berzug
Kombinationen MaÇgebende Kombinationen nach DIN EN 1990

Ew Einwirkungsname
Lkn Lastkombinationsnummer
! vorherrschende verªnderliche Einwirkung

Die Beteiligung einzelner Lastfªlle innerhalb einer Einwirkung wird mit diesem Ausgabeformat nicht dokumentiert.

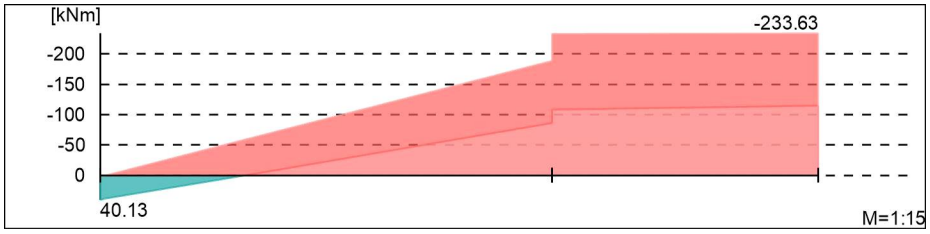
Ew	Gk	Qk.N-C	Qk.E	Qk.S
Lkn	Grundkombination			
1-3	1.35	1.50!	1.50	.
4	1.00	1.50!	.	0.75
5-8	1.35	1.50!	.	0.75
9-10	1.00	1.50!	1.50	.
11	1.35	1.50!	1.50	0.75

Lªngsbewehrung Erforderliche Lªngsbewehrung As oben/unten

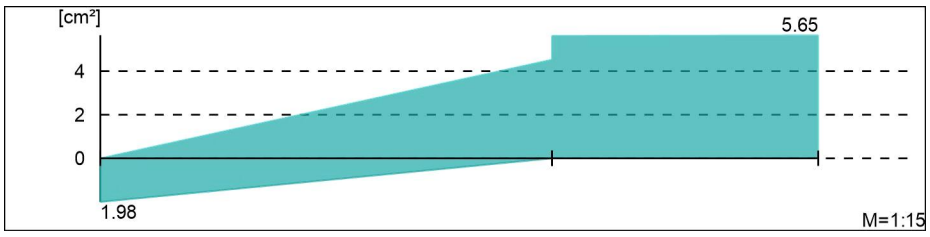
Bemessungsmomente beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl}.

Tragfªhigkeit Biege- und Normalkraftbemessung, Abs. 6.1

Bemessungsmomente MEd oben/unten

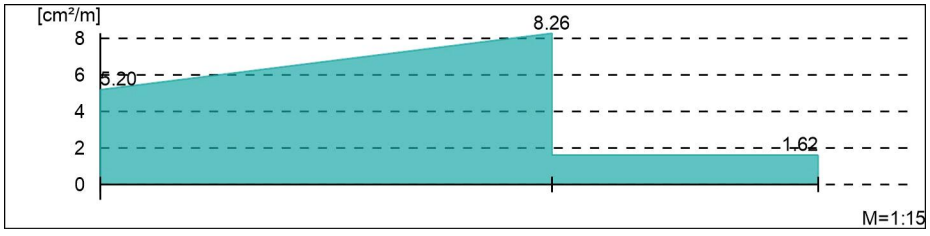


Lªngsbewehrung As oben/unten



Querkraftbewehrung Erforderliche Querkraftbewehrung asw (B¿gel)

Bemessungsquerkrªfte beinhalten auch Plattenquerkrªfte im Bereich von b_w.

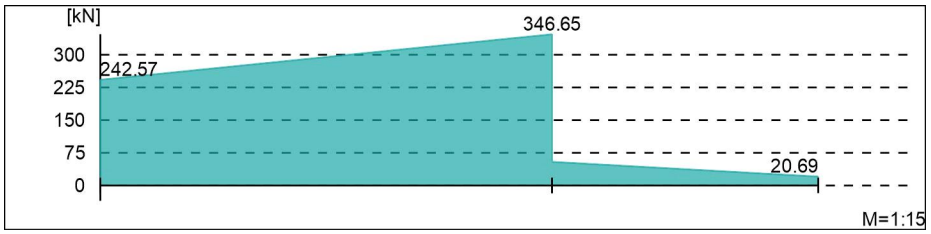


mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

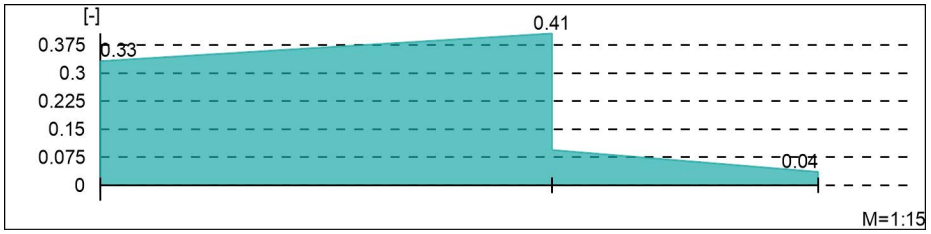
Tragfᵃhigkeit

Querkraftbemessung, Abs. 6.2

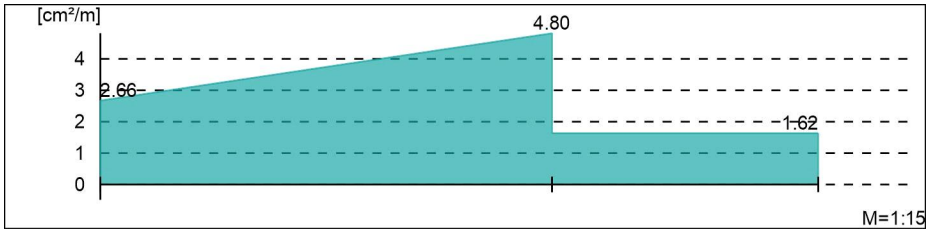
Bemessungsquerkraft VEd



Querkraftausnutzung VEd/VRd,max



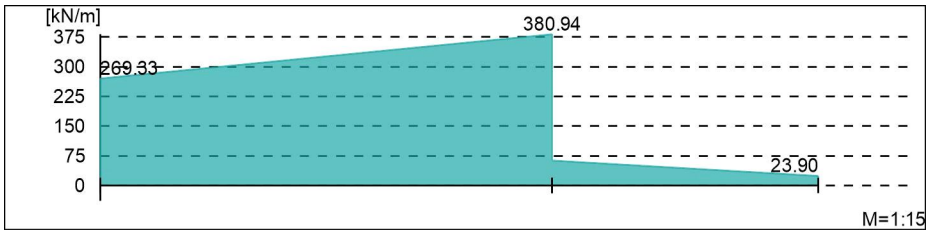
Querkraftbewehrung asw



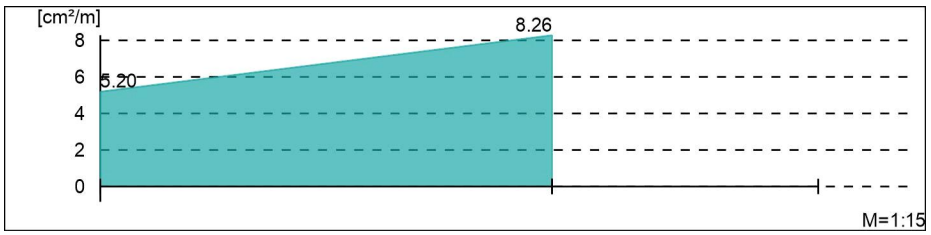
Schubfuge

Nachweis der Schubfuge, Abs. 6.2.5

Bemessungslᵃngsschubkraft vEd



Verbundbewehrung asw



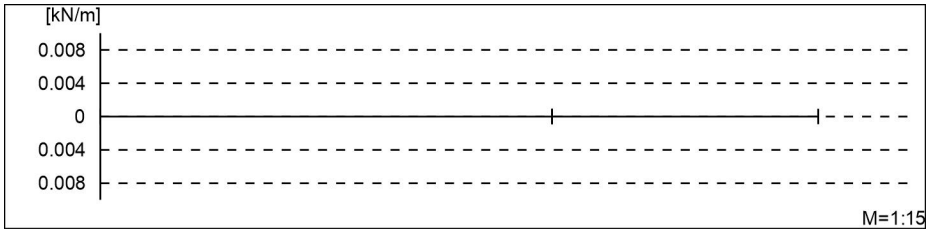
mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Gurtbewehrung

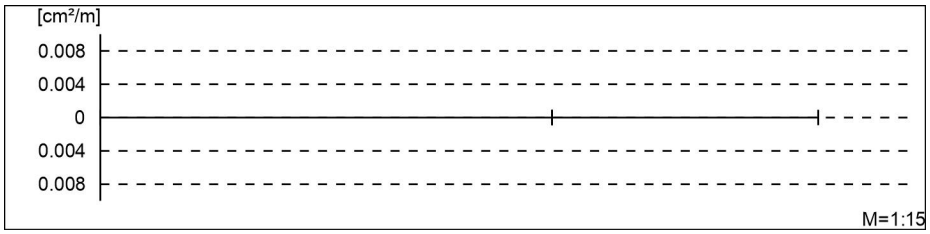
Gurtanschlussbemessung, Abs. 6.2.4

Bemessungsschnittgrößen beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl} und Plattenquerkräfte im Bereich von b_w.

Bemessungslängsschubkraft vEd



Gurtanschlussbewehrung asf



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

D-01-UZ-69 ¦berzug
Kombinationen MaÇgebende Kombinationen nach DIN EN 1990

Ew Einwirkungsname
Lkn Lastkombinationsnummer
! vorherrschende verªnderliche Einwirkung

Die Beteiligung einzelner Lastfªlle innerhalb einer Einwirkung wird mit diesem Ausgabeformat nicht dokumentiert.

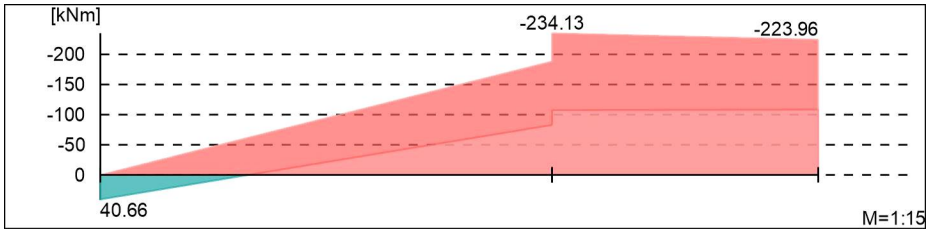
Ew	Gk	Qk.N-C	Qk.E	Qk.S
Lkn	Grundkombination			
1-2	1.35	1.50!	1.50	.
3	1.00	1.50!	.	0.75
4-9	1.35	1.50!	.	0.75
10-11	1.00	1.50!	1.50	.
12	1.35	1.50!	.	.

Lªngsbewehrung Erforderliche Lªngsbewehrung As oben/unten

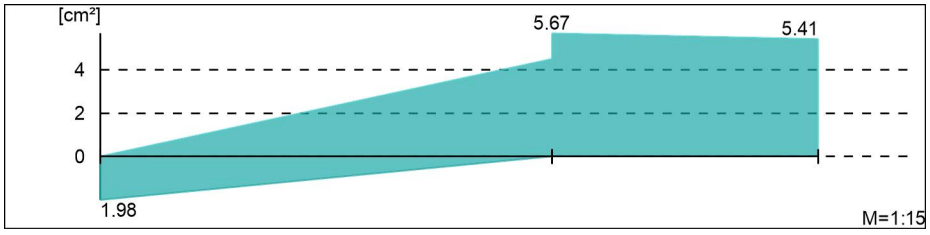
Bemessungsmomente beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl}.

Tragfªhigkeit Biege- und Normalkraftbemessung, Abs. 6.1

Bemessungsmomente MEd oben/unten

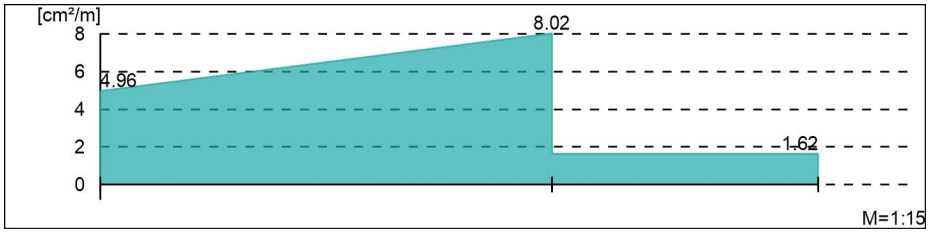


Lªngsbewehrung As oben/unten



Querkraftbewehrung Erforderliche Querkraftbewehrung asw (B¿gel)

Bemessungsquerkrªfte beinhalten auch Plattenquerkrªfte im Bereich von b_w.

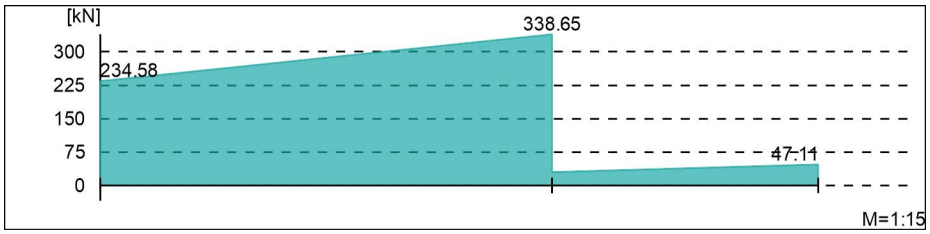


mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

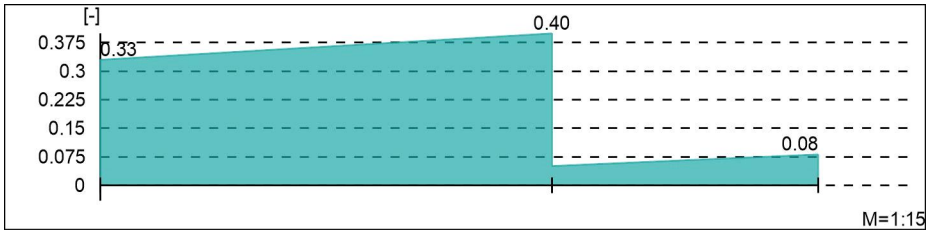
Tragfähigkeit

Querkraftbemessung, Abs. 6.2

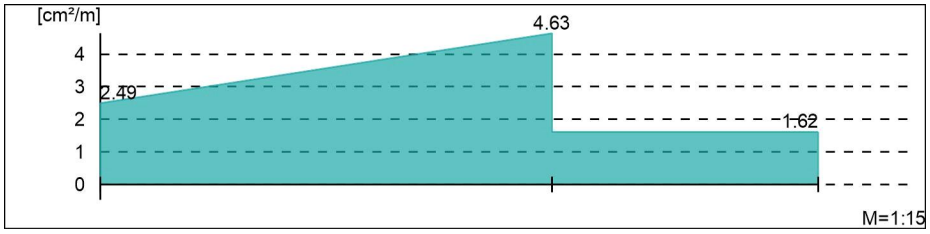
Bemessungsquerkraft VEd



Querkraftausnutzung VEd/VRd,max



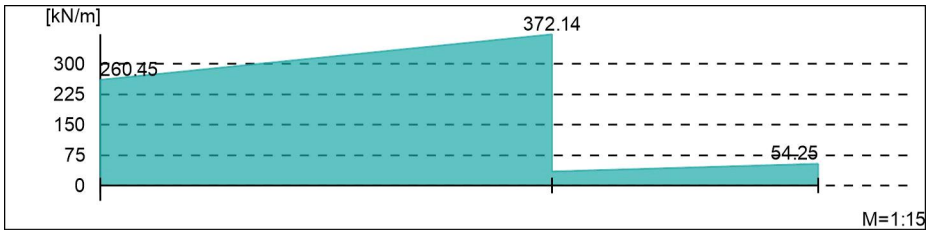
Querkraftbewehrung asw



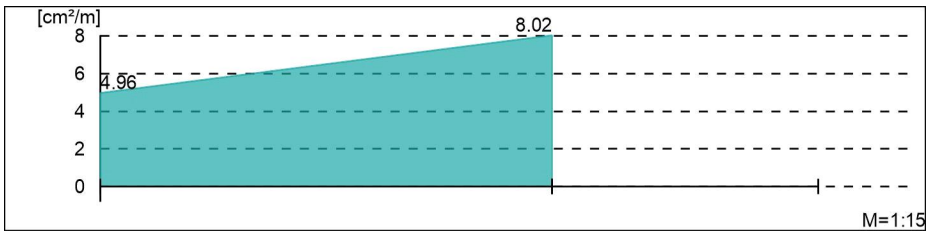
Schubfuge

Nachweis der Schubfuge, Abs. 6.2.5

Bemessungslängsschubkraft vEd



Verbundbewehrung asw



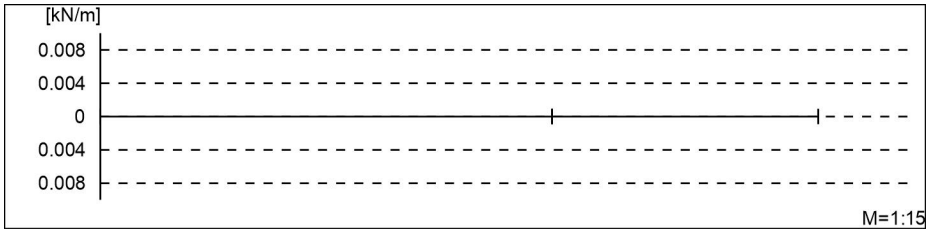
mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Gurtbewehrung

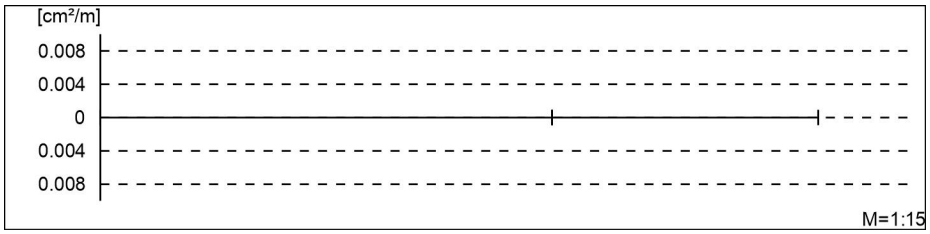
Gurtanschlussbemessung, Abs. 6.2.4

Bemessungsschnittgrößen beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl} und Plattenquerkräfte im Bereich von b_w.

Bemessungslängsschubkraft vEd



Gurtanschlussbewehrung asf



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

D-01-UZ-70 ¦berzug
Kombinationen MaÇgebende Kombinationen nach DIN EN 1990

Ew Einwirkungsname
Lkn Lastkombinationsnummer
! vorherrschende verªnderliche Einwirkung

Die Beteiligung einzelner Lastfªlle innerhalb einer Einwirkung wird mit diesem Ausgabeformat nicht dokumentiert.

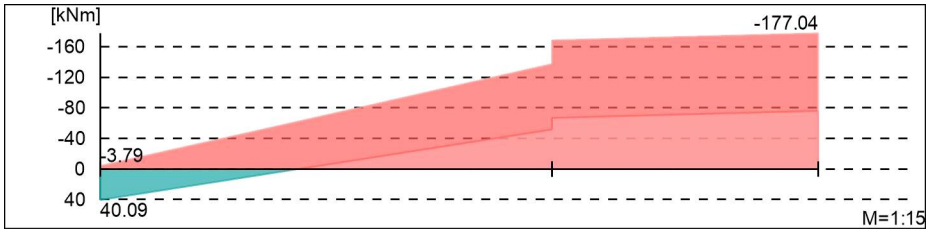
Ew	Gk	Qk.N-C	Qk.E	Qk.S
Lkn	Grundkombination			
1-3	1.35	1.50!	1.50	.
4	1.00	1.50!	.	0.75
5-7	1.35	1.50!	.	0.75
8	1.00	1.50!	1.50	.

Lªngsbewehrung Erforderliche Lªngsbewehrung As oben/unten

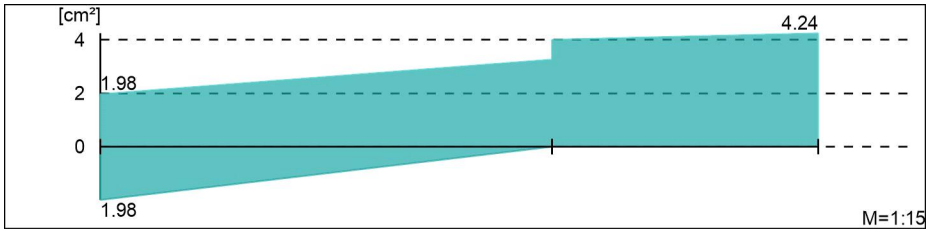
Bemessungsmomente beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl}.

Tragfªhigkeit Biege- und Normalkraftbemessung, Abs. 6.1

Bemessungsmomente MEd oben/unten

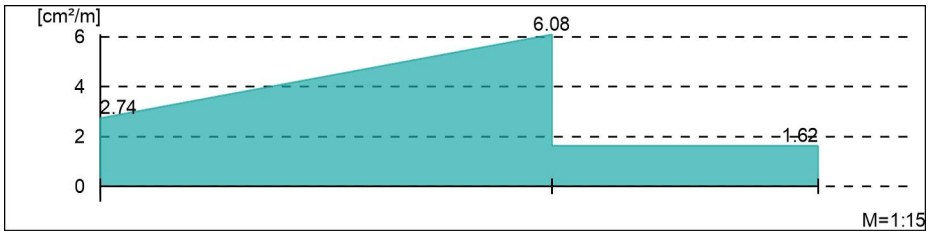


Lªngsbewehrung As oben/unten



Querkraftbewehrung Erforderliche Querkraftbewehrung asw (B¿gel)

Bemessungsquerkrªfte beinhalten auch Plattenquerkrªfte im Bereich von b_w.

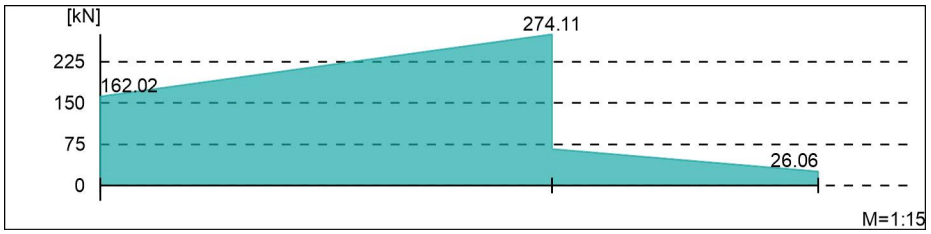


mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

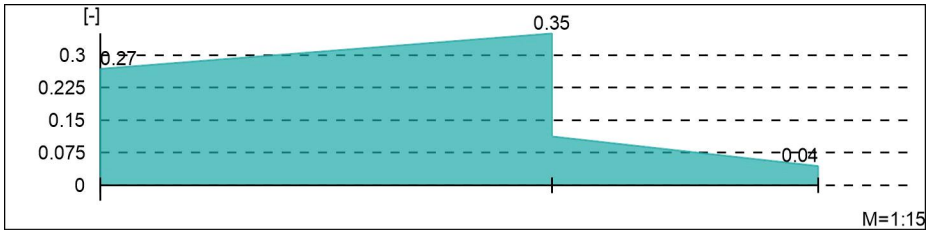
Tragfᵃhigkeit

Querkraftbemessung, Abs. 6.2

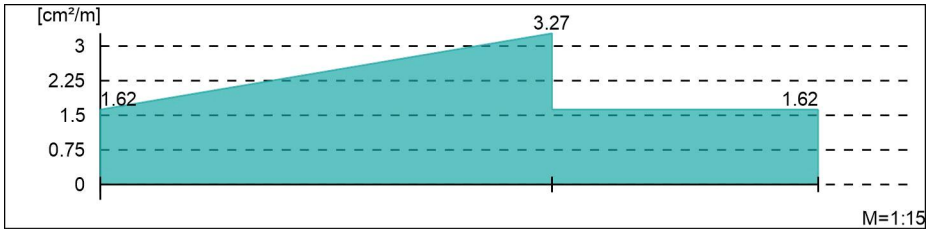
Bemessungsquerkraft VEd



Querkraftausnutzung VEd/VRd,max



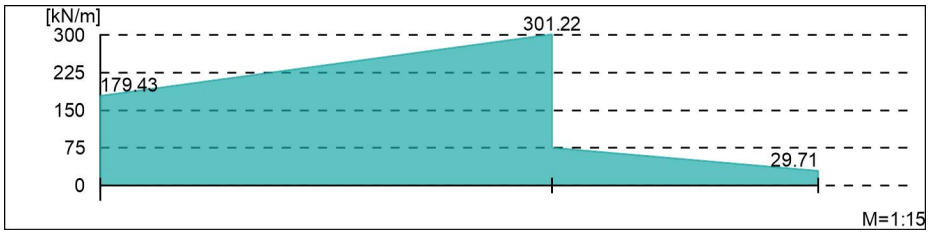
Querkraftbewehrung asw



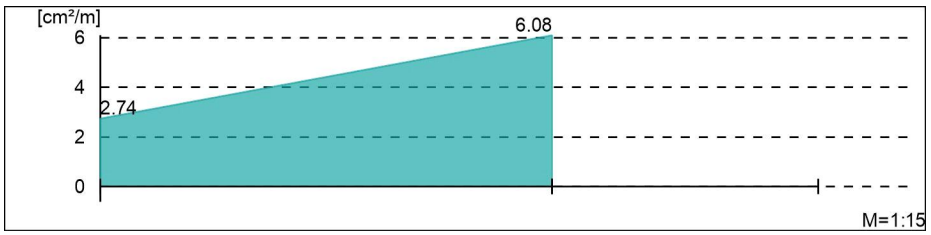
Schubfuge

Nachweis der Schubfuge, Abs. 6.2.5

Bemessungslᵃngsschubkraft vEd



Verbundbewehrung asw



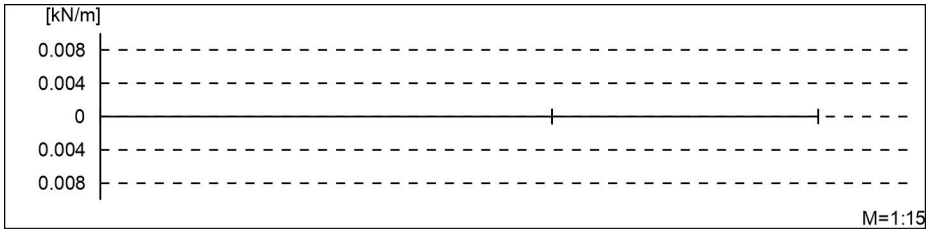
mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Gurtbewehrung

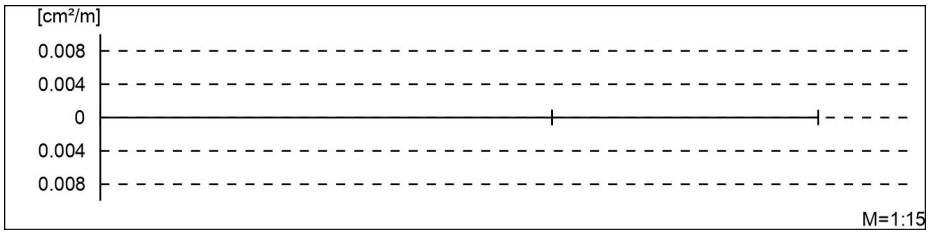
Gurtanschlussbemessung, Abs. 6.2.4

Bemessungsschnittgrößen beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl} und Plattenquerkräfte im Bereich von b_w.

Bemessungslängsschubkraft vEd



Gurtanschlussbewehrung asf



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

W-01-086 Unterzug

Kombinationen MaÇgebende Kombinationen nach DIN EN 1990

Ew Einwirkungsname
Lkn Lastkombinationsnummer
! vorherrschende verªnderliche Einwirkung

Die Beteiligung einzelner Lastfªlle innerhalb einer Einwirkung wird mit diesem Ausgabeformat nicht dokumentiert.

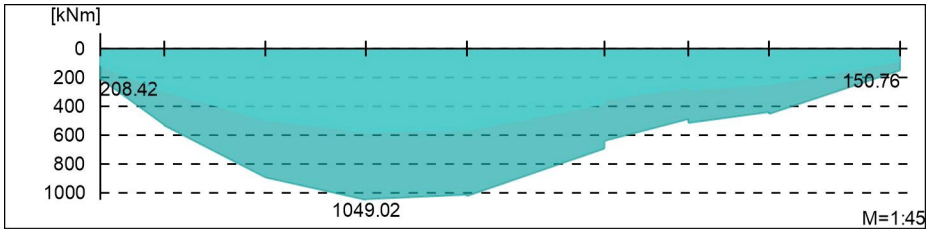
Ew	Gk	Qk.N-C	Qk.E	Qk.S
Lkn	Grundkombination			
1-24	1.35	1.50!	.	0.75
25-34	1.00	1.50!	1.50	.

Lªngsbewehrung Erforderliche Lªngsbewehrung As oben/unten

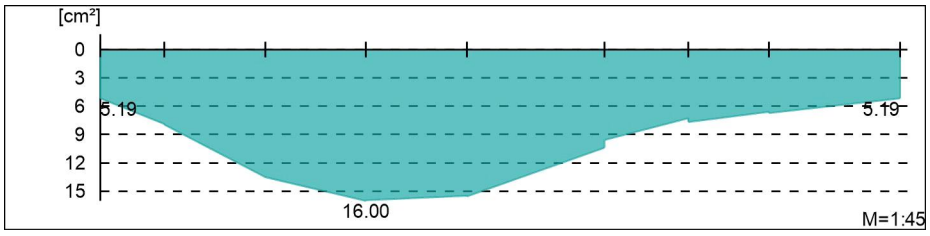
Bemessungsmomente beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl}.

Tragfªhigkeit Biege- und Normalkraftbemessung, Abs. 6.1

Bemessungsmomente MEd oben/unten

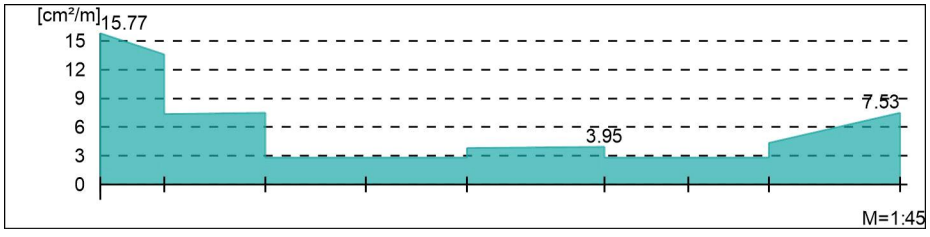


Lªngsbewehrung As oben/unten



Querkraftbewehrung Erforderliche Querkraftbewehrung asw (B¿gel)

Bemessungsquerkrªfte beinhalten auch Plattenquerkrªfte im Bereich von b_w.

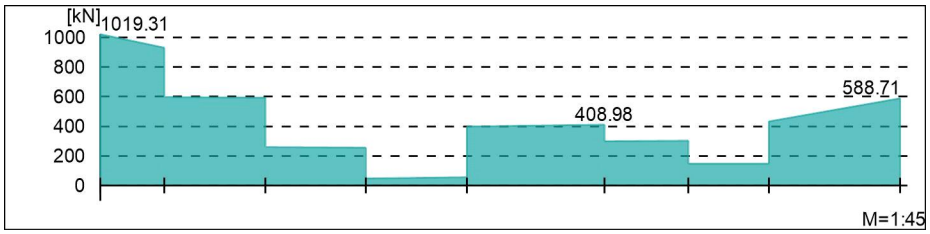


mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

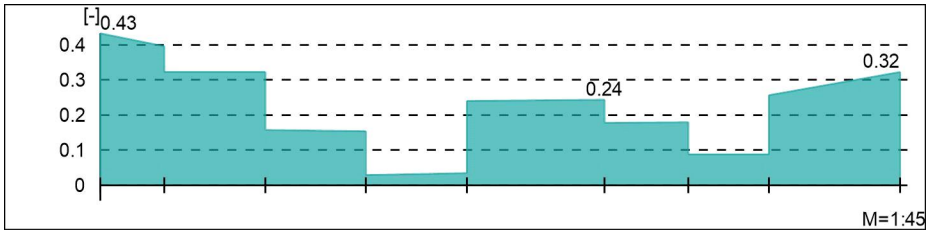
Tragfᵃhigkeit

Querkraftbemessung, Abs. 6.2

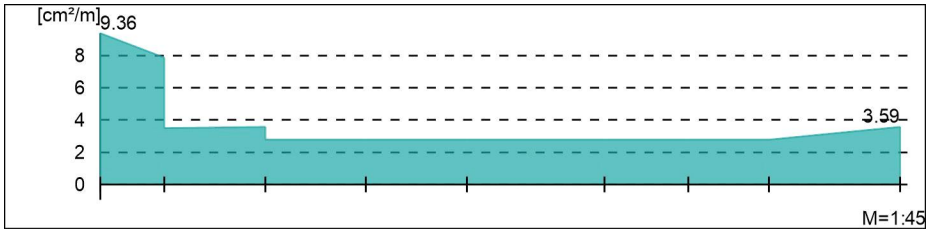
Bemessungsquerkraft VEd



Querkraftausnutzung VEd/VRd,max



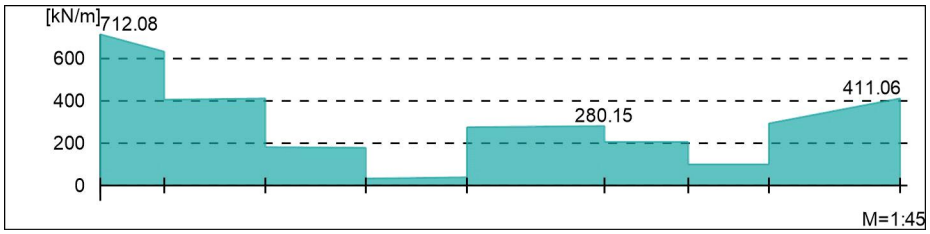
Querkraftbewehrung asw



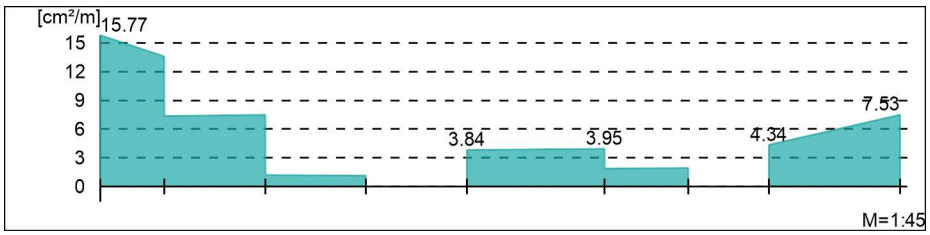
Schubfuge

Nachweis der Schubfuge, Abs. 6.2.5

Bemessungslᵃngsschubkraft vEd



Verbundbewehrung asw



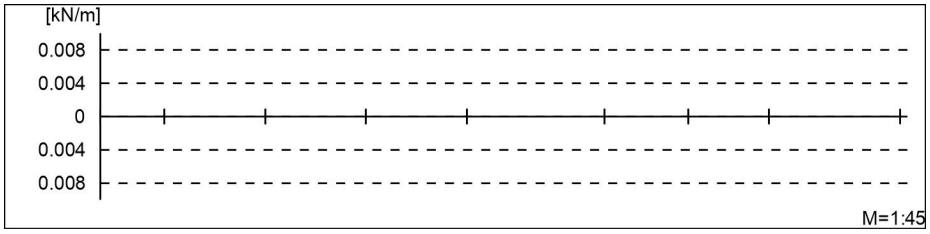
mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Gurtbewehrung

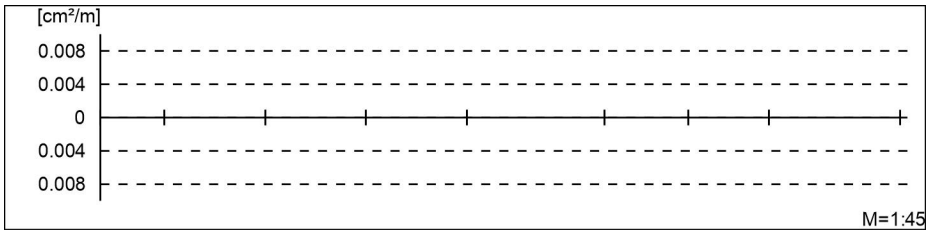
Gurtanschlussbemessung, Abs. 6.2.4

Bemessungsschnittgr°Çen beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl} und Plattenquerkr^{a}fte im Bereich von b_w.

Bemessungsl^{a}ngsschubkraft vEd



Gurtanschlussbewehrung asf



Zustand II-BemPara

Parameter f¿r den Verformungsnachweis nach DIN EN 1992-1-1

RH Relative Luftfeuchte
Zement Zementtyp
t_s Betonalter bei Austrocknungsbeginn
t_0 Betonalter bei Belastungsbeginn
T Temperatur bis Belastungsbeginn
t Betonalter zum betrachteten Zeitpunkt
Trocknung Austrocknungsfl^{a}che (beidseitig/einseitig)

	RH [%]	Zement	t_s [d]	t_0 [d]	T [Á]	t [d]	Trocknung
D-01-01	50	N	0	28	20	25550	beidseitig
D-01-02	50	N	0	28	20	25550	beidseitig
D-01-03	50	N	0	28	20	25550	beidseitig
D-01-04	50	N	0	28	20	25550	beidseitig
D-01-05	50	N	0	28	20	25550	beidseitig
D-01-UZ-09	50	N	0	28	20	25550	
D-01-UZ-10-1	50	N	0	28	20	25550	
D-01-UZ-10-2	50	N	0	28	20	25550	
D-01-UZ-11	50	N	0	28	20	25550	
D-01-UZ-12-1	50	N	0	28	20	25550	
D-01-UZ-12-2	50	N	0	28	20	25550	
D-01-UZ-13	50	N	0	28	20	25550	
D-01-UZ-14	50	N	0	28	20	25550	
D-01-UZ-15-1	50	N	0	28	20	25550	
D-01-UZ-15-2	50	N	0	28	20	25550	
D-01-UZ-16-1	50	N	0	28	20	25550	
D-01-UZ-16-2	50	N	0	28	20	25550	
D-01-UZ-17	50	N	0	28	20	25550	
D-01-UZ-18	50	N	0	28	20	25550	
D-01-UZ-19	50	N	0	28	20	25550	

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

D-01-UZ-20	50	N	0	28	20	25550
D-01-UZ-21	50	N	0	28	20	25550
D-01-UZ-22-1	50	N	0	28	20	25550
D-01-UZ-22-2	50	N	0	28	20	25550
D-01-UZ-23-1	50	N	0	28	20	25550
D-01-UZ-23-2	50	N	0	28	20	25550
D-01-UZ-24	50	N	0	28	20	25550
D-01-UZ-25	50	N	0	28	20	25550
D-01-UZ-26	50	N	0	28	20	25550
D-01-UZ-27-1	50	N	0	28	20	25550
D-01-UZ-27-2	50	N	0	28	20	25550
D-01-UZ-28-1	50	N	0	28	20	25550
D-01-UZ-28-2	50	N	0	28	20	25550
D-01-UZ-39	50	N	0	28	20	25550
D-01-UZ-40	50	N	0	28	20	25550
D-01-UZ-41	50	N	0	28	20	25550
D-01-UZ-42	50	N	0	28	20	25550
D-01-UZ-43	50	N	0	28	20	25550
D-01-UZ-44	50	N	0	28	20	25550
D-01-UZ-45	50	N	0	28	20	25550
D-01-UZ-46	50	N	0	28	20	25550
D-01-UZ-47	50	N	0	28	20	25550
D-01-UZ-48	50	N	0	28	20	25550
D-01-UZ-49	50	N	0	28	20	25550
D-01-UZ-50	50	N	0	28	20	25550
D-01-UZ-51	50	N	0	28	20	25550
D-01-UZ-52	50	N	0	28	20	25550
D-01-UZ-53-1	50	N	0	28	20	25550
D-01-UZ-53-2	50	N	0	28	20	25550
D-01-UZ-54	50	N	0	28	20	25550
D-01-UZ-55	50	N	0	28	20	25550
D-01-UZ-56	50	N	0	28	20	25550
D-01-UZ-57	50	N	0	28	20	25550
D-01-UZ-59	50	N	0	28	20	25550
D-01-UZ-60	50	N	0	28	20	25550
D-01-UZ-61	50	N	0	28	20	25550
D-01-UZ-62	50	N	0	28	20	25550
D-01-UZ-63	50	N	0	28	20	25550
D-01-UZ-65	50	N	0	28	20	25550
D-01-UZ-66	50	N	0	28	20	25550
D-01-UZ-67	50	N	0	28	20	25550
D-01-UZ-68	50	N	0	28	20	25550
D-01-UZ-69	50	N	0	28	20	25550
D-01-UZ-70	50	N	0	28	20	25550
W-01-086	50	N	0	28	20	25550

ű Endkriechzahl
$Ů_{cs}$ Endschwinddehnung
ɔ Lastdauereinflussbeiwert
ɖ-Komb. Kombinationstyp f¿r ɖ-Ermittlung (Nachweiskombination oder seltene Kombination)
$ɖ_{min}$ Mindestwert f¿r Verteilungsbeiwert ɖ vgl. jeweils 7.4.3

	ű [-]	$Ů_{cs}$ [ă]	ɔ	ɖ-Komb.	$ɖ_{min}$ [-]
D-01-01	2.160	-0.401	Langzeit	selten	-

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

D-01-02	2.160	-0.401	Langzeit	selten	-
D-01-03	2.160	-0.401	Langzeit	selten	-
D-01-04	2.160	-0.401	Langzeit	selten	-
D-01-05	2.160	-0.401	Langzeit	selten	-
D-01-UZ-09	2.193	-0.406	Langzeit	selten	-
D-01-UZ-10-1	2.244	-0.421	Langzeit	selten	-
D-01-UZ-10-2	2.193	-0.406	Langzeit	selten	-
D-01-UZ-11	2.218	-0.410	Langzeit	selten	-
D-01-UZ-12-1	2.244	-0.421	Langzeit	selten	-
D-01-UZ-12-2	2.193	-0.406	Langzeit	selten	-
D-01-UZ-13	2.193	-0.406	Langzeit	selten	-
D-01-UZ-14	2.193	-0.406	Langzeit	selten	-
D-01-UZ-15-1	2.193	-0.406	Langzeit	selten	-
D-01-UZ-15-2	2.244	-0.421	Langzeit	selten	-
D-01-UZ-16-1	2.193	-0.406	Langzeit	selten	-
D-01-UZ-16-2	2.244	-0.421	Langzeit	selten	-
D-01-UZ-17	2.218	-0.410	Langzeit	selten	-
D-01-UZ-18	2.193	-0.406	Langzeit	selten	-
D-01-UZ-19	2.218	-0.410	Langzeit	selten	-
D-01-UZ-20	2.193	-0.406	Langzeit	selten	-
D-01-UZ-21	2.193	-0.406	Langzeit	selten	-
D-01-UZ-22-1	2.244	-0.421	Langzeit	selten	-
D-01-UZ-22-2	2.193	-0.406	Langzeit	selten	-
D-01-UZ-23-1	2.244	-0.421	Langzeit	selten	-
D-01-UZ-23-2	2.193	-0.406	Langzeit	selten	-
D-01-UZ-24	2.193	-0.406	Langzeit	selten	-
D-01-UZ-25	2.193	-0.406	Langzeit	selten	-
D-01-UZ-26	2.218	-0.410	Langzeit	selten	-
D-01-UZ-27-1	2.244	-0.421	Langzeit	selten	-
D-01-UZ-27-2	2.193	-0.406	Langzeit	selten	-
D-01-UZ-28-1	2.244	-0.421	Langzeit	selten	-
D-01-UZ-28-2	2.193	-0.406	Langzeit	selten	-
D-01-UZ-39	2.302	-0.443	Langzeit	selten	-
D-01-UZ-40	2.302	-0.443	Langzeit	selten	-
D-01-UZ-41	2.221	-0.411	Langzeit	selten	-
D-01-UZ-42	2.302	-0.443	Langzeit	selten	-
D-01-UZ-43	2.302	-0.443	Langzeit	selten	-
D-01-UZ-44	2.302	-0.443	Langzeit	selten	-
D-01-UZ-45	2.352	-0.458	Langzeit	selten	-
D-01-UZ-46	2.302	-0.443	Langzeit	selten	-
D-01-UZ-47	2.302	-0.443	Langzeit	selten	-
D-01-UZ-48	2.302	-0.443	Langzeit	selten	-
D-01-UZ-49	2.221	-0.411	Langzeit	selten	-
D-01-UZ-50	2.302	-0.443	Langzeit	selten	-
D-01-UZ-51	2.302	-0.443	Langzeit	selten	-
D-01-UZ-52	2.302	-0.443	Langzeit	selten	-
D-01-UZ-53-1	2.352	-0.458	Langzeit	selten	-
D-01-UZ-53-2	2.450	-0.492	Langzeit	selten	-
D-01-UZ-54	2.302	-0.443	Langzeit	selten	-
D-01-UZ-55	2.352	-0.458	Langzeit	selten	-
D-01-UZ-56	2.453	-0.493	Langzeit	selten	-
D-01-UZ-57	2.453	-0.493	Langzeit	selten	-
D-01-UZ-59	2.453	-0.493	Langzeit	selten	-
D-01-UZ-60	2.453	-0.493	Langzeit	selten	-
D-01-UZ-61	2.453	-0.493	Langzeit	selten	-
D-01-UZ-62	2.453	-0.493	Langzeit	selten	-
D-01-UZ-63	2.453	-0.493	Langzeit	selten	-

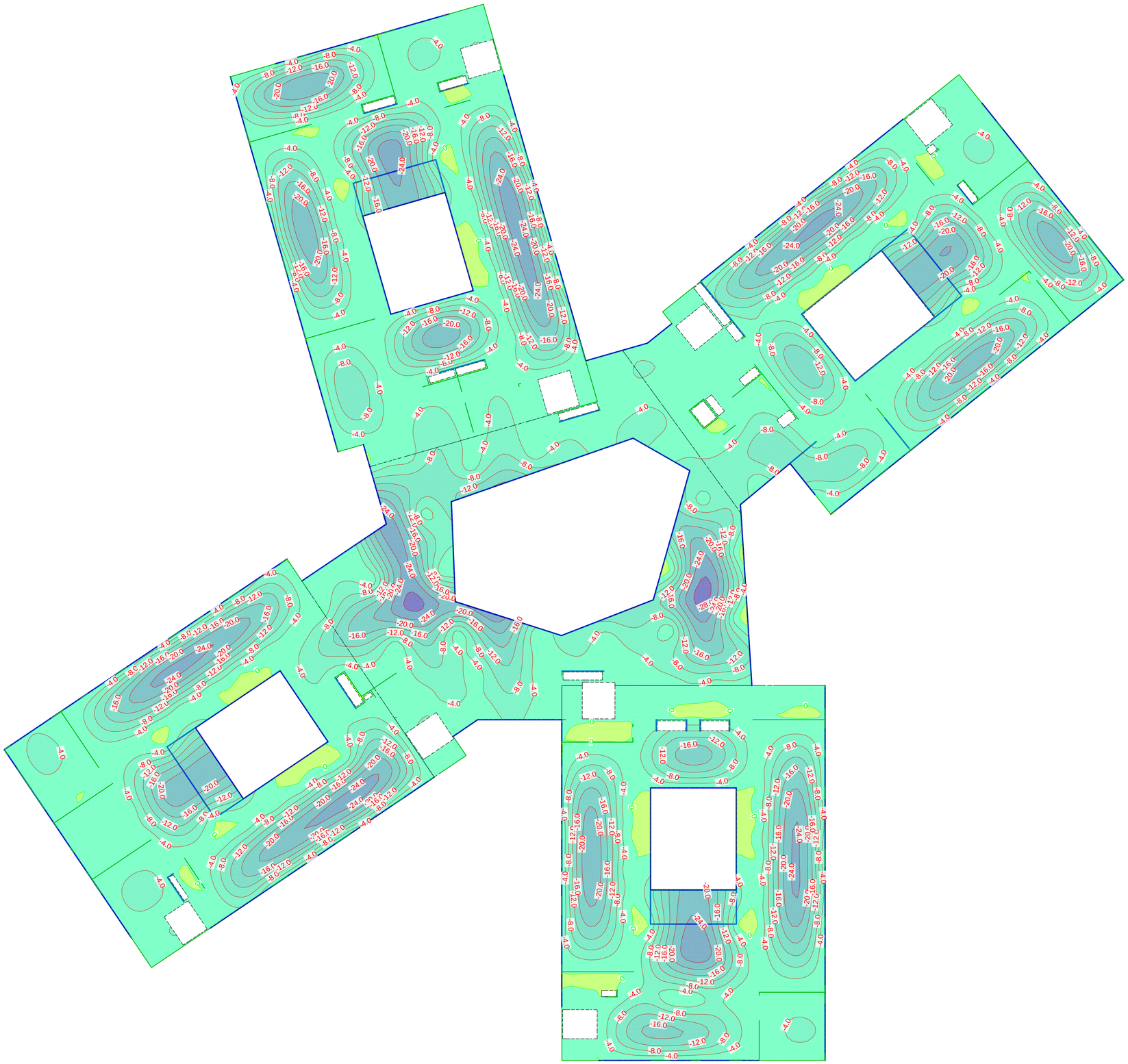
mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

D-01-UZ-65	2.453	-0.493	Langzeit	selten	-
D-01-UZ-66	2.453	-0.493	Langzeit	selten	-
D-01-UZ-67	2.446	-0.491	Langzeit	selten	-
D-01-UZ-68	2.446	-0.491	Langzeit	selten	-
D-01-UZ-69	2.446	-0.491	Langzeit	selten	-
D-01-UZ-70	2.446	-0.491	Langzeit	selten	-
W-01-086	2.254	-0.425	Langzeit	selten	-

$zul.f_Þ$ Grenzwert der Endverformung
$zul.f_Þ-f_0$ Grenzwert der Differenzverformung

	$zul.f_Þ$ [mm]	$zul.f_Þ-f_0$ [mm]
VERF-1	32.8	16.4
VERF-2	32.0	16.0
VERF-3	34.0	17.0
VERF-4	42.8	21.4
VERF-5	31.2	15.6
VERF-6	43.8	21.9
VERF-7	42.8	21.4
VERF-8	34.0	17.0
VERF-9	31.2	15.6
VERF-10	32.8	16.4
VERF-11	42.8	21.4
VERF-12	40.0	20.0
VERF-13	40.0	20.0
VERF-14	40.0	20.0
VERF-15	40.0	20.0
VERF-16	40.0	20.0
VERF-17	40.0	20.0
VERF-18	40.0	20.0
VERF-19	40.0	20.0
VERF-20	40.0	20.0
VERF-21	39.5	19.8

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH



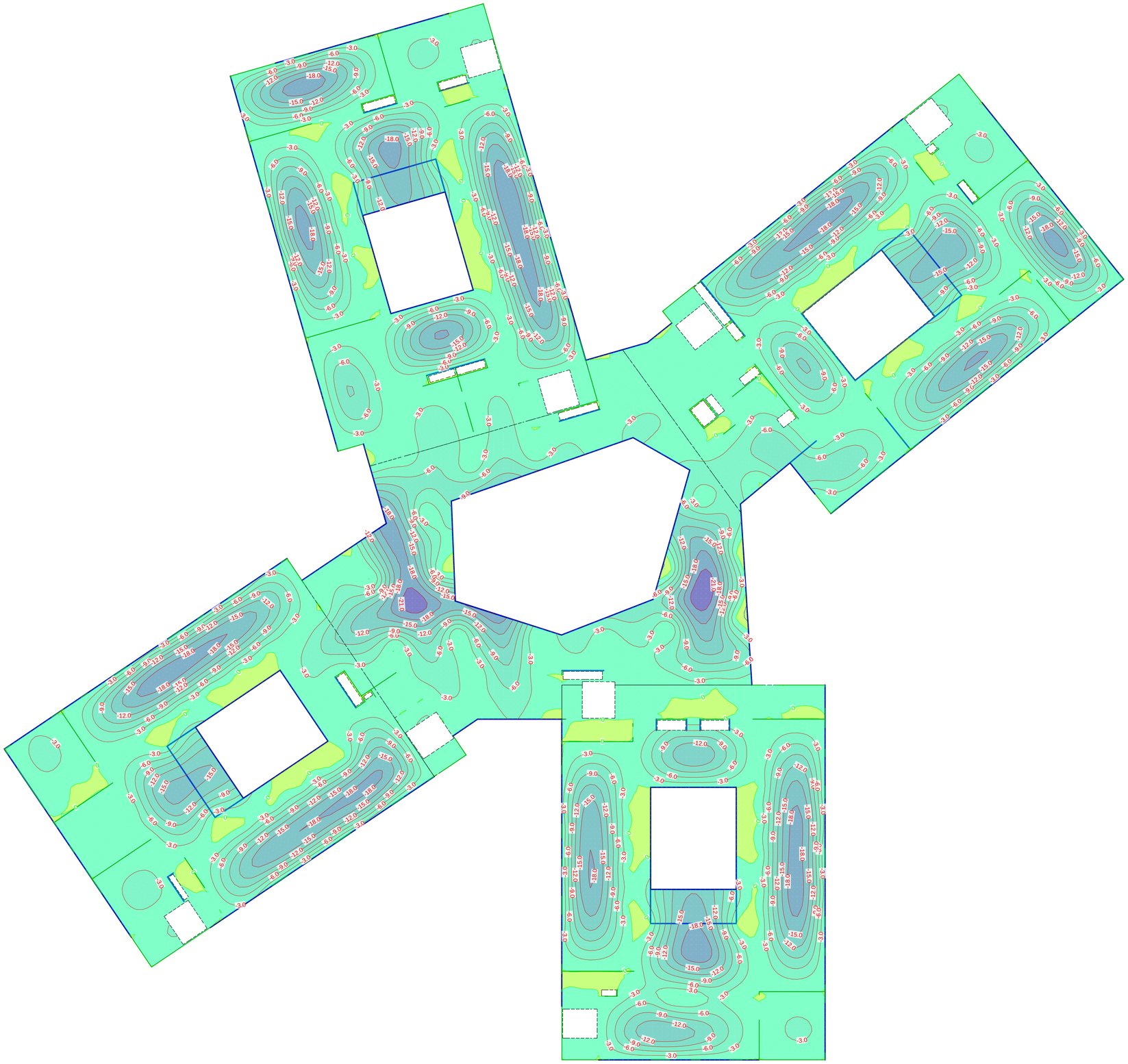
Verformungsnachweis Zustand II

Endverformung f,oo im Zustand II in [mm]

Maßstab: 1:185

Minimum aus ¦ berlagerung ¿ber LKN
Max = 3.1 (Kn. 18842), Min = -29.8 (Kn. 19046), Step = 4

Auftraggeber:	R&P RUFFERT Ingenieurgesellschaft	Seite
Pos. D-01		MicroFe 2022.052



Verformungsnachweis Zustand II

Differenzverformung f,oo-f,0 im Zustand II in [mm]

MaQstab: 1:185

Minimum aus ¦ berlagerung „ber LKN
Max = 4.2 (Kn. 18842), Min = -23.6 (Kn. 19046), Step = 3

Auftragsnr.	R&P RUFFERT Ingenieurgesellschaft	Seite
Pos. D-01		MicroFe 2022.052

Punktlager-EW

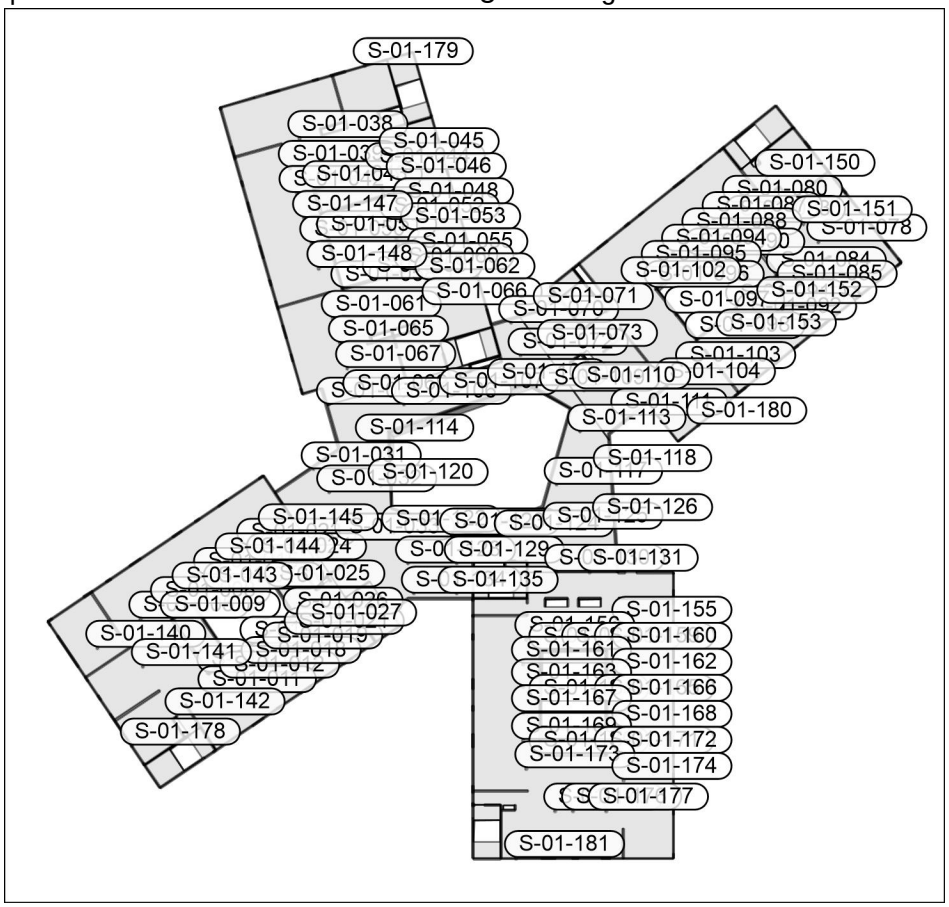
Punktlagerkrªfte einwirkungsweise

Punktlagerkrªfte

Auflagerkrªfte des Modells
- charakteristische Auflagerkrªfte je Einwirkung
- min/max ¦berlagerung der Lastfªlle je Einwirkung

Positionsgrafik

¦bersicht der Punkt- und St¿tzenlager-Positionen



Tabelle

Tabellarische Ausgabe der Auflagerkrªfte

EW		$F_{r,min}$ / $F_{r,max}$ [kN]	$F_{s,min}$ / $F_{s,max}$ [kN]	$F_{t,min}$ / $F_{t,max}$ [kN]	$M_{r,min}$ / $M_{r,max}$ [kNm]	$M_{s,min}$ / $M_{s,max}$ [kNm]	$M_{t,min}$ / $M_{t,max}$ [kNm]
S-01-005	Gk	-	-	942.50	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-22.72	-	-	-
		-	-	297.96	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	27.61	-	-	-
S-01-008	Gk	-	-	1020.9	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-46.75	-	-	-
		-	-	317.49	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	31.15	-	-	-
S-01-009	Gk	-	-	1694.4	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-72.74	-	-	-
		-	-	497.48	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	48.98	-	-	-
S-01-010	Gk	-	-	1654.9	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-58.09	-	-	-
		-	-	480.12	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	43.36	-	-	-
S-01-011	Gk	-	-	865.26	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-31.10	-	-	-
		-	-	286.08	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	28.71	-	-	-
S-01-012	Gk	-	-	1117.0	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-29.63	-	-	-
		-	-	338.92	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	34.18	-	-	-
S-01-015	Gk	-	-	1297.7	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-4.19	-	-	-
		-	-	344.93	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	39.78	-	-	-
S-01-016	Gk	-	-	702.17	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-102.8	-	-	-
		-	-	145.44	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	18.52	-	-	-
S-01-017	Gk	-	-	554.30	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-104.9	-	-	-
		-	-	122.84	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	4.82	-	-	-
S-01-018	Gk	-	-	1245.1	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-3.54	-	-	-
		-	-	359.94	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	37.73	-	-	-
S-01-019	Gk	-	-	1161.6	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-9.61	-	-	-
		-	-	346.21	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	35.90	-	-	-
S-01-021	Gk	-	-	891.06	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-13.16	-	-	-
		-	-	258.38	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	29.18	-	-	-
S-01-023	Gk	-	-	1244.9	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-7.19	-	-	-
		-	-	328.82	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	39.89	-	-	-
S-01-024	Gk	-	-	562.94	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-67.62	-	-	-
		-	-	152.56	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	18.50	-	-	-
S-01-025	Gk	-	-	659.98	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-10.75	-	-	-
		-	-	132.18	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	11.24	-	-	-
S-01-026	Gk	-	-	361.62	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-78.11	-	-	-
		-	-	114.01	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	6.23	-	-	-
S-01-027	Gk	-	-	1355.8	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-4.34	-	-	-
		-	-	420.83	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	37.75	-	-	-
S-01-031	Gk	-	-	923.27	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-38.10	-	-	-
		-	-	226.80	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	22.15	-	-	-
S-01-032	Gk	-	-	1979.4	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-25.70	-	-	-
		-	-	615.75	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

		-	-	61.40	-	-	-
S-01-033	Gk	-	-	1862.7	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-29.09	-	-	-
		-	-	583.77	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	57.89	-	-	-
S-01-038	Gk	-	-	1147.6	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-13.70	-	-	-
		-	-	293.33	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	47.92	-	-	-
S-01-039	Gk	-	-	886.07	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-68.22	-	-	-
		-	-	314.84	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	31.03	-	-	-
S-01-042	Gk	-	-	1015.7	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-30.66	-	-	-
		-	-	302.00	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	30.57	-	-	-
S-01-043	Gk	-	-	1698.8	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-68.47	-	-	-
		-	-	497.63	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	48.39	-	-	-
S-01-044	Gk	-	-	1623.0	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-46.33	-	-	-
		-	-	466.11	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	40.76	-	-	-
S-01-045	Gk	-	-	883.56	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-22.47	-	-	-
		-	-	288.69	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	28.08	-	-	-
S-01-046	Gk	-	-	1114.5	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-26.25	-	-	-
		-	-	333.60	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	34.34	-	-	-

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

S-01-048	Gk	-	-	1248.2	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-2.98	-	-	-
		-	-	359.67	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	37.83	-	-	-
S-01-050	Gk	-	-	1299.6	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-5.50	-	-	-
		-	-	342.75	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	41.02	-	-	-
S-01-051	Gk	-	-	775.89	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-97.34	-	-	-
		-	-	161.10	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	20.26	-	-	-
S-01-052	Gk	-	-	547.80	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-108.1	-	-	-
		-	-	122.94	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	4.95	-	-	-
S-01-053	Gk	-	-	1168.4	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-10.26	-	-	-
		-	-	347.67	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	36.42	-	-	-
S-01-055	Gk	-	-	1107.5	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-16.99	-	-	-
		-	-	335.23	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	34.28	-	-	-
S-01-058	Gk	-	-	738.51	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-32.27	-	-	-
		-	-	193.45	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	17.85	-	-	-
S-01-059	Gk	-	-	922.99	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-9.39	-	-	-
		-	-	211.10	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	19.26	-	-	-
S-01-060	Gk	-	-	516.65	-	-	-

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

	Qk.N-C	-	-	-80.25	-	-	-
		-	-	164.50	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	10.97	-	-	-
S-01-061	Gk	-	-	1125.1	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-19.07	-	-	-
		-	-	350.39	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	31.71	-	-	-
S-01-062	Gk	-	-	1314.8	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-6.46	-	-	-
		-	-	391.04	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	41.08	-	-	-
S-01-065	Gk	-	-	1159.9	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-4.42	-	-	-
		-	-	335.41	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	30.56	-	-	-
S-01-066	Gk	-	-	1418.4	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-4.69	-	-	-
		-	-	422.77	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	43.94	-	-	-
S-01-067	Gk	-	-	951.65	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-33.76	-	-	-
		-	-	315.00	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	28.28	-	-	-
S-01-068	Gk	-	-	872.99	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-29.46	-	-	-
		-	-	208.00	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	21.84	-	-	-
S-01-069	Gk	-	-	1345.8	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-28.54	-	-	-
		-	-	423.57	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	43.37	-	-	-
S-01-070	Gk	-	-	665.84	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-15.20	-	-	-

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

		-	-	163.95	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	13.91	-	-	-
S-01-071	Gk	-	-	761.97	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-6.94	-	-	-
		-	-	195.96	-	-	-
	Qk.E	-	-	-1.06	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	16.02	-	-	-
S-01-072	Gk	-	-	969.35	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-14.94	-	-	-
		-	-	311.54	-	-	-
	Qk.E	-	-	-0.05	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	29.43	-	-	-
S-01-073	Gk	-	-	1099.9	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-5.28	-	-	-
		-	-	356.89	-	-	-
	Qk.E	-	-	-0.91	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	32.13	-	-	-
S-01-078	Gk	-	-	1142.8	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-20.08	-	-	-
		-	-	299.05	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	47.27	-	-	-
S-01-080	Gk	-	-	863.53	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-29.99	-	-	-
		-	-	285.80	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.01	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	27.90	-	-	-
S-01-083	Gk	-	-	1654.9	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-54.50	-	-	-
		-	-	478.02	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.01	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	43.14	-	-	-
S-01-084	Gk	-	-	1692.4	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-72.48	-	-	-
		-	-	499.80	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.01	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	49.04	-	-	-
S-01-085	Gk	-	-	969.71	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-43.30	-	-	-
		-	-	302.23	-	-	-

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.01	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	28.74	-	-	-
S-01-087	Gk	-	-	1118.0	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-22.80	-	-	-
		-	-	332.12	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.01	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	34.24	-	-	-
S-01-088	Gk	-	-	1245.3	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-2.88	-	-	-
		-	-	359.32	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.01	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	37.62	-	-	-
S-01-090	Gk	-	-	563.65	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-106.2	-	-	-
		-	-	128.00	-	-	-
	Qk.E	-	-	-0.36	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	4.92	-	-	-
S-01-091	Gk	-	-	801.97	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-93.01	-	-	-
		-	-	165.75	-	-	-
	Qk.E	-	-	-0.26	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	20.71	-	-	-
S-01-092	Gk	-	-	1297.9	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-4.83	-	-	-
		-	-	341.95	-	-	-
	Qk.E	-	-	-0.01	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	40.84	-	-	-
S-01-094	Gk	-	-	1170.8	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-9.80	-	-	-
		-	-	347.76	-	-	-
	Qk.E	-	-	-0.31	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	36.50	-	-	-
S-01-095	Gk	-	-	1117.4	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-18.88	-	-	-
		-	-	338.32	-	-	-
	Qk.E	-	-	-1.61	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	34.74	-	-	-
S-01-096	Gk	-	-	530.87	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-69.35	-	-	-
		-	-	156.64	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

		-	-	3.21	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	11.82	-	-	-
S-01-097	Gk	-	-	867.92	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-10.04	-	-	-
		-	-	193.59	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	2.89	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	18.45	-	-	-
S-01-098	Gk	-	-	676.90	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-36.20	-	-	-
		-	-	178.11	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	1.27	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	16.62	-	-	-
S-01-102	Gk	-	-	1335.9	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-3.47	-	-	-
		-	-	397.46	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	6.39	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	38.92	-	-	-
S-01-103	Gk	-	-	955.47	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-30.12	-	-	-
		-	-	311.97	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.77	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	26.91	-	-	-
S-01-104	Gk	-	-	1456.9	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-19.70	-	-	-
		-	-	427.60	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	9.13	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	40.33	-	-	-
S-01-106	Gk	-	-	1656.0	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-23.57	-	-	-
		-	-	519.56	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	52.53	-	-	-
S-01-107	Gk	-	-	1404.9	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-25.52	-	-	-
		-	-	424.03	-	-	-
	Qk.E	-	-	-0.01	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	83.88	-	-	-
S-01-108	Gk	-	-	1149.0	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-21.26	-	-	-
		-	-	326.60	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.01	-	-	-

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	55.42	-	-	-
S-01-109	Gk	-	-	1216.7	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-25.23	-	-	-
		-	-	354.89	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.26	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	47.42	-	-	-
S-01-110	Gk	-	-	833.68	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-24.67	-	-	-
		-	-	277.43	-	-	-
	Qk.E	-	-	-1.77	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	24.21	-	-	-
S-01-111	Gk	-	-	1568.1	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-23.33	-	-	-
		-	-	441.17	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	6.27	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	54.61	-	-	-
S-01-113	Gk	-	-	1822.5	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-22.54	-	-	-
		-	-	604.90	-	-	-
	Qk.E	-	-	-1.26	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	67.26	-	-	-
S-01-114	Gk	-	-	2262.0	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-37.49	-	-	-
		-	-	661.87	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	73.33	-	-	-
S-01-117	Gk	-	-	1115.6	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-20.38	-	-	-
		-	-	276.99	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.09	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	79.50	-	-	-
S-01-118	Gk	-	-	1753.0	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-35.21	-	-	-
		-	-	522.41	-	-	-
	Qk.E	-	-	-0.43	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	70.25	-	-	-
S-01-120	Gk	-	-	2160.7	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-27.19	-	-	-
		-	-	641.04	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

		-	-	78.50	-	-	-
S-01-122	Gk	-	-	1908.0	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-27.26	-	-	-
		-	-	627.11	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	62.32	-	-	-
S-01-123	Gk	-	-	1475.3	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-27.36	-	-	-
		-	-	409.62	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	113.69	-	-	-
S-01-124	Gk	-	-	1084.3	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-54.47	-	-	-
		-	-	328.80	-	-	-
	Qk.E	-	-	-0.01	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	76.65	-	-	-
S-01-125	Gk	-	-	1762.0	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-20.84	-	-	-
		-	-	563.34	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.01	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	56.83	-	-	-
S-01-126	Gk	-	-	2078.2	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-24.75	-	-	-
		-	-	588.07	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.07	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	74.47	-	-	-
S-01-128	Gk	-	-	1432.6	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-36.01	-	-	-
		-	-	463.82	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	47.50	-	-	-
S-01-129	Gk	-	-	940.18	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-22.49	-	-	-
		-	-	297.06	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	35.61	-	-	-
S-01-130	Gk	-	-	984.89	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-46.80	-	-	-
		-	-	336.70	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	40.08	-	-	-

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

S-01-131	Gk	-	-	1190.8	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-39.35	-	-	-
		-	-	386.95	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	49.10	-	-	-
S-01-134	Gk	-	-	1053.3	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-14.50	-	-	-
		-	-	238.98	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	24.60	-	-	-
S-01-135	Gk	-	-	809.73	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-14.35	-	-	-
		-	-	182.62	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	15.96	-	-	-
S-01-140	Gk	-	-	566.35	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-42.44	-	-	-
		-	-	214.25	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	7.94	-	-	-
S-01-141	Gk	-	-	973.75	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-23.55	-	-	-
		-	-	367.72	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	8.99	-	-	-
S-01-142	Gk	-	-	542.72	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-39.95	-	-	-
		-	-	202.82	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	5.24	-	-	-
S-01-143	Gk	-	-	982.69	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-18.05	-	-	-
		-	-	341.53	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	11.99	-	-	-
S-01-144	Gk	-	-	932.72	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-10.92	-	-	-
		-	-	320.74	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	13.49	-	-	-
S-01-145	Gk	-	-	848.01	-	-	-

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

	Qk.N-C	-	-	-29.06	-	-	-
		-	-	341.85	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	9.17	-	-	-
S-01-147	Gk	-	-	981.44	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-17.99	-	-	-
		-	-	340.31	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	12.16	-	-	-
S-01-148	Gk	-	-	660.10	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-26.51	-	-	-
		-	-	255.33	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	7.26	-	-	-
S-01-150	Gk	-	-	259.94	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-17.00	-	-	-
		-	-	110.87	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	1.00	-	-	-
S-01-151	Gk	-	-	1075.5	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-12.19	-	-	-
		-	-	385.13	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	14.28	-	-	-
S-01-152	Gk	-	-	993.66	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-17.78	-	-	-
		-	-	343.14	-	-	-
	Qk.E	-	-	-0.02	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	12.69	-	-	-
S-01-153	Gk	-	-	676.30	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-17.81	-	-	-
		-	-	249.85	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.04	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	7.89	-	-	-
S-01-155	Gk	-	-	846.57	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-10.46	-	-	-
		-	-	347.57	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	5.88	-	-	-
S-01-156	Gk	-	-	735.64	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-5.53	-	-	-

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

		-	-	239.98	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	14.55	-	-	-
S-01-157	Gk	-	-	303.01	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-59.11	-	-	-
		-	-	118.53	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	1.68	-	-	-
S-01-158	Gk	-	-	586.95	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-10.51	-	-	-
		-	-	155.23	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	5.86	-	-	-
S-01-159	Gk	-	-	342.94	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-74.96	-	-	-
		-	-	149.78	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	1.80	-	-	-
S-01-160	Gk	-	-	773.84	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-10.93	-	-	-
		-	-	221.09	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	26.83	-	-	-
S-01-161	Gk	-	-	737.15	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-15.76	-	-	-
		-	-	180.47	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	33.07	-	-	-
S-01-162	Gk	-	-	781.63	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-15.50	-	-	-
		-	-	182.35	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	37.19	-	-	-
S-01-163	Gk	-	-	730.14	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-9.45	-	-	-
		-	-	166.86	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	34.90	-	-	-
S-01-164	Gk	-	-	361.67	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-115.6	-	-	-
		-	-	109.51	-	-	-

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	3.65	-	-	-
S-01-165	Gk	-	-	349.75	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-118.2	-	-	-
		-	-	108.80	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	3.26	-	-	-
S-01-166	Gk	-	-	808.92	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-5.18	-	-	-
		-	-	181.47	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	38.23	-	-	-
S-01-167	Gk	-	-	864.61	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-3.45	-	-	-
		-	-	189.68	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	40.00	-	-	-
S-01-168	Gk	-	-	829.84	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-19.51	-	-	-
		-	-	193.24	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	37.20	-	-	-
S-01-169	Gk	-	-	785.48	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-28.25	-	-	-
		-	-	191.89	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	36.62	-	-	-
S-01-170	Gk	-	-	1141.9	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-53.97	-	-	-
		-	-	273.94	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	45.70	-	-	-
S-01-171	Gk	-	-	1175.7	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-64.73	-	-	-
		-	-	292.00	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	47.19	-	-	-
S-01-172	Gk	-	-	604.61	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-49.33	-	-	-
		-	-	176.62	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	30.80	-	-	-
S-01-173	Gk	-	-	516.57	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-28.88	-	-	-
		-	-	142.45	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	26.16	-	-	-
S-01-174	Gk	-	-	743.06	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-31.68	-	-	-
		-	-	197.65	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	35.86	-	-	-
S-01-175	Gk	-	-	950.18	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-4.52	-	-	-
		-	-	217.67	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	44.43	-	-	-
S-01-176	Gk	-	-	980.59	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-11.17	-	-	-
		-	-	224.60	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	47.23	-	-	-
S-01-177	Gk	-	-	725.45	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-19.77	-	-	-
		-	-	180.37	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	34.06	-	-	-
S-01-178	Gk	-	-	415.83	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-5.65	-	-	-
		-	-	103.36	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	4.03	-	-	-
S-01-179	Gk	-	-	443.08	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-4.33	-	-	-
		-	-	110.47	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	4.76	-	-	-
S-01-180	Gk	-	-	471.41	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-1.57	-	-	-
		-	-	116.86	-	-	-
	Qk.E	-	-	-0.45	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	5.25	-	-	-
S-01-181	Gk	-	-	307.15	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-5.87	-	-	-
		-	-	51.52	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	9.27	-	-	-

Linienlager-EW

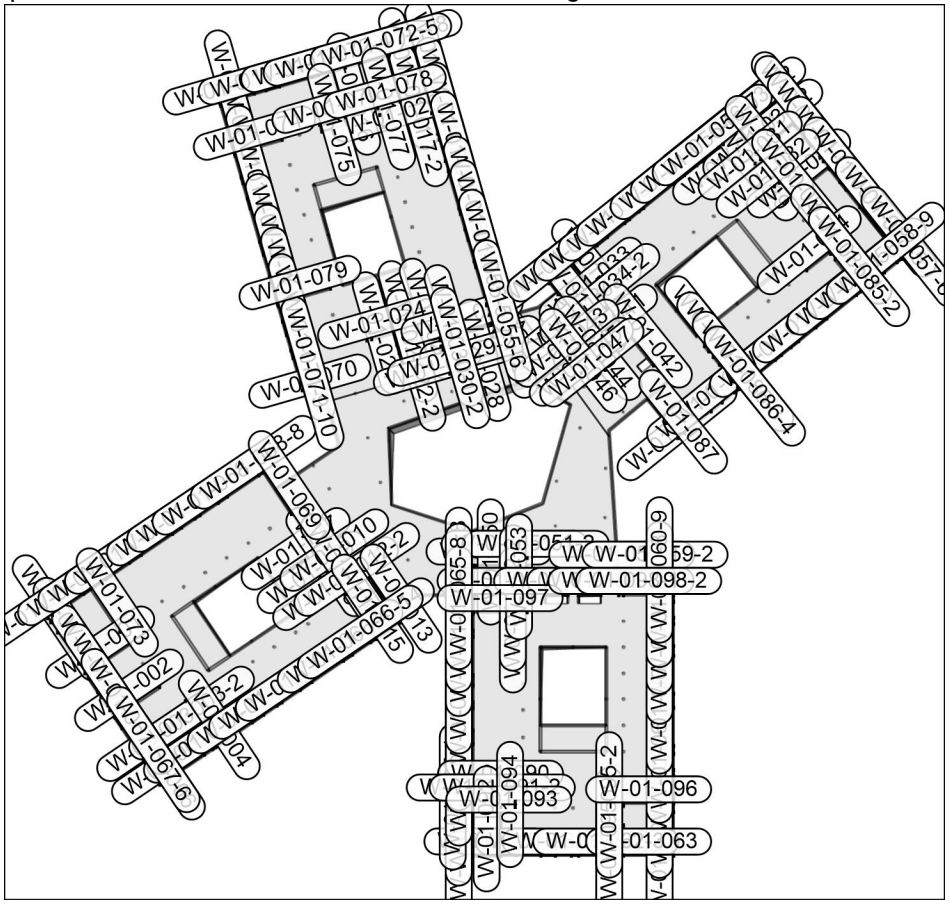
Linienlagerkrªfte einwirkungsweise

Linienlagerkrªfte

Auflagerkrªfte des Modells
- charakteristische Auflagerkrªfte je Einwirkung
- min/max ¦berlagerung der Lastfªlle je Einwirkung

Positionsgrafik

¦bersicht der Linien- und Wandlager-Positionen



Tabelle

Tabellarische Ausgabe der Auflagerkrªfte

lokal, F, t-Achse

EW	$F_{t,A,min}$ $F_{t,A,max}$ [kN/m]	$F_{t,M,min}$ $F_{t,M,max}$ [kN/m]	$F_{t,E,min}$ $F_{t,E,max}$ [kN/m]	$F_{t,min}$ $F_{t,max}$ [kN]	e_{min} e_{max} [m]
W-01-001 *(L = 8.85 m)*					
Gk	-7.13	286.63	580.38	2535.80	1.51
Qk.N-C	-1.25	-4.95	-8.66	-43.83	1.10
	7.18	61.24	115.30	541.81	1.30
Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		-8.20	9.03	26.25	79.85	2.81
W-01-002	*(L =*					
	8.85 m)					
	Gk	-48.88	395.89	840.66	3503.63	1.66
	Qk.N-C	-2.22	-0.78	0.66	-6.88	-2.73
		-1.62	89.33	180.29	790.61	1.50
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		-7.72	10.63	28.98	94.05	2.55
W-01-003-1	*(L =*					
	9.04 m)					
	Gk	166.62	216.85	267.07	1959.91	0.35
	Qk.N-C	3.27	-2.31	-7.89	-20.85	3.64
		30.62	52.89	75.16	478.03	0.63
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.83	4.46	7.09	40.30	0.89
W-01-003-2	*(L =*					
	0.36 m)					
	Gk	181.80	208.27	234.75	75.36	0.01
	Qk.N-C	-25.53	-11.82	1.88	-4.28	-0.07
		35.01	31.84	28.67	11.52	-0.01
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		8.00	8.05	8.11	2.91	0.00
W-01-004	*(L =*					
	9.00 m)					
	Gk	280.50	267.20	253.89	2405.33	-0.07
	Qk.N-C	-4.70	-1.52	1.66	-13.67	-3.14
		75.64	59.24	42.84	533.28	-0.42
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		8.95	6.81	4.68	61.34	-0.47
W-01-005-1	*(L =*					
	8.80 m)					
	Gk	119.40	132.61	145.83	1167.00	0.15
	Qk.N-C	3.92	-2.22	-8.37	-19.56	4.05
		7.02	28.59	50.15	251.56	1.11
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.79	1.13	1.47	9.93	0.44
W-01-005-2	*(L =*					
	0.61 m)					
	Gk	386.14	469.28	552.42	283.96	0.02
	Qk.N-C	-3.69	-9.05	-14.42	-5.48	0.06
		52.50	72.05	91.60	43.60	0.03
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		3.91	4.43	4.95	2.68	0.01
W-01-006	*(L =*					

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

	4.50 m)					
	Gk	74.85	77.49	80.14	348.56	0.03
	Qk.N-C	-4.28	-1.32	1.64	-5.92	-1.69
		13.81	12.50	11.20	56.24	-0.08
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.07	0.09	0.12	0.42	0.17
W-01-007	*(L =*					
	1.40 m)					
	Gk	1039.77	845.02	650.28	1182.95	-0.05
	Qk.N-C	-21.42	-13.82	-6.22	-19.35	-0.13
		253.61	219.69	185.77	307.55	-0.04
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		29.63	24.85	20.07	34.78	-0.04
W-01-008	*(L =*					
	4.65 m)					
	Gk	409.38	150.05	-109.28	697.72	-1.34
	Qk.N-C	-18.31	-9.26	-0.21	-43.06	-0.76
		112.36	27.30	-57.75	126.96	-2.41
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		14.00	4.68	-4.65	21.75	-1.55
W-01-009	*(L =*					
	1.40 m)					
	Gk	830.92	624.58	418.24	873.32	-0.08
	Qk.N-C	-19.70	-14.44	-9.19	-20.19	-0.08
		238.44	174.20	109.96	243.57	-0.09
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		16.19	12.56	8.92	17.56	-0.07
W-01-010	*(L =*					
	5.23 m)					
	Gk	-56.60	225.25	507.11	1177.72	1.09
	Qk.N-C	-0.62	-10.32	-20.01	-53.94	0.82
		-29.97	59.14	148.25	309.23	1.31
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		-4.17	5.38	14.93	28.12	1.55
W-01-011	*(L =*					
	1.10 m)					
	Gk	59.77	124.03	188.29	136.66	0.10
	Qk.N-C	2.94	-23.22	-49.37	-25.58	0.21
		-4.20	48.34	100.87	53.26	0.20
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.41	0.82	1.22	0.90	0.09
W-01-012-1	*(L =*					
	0.30 m)					
	Gk	486.29	455.23	424.16	135.21	0.00
	Qk.N-C	-23.95	-21.92	-19.89	-6.51	0.00

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

		158.14	145.08	132.02	43.09	0.00
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		10.03	9.67	9.32	2.87	0.00
W-01-012-2	*(L = 2.85 m)*					
	Gk	-189.74	353.03	895.80	1007.19	0.73
	Qk.N-C	0.19	-13.87	-27.92	-39.56	0.48
		-27.00	106.75	240.50	304.56	0.60
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		-9.74	7.15	24.04	20.40	1.12
W-01-013	*(L = 6.35 m)*					
	Gk	419.46	220.56	21.65	1400.35	-0.95
	Qk.N-C	-5.83	-2.99	-0.16	-19.01	-1.00
		114.75	51.66	-11.43	328.02	-1.29
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		11.60	4.09	-3.42	25.97	-1.94
W-01-014	*(L = 4.80 m)*					
	Gk	78.86	106.61	134.36	511.83	0.21
	Qk.N-C	-8.76	-2.74	3.27	-13.17	-1.75
		12.29	14.11	15.93	67.74	0.10
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		-0.03	0.28	0.60	1.36	0.88
W-01-015	*(L = 8.82 m)*					
	Gk	366.34	263.40	160.46	2322.52	-0.57
	Qk.N-C	-1.54	-0.60	0.33	-5.30	-2.28
		95.50	63.91	32.33	563.56	-0.73
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		11.86	7.77	3.68	68.51	-0.77
W-01-016	*(L = 9.00 m)*					
	Gk	-50.91	358.55	768.01	3226.94	1.71
	Qk.N-C	0.87	-0.38	-1.64	-3.44	4.92
		-1.77	80.43	162.63	723.88	1.53
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		-7.79	9.19	26.18	82.75	2.77
W-01-017-1	*(L = 9.10 m)*					
	Gk	173.21	181.77	190.34	1653.95	0.07
	Qk.N-C	3.15	-2.02	-7.19	-18.38	3.88
		36.40	40.29	44.18	366.58	0.15
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		2.11	4.15	6.18	37.74	0.74
W-01-017-2	*(L =*					
	0.35 m)					
	Gk	190.33	209.39	228.46	73.50	0.01
	Qk.N-C	-24.23	-12.17	-0.12	-4.27	-0.06
		27.95	25.64	23.33	9.00	-0.01
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		8.75	8.75	8.75	3.07	0.00
W-01-018	*(L =*					
	4.45 m)					
	Gk	80.47	81.22	81.98	361.45	0.01
	Qk.N-C	-3.02	-0.82	1.38	-3.65	-1.99
		17.17	14.03	10.90	62.45	-0.17
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.09	0.17	0.38	0.70
W-01-019-1	*(L =*					
	9.15 m)					
	Gk	106.91	138.35	169.78	1265.73	0.35
	Qk.N-C	1.10	-0.63	-2.35	-5.75	4.18
		8.83	28.09	47.36	257.04	1.05
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.82	1.06	1.30	9.69	0.34
W-01-019-2	*(L =*					
	0.40 m)					
	Gk	276.27	281.30	286.34	112.80	0.00
	Qk.N-C	-17.52	-18.46	-19.40	-7.40	0.00
		34.67	35.85	37.03	14.37	0.00
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.02	0.96	0.90	0.38	0.00
W-01-020	*(L =*					
	8.20 m)					
	Gk	378.47	277.01	175.56	2272.48	-0.50
	Qk.N-C	-4.79	-1.36	2.08	-11.12	-3.46
		96.45	59.05	21.64	484.40	-0.87
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		11.98	7.65	3.33	62.78	-0.77
W-01-021	*(L =*					
	1.16 m)					
	Gk	1236.03	679.13	122.23	790.75	-0.16
	Qk.N-C	-114.57	-48.53	17.51	-56.51	-0.26
		464.09	219.18	-25.73	255.21	-0.22
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		25.03	16.91	8.79	19.69	-0.09
W-01-022-1	*(L =*					

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

	3.10 m)					
	Gk	761.57	352.02	-57.54	1090.90	-0.60
	Qk.N-C	-6.84	-2.68	1.47	-8.32	-0.80
		154.79	82.90	11.02	256.92	-0.45
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		19.97	5.90	-8.17	18.29	-1.23
W-01-022-2	*(L =*					
	3.78 m)					
	Gk	228.66	496.18	763.69	1875.21	0.34
	Qk.N-C	4.51	-11.00	-26.51	-41.58	0.89
		51.28	140.20	229.13	529.87	0.40
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		2.10	13.36	24.62	50.48	0.53
W-01-023	*(L =*					
	1.15 m)					
	Gk	992.21	676.78	361.35	778.79	-0.09
	Qk.N-C	-71.41	-26.74	17.92	-30.77	-0.32
		327.23	192.66	58.10	221.71	-0.13
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		23.62	16.94	10.26	19.49	-0.08
W-01-024	*(L =*					
	8.40 m)					
	Gk	249.77	187.05	124.33	1571.51	-0.47
	Qk.N-C	-24.67	-13.40	-2.13	-112.61	-1.18
		70.70	36.22	1.73	304.27	-1.33
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		8.79	6.26	3.74	52.61	-0.56
W-01-025	*(L =*					
	8.85 m)					
	Gk	315.05	202.08	89.12	1788.42	-0.82
	Qk.N-C	-3.89	-1.50	0.88	-13.29	-2.34
		84.33	53.78	23.24	475.99	-0.84
	Qk.E	0.00	0.00	-0.01	-0.02	2.61
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		7.40	4.29	1.19	37.98	-1.07
W-01-026	*(L =*					
	5.90 m)					
	Gk	8.67	200.46	392.24	1182.71	0.94
	Qk.N-C	-7.18	-4.40	-1.61	-25.95	-0.62
		15.09	41.83	68.58	246.82	0.63
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.01	0.01	0.05	0.88
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		-1.42	4.15	9.71	24.48	1.32
W-01-027	*(L =*					
	5.25 m)					
	Gk	145.04	142.61	140.19	749.12	-0.01
	Qk.N-C	-2.50	-1.80	-1.10	-9.44	-0.34

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

		51.11	32.94	14.77	173.04	-0.48
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		-0.32	1.71	3.75	9.00	1.04
W-01-028	*(L = 1.15 m)*					
	Gk	235.85	293.56	351.27	337.61	0.04
	Qk.N-C	-2.06	-5.26	-8.45	-6.05	0.12
		109.57	68.48	27.40	78.76	-0.11
	Qk.E	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.15
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.36	7.82	14.28	8.99	0.16
W-01-029-1	*(L = 0.45 m)*					
	Gk	397.83	314.64	231.46	140.50	-0.02
	Qk.N-C	-47.51	-32.52	-17.53	-14.52	-0.03
		138.19	97.76	57.34	43.66	-0.03
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		20.35	18.04	15.73	8.06	-0.01
W-01-029-2	*(L = 1.70 m)*					
	Gk	136.72	262.64	388.56	446.66	0.14
	Qk.N-C	-29.50	-21.89	-14.29	-37.23	-0.10
		70.48	61.43	52.39	104.48	-0.04
	Qk.E	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	0.18
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		9.54	13.20	16.85	22.45	0.08
W-01-030-1	*(L = 0.30 m)*					
	Gk	576.81	583.88	590.95	174.59	0.00
	Qk.N-C	-43.77	-39.92	-36.06	-11.94	0.00
		182.73	177.20	171.68	52.99	0.00
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		8.72	9.05	9.37	2.71	0.00
W-01-030-2	*(L = 4.05 m)*					
	Gk	348.36	278.44	208.53	1127.97	-0.17
	Qk.N-C	-4.86	-8.67	-12.47	-35.11	0.30
		88.62	68.73	48.85	278.44	-0.20
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	1.68
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		5.44	8.23	11.03	33.35	0.23
W-01-031	*(L = 4.80 m)*					
	Gk	130.89	122.64	114.40	588.69	-0.05
	Qk.N-C	0.72	-0.32	-1.36	-1.53	2.60
		16.36	18.94	21.52	90.91	0.11
	Qk.E	0.64	-0.34	-1.31	-1.61	2.33
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.67	0.64	0.61	3.06	-0.04
W-01-032	*(L = 8.84 m)*					
	Gk	161.92	116.84	71.77	1032.47	-0.57
	Qk.N-C	3.43	-2.71	-8.85	-23.93	3.34
		25.95	23.05	20.15	203.67	-0.19
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		-7.94	7.37	22.69	65.17	3.06
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		5.01	3.02	1.02	26.65	-0.97
W-01-033	*(L = 1.29 m)*					
	Gk	45.74	700.84	1355.94	900.65	0.20
	Qk.N-C	2.54	-9.72	-21.97	-12.49	0.27
		-17.82	155.19	328.21	199.44	0.24
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		9.40	9.13	8.85	11.73	-0.01
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		4.86	14.99	25.12	19.26	0.14
W-01-034-1	*(L = 2.90 m)*					
	Gk	230.81	178.43	126.05	516.75	-0.14
	Qk.N-C	3.43	-4.98	-13.38	-14.41	0.82
		34.92	58.81	82.71	170.33	0.20
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		11.08	11.26	11.43	32.60	0.01
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		7.47	3.08	-1.31	8.92	-0.69
W-01-034-2	*(L = 1.63 m)*					
	Gk	-5.12	400.97	807.06	655.48	0.28
	Qk.N-C	-4.04	-12.13	-20.22	-19.83	0.18
		-28.37	97.08	222.53	158.70	0.35
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		31.14	36.71	42.28	60.02	0.04
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.38	11.69	22.00	19.11	0.24
W-01-035 (P1 - P2)	*(L = 8.85 m)*					
	Gk	57.64	117.04	176.44	269.95	0.20
	Qk.N-C	1.71	-5.62	-12.94	-12.96	0.50
		-25.67	17.08	59.83	39.38	0.96
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.59	0.56	0.53	1.29	-0.02
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.12	1.09	2.06	2.52	0.34
W-01-035 (P2 - P3)	Gk	140.64	215.14	289.65	1407.80	0.38
	Qk.N-C	0.31	-1.08	-2.48	-7.07	1.41
		33.38	53.99	74.61	353.31	0.42
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		-0.64	0.58	1.80	3.82	2.28
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		2.44	5.77	9.10	37.75	0.63
W-01-036-1	*(L = 0.35 m)*					
	Gk	212.84	206.23	199.62	71.35	0.00

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

	Qk.N-C	-4.97	-5.23	-5.49	-1.81	0.00
		27.05	26.68	26.31	9.23	0.00
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.76	1.75	1.74	0.61	0.00
W-01-036-2	*(L = 8.90 m)*					
	Gk	160.63	135.63	110.62	1207.61	-0.27
	Qk.N-C	-3.47	-0.91	1.64	-8.11	-4.16
		43.55	26.55	9.54	236.36	-0.95
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35	1.10	0.85	9.78	-0.34
W-01-037	*(L = 4.55 m)*					
	Gk	79.79	84.03	88.27	382.31	0.04
	Qk.N-C	1.37	-0.78	-2.93	-3.56	2.08
		10.95	14.67	18.38	66.73	0.19
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.15	0.13	0.10	0.57	-0.15
W-01-038-1	*(L = 0.40 m)*					
	Gk	111.24	85.73	60.21	33.94	-0.02
	Qk.N-C	-7.20	-19.35	-31.49	-7.66	0.04
		19.87	23.00	26.13	9.11	0.01
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		4.49	4.35	4.21	1.72	0.00
W-01-038-2	*(L = 9.05 m)*					
	Gk	177.37	179.68	181.98	1626.82	0.02
	Qk.N-C	-5.22	-1.31	2.61	-11.83	-4.53
		41.69	39.70	37.70	359.42	-0.08
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		6.68	4.23	1.79	38.34	-0.87
W-01-039	*(L = 8.85 m)*					
	Gk	170.22	244.78	319.34	2166.29	0.45
	Qk.N-C	3.65	-2.88	-9.42	-25.50	3.35
		27.24	57.07	86.91	505.09	0.77
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	5.53
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		3.50	7.03	10.55	62.19	0.74
W-01-040	*(L = 8.80 m)*					
	Gk	652.59	339.23	25.87	2986.56	-1.36
	Qk.N-C	1.14	-0.61	-2.36	-5.39	4.19
		131.37	75.50	19.64	664.74	-1.09
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		23.13	8.60	-5.93	75.72	-2.48
W-01-041	*(L = 4.70 m)*					
	Gk	372.62	158.63	-55.36	745.58	-1.06
	Qk.N-C	-7.07	-21.37	-35.67	-100.46	0.52
		107.74	45.05	-17.64	211.74	-1.09
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		11.33	17.54	23.75	82.44	0.28
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		8.06	4.27	0.49	20.09	-0.69
W-01-042	*(L = 8.77 m)*					
	Gk	358.69	404.75	450.80	3550.43	0.17
	Qk.N-C	0.35	-3.12	-6.60	-27.40	1.63
		97.73	104.90	112.07	920.22	0.10
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		31.98	36.07	40.15	316.38	0.17
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		7.10	11.41	15.73	100.11	0.55
W-01-043	*(L = 2.28 m)*					
	Gk	281.93	230.07	178.22	525.14	-0.09
	Qk.N-C	8.70	-3.81	-16.32	-8.70	1.25
		50.98	52.09	53.21	118.90	0.01
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		18.71	15.95	13.20	36.42	-0.07
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		8.12	5.97	3.81	13.62	-0.14
W-01-044	*(L = 2.97 m)*					
	Gk	185.59	99.04	12.49	293.89	-0.43
	Qk.N-C	0.60	-6.79	-14.18	-20.15	0.54
		32.42	15.22	-1.98	45.17	-0.56
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		15.07	12.47	9.88	37.02	-0.10
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		4.73	1.75	-1.24	5.18	-0.85
W-01-045	*(L = 2.30 m)*					
	Gk	42.73	1.37	-40.00	3.14	-11.61
	Qk.N-C	-19.00	-33.80	-48.59	-77.73	0.17
		7.30	10.39	13.49	23.90	0.11
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		8.28	7.91	7.54	18.20	-0.02
	Qk.S	0.07	-1.00	-2.07	-2.31	0.41
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
W-01-046	*(L = 2.99 m)*					
	Gk	300.20	181.37	62.54	542.45	-0.33
	Qk.N-C	-11.09	-9.23	-7.38	-27.62	-0.10
		76.83	40.88	4.93	122.26	-0.44
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		22.65	17.62	12.60	52.71	-0.14
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		8.16	4.24	0.31	12.68	-0.46

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

W-01-047	*(L = 1.89 m)*				
	Gk	473.79	665.24	856.69	1257.30	0.09
	Qk.N-C	-1.79	-22.24	-42.69	-42.03	0.29
		106.83	201.59	296.35	381.00	0.15
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.94	9.17	17.40	17.33	0.28
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		16.84	19.50	22.16	36.85	0.04
W-01-048	*(L = 6.05 m)*				
	Gk	18.99	196.13	373.26	1186.57	0.91
	Qk.N-C	5.38	-8.63	-22.64	-52.22	1.64
		-3.39	41.50	86.40	251.10	1.09
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		-2.40	4.82	12.04	29.15	1.51
W-01-049	*(L = 5.22 m)*				
	Gk	134.14	161.91	189.68	844.92	0.15
	Qk.N-C	-4.80	-2.40	0.01	-12.52	-0.87
		15.06	33.54	52.02	175.04	0.48
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		3.26	3.63	4.00	18.96	0.09
W-01-050	*(L = 1.25 m)*				
	Gk	213.85	254.67	295.50	318.34	0.03
	Qk.N-C	-1.88	-7.95	-14.02	-9.94	0.16
		97.01	58.75	20.48	73.43	-0.14
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.21	4.03	6.85	5.04	0.15
W-01-051-1	*(L = 1.82 m)*				
	Gk	312.72	258.65	204.59	469.66	-0.06
	Qk.N-C	-15.71	-12.09	-8.47	-21.95	-0.09
		37.86	58.16	78.45	105.60	0.11
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.23
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		9.81	7.75	5.68	14.07	-0.08
W-01-051-2	*(L = 0.35 m)*				
	Gk	550.86	597.46	644.07	211.27	0.00
	Qk.N-C	-36.55	-45.15	-53.75	-15.97	0.01
		192.79	216.04	239.28	76.39	0.01
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		14.42	15.27	16.11	5.40	0.00
W-01-052-1	*(L = 0.55 m)*				
	Gk	660.59	528.95	397.30	293.24	-0.02

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

	Qk.N-C	-14.41	-21.72	-29.03	-12.04	0.03
		253.64	212.52	171.39	117.82	-0.02
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.81	0.29	-0.24	0.16	-0.17
W-01-052-2	*(L = 0.90 m)*					
	Gk	121.04	106.05	91.05	95.44	-0.02
	Qk.N-C	-23.49	-20.94	-18.40	-18.85	-0.02
		60.28	44.06	27.84	39.65	-0.06
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		-0.03	1.14	2.31	1.02	0.15
W-01-053	*(L = 6.05 m)*					
	Gk	74.70	212.07	349.44	1283.04	0.65
	Qk.N-C	-3.11	-3.37	-3.63	-20.37	0.08
		10.46	50.45	90.45	305.23	0.80
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	2.70
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		4.84	7.49	10.15	45.34	0.36
W-01-054	*(L = 8.85 m)*					
	Gk	152.64	141.07	129.50	1248.48	-0.12
	Qk.N-C	-2.10	-3.74	-5.38	-33.12	0.65
		37.98	37.29	36.59	329.97	-0.03
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.35	0.91	1.48	8.08	0.91
W-01-055-1	*(L = 1.00 m)*					
	Gk	338.88	382.30	425.73	382.30	0.02
	Qk.N-C	-14.84	-14.91	-14.98	-14.91	0.00
		84.11	96.44	108.77	96.44	0.02
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		2.28	4.57	6.86	4.57	0.08
W-01-055-2	*(L = 1.75 m)*					
	Gk	658.64	706.18	753.71	1235.81	0.02
	Qk.N-C	-1.37	-2.21	-3.05	-3.87	0.11
		121.04	149.61	178.19	261.83	0.06
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		21.62	17.13	12.65	29.98	-0.08
W-01-055-3	*(L = 1.00 m)*					
	Gk	1181.62	1058.31	934.99	1059.36	-0.02
	Qk.N-C	-8.67	-7.15	-5.63	-7.16	-0.04
		262.64	226.43	190.22	226.66	-0.03
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		25.62	25.43	25.24	25.46	0.00
W-01-055-4	*(L = 1.80 m)*					
	Gk	257.34	250.50	243.67	450.91	-0.01
	Qk.N-C	-5.49	-10.98	-16.46	-19.76	0.15
		59.52	66.57	73.62	119.83	0.03
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.34
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		6.33	5.19	4.05	9.35	-0.07
W-01-055-5	*(L = 1.00 m)*					
	Gk	1066.14	1198.51	1330.87	1198.51	0.02
	Qk.N-C	-6.38	-7.76	-9.13	-7.76	0.03
		214.61	251.75	288.90	251.75	0.02
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		28.67	29.41	30.15	29.41	0.00
W-01-055-6	*(L = 3.08 m)*					
	Gk	830.27	342.89	-144.49	1054.90	-0.73
	Qk.N-C	-0.81	-9.82	-18.84	-30.22	0.47
		189.77	64.12	-61.52	197.28	-1.00
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		-0.01	0.01	0.04	0.04	0.90
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		13.13	6.40	-0.33	19.70	-0.54
W-01-056-1	*(L = 1.40 m)*					
	Gk	-14.90	293.96	602.83	411.79	0.25
	Qk.N-C	-12.21	-8.98	-5.74	-12.57	-0.08
		-28.27	35.58	99.43	49.85	0.42
	Qk.E	-2.03	-1.24	-0.45	-1.74	-0.15
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.64	2.00	3.36	2.80	0.16
W-01-056-2	*(L = 2.20 m)*					
	Gk	631.64	465.08	298.53	1023.14	-0.13
	Qk.N-C	-1.46	-1.95	-2.45	-4.30	0.09
		117.27	96.20	75.12	211.62	-0.08
	Qk.E	-0.38	-0.24	-0.10	-0.52	-0.22
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		16.15	11.01	5.87	24.21	-0.17
W-01-056-3	*(L = 1.00 m)*					
	Gk	345.40	376.35	407.30	376.39	0.01
	Qk.N-C	-13.28	-12.24	-11.20	-12.24	-0.01
		100.59	103.38	106.17	103.39	0.00
	Qk.E	-0.04	-0.04	-0.05	-0.04	0.01
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		4.75	6.13	7.51	6.13	0.04

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

W-01-056-4	*(L = 1.00 m)*				
	Gk	988.44	1050.87	1113.30	1050.92	0.01
	Qk.N-C	-3.65	-5.17	-6.69	-5.17	0.05
		198.46	215.65	232.85	215.66	0.01
	Qk.E	-0.05	-0.04	-0.03	-0.04	-0.02
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		26.04	26.68	27.32	26.68	0.00
W-01-056-5	*(L = 2.30 m)*				
	Gk	704.43	539.01	373.59	1239.74	-0.12
	Qk.N-C	-5.63	-1.78	2.07	-4.10	-0.83
		172.37	113.74	55.11	261.61	-0.20
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.01	0.01	0.01	0.03	-0.11
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		11.20	13.58	15.95	31.23	0.07
W-01-056-6	*(L = 1.00 m)*				
	Gk	315.34	336.91	358.48	336.91	0.01
	Qk.N-C	-13.15	-13.80	-14.45	-13.80	0.01
		84.93	91.81	98.70	91.82	0.01
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	-0.10
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		4.85	3.56	2.28	3.56	-0.06
W-01-056-7	*(L = 0.90 m)*				
	Gk	329.25	297.37	265.49	268.82	-0.02
	Qk.N-C	-11.14	-9.12	-7.09	-8.24	-0.03
		57.40	48.08	38.77	43.47	-0.03
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.89	1.87	1.84	1.69	0.00
W-01-057-1	*(L = 0.35 m)*				
	Gk	63.21	73.42	83.63	25.71	0.01
	Qk.N-C	-24.51	-23.45	-22.38	-8.21	0.00
		12.33	14.60	16.86	5.11	0.01
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.91	0.99	1.06	0.35	0.00
W-01-057-2	*(L = 1.30 m)*				
	Gk	367.76	408.75	449.74	531.46	0.02
	Qk.N-C	-4.12	-6.60	-9.08	-8.58	0.08
		91.12	104.16	117.20	135.43	0.03
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		3.88	4.01	4.14	5.21	0.01
W-01-057-3	*(L = 1.70 m)*				
	Gk	209.68	104.52	-0.64	177.70	-0.29

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

	Qk.N-C	-16.64	-11.51	-6.38	-19.57	-0.13
		52.94	20.43	-12.08	34.74	-0.45
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	-0.47	-1.33	-2.19	-2.26	0.18
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
W-01-057-4	*(L = 1.65 m)*					
	Gk	186.37	317.87	449.37	524.50	0.11
	Qk.N-C	-16.06	-12.27	-8.47	-20.24	-0.09
		48.65	82.42	116.20	136.00	0.11
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.66	3.07	4.49	5.07	0.13
W-01-057-5	*(L = 7.85 m)*					
	Gk	290.84	211.86	132.88	1663.65	-0.49
	Qk.N-C	-1.70	-1.06	-0.42	-8.32	-0.79
		64.73	48.91	33.08	384.04	-0.42
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		5.23	2.55	-0.12	20.05	-1.37
W-01-057-6	*(L = 0.86 m)*					
	Gk	122.05	100.74	79.43	86.64	-0.03
	Qk.N-C	-1.60	-2.01	-2.41	-1.73	0.03
		24.25	16.44	8.62	14.14	-0.07
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	-0.74	-0.54	-0.34	-0.46	-0.05
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
W-01-058-1	*(L = 1.35 m)*					
	Gk	-101.17	75.19	251.55	101.51	0.53
	Qk.N-C	-33.83	-3.48	26.87	-4.70	-1.96
		-9.94	7.91	25.77	10.68	0.51
	Qk.E	0.07	-0.07	-0.21	-0.09	0.46
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	-2.11	-0.14	1.83	-0.19	-3.16
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
W-01-058-2	*(L = 2.30 m)*					
	Gk	386.73	189.75	-7.23	436.01	-0.40
	Qk.N-C	0.65	-8.19	-17.02	-18.81	0.41
		99.85	56.28	12.72	129.33	-0.30
	Qk.E	-0.31	-0.12	0.06	-0.29	-0.56
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		3.54	1.17	-1.20	2.68	-0.78
W-01-058-3	*(L = 2.30 m)*					
	Gk	11.27	225.44	439.61	518.94	0.36
	Qk.N-C	-0.92	-4.37	-7.81	-10.05	0.30
		-6.84	54.23	115.31	124.84	0.43
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

		-0.01	0.00	0.02	0.01	1.02
	Qk.S	-1.25	-0.18	0.88	-0.42	-2.22
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
W-01-058-4	*(L = 1.30 m)*					
	Gk	777.13	670.31	563.48	871.40	-0.03
	Qk.N-C	-6.90	-5.03	-3.16	-6.54	-0.08
		203.14	172.76	142.38	224.59	-0.04
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.05	0.04	0.03	0.05	-0.06
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		7.17	7.17	7.17	9.32	0.00
W-01-058-5	*(L = 1.60 m)*					
	Gk	257.64	234.86	212.08	375.78	-0.03
	Qk.N-C	-7.16	-9.83	-12.50	-15.73	0.07
		74.87	75.12	75.36	120.19	0.00
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.01	0.00	0.00	0.00	-0.55
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		2.94	1.84	0.75	2.95	-0.16
W-01-058-6	*(L = 2.30 m)*					
	Gk	346.23	409.90	473.58	942.78	0.06
	Qk.N-C	11.40	-4.38	-20.17	-10.08	1.38
		82.91	112.39	141.86	258.49	0.10
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.03
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		4.16	3.22	2.27	7.40	-0.11
W-01-058-7	*(L = 1.30 m)*					
	Gk	287.66	231.76	175.86	301.28	-0.05
	Qk.N-C	-30.84	-11.71	7.42	-15.22	-0.35
		78.94	47.93	16.91	62.30	-0.14
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.23
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.45	0.48	0.51	0.62	0.01
W-01-058-8	*(L = 1.00 m)*					
	Gk	238.66	248.11	257.56	248.17	0.01
	Qk.N-C	-27.26	-20.41	-13.57	-20.42	-0.06
		91.34	88.98	86.61	89.00	0.00
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	-0.06
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.24	0.20	0.16	0.20	-0.04
W-01-058-9	*(L = 0.90 m)*					
	Gk	200.06	144.68	89.29	130.20	-0.06
	Qk.N-C	-0.21	-1.24	-2.27	-1.12	0.12
		48.84	30.32	11.80	27.29	-0.09
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	-0.07	-0.17	-0.26	-0.15	0.08
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

W-01-059-1	*(L = 1.27 m)*				
	Gk	504.72	625.94	747.16	795.92	0.04
	Qk.N-C	-21.93	-11.36	-0.79	-14.44	-0.20
		183.53	168.71	153.89	214.52	-0.02
	Qk.E	0.01	0.00	-0.01	-0.01	0.51
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		10.56	25.10	39.65	31.92	0.12
W-01-059-2	*(L = 6.10 m)*				
	Gk	370.57	157.39	-55.79	960.64	-1.38
	Qk.N-C	-7.34	-3.61	0.11	-22.06	-1.05
		88.38	33.38	-21.63	203.72	-1.68
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	-0.01	-3.16
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		16.91	4.30	-8.31	26.23	-2.98
W-01-060-1	*(L = 0.90 m)*				
	Gk	22.76	272.61	522.46	245.35	0.14
	Qk.N-C	5.74	-4.03	-13.79	-3.62	0.36
		-18.74	34.57	87.89	31.12	0.23
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.72	7.50	14.29	6.75	0.14
W-01-060-2	*(L = 2.30 m)*				
	Gk	390.11	173.47	-43.16	398.98	-0.48
	Qk.N-C	-15.18	-5.55	4.09	-12.76	-0.67
		66.23	19.50	-27.23	44.86	-0.92
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		11.28	4.96	-1.36	11.41	-0.49
W-01-060-3	*(L = 0.97 m)*				
	Gk	191.41	205.11	218.82	198.96	0.01
	Qk.N-C	-30.16	-27.66	-25.15	-26.83	-0.01
		68.64	67.31	65.97	65.29	0.00
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		2.92	3.90	4.88	3.78	0.04
W-01-060-4	*(L = 1.29 m)*				
	Gk	441.77	556.17	670.56	714.68	0.04
	Qk.N-C	-1.59	-5.58	-9.56	-7.16	0.15
		60.56	88.36	116.15	113.54	0.07
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		18.24	20.86	23.48	26.80	0.03
W-01-060-5	*(L = 2.30 m)*				
	Gk	378.17	391.47	404.77	900.38	0.01

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

	Qk.N-C	-0.07	-4.40	-8.73	-10.12	0.38
		67.55	67.51	67.46	155.27	0.00
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		11.78	14.22	16.67	32.71	0.07
W-01-060-6	*(L = 1.60 m)*					
	Gk	579.89	468.83	357.77	750.13	-0.06
	Qk.N-C	-4.53	-3.27	-2.01	-5.23	-0.10
		97.71	88.34	78.97	141.34	-0.03
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		20.88	13.56	6.25	21.70	-0.14
W-01-060-7	*(L = 1.00 m)*					
	Gk	407.90	394.15	380.39	394.15	-0.01
	Qk.N-C	-14.26	-13.06	-11.86	-13.06	-0.02
		128.27	124.54	120.80	124.54	0.00
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.78	0.49	0.20	0.49	-0.10
W-01-060-8	*(L = 2.50 m)*					
	Gk	142.88	115.22	87.56	288.06	-0.10
	Qk.N-C	-3.28	-5.18	-7.07	-12.95	0.15
		40.82	31.28	21.74	78.19	-0.13
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.05	-0.23	-0.51	-0.56	0.52
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
W-01-060-9	*(L = 0.25 m)*					
	Gk	59.24	57.19	55.13	14.30	0.00
	Qk.N-C	-8.97	-9.11	-9.24	-2.28	0.00
		7.77	7.26	6.74	1.81	0.00
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	-2.58	-2.62	-2.67	-0.66	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
W-01-061	*(L = 4.55 m)*					
	Gk	70.32	61.23	52.14	278.59	-0.11
	Qk.N-C	3.47	-1.93	-7.33	-8.79	2.12
		6.81	8.94	11.08	40.69	0.18
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.13	0.52	-0.09	2.38	-0.89
W-01-062-1	*(L = 2.37 m)*					
	Gk	289.59	242.47	195.35	574.66	-0.08
	Qk.N-C	-2.32	-4.07	-5.82	-9.64	0.17
		62.29	44.81	27.34	106.21	-0.15
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		6.86	8.16	9.46	19.34	0.06
W-01-062-2	*(L = 1.20 m)*					
	Gk	307.61	338.62	369.63	406.34	0.02
	Qk.N-C	-11.54	-11.53	-11.51	-13.83	0.00
		57.63	64.64	71.65	77.57	0.02
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		11.26	11.52	11.77	13.82	0.00
W-01-062-3	*(L = 1.59 m)*					
	Gk	335.57	231.26	126.94	366.55	-0.12
	Qk.N-C	-11.00	-10.74	-10.48	-17.02	-0.01
		57.28	37.96	18.65	60.17	-0.13
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		10.40	6.60	2.80	10.46	-0.15
W-01-063	*(L = 8.20 m)*					
	Gk	44.36	65.70	87.03	538.73	0.44
	Qk.N-C	-8.89	-3.04	2.81	-24.93	-2.63
		8.82	9.48	10.15	77.78	0.10
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		-0.01	1.25	2.51	10.27	1.37
W-01-064-1	*(L = 6.65 m)*					
	Gk	45.18	85.37	125.56	567.71	0.52
	Qk.N-C	0.21	-0.12	-0.45	-0.78	3.11
		0.17	16.05	31.93	106.72	1.10
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.06	1.53	1.99	10.16	0.34
W-01-064-2	*(L = 0.30 m)*					
	Gk	84.68	79.19	73.69	23.76	0.00
	Qk.N-C	-17.33	-17.73	-18.12	-5.32	0.00
		14.83	13.60	12.37	4.08	0.00
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.42	0.31	0.21	0.09	-0.02
W-01-065-1	*(L = 0.32 m)*					
	Gk	57.83	52.96	48.08	17.21	0.00
	Qk.N-C	-20.81	-21.88	-22.96	-7.11	0.00
		10.49	10.21	9.94	3.32	0.00
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	-0.10	-0.20	-0.29	-0.06	0.03
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

W-01-065-2	*(L = 1.22 m)*				
	Gk	68.39	215.72	363.04	264.25	0.14
	Qk.N-C	-9.36	-9.81	-10.26	-12.02	0.01
		-1.33	25.29	51.92	30.98	0.21
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.91	5.31	9.72	6.51	0.17
W-01-065-3	*(L = 2.30 m)*				
	Gk	455.79	345.51	235.24	794.72	-0.12
	Qk.N-C	-3.63	-1.85	-0.07	-4.25	-0.37
		77.22	55.69	34.17	128.10	-0.15
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		14.74	12.96	11.17	29.81	-0.05
W-01-065-4	*(L = 1.00 m)*				
	Gk	265.50	263.11	260.73	263.11	0.00
	Qk.N-C	-16.86	-16.95	-17.04	-16.95	0.00
		76.50	71.31	66.12	71.31	-0.01
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		5.64	6.79	7.95	6.79	0.03
W-01-065-5	*(L = 1.80 m)*				
	Gk	276.12	430.88	585.64	775.58	0.11
	Qk.N-C	2.49	-1.53	-5.55	-2.75	0.79
		25.90	66.98	108.06	120.56	0.18
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		14.26	16.17	18.08	29.11	0.04
W-01-065-6	*(L = 1.10 m)*				
	Gk	774.12	609.30	444.48	670.23	-0.05
	Qk.N-C	-7.10	-5.43	-3.76	-5.98	-0.06
		167.43	135.32	103.21	148.85	-0.04
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		17.16	12.02	6.87	13.22	-0.08
W-01-065-7	*(L = 0.45 m)*				
	Gk	70.72	71.37	72.01	32.12	0.00
	Qk.N-C	-26.98	-29.17	-31.36	-13.13	0.01
		30.24	30.81	31.39	13.87	0.00
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	-2.16	-2.10	-2.04	-0.95	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
W-01-065-8	*(L = 0.39 m)*				
	Gk	122.32	126.89	131.47	49.49	0.00

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

	Qk.N-C	-35.47	-32.41	-29.34	-12.64	-0.01
		30.58	28.83	27.07	11.24	0.00
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	-0.32	-0.18	-0.05	-0.07	-0.05
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
W-01-066-1	*(L = 2.30 m)*					
	Gk	681.07	555.41	429.75	1277.55	-0.09
	Qk.N-C	-12.39	-3.61	5.16	-8.31	-0.93
		162.60	115.46	68.32	265.58	-0.16
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		9.31	12.97	16.62	29.82	0.11
W-01-066-2	*(L = 1.00 m)*					
	Gk	378.39	371.10	363.82	371.10	0.00
	Qk.N-C	-14.90	-14.75	-14.60	-14.75	0.00
		105.73	104.09	102.44	104.09	0.00
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		6.74	6.49	6.24	6.49	-0.01
W-01-066-3	*(L = 2.30 m)*					
	Gk	414.98	559.64	704.30	1287.31	0.10
	Qk.N-C	-0.37	-1.13	-1.89	-2.60	0.26
		64.27	117.88	171.50	271.16	0.17
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		17.06	13.66	10.25	31.41	-0.10
W-01-066-4	*(L = 1.80 m)*					
	Gk	881.08	663.79	446.49	1195.49	-0.10
	Qk.N-C	-5.50	-2.22	1.05	-4.01	-0.44
		201.90	144.48	87.06	260.21	-0.12
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		17.77	14.56	11.34	26.22	-0.07
W-01-066-5	*(L = 0.97 m)*					
	Gk	166.49	136.78	107.07	132.28	-0.04
	Qk.N-C	-20.45	-18.99	-17.54	-18.37	-0.01
		33.52	22.84	12.17	22.09	-0.08
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.26	0.99	0.72	0.96	-0.04
W-01-067-1	*(L = 0.85 m)*					
	Gk	20.76	57.93	95.11	49.14	0.09
	Qk.N-C	-9.96	-6.82	-3.68	-5.78	-0.07
		-0.13	9.36	18.84	7.94	0.14
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	-0.14	-0.26	-0.37	-0.22	0.06
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
W-01-067-2	*(L = 6.15 m)*					
	Gk	178.82	148.77	118.71	914.78	-0.21
	Qk.N-C	1.29	-1.84	-4.98	-11.33	1.74
		50.05	30.39	10.73	186.87	-0.66
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		-0.47	1.32	3.11	8.11	1.39
W-01-067-3	*(L = 1.00 m)*					
	Gk	108.27	133.60	158.93	133.60	0.03
	Qk.N-C	-7.25	-5.74	-4.23	-5.74	-0.04
		16.13	21.88	27.64	21.88	0.04
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	-1.47	-1.46	-1.45	-1.46	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
W-01-067-4	*(L = 1.00 m)*					
	Gk	339.71	324.68	309.65	325.35	-0.01
	Qk.N-C	-10.55	-12.25	-13.95	-12.28	0.02
		85.52	84.17	82.82	84.34	0.00
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.84	1.85	1.86	1.85	0.00
W-01-067-5	*(L = 3.55 m)*					
	Gk	12.52	76.95	141.38	273.17	0.50
	Qk.N-C	-5.16	-1.04	3.07	-3.71	-2.33
		-1.02	13.39	27.79	47.52	0.64
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	-1.59	-0.63	0.33	-2.23	-0.90
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
W-01-067-6	*(L = 0.40 m)*					
	Gk	189.42	165.57	141.73	66.56	-0.01
	Qk.N-C	-9.47	-10.79	-12.12	-4.34	0.01
		33.03	28.19	23.35	11.33	-0.01
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.80	1.59	1.38	0.64	-0.01
W-01-068-1	*(L = 0.90 m)*					
	Gk	58.34	312.96	567.58	280.73	0.12
	Qk.N-C	2.45	-4.08	-10.60	-3.66	0.24
		-1.98	78.24	158.47	70.18	0.15
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	-0.11	-0.08	-0.05	-0.07	-0.06
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

W-01-068-2	*(L = 1.80 m)*				
	Gk	462.72	241.81	20.90	435.26	-0.27
	Qk.N-C	-24.92	-10.99	2.95	-19.77	-0.38
		140.39	60.64	-19.12	109.15	-0.39
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.37	0.49	0.60	0.88	0.07
W-01-068-3	*(L = 1.00 m)*				
	Gk	128.18	164.83	201.48	164.83	0.04
	Qk.N-C	-33.95	-31.20	-28.45	-31.20	-0.01
		58.42	68.46	78.50	68.46	0.02
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.44	0.59	0.74	0.59	0.04
W-01-068-4	*(L = 2.30 m)*				
	Gk	287.24	447.96	608.68	1030.31	0.14
	Qk.N-C	-1.03	-2.45	-3.88	-5.64	0.22
		75.26	121.78	168.29	280.09	0.15
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		3.53	3.81	4.09	8.76	0.03
W-01-068-5	*(L = 1.80 m)*				
	Gk	715.42	552.46	389.50	994.37	-0.09
	Qk.N-C	-8.58	-3.37	1.85	-6.06	-0.46
		194.45	144.85	95.25	260.72	-0.10
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		6.39	5.83	5.27	10.49	-0.03
W-01-068-6	*(L = 1.00 m)*				
	Gk	281.69	286.99	292.29	286.99	0.00
	Qk.N-C	-19.11	-19.62	-20.13	-19.62	0.00
		96.43	98.45	100.46	98.45	0.00
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		2.18	2.23	2.29	2.23	0.00
W-01-068-7	*(L = 1.80 m)*				
	Gk	454.74	588.45	722.16	1059.22	0.07
	Qk.N-C	1.38	-4.83	-11.03	-8.69	0.39
		110.69	155.43	200.16	279.77	0.09
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		6.76	5.47	4.18	9.84	-0.07
W-01-068-8	*(L = 0.91 m)*				
	Gk	386.19	256.38	126.56	232.04	-0.08

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

	Qk.N-C	-11.59	-6.61	-1.62	-5.98	-0.11
		103.48	61.20	18.92	55.39	-0.10
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	-0.30	-0.37	-0.44	-0.34	0.03
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
W-01-069	*(L = 8.20 m)*					
	Gk	-133.14	299.80	732.75	2458.39	1.97
	Qk.N-C	1.18	-3.01	-7.20	-24.71	1.90
		-54.81	76.23	207.28	625.11	2.35
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		-9.21	8.33	25.87	68.33	2.88
W-01-070	*(L = 3.10 m)*					
	Gk	-121.76	151.42	424.60	469.40	0.93
	Qk.N-C	21.69	-11.76	-45.20	-36.44	1.47
		-70.10	51.14	172.38	158.53	1.22
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		-2.67	1.20	5.07	3.72	1.67
W-01-071-1	*(L = 0.40 m)*					
	Gk	355.60	292.09	228.59	116.55	-0.01
	Qk.N-C	-4.15	-3.47	-2.79	-1.38	-0.01
		84.69	65.32	45.95	26.06	-0.02
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	-0.31	-0.37	-0.42	-0.15	0.01
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
W-01-071-2	*(L = 2.30 m)*					
	Gk	506.85	203.66	-99.53	468.43	-0.57
	Qk.N-C	-27.06	-7.37	12.32	-16.95	-1.02
		163.96	49.22	-65.53	113.20	-0.89
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.49	0.14	-0.21	0.32	-0.96
W-01-071-3	*(L = 1.00 m)*					
	Gk	161.73	180.91	200.08	180.91	0.02
	Qk.N-C	-33.83	-31.04	-28.26	-31.04	-0.01
		68.32	72.16	76.00	72.16	0.01
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.48	0.69	0.90	0.69	0.05
W-01-071-4	*(L = 1.70 m)*					
	Gk	421.38	527.09	632.80	896.06	0.06
	Qk.N-C	-1.18	-3.08	-4.97	-5.23	0.17
		110.80	142.86	174.91	242.86	0.06
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		4.30	4.36	4.42	7.42	0.00
W-01-071-5	*(L = 2.27 m)*					
	Gk	510.79	452.70	394.61	1029.89	-0.05
	Qk.N-C	-2.76	-1.66	-0.57	-3.78	-0.25
		141.43	119.87	98.31	272.70	-0.07
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		3.28	4.91	6.55	11.18	0.13
W-01-071-6	*(L = 1.00 m)*					
	Gk	302.51	290.57	278.64	290.57	-0.01
	Qk.N-C	-9.07	-10.16	-11.25	-10.16	0.02
		89.09	86.40	83.70	86.40	-0.01
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.54	1.27	0.99	1.27	-0.04
W-01-071-7	*(L = 1.50 m)*					
	Gk	160.74	104.29	47.84	156.44	-0.14
	Qk.N-C	-17.71	-12.59	-7.47	-18.88	-0.10
		45.34	22.72	0.09	34.07	-0.25
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	-0.52	-0.78	-1.03	-1.17	0.08
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
W-01-071-8	*(L = 2.29 m)*					
	Gk	71.34	160.46	249.58	367.93	0.21
	Qk.N-C	-14.60	-9.47	-4.34	-21.71	-0.21
		25.80	49.13	72.47	112.66	0.18
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		-0.48	0.42	1.32	0.95	0.83
W-01-071-9	*(L = 1.30 m)*					
	Gk	494.30	600.10	705.91	780.14	0.04
	Qk.N-C	-3.05	-3.14	-3.23	-4.08	0.01
		126.79	153.27	179.74	199.25	0.04
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		4.49	5.08	5.68	6.61	0.03
W-01-071-10	*(L = 0.88 m)*					
	Gk	297.95	141.81	-14.32	124.23	-0.16
	Qk.N-C	-2.47	-4.90	-7.32	-4.29	0.07
		68.09	27.67	-12.76	24.24	-0.21
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.30	-0.52	-1.33	-0.45	0.23
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

W-01-072-1	*(L = 5.80 m)*				
	Gk	53.70	125.68	197.66	728.49	0.55
	Qk.N-C	0.74	-1.60	-3.93	-9.26	1.41
		7.99	31.73	55.47	183.92	0.72
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		-1.06	0.58	2.21	3.33	2.75
W-01-072-2	*(L = 2.30 m)*				
	Gk	262.44	462.42	662.40	1063.56	0.17
	Qk.N-C	-0.46	-2.93	-5.39	-6.73	0.32
		47.44	107.29	167.14	246.77	0.21
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		8.11	7.30	6.49	16.80	-0.04
W-01-072-3	*(L = 1.00 m)*				
	Gk	578.74	509.80	440.85	509.80	-0.02
	Qk.N-C	-18.69	-18.64	-18.58	-18.64	0.00
		153.63	134.41	115.19	134.41	-0.02
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		4.29	3.87	3.46	3.87	-0.02
W-01-072-4	*(L = 2.60 m)*				
	Gk	-48.94	77.16	203.26	200.61	0.71
	Qk.N-C	-6.88	-10.67	-14.46	-27.75	0.15
		-21.37	20.37	62.12	52.97	0.89
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	-2.32	-0.75	0.82	-1.96	-0.90
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
W-01-072-5	*(L = 0.75 m)*				
	Gk	239.05	146.83	54.61	110.63	-0.08
	Qk.N-C	-4.20	-11.13	-18.05	-8.38	0.08
		44.32	25.54	6.76	19.24	-0.09
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		2.47	1.67	0.86	1.26	-0.06
W-01-073	*(L = 8.45 m)*				
	Gk	245.07	245.07	245.06	2070.81	0.00
	Qk.N-C	2.08	-2.36	-6.80	-19.97	2.65
		58.75	69.96	81.18	591.20	0.23
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		3.31	3.52	3.72	29.71	0.08
W-01-074	*(L = 8.10 m)*				
	Gk	134.44	318.50	502.56	2579.83	0.78

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

	Qk.N-C	2.09	-2.99	-8.06	-24.20	2.29
		25.81	92.50	159.19	749.26	0.97
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.02	5.03	9.04	40.75	1.08
W-01-075	*(L = 1.18 m)*					
	Gk	311.60	676.03	1040.45	796.75	0.11
	Qk.N-C	7.99	-8.00	-24.00	-9.43	0.39
		88.70	214.67	340.65	253.01	0.12
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		3.33	8.25	13.16	9.72	0.12
W-01-076	*(L = 4.35 m)*					
	Gk	209.51	200.91	192.31	873.91	-0.03
	Qk.N-C	-28.39	-19.71	-11.03	-85.74	-0.32
		106.28	53.83	1.39	234.16	-0.71
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		-2.65	5.12	12.89	22.27	1.10
W-01-077	*(L = 1.18 m)*					
	Gk	393.74	318.83	243.92	375.75	-0.05
	Qk.N-C	-12.96	-14.17	-15.38	-16.70	0.02
		153.75	110.61	67.47	130.36	-0.08
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		2.04	2.68	3.32	3.16	0.05
W-01-078	*(L = 3.81 m)*					
	Gk	302.44	168.22	34.00	640.92	-0.51
	Qk.N-C	-10.26	-3.69	2.89	-14.04	-1.13
		113.97	52.02	-9.92	198.21	-0.76
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.81	1.39	1.97	5.29	0.27
W-01-079	*(L = 9.00 m)*					
	Gk	204.16	256.93	309.71	2312.41	0.31
	Qk.N-C	0.24	-0.86	-1.95	-7.70	1.92
		60.61	66.38	72.16	597.45	0.13
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		-0.22	5.63	11.47	50.65	1.56
W-01-080	*(L = 1.19 m)*					
	Gk	104.20	181.02	257.84	214.96	0.08
	Qk.N-C	2.01	-2.15	-6.30	-2.55	0.38
		9.63	51.89	94.15	61.62	0.16
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		3.67	2.50	1.33	2.96	-0.09
W-01-081	*(L = 1.14 m)*					
	Gk	48.09	146.95	245.81	167.67	0.13
	Qk.N-C	-26.72	-17.37	-8.01	-19.82	-0.10
		25.99	59.04	92.09	67.36	0.11
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.11
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.46	1.24	1.03	1.42	-0.03
W-01-082	*(L = 1.02 m)*					
	Gk	319.93	276.33	232.73	283.24	-0.03
	Qk.N-C	-2.52	-5.74	-8.96	-5.89	0.10
		83.85	87.77	91.69	89.97	0.01
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	-0.39
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		4.26	2.11	-0.05	2.16	-0.17
W-01-083	*(L = 3.12 m)*					
	Gk	138.57	167.96	197.36	524.82	0.09
	Qk.N-C	-16.76	-15.53	-14.31	-48.54	-0.04
		79.19	43.85	8.52	137.03	-0.42
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		-3.02	5.58	14.17	17.42	0.80
W-01-084	*(L = 4.76 m)*					
	Gk	572.04	303.29	34.54	1442.55	-0.70
	Qk.N-C	-44.45	-16.61	11.23	-78.99	-1.33
		199.67	91.66	-16.36	435.95	-0.93
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	-2.34
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		19.74	9.75	-0.23	46.39	-0.81
W-01-085-1	*(L = 0.35 m)*					
	Gk	680.98	685.43	689.89	239.91	0.00
	Qk.N-C	-47.40	-45.74	-44.08	-16.01	0.00
		271.24	269.76	268.27	94.42	0.00
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		7.86	7.28	6.70	2.55	0.00
W-01-085-2	*(L = 6.70 m)*					
	Gk	437.71	307.27	176.83	2059.07	-0.47
	Qk.N-C	-11.14	-3.66	3.82	-24.51	-2.28
		144.56	88.56	32.55	593.43	-0.71
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		5.17	3.88	2.59	25.99	-0.37

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

W-01-086-1	*(L = 1.15 m)*				
	Gk	298.60	353.40	408.20	406.40	0.03
	Qk.N-C	-19.17	-12.60	-6.02	-14.48	-0.10
		96.31	94.97	93.64	109.22	0.00
	Qk.E	0.17	-0.16	-0.49	-0.18	0.39
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		7.11	11.57	16.03	13.31	0.07
W-01-086-2	*(L = 1.60 m)*				
	Gk	501.13	749.24	997.34	1201.42	0.09
	Qk.N-C	-10.32	-10.60	-10.88	-16.99	0.01
		121.95	200.48	279.00	321.47	0.10
	Qk.E	-0.48	-0.49	-0.51	-0.79	0.01
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		17.76	18.37	18.98	29.45	0.01
W-01-086-3	*(L = 0.50 m)*				
	Gk	920.59	892.69	864.78	447.66	0.00
	Qk.N-C	-5.76	-5.46	-5.17	-2.74	0.00
		256.66	248.54	240.42	124.64	0.00
	Qk.E	-0.35	-0.33	-0.32	-0.17	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		11.41	10.85	10.29	5.44	0.00
W-01-086-4	*(L = 0.35 m)*				
	Gk	333.84	283.77	233.69	99.36	-0.01
	Qk.N-C	-0.82	-0.79	-0.76	-0.28	0.00
		84.89	70.17	55.46	24.57	-0.01
	Qk.E	-0.07	-0.05	-0.03	-0.02	-0.02
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.25	0.76	0.27	0.27	-0.04
W-01-087	*(L = 3.10 m)*				
	Gk	693.19	224.30	-244.60	695.31	-1.08
	Qk.N-C	-11.25	-2.26	6.73	-7.02	-2.05
		205.49	59.08	-87.34	183.13	-1.28
	Qk.E	-0.06	-0.04	-0.01	-0.12	-0.32
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		7.68	1.95	-3.79	6.03	-1.52
W-01-088	*(L = 3.78 m)*				
	Gk	281.62	333.39	385.16	1260.35	0.10
	Qk.N-C	-6.53	-6.86	-7.20	-25.95	0.03
		86.56	105.19	123.82	397.65	0.11
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		8.04	7.58	7.12	28.65	-0.04
W-01-089	*(L = 3.68 m)*				
	Gk	362.36	325.88	289.41	1199.38	-0.07

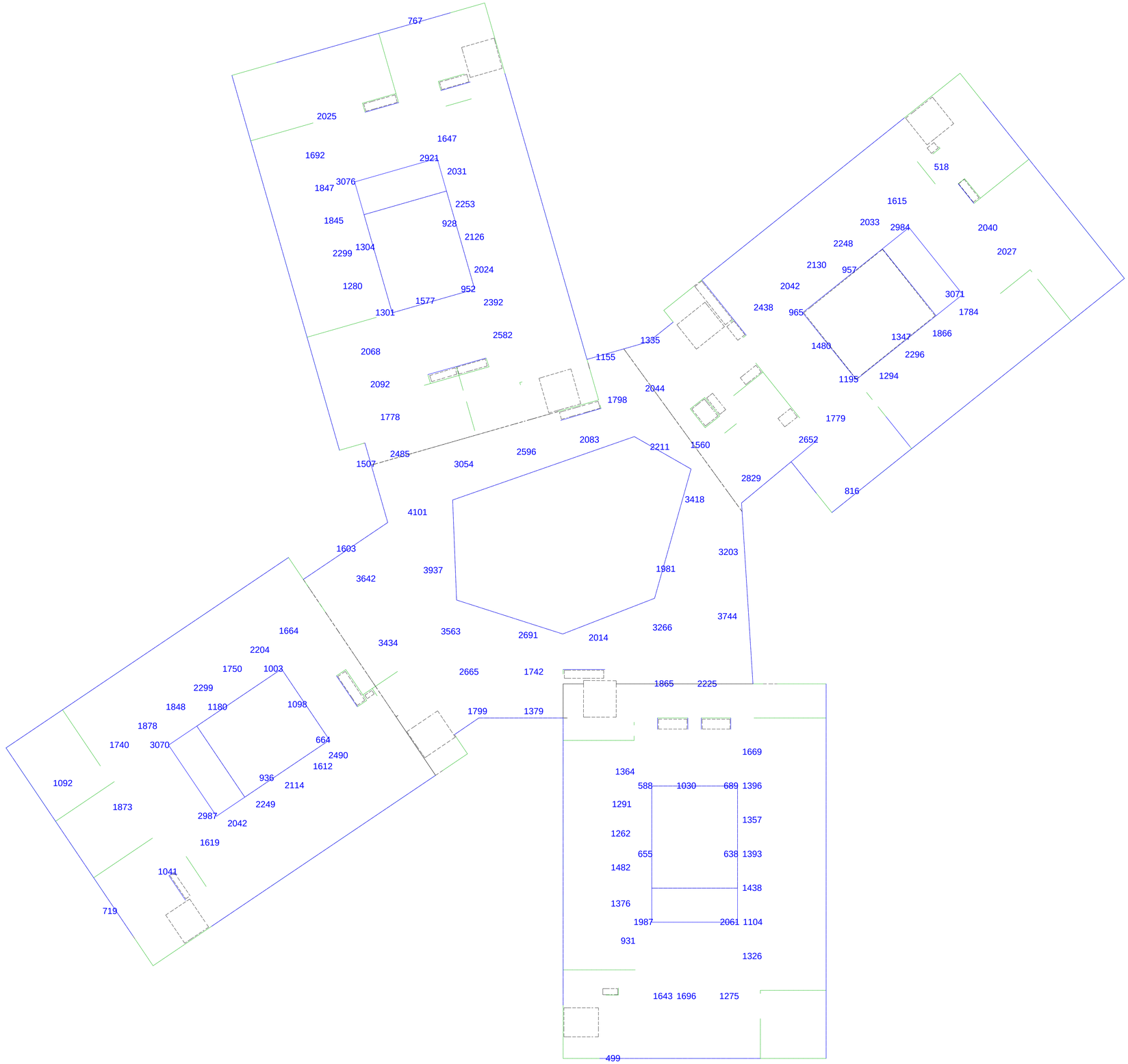
mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

	Qk.N-C	-4.92	-11.15	-17.39	-41.05	0.34
		110.54	109.07	107.60	401.41	-0.01
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.32
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		7.79	7.79	7.78	28.65	0.00
W-01-090	*(L = 9.00 m)*					
	Gk	109.50	188.31	267.12	1694.13	0.63
	Qk.N-C	1.44	-2.62	-6.68	-23.59	2.32
		14.15	36.38	58.61	327.31	0.92
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		2.65	7.45	12.25	67.00	0.97
W-01-091-1	*(L = 0.40 m)*					
	Gk	74.44	81.50	88.56	32.31	0.01
	Qk.N-C	-18.30	-18.45	-18.59	-7.31	0.00
		18.91	24.63	30.35	9.76	0.02
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.32	0.49	0.67	0.20	0.02
W-01-091-2	*(L = 2.70 m)*					
	Gk	136.10	49.18	-37.75	132.95	-0.80
	Qk.N-C	-4.59	-14.62	-24.65	-39.53	0.31
		53.84	24.12	-5.59	65.22	-0.56
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		3.03	0.41	-2.22	1.10	-2.90
W-01-092	*(L = 8.80 m)*					
	Gk	168.80	115.73	62.66	1018.41	-0.67
	Qk.N-C	1.61	-0.70	-3.00	-6.14	4.84
		26.12	20.90	15.67	183.88	-0.37
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		7.75	4.69	1.63	41.24	-0.96
W-01-093	*(L = 2.35 m)*					
	Gk	-77.83	150.16	378.14	352.87	0.59
	Qk.N-C	3.80	-3.70	-11.21	-8.71	0.79
		-42.44	27.47	97.38	64.56	1.00
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		-2.09	6.20	14.49	14.57	0.52
W-01-094	*(L = 0.88 m)*					
	Gk	506.75	325.82	144.88	285.09	-0.08
	Qk.N-C	-22.50	-29.13	-35.77	-25.49	0.03
		158.95	92.32	25.68	80.78	-0.11
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		15.12	12.50	9.89	10.94	-0.03
W-01-095-1	*(L = 4.96 m)*					
	Gk	68.28	206.42	344.55	1024.85	0.55
	Qk.N-C	11.03	-8.33	-27.69	-41.37	1.92
		-5.29	46.41	98.12	230.45	0.92
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.16	8.30	15.43	41.19	0.71
W-01-095-2	*(L = 0.40 m)*					
	Gk	183.74	207.93	232.13	83.17	0.01
	Qk.N-C	-40.19	-31.00	-21.81	-12.40	-0.02
		62.55	61.97	61.38	24.79	0.00
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		9.90	10.43	10.95	4.17	0.00
W-01-096	*(L = 8.20 m)*					
	Gk	168.32	176.62	184.93	1448.30	0.06
	Qk.N-C	-7.71	-3.68	0.34	-30.22	-1.49
		36.97	35.74	34.51	293.07	-0.05
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		7.35	6.84	6.33	56.10	-0.10
W-01-097	*(L = 8.85 m)*					
	Gk	30.66	97.82	164.98	865.73	1.01
	Qk.N-C	-0.54	-0.84	-1.14	-7.43	0.52
		11.98	39.15	66.31	346.44	1.02
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		-0.46	0.10	0.65	0.86	8.48
W-01-098-1	*(L = 0.80 m)*					
	Gk	485.97	474.38	462.79	379.50	0.00
	Qk.N-C	-29.21	-20.59	-11.96	-16.47	-0.06
		192.29	170.15	148.01	136.12	-0.02
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.05
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		13.96	17.41	20.86	13.92	0.03
W-01-098-2	*(L = 8.20 m)*					
	Gk	179.64	105.63	31.62	866.16	-0.96
	Qk.N-C	-6.04	-2.84	0.37	-23.25	-1.54
		65.80	42.04	18.29	344.77	-0.77
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		6.88	1.86	-3.15	15.27	-3.68

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

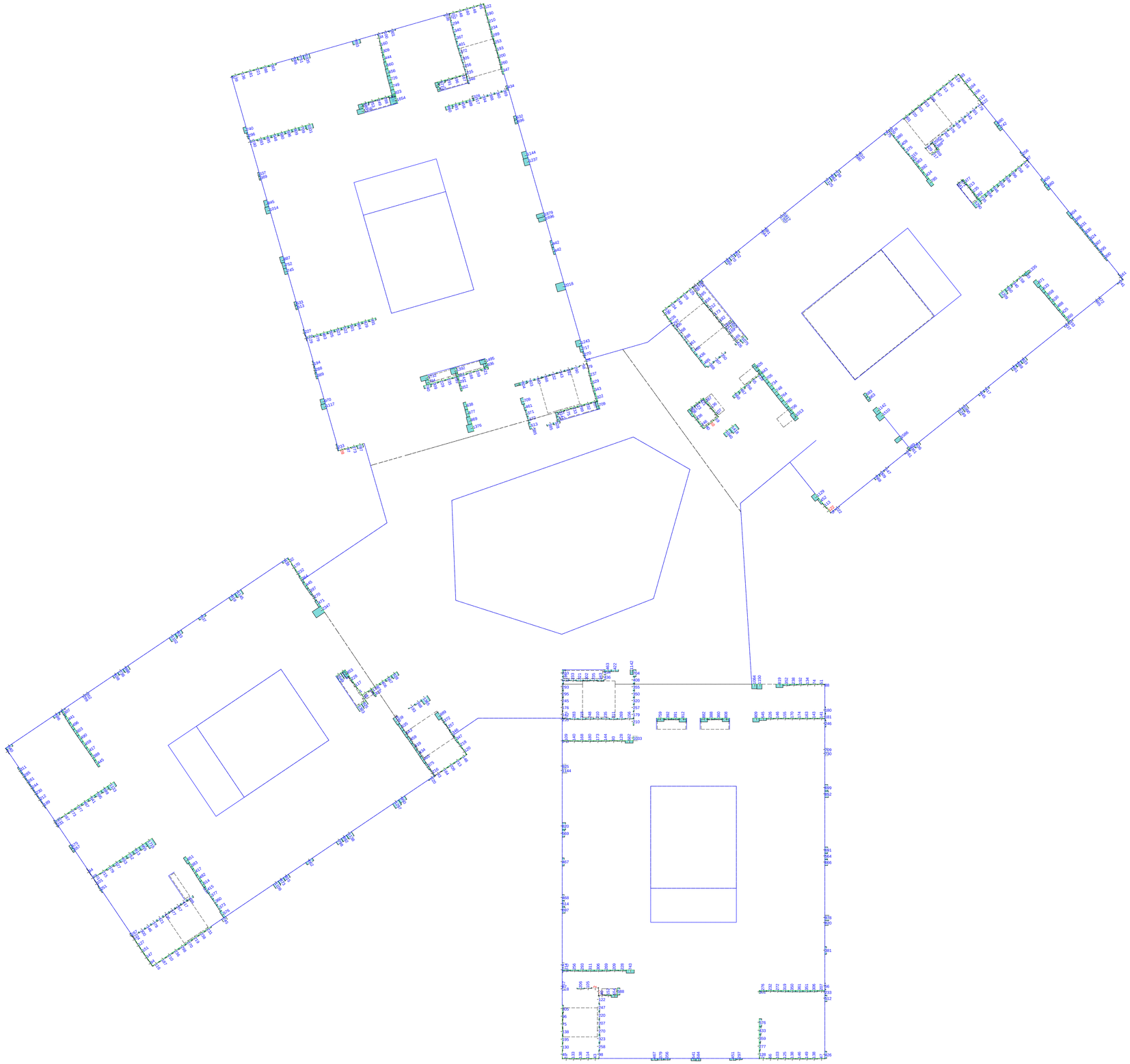


Punktlagerergebnisse
Lagerkraft in t-Richtung in [kN]

MaÇstab: 1:185

lastkombinationsweise dargestellt
Maximum aus ¦ berlagerung ¿ber LFN und LKN
Max = 4101, Min = 499

Auftragsnr.		R&P RUFFERT Ingenieurgesellschaft	Seite
Pos.	D-01	MicroFe	2022.052



Linienlagerergebnisse
Lagerkraft in t-Richtung in [kN/m]

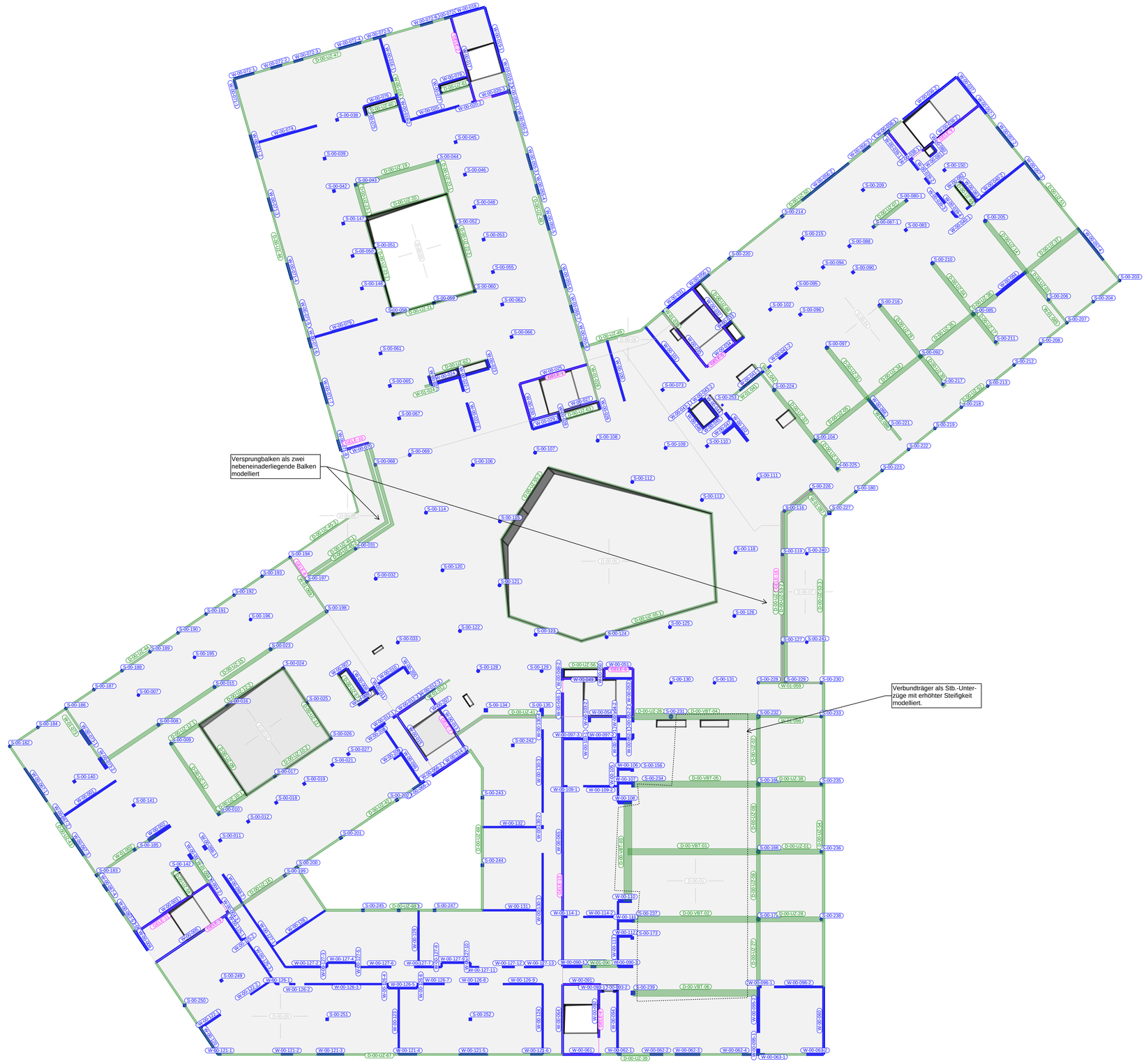
MaÇstab: 1:185

lastkombinationsweise dargestellt
Maximum aus ¦ berlagerung ¿ber LFN und LKN
Max = 2347, Min = -122

Auftragsnr.	R&P RUFFERT Ingenieurgesellschaft	Seite
Pos. D-01		MicroFe 2022.052

Kapitel 3.1.4

Decke über EG



Bauteil-Positionen

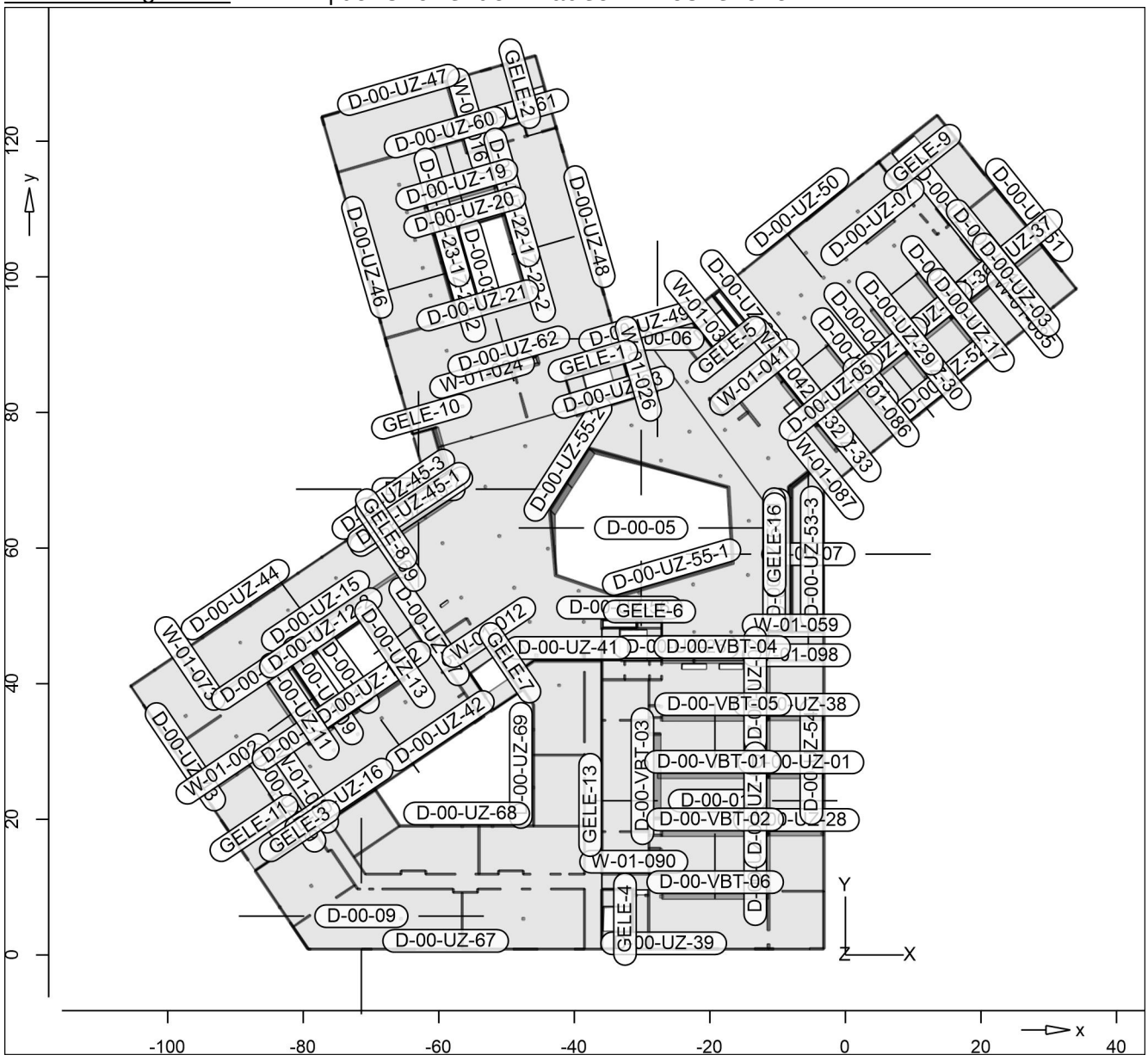
Maßstab: 1:190

Auftraggsnr.	R&P RUFFERT Ingenieurgesellschaft	Seite
Pos. D-00		MicroFe 2022.052

Positionsplan Positionsplan

Bauteile Bauteil-Positionen

Positionsgrafik ¦bersicht der Bauteil-Positionen



Platten Platten-Positionen

Stahlbeton

Position	Winkel [Á]	Art	Material Längs	Material Quer	Dicke [cm]
D-00-01	0.0	iso	C 30/37 Q B 500SB	B 500SB	36.0
D-00-02	306.0	iso	C 30/37 Q B 500SB	B 500SB	36.0
D-00-03	286.0	iso	C 30/37 Q B 500SB	B 500SB	36.0
D-00-04	308.7	iso	C 30/37 Q B 500SB	B 500SB	36.0
D-00-05	0.0	iso	C 30/37 Q B 500SB	B 500SB	36.0

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

D-00-06..D-00-08						
	0.0	iso		C 30/37 Q		32.0
				B 500SB	B 500SB	
D-00-09	0.0	iso		C 30/37 Q		38.0
				B 500SB	B 500SB	

Winkel: Bewehrungsrichtung r
iso: isotropes Material
Q: Gesteinskörnung Quarzit

Expositionsklasse

gemäß DIN EN 1992-1-1, Tab. 4.1

Position	Seite	Kl	Kommentar
D-00-01..D-00-08	umlaufend	XC1	trocken oder ständig nass
D-00-09	oben	XC3	mäßige Feuchte
	unten	XC1	trocken oder ständig nass

Koordinaten

Position	x [m]	y [m]
D-00-01	-11.32	43.37
	-11.32	47.62
	-3.12	47.62
	-3.12	0.87
	-35.92	0.87
	-35.92	43.37
D-00-02	-87.06	12.44
	-105.40	39.64
	-70.17	63.40
	-51.83	36.21
D-00-03	-77.23	123.58
	-63.81	76.79
	-60.83	77.64
	-60.04	74.88
	-31.49	83.07
	-33.62	90.48
	-45.70	132.62
D-00-04	-11.80	66.67
	-10.92	67.42
	-7.86	67.42
	-7.86	68.87
	-4.46	71.59
	-2.40	69.01
	-1.13	70.03
	7.55	76.98
	34.09	98.24
	25.09	109.48
	17.31	119.20
	16.46	120.25
	13.59	123.84
	-18.62	98.07
	-23.36	94.25
	-22.19	92.78
	-25.24	90.33
	-28.35	89.44
D-00-05	-37.93	81.22
	-60.04	74.88
	-58.02	67.82
	-68.45	60.86

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

		-51.83	36.21
		-47.82	38.85
		-49.30	41.05
		-45.92	43.37
		-35.92	43.37
		-11.32	43.37
		-11.32	47.62
		-7.86	47.62
		-7.86	67.42
		-10.92	67.42
		-11.80	66.67
		-28.35	89.44
		-32.94	88.12
		-32.08	85.12
		-31.49	83.07
	D-00-06	-23.36	94.25
		-26.12	91.93
		-29.23	91.04
		-33.43	89.84
		-32.94	88.12
		-28.35	89.44
		-25.24	90.33
		-22.19	92.78
	D-00-07	-7.86	47.62
		-3.12	47.62
		-3.12	68.44
		-2.40	69.01
		-4.46	71.59
		-7.86	68.87
	D-00-08	-60.04	74.88
		-60.83	77.64
		-63.81	76.79
		-63.02	74.02
		-61.63	69.16
		-70.17	63.40
		-68.45	60.86
		-58.02	67.82
	D-00-09	-49.30	41.05
		-47.82	38.85
		-47.48	39.08
		-46.00	36.90
		-46.00	19.01
		-65.71	19.01
		-69.34	24.39
		-87.06	12.44
		-79.26	0.87
		-35.92	0.87
		-35.92	43.37
		-45.92	43.37

Aussparungen

	Position	x [m]	y [m]
	AUSP-1	-48.44	45.91
		-47.57	44.62
		-47.12	44.93
		-47.98	46.22
	AUSP-2	-15.33	92.28

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

	-14.06	90.64
	-13.31	91.24
	-14.60	92.88
AUSP-3	-36.10	80.64
	-31.36	82.00
	-31.61	82.86
	-36.35	81.50
AUSP-4	-81.61	42.36
	-75.62	33.49
	-65.05	40.62
	-71.04	49.49
AUSP-5	10.12	113.90
	10.85	114.47
	10.30	115.17
	9.57	114.60
AUSP-6	-24.11	42.08
	-20.42	42.08
	-20.43	42.93
	-24.09	42.93
AUSP-7	-22.39	91.89
	-21.42	90.67
	-20.99	91.02
	-21.95	92.23
AUSP-8	-30.97	9.59
	-30.97	8.82
	-29.08	8.82
	-29.10	9.59
AUSP-9	-18.61	42.93
	-18.59	42.08
	-15.09	42.08
	-15.08	42.93
AUSP-10	-35.75	48.34
	-30.86	48.34
	-30.86	49.32
	-35.75	49.32
AUSP-11	13.41	110.05
	15.26	107.75
	15.95	108.31
	14.10	110.61
AUSP-12	-19.87	81.93
	-18.18	79.82
	-16.62	81.07
	-18.31	83.18
AUSP-13	-11.20	86.56
	-12.10	87.68
	-14.05	86.12
	-13.15	85.00
AUSP-14	-35.75	7.15
	-35.75	3.53
	-31.51	3.55
	-31.50	7.15
AUSP-15	-59.59	51.24
	-58.46	52.00
	-58.69	52.33
	-59.81	51.57
AUSP-16	-60.75	106.20
	-57.24	93.94

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

	-46.95	96.89
	-50.46	109.15
AUSP-17	-43.56	65.64
	-42.67	55.99
	-33.55	52.89
	-16.62	57.83
	-17.25	68.91
	-37.74	74.69
	-41.02	69.59
AUSP-18	-63.99	48.60
	-61.52	44.94
	-60.65	45.52
	-63.13	49.21
AUSP-19	-60.69	46.22
	-60.28	45.64
	-59.45	46.20
	-59.84	46.79
AUSP-20	-51.07	121.87
	-47.73	122.83
	-47.98	123.70
	-51.36	122.73
AUSP-21	-60.78	120.03
	-60.53	119.16
	-56.63	120.28
	-56.87	121.15
AUSP-22	-17.96	83.34
	-16.42	81.48
	-15.84	81.96
	-17.38	83.82
AUSP-23	-55.34	41.62
	-53.10	38.36
	-49.30	40.94
	-51.50	44.22
AUSP-24	-84.70	23.34
	-83.00	20.81
	-82.34	21.26
	-84.04	23.78
AUSP-26	-48.91	86.29
	-45.38	87.30
	-45.63	88.17
	-49.16	87.16
AUSP-27	-52.30	85.34
	-49.17	86.27
	-49.38	87.06
	-52.55	86.10
AUSP-28	-80.06	17.22
	-82.43	20.73
	-85.42	18.73
	-83.05	15.21
AUSP-32	-8.21	79.66
	-6.65	80.92
	-7.49	81.97
	-9.05	80.72
AUSP-33	-19.30	97.26
	-15.58	92.61
	-14.86	93.21
	-18.59	97.81

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

AUSP-35	-33.30	48.01
	-33.31	43.43
	-29.23	43.43
	-29.23	47.98
AUSP-39	-37.63	81.40
	-33.65	82.55
	-34.88	86.90
	-38.86	85.73
AUSP-42	-47.43	123.28
	-43.53	124.39
	-44.57	128.15
	-48.51	127.02
AUSP-44	9.54	114.86
	12.86	117.52
	10.20	120.83
	6.87	118.19
AUSP-45	-19.23	89.36
	-15.72	92.17
	-18.15	95.22
	-21.66	92.41

Flächengelenke

Position	$K_{R,r}$	$K_{R,s}$	$K_{T,t}$
GELE-1..GELE-11, GELE-13, GELE-16	frei	fest	fest

Koordinaten

Position	x [m]	y [m]
GELE-1	-41.32	85.24
	-32.81	87.68
	-31.49	83.07
	-40.00	80.63
	-41.32	85.24
GELE-2	-49.91	131.35
	-46.93	120.77
	-42.65	121.99
GELE-3	-87.06	12.44
	-69.34	24.39
GELE-4	-35.92	0.87
	-35.92	9.67
	-31.37	9.67
	-31.37	0.87
	-35.92	0.87
GELE-5	-23.33	94.21
	-17.84	87.35
	-14.09	90.35
	-19.61	97.24
GELE-6	-35.92	43.37
	-27.07	43.37
	-27.07	49.42
	-30.70	49.42
	-30.70	48.17
	-35.92	48.17
	-35.92	43.37
GELE-7	-56.76	43.52
	-51.83	36.21

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

	-47.82	38.85
	-52.78	46.20
	-56.76	43.52
GELE-8	-70.17	63.40
	-68.10	60.33
GELE-9	4.95	116.92
	7.81	113.38
	16.43	120.29
GELE-10	-63.81	76.79
	-60.27	77.80
GELE-11	-89.58	16.17
	-80.46	22.32
	-77.94	18.59
GELE-13	-49.30	41.05
	-45.92	43.37
	-35.92	43.37
	-35.92	0.87
GELE-16	-3.12	47.62
	-8.30	47.62
	-8.30	69.02
	-4.71	71.90
	-2.40	69.01

Unterz¿ge

Unterzug-Positionen

Stahlbeton

Position	Lªnge [m]	Betonstahl Längs	Betonstahl Bügel	Beton
D-00-UZ-01	8.20	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-00-UZ-02	8.50	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-00-UZ-03	4.90	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-00-UZ-04	8.20	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-00-UZ-05, D-00-UZ-06	8.50	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-00-UZ-07	5.25	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-00-UZ-08	8.50	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-00-UZ-09	10.70	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-00-UZ-10-1	4.25	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-00-UZ-10-2	12.75	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-00-UZ-11	10.70	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-00-UZ-12-1	4.25	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-00-UZ-12-2	12.75	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-00-UZ-13	10.70	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-00-UZ-14	8.20	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-00-UZ-15	33.99	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-00-UZ-16	10.37	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-00-UZ-17	4.90	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-00-UZ-19..D-00-UZ-21	10.70	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-00-UZ-22-1	4.25	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-00-UZ-22-2	12.75	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-00-UZ-23-1	4.25	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-00-UZ-23-2	12.75	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-00-UZ-26	4.77	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-00-UZ-27	8.50	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-00-UZ-28, D-00-UZ-29	8.20	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-00-UZ-30	4.90	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

D-00-UZ-31, D-00-UZ-32	8.20	B 500SB	B 500SB	C 30/37	Q
D-00-UZ-33	4.90	B 500SB	B 500SB	C 30/37	Q
D-00-UZ-34, D-00-UZ-35	8.50	B 500SB	B 500SB	C 30/37	Q
D-00-UZ-36	3.74	B 500SB	B 500SB	C 30/37	Q
D-00-UZ-37	8.50	B 500SB	B 500SB	C 30/37	Q
D-00-UZ-38	8.20	B 500SB	B 500SB	C 30/37	Q
D-00-UZ-39	25.85	B 500SB	B 500SB	C 30/37	Q
D-00-UZ-41	14.11	B 500SB	B 500SB	C 30/37	Q
D-00-UZ-42	18.88	B 500SB	B 500SB	C 30/37	Q
D-00-UZ-43	28.30	B 500SB	B 500SB	C 30/37	Q
D-00-UZ-44	42.50	B 500SB	B 500SB	C 30/37	Q
D-00-UZ-45-1	22.76	B 500SB	B 500SB	C 30/37	Q
D-00-UZ-45-2	23.63	B 500SB	B 500SB	C 30/37	Q
D-00-UZ-45-3	17.08	B 500SB	B 500SB	C 30/37	Q
D-00-UZ-46	48.68	B 500SB	B 500SB	C 30/37	Q
D-00-UZ-47	28.35	B 500SB	B 500SB	C 30/37	Q
D-00-UZ-48	36.01	B 500SB	B 500SB	C 30/37	Q
D-00-UZ-49	11.32	B 500SB	B 500SB	C 30/37	Q
D-00-UZ-50	32.23	B 500SB	B 500SB	C 30/37	Q
D-00-UZ-51	26.85	B 500SB	B 500SB	C 30/37	Q
D-00-UZ-52	46.75	B 500SB	B 500SB	C 30/37	Q
D-00-UZ-53-1	26.00	B 500SB	B 500SB	C 30/37	Q
D-00-UZ-53-2	25.59	B 500SB	B 500SB	C 30/37	Q
D-00-UZ-53-3	20.20	B 500SB	B 500SB	C 30/37	Q
D-00-UZ-54	38.25	B 500SB	B 500SB	C 30/37	Q
D-00-UZ-55-1	74.06	B 500SB	B 500SB	C 30/37	Q
D-00-UZ-55-2	6.06	B 500SB	B 500SB	C 30/37	Q
D-00-UZ-56	5.22	B 500SB	B 500SB	C 30/37	Q
D-00-UZ-57	4.65	B 500SB	B 500SB	C 30/37	Q
D-00-UZ-59	4.54	B 500SB	B 500SB	C 30/37	Q
D-00-UZ-60	4.35	B 500SB	B 500SB	C 30/37	Q
D-00-UZ-61	3.81	B 500SB	B 500SB	C 30/37	Q
D-00-UZ-62	7.54	B 500SB	B 500SB	C 30/37	Q
D-00-UZ-63	5.25	B 500SB	B 500SB	C 30/37	Q
D-00-UZ-65	3.12	B 500SB	B 500SB	C 30/37	Q
D-00-UZ-66	8.84	B 500SB	B 500SB	C 30/37	Q
D-00-UZ-67	57.30	B 500SB	B 500SB	C 30/37	Q
D-00-UZ-68	26.21	B 500SB	B 500SB	C 30/37	Q
D-00-UZ-69	20.98	B 500SB	B 500SB	C 30/37	Q
D-00-VBT-01	16.40	B 500SB	B 500SB	C 100/115	Q
D-00-VBT-02	15.75	B 500SB	B 500SB	C 100/115	Q
D-00-VBT-03	12.41	B 500SB	B 500SB	C 100/115	Q
D-00-VBT-04	10.98	B 500SB	B 500SB	C 100/115	Q
D-00-VBT-05, D-00-VBT-06	15.75	B 500SB	B 500SB	C 100/115	Q
W-00-016	1.60	B 500SB	B 500SB	C 30/37	Q
W-01-002	8.85	B 500SB	B 500SB	C 30/37	Q
W-01-004	3.70	B 500SB	B 500SB	C 30/37	Q
W-01-012	5.89	B 500SB	B 500SB	C 30/37	Q
W-01-024	0.80	B 500SB	B 500SB	C 30/37	Q
W-01-026	7.04	B 500SB	B 500SB	C 30/37	Q
W-01-035	2.72	B 500SB	B 500SB	C 30/37	Q
W-01-041	4.70	B 500SB	B 500SB	C 30/37	Q
W-01-042	4.09	B 500SB	B 500SB	C 30/37	Q
W-01-059, W-01-	8.20	B 500SB	B 500SB	C 30/37	Q

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

069				
W-01-073	7.59	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
W-01-085	3.30	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
W-01-086	6.67	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
W-01-087	3.70	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
W-01-090	4.50	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
W-01-098	8.20	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q

Q: Gesteinsk°rnung Quarzit

Abminderung

Position	F_D	$F_{S,s}$	$F_{S,t}$	F_T	$F_{B,s}$	$F_{B,t}$
D-00-UZ-01..D-00-UZ-09, D-00-UZ-10-1, D-00-UZ-10-2, D-00-UZ-11, D-00-UZ-12-1, D-00-UZ-12-2, D-00-UZ-13..D-00-UZ-17, D-00-UZ-19..D-00-UZ-21, D-00-UZ-22-1, D-00-UZ-22-2, D-00-UZ-23-1, D-00-UZ-23-2, D-00-UZ-26..D-00-UZ-39, D-00-UZ-41..D-00-UZ-44, D-00-UZ-45-1..D-00-UZ-45-3, D-00-UZ-46..D-00-UZ-52, D-00-UZ-53-1..D-00-UZ-53-3, D-00-UZ-54, D-00-UZ-55-1, D-00-UZ-55-2, D-00-UZ-56, D-00-UZ-57, D-00-UZ-59..D-00-UZ-63, D-00-UZ-65..D-00-UZ-69, D-00-VBT-01..D-00-VBT-06, W-00-016, W-01-002, W-01-004, W-01-012, W-01-024, W-01-026, W-01-035, W-01-041, W-01-042, W-01-059, W-01-069, W-01-073, W-01-085..W-01-087, W-01-090, W-01-098	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00

F_D: Abminderungsfaktor f¿r die Dehnsteifigkeit
$F_{S,s}$: Abminderungsfaktor f¿r die Schubsteifigkeit in s-Richtung
$F_{S,t}$: Abminderungsfaktor f¿r die Schubsteifigkeit in t-Richtung
F_T: Abminderungsfaktor f¿r die Torsionssteifigkeit
$F_{B,s}$: Abminderungsfaktor f¿r die Biegesteifigkeit um s-Achse
$F_{B,t}$: Abminderungsfaktor f¿r die Biegesteifigkeit um t-Achse

Querschnitt

Position	Exz. [cm]	b_{Pl} [cm]	h_f [cm]	b_w [cm]	h [cm]
D-00-UZ-01	UZ	100.0	36.0	65.0	95.0
D-00-UZ-02	UZ	100.0	36.0	50.0	111.0
D-00-UZ-03	UZ	100.0	36.0	50.0	101.0
D-00-UZ-04	UZ	100.0	36.0	55.0	141.0
D-00-UZ-05	UZ	100.0	36.0	55.0	126.0
D-00-UZ-06	UZ	100.0	36.0	50.0	111.0
D-00-UZ-07	UZ	100.0	36.0	40.0	136.0
D-00-UZ-08	UZ	100.0	36.0	50.0	111.0
D-00-UZ-09	UZ	40.0	36.0	40.0	120.0

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

D-00-UZ-10-1	UZ	45.0	36.0	45.0	80.0
D-00-UZ-10-2	UZ	40.0	36.0	40.0	120.0
D-00-UZ-11, D-00-UZ-12-1	UZ	45.0	36.0	45.0	80.0
D-00-UZ-12-2, D-00-UZ-13	UZ	40.0	36.0	40.0	120.0
D-00-UZ-14	UZ	100.0	36.0	60.0	141.0
D-00-UZ-15	UZ	100.0	36.0	50.0	126.0
D-00-UZ-16	UZ	100.0	36.0	40.0	76.0
D-00-UZ-17	UZ	100.0	36.0	50.0	101.0
D-00-UZ-19	UZ	45.0	36.0	45.0	80.0
D-00-UZ-20, D-00-UZ-21	UZ	40.0	36.0	40.0	120.0
D-00-UZ-22-1	UZ	45.0	36.0	45.0	80.0
D-00-UZ-22-2	UZ	40.0	36.0	40.0	120.0
D-00-UZ-23-1	UZ	45.0	36.0	45.0	80.0
D-00-UZ-23-2	UZ	40.0	36.0	40.0	120.0
D-00-UZ-26	UZ	150.0	36.0	80.0	161.0
D-00-UZ-27	UZ	100.0	36.0	50.0	111.0
D-00-UZ-28	UZ	100.0	36.0	65.0	95.0
D-00-UZ-29	UZ	100.0	36.0	55.0	141.0
D-00-UZ-30	UZ	100.0	36.0	50.0	101.0
D-00-UZ-31, D-00-UZ-32	UZ	100.0	36.0	55.0	141.0
D-00-UZ-33	UZ	100.0	36.0	50.0	101.0
D-00-UZ-34..D-00-UZ-37	UZ	100.0	36.0	55.0	126.0
D-00-UZ-38	UZ	100.0	36.0	65.0	95.0
D-00-UZ-39	ZB	25.0	0.0	25.0	150.0
D-00-UZ-41	UZ	100.0	36.0	40.0	66.0
D-00-UZ-42	ZB	25.0	0.0	25.0	150.0
D-00-UZ-43, D-00-UZ-44	ZB	25.0	0.0	25.0	145.0
D-00-UZ-45-1, D-00-UZ-45-2	UZ	40.0	36.0	40.0	87.0
D-00-UZ-45-3	¦B	20.0	34.0	20.0	94.0
D-00-UZ-46..D-00-UZ-48	ZB	25.0	0.0	25.0	150.0
D-00-UZ-49	¦B	25.0	32.0	30.0	42.0
D-00-UZ-50, D-00-UZ-51	ZB	25.0	0.0	25.0	150.0
D-00-UZ-52	ZB	25.0	0.0	25.0	145.0
D-00-UZ-53-1, D-00-UZ-53-2	UZ	40.0	36.0	40.0	87.0
D-00-UZ-53-3	¦B	20.0	34.0	20.0	94.0
D-00-UZ-54	UZ	35.0	36.0	35.0	106.0
D-00-UZ-55-1	UZ	40.0	36.0	40.0	86.0
D-00-UZ-55-2	UZ	20.0	36.0	20.0	86.0
D-00-UZ-56, D-00-UZ-57, D-00-UZ-59	¦B	17.5	30.0	17.5	90.0
D-00-UZ-60, D-00-UZ-61	¦B	20.0	36.0	20.0	116.0
D-00-UZ-62, D-00-UZ-63	¦B	17.5	30.0	17.5	90.0
D-00-UZ-65, D-00-UZ-66	¦B	20.0	36.0	20.0	96.0
D-00-UZ-67	UZ	25.0	38.0	25.0	70.0

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

D-00-UZ-68, D-00-UZ-69	UZ	25.0	38.0	30.0	70.0
D-00-VBT-01, D-00-VBT-02	UZ	150.0	36.0	80.0	161.0
D-00-VBT-03	UZ	150.0	36.0	100.0	161.0
D-00-VBT-04, D-00-VBT-05	UZ	150.0	36.0	80.0	161.0
D-00-VBT-06	UZ	150.0	36.0	85.0	210.0
W-00-016	UZ	100.0	36.0	30.0	186.0
W-01-002	¦B	30.0	36.0	30.0	336.0
W-01-004	¦B	100.0	36.0	25.0	336.0
W-01-012	¦B	20.0	36.0	20.0	336.0
W-01-024	¦B	30.0	36.0	30.0	336.0
W-01-026, W-01-035, W-01-041, W-01-042, W-01-059, W-01-069, W-01-073, W-01-085	¦B	100.0	36.0	25.0	336.0
W-01-086	¦B	30.0	36.0	30.0	126.0
W-01-087, W-01-090, W-01-098	¦B	100.0	36.0	25.0	336.0

UZ: Unterzug
¦B: ¦berzug
ZB: zentrisch angeschlossener Balken

Unterzugsgelenke

Position	Ort	$K_{T,s}$	$K_{R,r}$	$K_{R,t}$
D-00-VBT-01	A	fest	fest	frei
	E	fest	fest	fest
D-00-VBT-03	A	fest	fest	frei
	E	fest	fest	frei
D-00-VBT-06	A	fest	fest	frei
	E	fest	fest	frei

Expositionsklasse

gemªÇ DIN EN 1992-1-1, Tab. 4.1

Position	Seite	Kl	Kommentar
D-00-UZ-01..D-00-UZ-09, D-00-UZ-10-1, D-00-UZ-10-2, D-00-UZ-11, D-00-UZ-12-1, D-00-UZ-12-2, D-00-UZ-13..D-00-UZ-17, D-00-UZ-19..D-00-UZ-21, D-00-UZ-22-1, D-00-UZ-22-2, D-00-UZ-23-1, D-00-UZ-23-2, D-00-UZ-26..D-00-UZ-39, D-00-UZ-41..D-00-UZ-44, D-00-UZ-45-1..D-00-UZ-45-3, D-00-UZ-46..D-00-UZ-52, D-00-UZ-53-1..D-00-UZ-53-3, D-00-UZ-54, D-00-UZ-55-1, D-00-UZ-55-2, D-00-UZ-56, D-00-UZ-57, D-00-UZ-59..D-00-UZ-63, D-00-UZ-65..D-00-UZ-69, D-00-VBT-01..D-00-VBT-06, W-00-016, W-01-002, W-01-004, W-01-012, W-01-024, W-01-026, W-01-035, W-01-041, W-01-042, W-01-059, W-01-069, W-01-073, W-01-085..W-01-087, W-01-090, W-01-098	umlaufend	XC1	trocken oder stªndig nass

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Koordinaten

Position	x [m]	y [m]
D-00-UZ-01	-11.32	26.37
	-3.12	26.37
D-00-UZ-02	-11.32	34.87
	-11.32	43.37
D-00-UZ-03	22.33	99.32
	25.39	95.50
D-00-UZ-04	10.57	100.41
	15.69	94.01
D-00-UZ-05	-4.21	78.07
	2.42	83.38
D-00-UZ-06	-11.32	17.87
	-11.32	26.37
D-00-UZ-07	3.18	105.00
	7.27	108.28
D-00-UZ-08	-11.32	26.37
	-11.32	34.87
D-00-UZ-09	-81.61	42.36
	-75.62	33.49
D-00-UZ-10-1	-79.15	31.11
	-75.62	33.49
D-00-UZ-10-2	-75.62	33.49
	-65.05	40.62
D-00-UZ-11	-85.13	39.98
	-79.15	31.11
D-00-UZ-12-1	-85.13	39.98
	-81.61	42.36
D-00-UZ-12-2	-81.61	42.36
	-71.04	49.49
D-00-UZ-13	-71.04	49.49
	-65.05	40.62
D-00-UZ-14	17.20	105.72
	22.33	99.32
D-00-UZ-15	-93.76	37.60
	-65.58	56.60
D-00-UZ-16	-77.94	18.59
	-69.34	24.39
D-00-UZ-17	15.69	94.01
	18.76	90.18
D-00-UZ-19	-61.92	110.28
	-51.64	113.23
D-00-UZ-20	-60.75	106.20
	-50.46	109.15
D-00-UZ-21	-57.24	93.94
	-46.95	96.89
D-00-UZ-22-1	-51.64	113.23
	-50.46	109.15
D-00-UZ-22-2	-50.46	109.15
	-46.95	96.89
D-00-UZ-23-1	-61.92	110.28
	-60.75	106.20
D-00-UZ-23-2	-60.75	106.20
	-57.24	93.94
D-00-UZ-26	-27.07	43.37
	-22.30	43.37
D-00-UZ-27	-11.32	9.37

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

	-11.32	17.87
D-00-UZ-28	-11.32	17.87
	-3.12	17.87
D-00-UZ-29	3.93	95.10
	9.06	88.70
D-00-UZ-30	9.06	88.70
	12.12	84.87
D-00-UZ-31	-2.70	89.78
	2.42	83.38
D-00-UZ-32	-9.34	84.47
	-4.21	78.07
D-00-UZ-33	-4.21	78.07
	-1.15	74.24
D-00-UZ-34	2.42	83.38
	9.06	88.70
D-00-UZ-35	9.06	88.70
	15.69	94.01
D-00-UZ-36	15.69	94.01
	18.60	96.36
D-00-UZ-37	22.33	99.32
	28.96	104.64
D-00-UZ-38	-11.32	34.87
	-3.12	34.87
D-00-UZ-39	-31.12	0.87
	-5.27	0.87
D-00-UZ-41	-49.30	41.05
	-45.92	43.37
	-35.92	43.37
D-00-UZ-42	-69.34	24.39
	-63.81	28.13
	-53.69	34.95
D-00-UZ-43	-105.40	39.64
	-89.58	16.17
D-00-UZ-44	-105.40	39.64
	-70.17	63.40
D-00-UZ-45-1	-68.45	60.86
	-58.02	67.82
	-60.83	77.64
D-00-UZ-45-2	-68.12	60.37
	-57.32	67.57
	-60.26	77.81
D-00-UZ-45-3	-69.69	63.73
	-61.63	69.16
	-63.65	76.23
D-00-UZ-46	-77.23	123.58
	-63.81	76.79
D-00-UZ-47	-77.23	123.58
	-49.98	131.39
D-00-UZ-48	-43.36	124.45
	-33.44	89.83
D-00-UZ-49	-33.53	89.81
	-26.08	91.94
	-23.37	94.26
D-00-UZ-50	-18.52	98.12
	6.64	118.27
D-00-UZ-51	17.31	119.20
	34.09	98.24

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

D-00-UZ-52	-2.40	69.01
	34.09	98.24
D-00-UZ-53-1	-8.30	47.62
	-8.30	58.25
	-8.30	69.02
	-4.71	71.90
D-00-UZ-53-2	-7.86	47.62
	-7.86	68.87
	-4.46	71.59
D-00-UZ-53-3	-3.12	48.69
	-3.12	68.44
	-2.76	68.73
D-00-UZ-54	-3.12	9.37
	-3.12	47.62
D-00-UZ-55-1	-37.74	74.69
	-17.25	68.91
	-16.62	57.83
	-33.55	52.89
	-42.67	55.99
	-43.56	65.64
	-41.02	69.59
D-00-UZ-55-2	-41.02	69.59
	-37.74	74.69
D-00-UZ-56	-35.92	49.42
	-30.70	49.42
D-00-UZ-57	-64.18	48.62
	-61.58	44.77
D-00-UZ-59	-84.35	24.16
	-85.07	23.68
	-83.02	20.63
D-00-UZ-60	-60.62	118.98
	-56.44	120.18
D-00-UZ-61	-51.16	121.69
	-47.50	122.74
D-00-UZ-62	-52.78	86.23
	-45.54	88.30
D-00-UZ-63	-36.22	80.51
	-31.19	82.01
D-00-UZ-65	13.36	110.04
	15.31	107.60
D-00-UZ-66	-18.61	98.05
	-13.09	91.15
D-00-UZ-67	-87.06	12.44
	-79.26	0.87
	-35.92	0.87
D-00-UZ-68	-69.34	24.39
	-65.71	19.01
	-46.00	19.01
D-00-UZ-69	-46.00	19.01
	-46.00	36.90
	-47.51	39.12
	-47.85	38.89
D-00-VBT-01	-27.72	26.37
	-11.32	26.37
D-00-VBT-02	-27.07	17.87
	-11.32	17.87
D-00-VBT-03	-27.72	20.15

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

	-27.72	32.56
D-00-VBT-04	-22.30	43.37
	-11.32	43.37
D-00-VBT-05	-27.07	34.87
	-24.74	34.87
	-11.32	34.87
D-00-VBT-06	-27.07	8.61
	-11.32	8.61
W-00-016	-57.32	123.27
	-56.88	121.73
W-01-002	-94.47	23.43
	-87.13	28.38
W-01-004	-82.49	25.42
	-80.43	22.34
W-01-012	-55.01	44.70
	-50.12	47.99
W-01-024	-53.24	84.89
	-52.46	85.12
W-01-026	-33.44	89.83
	-31.49	83.07
W-01-035	-23.36	94.25
	-21.66	92.12
W-01-041	-14.66	83.60
	-10.99	86.54
W-01-042	-11.89	87.67
	-9.34	84.47
W-01-059	-11.32	47.62
	-3.12	47.62
W-01-069	-70.17	63.40
	-65.58	56.60
W-01-073	-98.36	44.39
	-94.11	38.10
W-01-085	25.39	95.50
	27.46	92.92
W-01-086	2.42	83.38
	6.59	78.18
W-01-087	-4.71	71.90
	-2.40	69.01
W-01-090	-33.45	11.92
	-28.96	11.92
W-01-098	-11.32	43.37
	-3.12	43.37

Auflager — Auflager-Positionen

Positionsgrafik — ¦bersicht der Auflager-Positionen

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH



St¿tzenlager

Stahlbeton

St¿tzenlager-Positionen

Position	Länge [m]	Material	$b_{(r)}$ [cm]	$h_{(s)}$ [cm]
S-00-007	4.00	C 50/60 Q B 500SB		D = 40.0
S-00-008, S-00-009	4.00	C 50/60 Q B 500SB		D = 45.0
S-00-010..S-00-012	4.00	C 50/60 Q B 500SB	40.0	40.0
S-00-015	4.00	C 50/60 Q B 500SB		D = 45.0
S-00-016..S-00-019, S-00-021	4.00	C 50/60 Q B 500SB	40.0	40.0

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

S-00-023	4.00	C 50/60 Q B 500SB		D = 45.0
S-00-024..S-00-027	4.00	C 50/60 Q B 500SB	40.0	40.0
S-00-031	4.00	C 50/60 Q B 500SB		D = 40.0
S-00-032, S-00-033	4.00	C 50/60 Q B 500SB		D = 45.0
S-00-038, S-00-039, S-00-042..S-00-046, S-00-048, S-00-050..S-00-053, S-00-055, S-00-058..S-00-062, S-00-065..S-00-067	4.00	C 50/60 Q B 500SB	40.0	40.0
S-00-068	4.00	C 50/60 Q B 500SB		D = 40.0
S-00-069	4.00	C 50/60 Q B 500SB		D = 45.0
S-00-073, S-00-080-1, S-00-083	4.00	C 50/60 Q B 500SB	40.0	40.0
S-00-085	4.00	C 50/60 Q B 500SB		D = 55.0
S-00-087-1, S-00-088, S-00-090	4.00	C 50/60 Q B 500SB	40.0	40.0
S-00-092	4.00	C 50/60 Q B 500SB		D = 55.0
S-00-094..S-00-096	4.00	C 50/60 Q B 500SB	40.0	40.0
S-00-097	4.00	C 50/60 Q B 500SB		D = 50.0
S-00-102	4.00	C 50/60 Q B 500SB	40.0	40.0
S-00-104	4.00	C 50/60 Q B 500SB		D = 55.0
S-00-106..S-00-109	4.00	C 50/60 Q B 500SB		D = 45.0
S-00-110	4.00	C 50/60 Q B 500SB	40.0	40.0
S-00-111..S-00-115	4.00	C 50/60 Q B 500SB		D = 45.0
S-00-116	4.00	C 50/60 Q B 500SB		D = 40.0
S-00-118	4.00	C 50/60 Q B 500SB		D = 45.0
S-00-119	4.00	C 50/60 Q B 500SB		D = 40.0

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

S-00-120..S-00-126	4.00	C 50/60 Q B 500SB	D = 45.0	
S-00-127	4.00	C 50/60 Q B 500SB	D = 40.0	
S-00-128, S-00-129	4.00	C 50/60 Q B 500SB	D = 45.0	
S-00-130, S-00-131	4.00	C 50/60 Q B 500SB	D = 40.0	
S-00-134, S-00-135	4.00	C 50/60 Q B 500SB	50.0	50.0
S-00-140, S-00-141	4.00	C 50/60 Q B 500SB	40.0	40.0
S-00-142	4.00	C 50/60 Q B 500SB	50.0	50.0
S-00-147, S-00-148, S-00-150, S-00-156	4.00	C 50/60 Q B 500SB	40.0	40.0
S-00-160, S-00-166, S-00-172	6.00	C 50/60 Q B 500SB	D = 55.0	
S-00-173	4.00	C 50/60 Q B 500SB	40.0	40.0
S-00-180, S-00-182	4.00	C 50/60 Q B 500SB	D = 40.0	
S-00-183	4.00	C 50/60 Q B 500SB	40.0	40.0
S-00-184	4.00	C 50/60 Q B 500SB	D = 40.0	
S-00-185	4.00	C 50/60 Q B 500SB	40.0	40.0
S-00-186..S-00-197	4.00	C 50/60 Q B 500SB	D = 40.0	
S-00-198	4.00	C 50/60 Q B 500SB	D = 45.0	
S-00-199..S-00-202	4.00	C 50/60 Q B 500SB	40.0	40.0
S-00-203, S-00-204	4.00	C 50/60 Q B 500SB	D = 40.0	
S-00-205	4.00	C 50/60 Q B 500SB	D = 50.0	
S-00-206..S-00-208	4.00	C 50/60 Q B 500SB	D = 40.0	
S-00-209	4.00	C 50/60 Q B 500SB	40.0	40.0
S-00-210	4.00	C 50/60 Q B 500SB	D = 50.0	

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

S-00-211..S-00-213	4.00	C 50/60 Q B 500SB	D = 40.0	
S-00-214, S-00-215	4.00	C 50/60 Q B 500SB	40.0	40.0
S-00-216	4.00	C 50/60 Q B 500SB	D = 50.0	
S-00-217..S-00-219	4.00	C 50/60 Q B 500SB	D = 40.0	
S-00-220	4.00	C 50/60 Q B 500SB	40.0	40.0
S-00-221..S-00-223	4.00	C 50/60 Q B 500SB	D = 40.0	
S-00-224	4.00	C 50/60 Q B 500SB	D = 50.0	
S-00-225, S-00-226	4.00	C 50/60 Q B 500SB	D = 40.0	
S-00-227	4.00	C 50/60 Q B 500SB	50.0	50.0
S-00-228..S-00-230	4.00	C 50/60 Q B 500SB	D = 40.0	
S-00-231, S-00-232	6.00	C 50/60 Q B 500SB	D = 55.0	
S-00-233	4.00	C 50/60 Q B 500SB	D = 40.0	
S-00-234	4.00	C 50/60 Q B 500SB	40.0	80.0
S-00-235, S-00-236	4.00	C 50/60 Q B 500SB	D = 40.0	
S-00-237	4.00	C 50/60 Q B 500SB	40.0	80.0
S-00-238	4.00	C 50/60 Q B 500SB	D = 40.0	
S-00-239	6.00	C 50/60 Q B 500SB	55.0	55.0
S-00-240, S-00-241	4.00	C 50/60 Q B 500SB	D = 40.0	
S-00-242..S-00-247, S-00-249..S-00-252	4.00	C 50/60 Q B 500SB	40.0	40.0
S-00-253	4.00	C 50/60 Q B 500SB	25.0	25.0

Q: Gesteinskörnung Quarzit

Federsteifigkeiten

Position	$K_{R,r}$ [kNm/rad]	$K_{R,s}$ [kNm/rad]	$K_{T,t}$ [kN/m]
S-00-007	frei	frei +/-	1162389
S-00-008,	frei	frei +/-	1471149

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

S-00-009			
S-00-010..S-00-012	frei	frei +/-	1480000
S-00-015	frei	frei +/-	1471149
S-00-016..S-00-019, S-00-021	frei	frei +/-	1480000
S-00-023	frei	frei +/-	1471149
S-00-024..S-00-027	frei	frei +/-	1480000
S-00-031	frei	frei +/-	1162389
S-00-032, S-00-033	frei	frei +/-	1471149
S-00-038, S-00-039, S-00-042..S-00-046, S-00-048, S-00-050..S-00-053, S-00-055, S-00-058..S-00-062, S-00-065..S-00-067	frei	frei +/-	1480000
S-00-068	frei	frei +/-	1162389
S-00-069	frei	frei +/-	1471149
S-00-073, S-00-080-1, S-00-083	frei	frei +/-	1480000
S-00-085	frei	frei +/-	2197642
S-00-087-1, S-00-088, S-00-090	frei	frei +/-	1480000
S-00-092	frei	frei +/-	2197642
S-00-094..S-00-096	frei	frei +/-	1480000
S-00-097	frei	frei +/-	1816233
S-00-102	frei	frei +/-	1480000
S-00-104	frei	frei +/-	2197642
S-00-106..S-00-109	frei	frei +/-	1471149
S-00-110	frei	frei +/-	1480000
S-00-111..S-00-115	frei	frei +/-	1471149
S-00-116	frei	frei +/-	1162389
S-00-118	frei	frei +/-	1471149
S-00-119	frei	frei +/-	1162389
S-00-	frei	frei +/-	1471149

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

120..S-00-126			
S-00-127	frei	frei +/-	1162389
S-00-128, S-00-129	frei	frei +/-	1471149
S-00-130, S-00-131	frei	frei +/-	1162389
S-00-134, S-00-135	frei	frei +/-	2312500
S-00-140, S-00-141	frei	frei +/-	1480000
S-00-142	frei	frei +/-	2312500
S-00-147, S-00-148, S-00-150, S-00-156	frei	frei +/-	1480000
S-00-160, S-00-166, S-00-172	frei	frei +/-	1465095
S-00-173	frei	frei +/-	1480000
S-00-180, S-00-182	frei	frei +/-	1162389
S-00-183	frei	frei +/-	1480000
S-00-184	frei	frei +/-	1162389
S-00-185	frei	frei +/-	1480000
S-00-186..S-00-197	frei	frei +/-	1162389
S-00-198	frei	frei +/-	1471149
S-00-199..S-00-202	frei	frei +/-	1480000
S-00-203, S-00-204	frei	frei +/-	1162389
S-00-205	frei	frei +/-	1816233
S-00-206..S-00-208	frei	frei +/-	1162389
S-00-209	frei	frei +/-	1480000
S-00-210	frei	frei +/-	1816233
S-00-211..S-00-213	frei	frei +/-	1162389
S-00-214, S-00-215	frei	frei +/-	1480000
S-00-216	frei	frei +/-	1816233
S-00-217..S-00-219	frei	frei +/-	1162389
S-00-220	frei	frei +/-	1480000
S-00-221..S-00-223	frei	frei +/-	1162389
S-00-224	frei	frei +/-	1816233
S-00-225, S-00-226	frei	frei +/-	1162389
S-00-227	frei	frei +/-	2312500

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

S-00-228..S-00-230	frei	frei	+/-	1162389
S-00-231, S-00-232	frei	frei	+/-	1465095
S-00-233	frei	frei	+/-	1162389
S-00-234	frei	frei	+/-	2960000
S-00-235, S-00-236	frei	frei	+/-	1162389
S-00-237	frei	frei	+/-	2960000
S-00-238	frei	frei	+/-	1162389
S-00-239	frei	frei	+/-	1865417
S-00-240, S-00-241	frei	frei	+/-	1162389
S-00-242..S-00-247, S-00-249..S-00-252	frei	frei	+/-	1480000
S-00-253	frei	frei	+/-	578125

Koordinaten

Position	Ŭ [Á]	x [m]	y [m]
S-00-007	0.00	-89.24	46.07
S-00-008	0.00	-86.72	42.34
S-00-009	0.00	-85.13	39.98
S-00-010	34.00	-79.15	31.11
S-00-011	34.00	-78.96	27.80
S-00-012	34.00	-75.44	30.17
S-00-015	0.00	-79.68	47.10
S-00-016	34.00	-78.08	44.73
S-00-017	34.00	-72.10	35.86
S-00-018	34.00	-71.92	32.55
S-00-019	34.00	-68.39	34.93
S-00-021	34.00	-64.87	37.30
S-00-023	0.00	-72.63	51.85
S-00-024	34.00	-71.04	49.49
S-00-025	34.00	-68.04	45.05
S-00-026	34.00	-65.05	40.62
S-00-027	34.00	-62.85	38.67
S-00-031	0.00	-61.95	64.48
S-00-032	0.00	-59.41	60.72
S-00-033	0.00	-56.64	52.70
S-00-038	16.00	-64.27	118.45
S-00-039	16.00	-65.83	113.58
S-00-042	16.00	-64.66	109.50
S-00-043	16.00	-61.92	110.28
S-00-044	16.00	-51.64	113.23
S-00-045	16.00	-49.37	115.65
S-00-046	16.00	-48.19	111.57
S-00-048	16.00	-47.02	107.48
S-00-050	16.00	-62.32	101.33
S-00-051	16.00	-59.58	102.11
S-00-052	16.00	-49.29	105.06
S-00-053	16.00	-45.85	103.40
S-00-055	16.00	-44.68	99.31
S-00-058	16.00	-57.24	93.94

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

S-00-059	16.00	-52.09	95.42
S-00-060	16.00	-46.95	96.89
S-00-061	16.00	-58.80	89.07
S-00-062	16.00	-43.51	95.22
S-00-065	16.00	-57.63	84.98
S-00-066	16.00	-42.34	91.14
S-00-067	16.00	-56.46	80.90
S-00-068	0.00	-59.46	75.04
S-00-069	0.00	-55.14	76.29
S-00-073	38.70	-23.35	84.48
S-00-080-1	38.70	7.27	108.28
S-00-083	38.70	7.23	104.59
S-00-085	0.00	15.69	94.01
S-00-087-1	38.70	3.18	105.00
S-00-088	38.70	0.13	102.56
S-00-090	38.70	0.59	99.27
S-00-092	0.00	9.06	88.70
S-00-094	38.70	-3.18	99.90
S-00-095	38.70	-6.50	97.25
S-00-096	38.70	-6.05	93.96
S-00-097	0.00	-2.70	89.78
S-00-102	38.70	-9.81	94.59
S-00-104	0.00	-4.21	78.07
S-00-106	0.00	-47.20	75.03
S-00-107	0.00	-39.38	76.58
S-00-108	0.00	-31.52	78.09
S-00-109	0.00	-22.97	77.17
S-00-110	38.70	-17.76	77.40
S-00-111	0.00	-11.34	73.25
S-00-112	0.00	-27.16	72.90
S-00-113	0.00	-18.41	70.62
S-00-114	0.00	-53.09	69.03
S-00-115	0.00	-43.81	67.93
S-00-116	0.00	-8.05	69.23
S-00-118	0.00	-14.21	64.02
S-00-119	0.00	-8.30	63.75
S-00-120	0.00	-51.02	61.78
S-00-121	0.00	-43.85	59.90
S-00-122	0.00	-48.83	54.14
S-00-123	0.00	-39.31	53.68
S-00-124	0.00	-30.39	53.37
S-00-125	0.00	-22.43	54.63
S-00-126	0.00	-14.34	56.03
S-00-127	0.00	-8.30	52.63
S-00-128	0.00	-46.53	49.11
S-00-129	0.00	-38.56	49.11
S-00-130	0.00	-22.30	47.62
S-00-131	0.00	-16.83	47.62
S-00-134	0.00	-45.57	44.17
S-00-135	0.00	-38.56	44.17
S-00-140	34.00	-97.29	35.21
S-00-141	34.00	-89.84	32.22
S-00-142	34.00	-84.35	24.16
S-00-147	16.00	-63.49	105.41
S-00-148	16.00	-61.15	97.24
S-00-150	38.70	12.07	112.12
S-00-156	0.00	-27.17	36.65

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

S-00-160	0.00	-11.32	34.87
S-00-166	0.00	-11.32	26.37
S-00-172	0.00	-11.32	17.87
S-00-173	0.00	-27.16	15.53
S-00-180	0.00	0.92	71.67
S-00-182	0.00	-105.40	39.64
S-00-183	34.00	-94.47	23.43
S-00-184	0.00	-101.88	42.01
S-00-185	34.00	-89.73	26.63
S-00-186	0.00	-98.36	44.39
S-00-187	0.00	-94.83	46.76
S-00-188	0.00	-91.31	49.14
S-00-189	0.00	-87.79	51.52
S-00-190	0.00	-84.26	53.89
S-00-191	0.00	-80.74	56.27
S-00-192	0.00	-77.22	58.65
S-00-193	0.00	-73.69	61.02
S-00-194	0.00	-70.17	63.40
S-00-195	0.00	-82.19	50.83
S-00-196	0.00	-75.15	55.58
S-00-197	0.00	-68.10	60.33
S-00-198	0.00	-65.58	56.60
S-00-199	34.00	-70.85	23.38
S-00-200	34.00	-69.34	24.39
S-00-201	34.00	-63.81	28.13
S-00-202	34.00	-56.76	32.88
S-00-203	0.00	34.09	98.24
S-00-204	0.00	30.77	95.58
S-00-205	0.00	17.20	105.72
S-00-206	0.00	25.14	95.81
S-00-207	0.00	27.46	92.93
S-00-208	0.00	24.14	90.27
S-00-209	38.70	1.84	109.63
S-00-210	0.00	10.57	100.41
S-00-211	0.00	18.51	90.50
S-00-212	0.00	20.82	87.61
S-00-213	0.00	17.50	84.95
S-00-214	38.70	-8.31	106.30
S-00-215	38.70	-5.77	103.53
S-00-216	0.00	3.93	95.10
S-00-217	0.00	11.87	85.18
S-00-218	0.00	14.18	82.30
S-00-219	0.00	10.87	79.64
S-00-220	38.70	-14.94	100.99
S-00-221	0.00	5.24	79.87
S-00-222	0.00	7.55	76.98
S-00-223	0.00	4.23	74.33
S-00-224	0.00	-9.34	84.47
S-00-225	0.00	-1.40	74.56
S-00-226	0.00	-4.71	71.90
S-00-227	0.00	-2.40	69.01
S-00-228	0.00	-11.32	47.62
S-00-229	0.00	-7.86	47.62
S-00-230	0.00	-3.42	47.62
S-00-231	0.00	-22.30	43.37
S-00-232	0.00	-11.32	43.37
S-00-233	0.00	-3.42	43.37

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

S-00-234	0.00	-27.07	34.87
S-00-235	0.00	-3.42	34.87
S-00-236	0.00	-3.42	26.37
S-00-237	0.00	-27.07	17.87
S-00-238	0.00	-3.42	17.87
S-00-239	0.00	-27.07	8.61
S-00-240	0.00	-5.23	63.87
S-00-241	0.00	-5.24	52.73
S-00-242	0.00	-42.18	39.75
S-00-243	0.00	-46.00	33.17
S-00-244	0.00	-46.00	24.67
S-00-245	0.00	-61.02	19.01
S-00-246	0.00	-56.52	19.01
S-00-247	0.00	-52.02	19.01
S-00-249	34.00	-78.81	10.17
S-00-250	0.00	-83.43	7.05
S-00-251	0.00	-65.52	5.30
S-00-252	0.00	-47.52	5.30
S-00-253	38.70	-15.84	82.57

Wandlager

Wandlager-Positionen

Stahlbeton

Position	Höhe [m]	Länge [m]	Material	Dicke [cm]
W-00-001	6.00	8.65	C 30/37 Q B 500SB	30.0
W-00-002	6.00	3.35	C 30/37 Q B 500SB	45.0
W-00-003	6.00	11.03	C 30/37 Q B 500SB	30.0
W-00-004-1	6.00	0.80	C 30/37 Q B 500SB	40.0
W-00-004-2	6.00	2.96	C 30/37 Q B 500SB	30.0
W-00-004-3	6.00	0.40	C 30/37 Q B 500SB	30.0
W-00-005	6.00	11.00	C 30/37 Q B 500SB	30.0
W-00-006	6.00	2.69	C 30/37 Q B 500SB	30.0
W-00-007	6.00	1.40	C 30/37 Q B 500SB	30.0
W-00-008	6.00	4.65	C 30/37 Q B 500SB	40.0
W-00-009	6.00	1.40	C 30/37 Q B 500SB	30.0
W-00-010	6.00	6.06	C 30/37 Q B 500SB	30.0
W-00-011	6.00	1.10	C 30/37 Q B 500SB	25.0
W-00-012-1	6.00	0.52	C 30/37 Q B 500SB	30.0
W-00-012-2	6.00	5.39	C 30/37 Q B 500SB	30.0
W-00-012-3	6.00	1.10	C 30/37 Q B 500SB	30.0

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

W-00-013	6.00	8.82	C 30/37 Q 30.0 B 500SB
W-00-014-3	6.00	4.80	C 30/37 Q 30.0 B 500SB
W-00-015	6.00	6.86	C 30/37 Q 30.0 B 500SB
W-00-016-1	6.00	5.78	C 30/37 Q 30.0 B 500SB
W-00-016-2	6.00	3.67	C 30/37 Q 30.0 B 500SB
W-00-017	6.00	11.05	C 30/37 Q 30.0 B 500SB
W-00-018	6.00	4.45	C 30/37 Q 30.0 B 500SB
W-00-019-1	6.00	8.50	C 30/37 Q 30.0 B 500SB
W-00-019-2	6.00	0.29	C 30/37 Q 30.0 B 500SB
W-00-020-1	6.00	7.25	C 30/37 Q 30.0 B 500SB
W-00-020-2	6.00	0.66	C 30/37 Q 30.0 B 500SB
W-00-020-3	6.00	2.27	C 30/37 Q 30.0 B 500SB
W-00-021	6.00	1.16	C 30/37 Q 30.0 B 500SB
W-00-022-1	6.00	3.10	C 30/37 Q 30.0 B 500SB
W-00-022-2	6.00	3.78	C 30/37 Q 30.0 B 500SB
W-00-023	6.00	1.15	C 30/37 Q 40.0 B 500SB
W-00-024	6.00	7.60	C 30/37 Q 40.0 B 500SB
W-00-025	6.00	8.85	C 30/37 Q 30.0 B 500SB
W-00-026	6.00	1.10	C 30/37 Q 30.0 B 500SB
W-00-027	6.00	8.85	C 30/37 Q 30.0 B 500SB
W-00-028	6.00	1.15	C 30/37 Q 30.0 B 500SB
W-00-029	6.00	3.60	C 30/37 Q 30.0 B 500SB
W-00-030	6.00	5.95	C 30/37 Q 30.0 B 500SB
W-00-031	6.00	4.80	C 30/37 Q 30.0 B 500SB
W-00-032	6.00	8.84	C 30/37 Q 30.0 B 500SB
W-00-033	6.00	1.25	C 30/37 Q 30.0 B 500SB
W-00-034	6.00	6.08	C 30/37 Q 30.0 B 500SB
W-00-035	6.00	6.12	C 30/37 Q 30.0 B 500SB

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

W-00-036-1	6.00	0.30	C 30/37 Q B 500SB 30.0
W-00-036-2	6.00	8.60	C 30/37 Q B 500SB 30.0
W-00-037	6.00	4.55	C 30/37 Q B 500SB 30.0
W-00-038-1	6.00	0.40	C 30/37 Q B 500SB 30.0
W-00-038-2	6.00	9.17	C 30/37 Q B 500SB 30.0
W-00-039-1	6.00	6.17	C 30/37 Q B 500SB 30.0
W-00-039-2	6.00	0.99	C 30/37 Q B 500SB 30.0
W-00-039-3	6.00	1.73	C 30/37 Q B 500SB 30.0
W-00-039-4	6.00	0.97	C 30/37 Q B 500SB 30.0
W-00-040-1	6.00	0.38	C 30/37 Q B 500SB 30.0
W-00-040-2	6.00	9.41	C 30/37 Q B 500SB 30.0
W-00-041-1	6.00	5.10	C 30/37 Q B 500SB 30.0
W-00-041-2	6.00	1.34	C 30/37 Q B 500SB 30.0
W-00-043-1	6.00	0.29	C 30/37 Q B 500SB 40.0
W-00-043-2	6.00	0.59	C 30/37 Q B 500SB 40.0
W-00-044	6.00	2.99	C 30/37 Q B 500SB 40.0
W-00-045	6.00	2.30	C 30/37 Q B 500SB 40.0
W-00-046	6.00	2.99	C 30/37 Q B 500SB 40.0
W-00-047	6.00	1.89	C 30/37 Q B 500SB 40.0
W-00-048-1	6.00	3.01	C 30/37 Q B 500SB 30.0
W-00-048-2	6.00	1.50	C 30/37 Q B 500SB 30.0
W-00-049	6.00	8.85	C 30/37 Q B 500SB 30.0
W-00-050	6.00	1.25	C 30/37 Q B 500SB 30.0
W-00-051	6.00	3.63	C 30/37 Q B 500SB 30.0
W-00-052-1	6.00	0.65	C 30/37 Q B 500SB 30.0
W-00-052-2	6.00	0.70	C 30/37 Q B 500SB 30.0
W-00-053	6.00	6.05	C 30/37 Q B 500SB 30.0
W-00-054	6.00	6.06	C 30/37 Q B 500SB 30.0

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

W-00-055-1	6.00	0.31	C 30/37 Q B 500SB 30.0
W-00-055-2	6.00	1.30	C 30/37 Q B 500SB 30.0
W-00-055-3	6.00	2.15	C 30/37 Q B 500SB 30.0
W-00-055-4	6.00	1.31	C 30/37 Q B 500SB 30.0
W-00-055-5	6.00	2.00	C 30/37 Q B 500SB 30.0
W-00-055-6	6.00	2.30	C 30/37 Q B 500SB 30.0
W-00-055-7	6.00	1.00	C 30/37 Q B 500SB 30.0
W-00-055-8	6.00	0.68	C 30/37 Q B 500SB 30.0
W-00-056-1	6.00	2.79	C 30/37 Q B 500SB 30.0
W-00-056-2	6.00	7.56	C 30/37 Q B 500SB 30.0
W-00-056-3	6.00	1.17	C 30/37 Q B 500SB 30.0
W-00-056-4	6.00	0.59	C 30/37 Q B 500SB 30.0
W-00-057-1	6.00	1.40	C 30/37 Q B 500SB 30.0
W-00-057-2	6.00	3.35	C 30/37 Q B 500SB 30.0
W-00-057-3	6.00	3.00	C 30/37 Q B 500SB 30.0
W-00-057-4	6.00	5.21	C 30/37 Q B 500SB 30.0
W-00-060	6.00	8.50	C 30/37 Q B 500SB 30.0
W-00-061	6.00	4.80	C 30/37 Q B 500SB 30.0
W-00-062-1	6.00	0.50	C 30/37 Q B 500SB 30.0
W-00-062-2	6.00	1.67	C 30/37 Q B 500SB 30.0
W-00-062-3	6.00	3.16	C 30/37 Q B 500SB 30.0
W-00-062-4	6.00	2.05	C 30/37 Q B 500SB 30.0
W-00-063-1	6.00	0.80	C 30/37 Q B 500SB 30.0
W-00-063-2	6.00	2.15	C 30/37 Q B 500SB 30.0
W-00-064	6.00	8.80	C 30/37 Q B 500SB 30.0
W-00-065	6.00	31.45	C 30/37 Q B 500SB 30.0
W-00-066-1	6.00	1.83	C 30/37 Q B 500SB 30.0
W-00-066-2	6.00	0.59	C 30/37 Q B 500SB 30.0

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

W-00-067-1	6.00	5.10	C 30/37 Q B 500SB 30.0
W-00-067-2	6.00	1.80	C 30/37 Q B 500SB 30.0
W-00-067-3	6.00	2.57	C 30/37 Q B 500SB 30.0
W-00-067-4	6.00	1.00	C 30/37 Q B 500SB 30.0
W-00-067-5	6.00	1.85	C 30/37 Q B 500SB 30.0
W-00-067-6	6.00	0.40	C 30/37 Q B 500SB 30.0
W-00-070	6.00	3.69	C 30/37 Q B 500SB 30.0
W-00-071-1	6.00	1.30	C 30/37 Q B 500SB 30.0
W-00-071-2	6.00	3.00	C 30/37 Q B 500SB 30.0
W-00-071-3	6.00	1.76	C 30/37 Q B 500SB 30.0
W-00-071-4	6.00	2.20	C 30/37 Q B 500SB 30.0
W-00-071-5	6.00	1.63	C 30/37 Q B 500SB 30.0
W-00-071-6	6.00	1.35	C 30/37 Q B 500SB 30.0
W-00-071-7	6.00	2.80	C 30/37 Q B 500SB 30.0
W-00-071-8	6.00	1.48	C 30/37 Q B 500SB 30.0
W-00-072-1	6.00	2.64	C 30/37 Q B 500SB 30.0
W-00-072-2	6.00	1.49	C 30/37 Q B 500SB 30.0
W-00-072-3	6.00	1.25	C 30/37 Q B 500SB 30.0
W-00-072-4	6.00	2.92	C 30/37 Q B 500SB 30.0
W-00-072-5	6.00	1.67	C 30/37 Q B 500SB 30.0
W-00-072-6	6.00	1.63	C 30/37 Q B 500SB 30.0
W-00-072-7	6.00	0.85	C 30/37 Q B 500SB 30.0
W-00-073-1	6.00	2.20	C 30/37 Q B 500SB 45.0
W-00-073-2	6.00	1.67	C 30/37 Q B 500SB 45.0
W-00-074	6.00	8.40	C 30/37 Q B 500SB 30.0
W-00-075	6.00	1.18	C 30/37 Q B 500SB 30.0
W-00-076	6.00	4.35	C 30/37 Q B 500SB 30.0
W-00-077	6.00	1.18	C 30/37 Q B 500SB 30.0

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

W-00-078	6.00	3.81	C 30/37 Q B 500SB 30.0
W-00-079	6.00	9.00	C 30/37 Q B 500SB 30.0
W-00-080	6.00	1.19	C 30/37 Q B 500SB 30.0
W-00-081	6.00	1.14	C 30/37 Q B 500SB 25.0
W-00-082	6.00	1.02	C 30/37 Q B 500SB 25.0
W-00-083	6.00	3.12	C 30/37 Q B 500SB 25.0
W-00-084	6.00	4.76	C 30/37 Q B 500SB 40.0
W-00-086	6.00	3.30	C 30/37 Q B 500SB 35.0
W-00-090-1	6.00	2.46	C 30/37 Q B 500SB 35.0
W-00-090-2	6.00	0.70	C 30/37 Q B 500SB 35.0
W-00-090-3	6.00	1.89	C 30/37 Q B 500SB 35.0
W-00-091	6.00	4.80	C 30/37 Q B 500SB 30.0
W-00-092	6.00	6.70	C 30/37 Q B 500SB 30.0
W-00-093-1	6.00	0.66	C 30/37 Q B 500SB 30.0
W-00-093-2	6.00	0.55	C 30/37 Q B 500SB 30.0
W-00-094	6.00	8.80	C 30/37 Q B 500SB 30.0
W-00-095-1	6.00	0.71	C 30/37 Q B 500SB 40.0
W-00-095-2	6.00	5.78	C 30/37 Q B 500SB 40.0
W-00-096-1	6.00	0.40	C 30/37 Q B 500SB 30.0
W-00-096-2	6.00	6.20	C 30/37 Q B 500SB 30.0
W-00-097-2	6.00	5.45	C 30/37 Q B 500SB 30.0
W-00-097-3	6.00	3.40	C 30/37 Q B 500SB 30.0
W-00-098-1	6.00	0.65	C 30/37 Q B 500SB 40.0
W-00-098-2	6.00	4.50	C 30/37 Q B 500SB 30.0
W-00-099	6.00	8.82	C 30/37 Q B 500SB 30.0
W-00-100	6.00	7.97	C 30/37 Q B 500SB 30.0
W-00-101	6.00	8.78	C 30/37 Q B 500SB 30.0
W-00-102	6.00	4.59	C 30/37 Q B 500SB 40.0

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

W-00-103-1, W-00-103-2, W-00-104-1, W-00-104-2	6.00	0.70	C 30/37 Q B 500SB	30.0
W-00-105	6.00	8.01	C 30/37 Q B 500SB	25.0
W-00-106	6.00	1.58	C 30/37 Q B 500SB	30.0
W-00-107	6.00	1.89	C 30/37 Q B 500SB	30.0
W-00-108	6.00	1.74	C 30/37 Q B 500SB	40.0
W-00-109-1	6.00	0.59	C 30/37 Q B 500SB	25.0
W-00-109-2	6.00	4.36	C 30/37 Q B 500SB	25.0
W-00-110	6.00	1.74	C 30/37 Q B 500SB	40.0
W-00-111	6.00	1.89	C 30/37 Q B 500SB	30.0
W-00-112	6.00	1.79	C 30/37 Q B 500SB	30.0
W-00-113	6.00	8.23	C 30/37 Q B 500SB	25.0
W-00-114-1	6.00	0.59	C 30/37 Q B 500SB	25.0
W-00-114-2	6.00	4.36	C 30/37 Q B 500SB	25.0
W-00-120	6.00	4.76	C 30/37 Q B 500SB	25.0
W-00-121-1	6.00	0.44	C 30/37 Q B 500SB	25.0
W-00-121-2	6.00	1.50	C 30/37 Q B 500SB	25.0
W-00-121-3	6.00	3.43	C 30/37 Q B 500SB	25.0
W-00-121-4	6.00	2.29	C 30/37 Q B 500SB	25.0
W-00-121-5	6.00	3.67	C 30/37 Q B 500SB	25.0
W-00-121-6	6.00	1.55	C 30/37 Q B 500SB	25.0
W-00-122-1	6.00	3.10	C 30/37 Q B 500SB	25.0
W-00-122-2	6.00	3.40	C 30/37 Q B 500SB	25.0
W-00-123	6.00	8.32	C 30/37 Q B 500SB	25.0
W-00-124	6.00	8.85	C 30/37 Q B 500SB	25.0
W-00-125-1	6.00	3.73	C 30/37 Q B 500SB	25.0
W-00-125-2	6.00	0.51	C 30/37 Q B 500SB	25.0
W-00-125-3	6.00	7.00	C 30/37 Q B 500SB	25.0

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

W-00-126-1	6.00	0.42	C 30/37 Q 25.0 B 500SB
W-00-126-2	6.00	0.75	C 30/37 Q 25.0 B 500SB
W-00-126-3	6.00	10.52	C 30/37 Q 25.0 B 500SB
W-00-126-4	6.00	0.53	C 30/37 Q 25.0 B 500SB
W-00-126-5	6.00	3.63	C 30/37 Q 25.0 B 500SB
W-00-126-6	6.00	0.53	C 30/37 Q 25.0 B 500SB
W-00-126-7	6.00	3.45	C 30/37 Q 25.0 B 500SB
W-00-126-8	6.00	1.34	C 30/37 Q 25.0 B 500SB
W-00-126-9	6.00	4.99	C 30/37 Q 25.0 B 500SB
W-00-127-1	6.00	9.58	C 30/37 Q 25.0 B 500SB
W-00-127-2	6.00	5.26	C 30/37 Q 25.0 B 500SB
W-00-127-3	6.00	0.54	C 30/37 Q 25.0 B 500SB
W-00-127-4	6.00	3.63	C 30/37 Q 25.0 B 500SB
W-00-127-5	6.00	0.54	C 30/37 Q 25.0 B 500SB
W-00-127-6	6.00	4.42	C 30/37 Q 25.0 B 500SB
W-00-127-7	6.00	3.44	C 30/37 Q 25.0 B 500SB
W-00-127-8	6.00	0.54	C 30/37 Q 25.0 B 500SB
W-00-127-9	6.00	3.63	C 30/37 Q 25.0 B 500SB
W-00-127-10	6.00	0.54	C 30/37 Q 25.0 B 500SB
W-00-127-11	6.00	1.07	C 30/37 Q 25.0 B 500SB
W-00-127-12	6.00	1.57	C 30/37 Q 25.0 B 500SB
W-00-127-13	6.00	2.33	C 30/37 Q 25.0 B 500SB
W-00-128	6.00	8.19	C 30/37 Q 25.0 B 500SB
W-00-129	6.00	7.14	C 30/37 Q 25.0 B 500SB
W-00-130-1	6.00	14.33	C 30/37 Q 25.0 B 500SB
W-00-130-2	6.00	0.45	C 30/37 Q 25.0 B 500SB
W-00-130-3	6.00	10.45	C 30/37 Q 25.0 B 500SB
W-00-130-4	6.00	1.05	C 30/37 Q 25.0 B 500SB

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

W-00-131, W-00-132	6.00	7.57	C 30/37 Q B 500SB	25.0
W-00-205	3.00	1.10	C 30/37 Q B 500SB	30.0
W-00-207	6.00	1.10	C 30/37 Q B 500SB	25.0
W-00-208	6.00	1.15	C 30/37 Q B 500SB	30.0
W-00-209	6.00	1.15	C 30/37 Q B 500SB	25.0

Q: Gesteinskörnung Quarzit

Federsteifigkeiten

Position	$K_{R,r}$ [kNm/rad/m]	$K_{R,s}$ [kNm/rad/m]		$K_{T,t}$ [kN/m/m]
W-00-001	frei	frei	+/-	1650000
W-00-002	frei	frei	+/-	2475000
W-00-003	frei	frei	+/-	1650000
W-00-004-1	frei	frei	+/-	2200000
W-00-004-2, W-00-004-3, W-00-005..W-00-007	frei	frei	+/-	1650000
W-00-008	frei	frei	+/-	2200000
W-00-009, W-00-010	frei	frei	+/-	1650000
W-00-011	frei	frei	+/-	1375000
W-00-012-1..W-00-012-3, W-00-013, W-00-014-3, W-00-015, W-00-016-1, W-00-016-2, W-00-017, W-00-018, W-00-019-1, W-00-019-2, W-00-020-1..W-00-020-3, W-00-021, W-00-022-1, W-00-022-2	frei	frei	+/-	1650000
W-00-023, W-00-024	frei	frei	+/-	2200000
W-00-025..W-00-035, W-00-036-1, W-00-036-2, W-00-037, W-00-038-	frei	frei	+/-	1650000

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

1, W-00-038-2, W-00-039-1..W-00-039-4, W-00-040-1, W-00-040-2, W-00-041-1, W-00-041-2				
W-00-043-1, W-00-043-2, W-00-044..W-00-047		frei	frei +/-	2200000
W-00-048-1, W-00-048-2, W-00-049..W-00-051, W-00-052-1, W-00-052-2, W-00-053, W-00-054, W-00-055-1..W-00-055-8, W-00-056-1..W-00-056-4, W-00-057-1..W-00-057-4, W-00-060, W-00-061, W-00-062-1..W-00-062-4, W-00-063-1, W-00-063-2, W-00-064, W-00-065, W-00-066-1, W-00-066-2, W-00-067-1..W-00-067-6, W-00-070, W-00-071-1..W-00-071-8, W-00-072-1..W-00-072-7		frei	frei +/-	1650000
W-00-073-1, W-00-		frei	frei +/-	2475000

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

073-2			
W-00-074..W-00-080	frei	frei +/-	1650000
W-00-081..W-00-083	frei	frei +/-	1375000
W-00-084	frei	frei +/-	2200000
W-00-086, W-00-090-1..W-00-090-3	frei	frei +/-	1925000
W-00-091, W-00-092, W-00-093-1, W-00-093-2, W-00-094	frei	frei +/-	1650000
W-00-095-1, W-00-095-2	frei	frei +/-	2200000
W-00-096-1, W-00-096-2, W-00-097-2, W-00-097-3	frei	frei +/-	1650000
W-00-098-1	frei	frei +/-	2200000
W-00-098-2, W-00-099..W-00-101	frei	frei +/-	1650000
W-00-102	frei	frei +/-	2200000
W-00-103-1, W-00-103-2, W-00-104-1, W-00-104-2	frei	frei +/-	1650000
W-00-105	frei	frei +/-	1375000
W-00-106, W-00-107	frei	frei +/-	1650000
W-00-108	frei	frei +/-	2200000
W-00-109-1, W-00-109-2	frei	frei +/-	1375000
W-00-110	frei	frei +/-	2200000
W-00-111, W-00-112	frei	frei +/-	1650000
W-00-113, W-00-114-1, W-00-114-2, W-00-120, W-00-121-1..W-00-121-6, W-00-122-1, W-00-122-	frei	frei +/-	1375000

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

	2, W-00-123, W-00-124, W-00-125-1..W-00-125-3, W-00-126-1..W-00-126-9, W-00-127-1..W-00-127-13, W-00-128, W-00-129, W-00-130-1..W-00-130-4, W-00-131, W-00-132		
	W-00-205	frei	frei +/- 3300000
	W-00-207	frei	frei +/- 1375000
	W-00-208	frei	frei +/- 1650000
	W-00-209	frei	frei +/- 1375000

Koordinaten

Position	x [m]	y [m]
W-00-001	-99.22	30.47
	-92.05	35.31
W-00-002	-88.00	27.79
	-85.23	29.66
W-00-003	-89.58	16.17
	-80.43	22.34
W-00-004-1	-82.94	26.08
	-82.49	25.42
W-00-004-2	-80.43	22.34
	-78.79	19.87
W-00-004-3	-78.16	18.93
	-77.94	18.59
W-00-005	-87.06	12.44
	-77.94	18.59
W-00-006	-89.58	16.17
	-88.07	13.94
W-00-007	-64.18	48.62
	-63.02	49.41
W-00-008	-63.02	49.41
	-60.43	45.55
W-00-009	-61.58	44.77
	-60.43	45.55
W-00-010	-60.90	46.26
	-55.88	49.64
W-00-011	-59.73	47.05
	-59.11	46.13
W-00-012-1	-58.62	42.26
	-58.19	42.56
W-00-012-2	-57.25	43.19
	-52.78	46.21
W-00-012-3	-52.78	46.21
	-51.87	46.82

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

W-00-013	-52.78	46.21
	-47.85	38.89
W-00-014-3	-51.83	36.21
	-47.85	38.89
W-00-015	-56.76	43.52
	-52.92	37.83
W-00-016-1	-58.92	128.83
	-57.32	123.27
W-00-016-2	-56.88	121.73
	-55.87	118.21
W-00-017	-49.98	131.39
	-46.93	120.77
W-00-018	-49.98	131.39
	-45.70	132.62
W-00-019-1	-45.70	132.62
	-43.36	124.45
W-00-019-2	-42.73	122.28
	-42.65	122.00
W-00-020-1	-55.87	118.21
	-48.91	120.20
W-00-020-2	-47.37	120.65
	-46.74	120.83
W-00-020-3	-44.83	121.37
	-42.65	122.00
W-00-021	-52.78	86.23
	-52.46	85.12
W-00-022-1	-49.23	87.24
	-48.38	84.26
W-00-022-2	-47.98	82.86
	-46.93	79.23
W-00-023	-45.54	88.30
	-45.16	87.21
W-00-024	-52.46	85.12
	-45.16	87.21
W-00-025	-41.32	85.24
	-32.81	87.68
W-00-026	-31.49	83.07
	-31.19	82.01
W-00-027	-40.00	80.63
	-31.49	83.07
W-00-028	-36.54	81.62
	-36.22	80.51
W-00-029	-39.68	79.52
	-36.22	80.51
W-00-030	-41.32	85.24
	-39.68	79.52
W-00-031	-23.36	94.25
	-19.62	97.25
W-00-032	-19.62	97.25
	-17.27	94.32
	-14.09	90.35
W-00-033	-15.62	92.32
	-14.65	93.10
W-00-034	-17.84	87.35
	-13.09	91.15
W-00-035	-21.66	92.12
	-17.84	87.35

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

W-00-036-1	4.96	116.93
	5.19	117.12
W-00-036-2	6.87	118.46
	13.59	123.84
W-00-037	13.59	123.84
	16.43	120.29
W-00-038-1	7.80	113.38
	8.12	113.63
W-00-038-2	9.27	114.55
	16.43	120.29
W-00-039-1	4.96	116.93
	8.81	112.12
W-00-039-2	9.60	111.13
	10.22	110.36
W-00-039-3	11.08	109.29
	12.16	107.94
W-00-039-4	12.95	106.96
	13.56	106.20
W-00-040-1	13.56	106.20
	13.85	106.43
W-00-040-2	14.83	107.22
	22.18	113.10
W-00-041-1	-13.69	84.38
	-9.70	87.57
W-00-041-2	-8.72	88.36
	-7.68	89.19
W-00-043-1	-20.06	81.95
	-19.83	82.14
W-00-043-2	-18.74	83.01
	-18.28	83.38
W-00-044	-18.28	83.38
	-16.41	81.05
W-00-045	-18.21	79.61
	-16.41	81.05
W-00-046	-20.06	81.96
	-18.20	79.61
W-00-047	-15.77	78.92
	-14.30	80.10
W-00-048-1	-35.92	43.37
	-35.92	46.38
W-00-048-2	-35.92	47.92
	-35.92	49.42
W-00-049	-35.92	48.17
	-27.07	48.17
W-00-050	-30.70	48.17
	-30.70	49.42
W-00-051	-30.70	49.42
	-27.07	49.42
W-00-052-1	-27.07	40.57
	-27.07	41.22
W-00-052-2	-27.07	42.67
	-27.07	43.37
W-00-053	-27.07	43.37
	-27.07	49.42
W-00-054	-33.13	43.37
	-27.07	43.37
W-00-055-1	-42.66	122.00

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

	-42.57	121.70
W-00-055-2	-41.95	119.55
	-41.59	118.30
W-00-055-3	-40.42	114.21
	-39.83	112.14
W-00-055-4	-39.31	110.34
	-38.95	109.08
W-00-055-5	-38.21	106.47
	-37.65	104.55
W-00-055-6	-36.20	99.50
	-35.57	97.29
W-00-055-7	-34.95	95.13
	-34.68	94.17
W-00-055-8	-33.62	90.48
	-33.44	89.83
W-00-056-1	-19.62	97.25
	-17.44	98.99
W-00-056-2	-5.84	108.28
	0.06	113.00
W-00-056-3	1.82	114.42
	2.74	115.15
W-00-056-4	4.50	116.56
	4.96	116.93
W-00-057-1	16.43	120.29
	17.31	119.20
W-00-057-2	18.59	117.58
	20.68	114.97
W-00-057-3	22.09	113.22
	23.96	110.88
W-00-057-4	28.79	104.85
	32.05	100.78
W-00-060	-3.12	0.87
	-3.12	9.37
W-00-061	-35.92	0.87
	-31.12	0.87
W-00-062-1	-29.02	0.87
	-28.52	0.87
W-00-062-2	-24.97	0.87
	-23.30	0.87
W-00-062-3	-21.79	0.87
	-18.63	0.87
W-00-062-4	-13.37	0.87
	-11.32	0.87
W-00-063-1	-11.32	0.87
	-10.52	0.87
W-00-063-2	-5.27	0.87
	-3.12	0.87
W-00-064	-35.92	0.87
	-35.92	9.67
W-00-065	-35.92	11.92
	-35.92	43.37
W-00-066-1	-54.77	34.22
	-53.69	34.95
	-53.26	35.24
W-00-066-2	-52.32	35.88
	-51.83	36.21
W-00-067-1	-103.56	36.90

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

	-100.71	32.67
W-00-067-2	-99.78	31.31
	-98.78	29.82
W-00-067-3	-97.56	28.01
	-96.12	25.88
W-00-067-4	-93.69	22.27
	-93.13	21.44
W-00-067-5	-92.09	19.91
	-91.06	18.37
W-00-067-6	-89.80	16.51
	-89.58	16.17
W-00-070	-63.81	76.79
	-60.27	77.80
W-00-071-1	-77.23	123.58
	-76.87	122.33
W-00-071-2	-75.22	116.56
	-74.39	113.68
W-00-071-3	-72.94	108.63
	-72.46	106.94
W-00-071-4	-70.60	100.45
	-69.99	98.34
W-00-071-5	-68.96	94.73
	-68.51	93.16
W-00-071-6	-67.90	91.04
	-67.53	89.74
W-00-071-7	-66.29	85.42
	-65.51	82.72
W-00-071-8	-64.22	78.21
	-63.81	76.79
W-00-072-1	-77.23	123.58
	-74.69	124.31
W-00-072-2	-72.61	124.90
	-71.18	125.31
W-00-072-3	-69.73	125.73
	-68.53	126.07
W-00-072-4	-64.06	127.35
	-61.26	128.16
W-00-072-5	-59.74	128.59
	-58.13	129.05
W-00-072-6	-53.81	130.29
	-52.24	130.74
W-00-072-7	-50.80	131.16
	-49.98	131.39
W-00-073-1	-96.53	41.68
	-95.29	39.85
W-00-073-2	-94.17	38.20
	-93.23	36.82
W-00-074	-74.89	115.41
	-66.81	117.72
W-00-075	-60.94	120.11
	-60.62	118.98
W-00-076	-60.94	120.11
	-56.76	121.31
W-00-077	-51.48	122.82
	-51.16	121.69
W-00-078	-51.48	122.82
	-47.82	123.87

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

W-00-079	-67.86	90.90
	-59.21	93.38
W-00-080	10.34	115.41
	11.08	114.48
W-00-081	10.19	113.77
	11.08	114.48
W-00-082	13.36	110.04
	14.16	110.68
W-00-083	14.16	110.68
	16.13	108.26
W-00-084	18.60	96.36
	22.33	99.32
W-00-086	2.42	83.38
	4.49	80.81
W-00-090-1	-35.92	11.92
	-33.45	11.92
W-00-090-2	-32.40	11.92
	-31.70	11.92
W-00-090-3	-28.96	11.92
	-27.07	11.92
W-00-091	-35.92	9.67
	-31.12	9.67
W-00-092	-31.37	2.97
	-31.37	9.67
W-00-093-1	-31.37	8.80
	-30.70	8.80
W-00-093-2	-29.57	8.80
	-29.02	8.80
W-00-094	-29.02	0.87
	-29.02	9.67
W-00-095-1	-11.32	0.87
	-11.32	1.58
W-00-095-2	-11.32	3.59
	-11.32	9.37
W-00-096-1	-11.32	9.37
	-10.92	9.37
W-00-096-2	-9.32	9.37
	-3.12	9.37
W-00-097-2	-32.52	40.57
	-27.07	40.57
W-00-097-3	-35.92	40.57
	-32.52	40.57
W-00-098-1	-81.08	27.15
	-80.72	26.61
W-00-098-2	-78.65	23.54
	-76.13	19.81
W-00-099	-58.62	42.26
	-53.69	34.95
W-00-100	-30.34	90.72
	-28.13	83.06
W-00-101	-25.53	92.42
	-20.04	85.57
W-00-102	-15.49	81.59
	-12.62	78.01
W-00-103-1	-32.52	40.57
	-32.52	41.27
W-00-103-2	-32.52	42.67

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

	-32.52	43.37
W-00-104-1	-28.87	40.57
	-28.87	41.27
W-00-104-2	-28.87	42.67
	-28.87	43.37
W-00-105	-28.96	32.56
	-28.96	40.57
W-00-106	-28.96	36.74
	-27.37	36.74
W-00-107	-28.96	35.00
	-27.07	35.00
W-00-108	-28.96	32.56
	-27.22	32.56
W-00-109-1	-35.92	34.62
	-35.32	34.62
W-00-109-2	-33.31	34.62
	-28.96	34.62
W-00-110	-28.96	20.15
	-27.22	20.15
W-00-111	-28.96	17.66
	-27.07	17.66
W-00-112	-28.96	15.72
	-27.16	15.73
W-00-113	-28.96	11.92
	-28.96	20.15
W-00-114-1	-35.92	18.17
	-35.32	18.17
W-00-114-2	-33.31	18.17
	-28.96	18.17
W-00-120	-81.92	4.82
	-79.26	0.87
W-00-121-1	-79.26	0.87
	-78.82	0.87
W-00-121-2	-71.32	0.87
	-69.82	0.87
W-00-121-3	-66.82	0.87
	-63.39	0.87
W-00-121-4	-56.52	0.87
	-54.23	0.87
W-00-121-5	-48.98	0.87
	-45.31	0.87
W-00-121-6	-39.98	0.87
	-38.43	0.87
W-00-122-1	-81.47	4.15
	-78.90	5.88
W-00-122-2	-75.17	8.40
	-72.35	10.30
W-00-123	-56.52	0.87
	-56.52	9.19
W-00-124	-38.43	0.87
	-38.43	9.72
W-00-125-1	-78.38	18.30
	-76.28	15.21
W-00-125-2	-76.28	15.21
	-75.88	15.52
W-00-125-3	-75.88	15.52
	-71.96	9.72

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

W-00-126-1	-71.96	9.72
	-71.53	9.72
W-00-126-2	-70.27	9.72
	-69.52	9.72
W-00-126-3	-68.36	9.72
	-57.84	9.72
W-00-126-4	-57.84	9.19
	-57.84	9.72
W-00-126-5	-57.84	9.19
	-54.21	9.19
W-00-126-6	-54.21	9.19
	-54.21	9.72
W-00-126-7	-54.21	9.72
	-50.76	9.72
W-00-126-8	-47.76	9.72
	-46.42	9.72
W-00-126-9	-43.42	9.72
	-38.43	9.72
W-00-127-1	-76.13	19.81
	-70.77	11.87
W-00-127-2	-70.77	11.87
	-65.52	11.87
W-00-127-3	-65.52	11.87
	-65.52	12.40
W-00-127-4	-65.52	12.40
	-61.89	12.40
W-00-127-5	-61.89	11.87
	-61.89	12.40
W-00-127-6	-61.89	11.87
	-57.46	11.87
W-00-127-7	-54.56	11.87
	-51.13	11.87
W-00-127-8	-51.13	11.87
	-51.13	12.40
W-00-127-9	-51.13	12.40
	-47.50	12.40
W-00-127-10	-47.50	11.87
	-47.50	12.40
W-00-127-11	-47.50	11.87
	-46.42	11.87
W-00-127-12	-43.52	11.87
	-41.95	11.87
W-00-127-13	-40.76	11.87
	-38.43	11.87
W-00-128	-72.50	14.42
	-65.71	19.01
W-00-129	-54.03	11.87
	-54.03	19.01
W-00-130-1	-38.43	11.87
	-38.43	26.20
W-00-130-2	-38.43	29.25
	-38.43	29.70
W-00-130-3	-38.43	31.30
	-38.43	41.75
W-00-130-4	-38.43	43.37
	-38.43	44.42
W-00-131	-46.00	19.01

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

		-38.43	19.01
W-00-132		-46.00	29.48
		-38.43	29.48
W-00-205		-55.88	49.64
		-55.26	48.73
W-00-207		-51.44	44.22
		-50.53	44.83
W-00-208		-59.58	41.62
		-58.62	42.26
W-00-209		-57.14	38.00
		-56.18	38.64

Material

Stahlbeton
DIN EN 1992-1-1

Materialkennwerte

Position	Material	Wichte [kN/m³]	E_{cm} G [N/mm²]	f_{ck} f_{ctm} [N/mm²]
D-00-VBT-01..D-00-VBT-06	C 100/115 Q	25.00	45000	100.00
			18750	5.20
D-00-01..D-00-09, D-00-UZ-01..D-00-UZ-09, D-00-UZ-10-1, D-00-UZ-10-2, D-00-UZ-11, D-00-UZ-12-1, D-00-UZ-12-2, D-00-UZ-13..D-00-UZ-17, D-00-UZ-19..D-00-UZ-21, D-00-UZ-22-1, D-00-UZ-22-2, D-00-UZ-23-1, D-00-UZ-23-2, D-00-UZ-26..D-00-UZ-39, D-00-UZ-41..D-00-UZ-44, D-00-UZ-45-1..D-00-UZ-45-3, D-00-UZ-46..D-00-UZ-52, D-00-UZ-53-1..D-00-UZ-53-3, D-00-UZ-54, D-00-UZ-55-1, D-00-UZ-55-2, D-00-UZ-56, D-00-UZ-57, D-00-UZ-59..D-00-UZ-63, D-00-UZ-65..D-00-UZ-69, W-00-	C 30/37 Q	25.00	33000	30.00

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

001..W-00-
003, W-00-004-
1..W-00-004-
3, W-00-
005..W-00-
011, W-00-012-
1..W-00-012-
3, W-00-013,
W-00-014-3, W-
00-015, W-00-
016, W-00-016-
1, W-00-016-
2, W-00-017,
W-00-018, W-
00-019-1, W-
00-019-2, W-
00-020-1..W-
00-020-3, W-
00-021, W-00-
022-1, W-00-
022-2, W-00-
023..W-00-
035, W-00-036-
1, W-00-036-
2, W-00-037,
W-00-038-1, W-
00-038-2, W-
00-039-1..W-
00-039-4, W-
00-040-1, W-
00-040-2, W-
00-041-1, W-
00-041-2, W-
00-043-1, W-
00-043-2, W-
00-044..W-00-
047, W-00-048-
1, W-00-048-
2, W-00-
049..W-00-
051, W-00-052-
1, W-00-052-
2, W-00-053,
W-00-054, W-
00-055-1..W-
00-055-8, W-
00-056-1..W-
00-056-4, W-
00-057-1..W-
00-057-4, W-
00-060, W-00-
061, W-00-062-
1..W-00-062-
4, W-00-063-
1, W-00-063-
2, W-00-064,
W-00-065, W-

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

00-066-1, W-
00-066-2, W-
00-067-1..W-
00-067-6, W-
00-070, W-00-
071-1..W-00-
071-8, W-00-
072-1..W-00-
072-7, W-00-
073-1, W-00-
073-2, W-00-
074..W-00-
084, W-00-
086, W-00-090-
1..W-00-090-
3, W-00-091,
W-00-092, W-
00-093-1, W-
00-093-2, W-
00-094, W-00-
095-1, W-00-
095-2, W-00-
096-1, W-00-
096-2, W-00-
097-2, W-00-
097-3, W-00-
098-1, W-00-
098-2, W-00-
099..W-00-
102, W-00-103-
1, W-00-103-
2, W-00-104-
1, W-00-104-
2, W-00-
105..W-00-
108, W-00-109-
1, W-00-109-
2, W-00-
110..W-00-
113, W-00-114-
1, W-00-114-
2, W-00-120,
W-00-121-1..W-
00-121-6, W-
00-122-1, W-
00-122-2, W-
00-123, W-00-
124, W-00-125-
1..W-00-125-
3, W-00-126-
1..W-00-126-
9, W-00-127-
1..W-00-127-
13, W-00-128,
W-00-129, W-
00-130-1..W-
00-130-4, W-

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

00-131, W-00- 132, W-00- 205, W-00- 207..W-00- 209, W-01- 002, W-01- 004, W-01- 012, W-01- 024, W-01- 026, W-01- 035, W-01- 041, W-01- 042, W-01- 059, W-01- 069, W-01- 073, W-01- 085..W-01- 087, W-01- 090, W-01-098					
				13750	2.90
S-00-007..S- 00-012, S-00- 015..S-00- 019, S-00- 021, S-00- 023..S-00- 027, S-00- 031..S-00- 033, S-00- 038, S-00- 039, S-00- 042..S-00- 046, S-00- 048, S-00- 050..S-00- 053, S-00- 055, S-00- 058..S-00- 062, S-00- 065..S-00- 069, S-00- 073, S-00-080- 1, S-00-083, S-00-085, S- 00-087-1, S- 00-088, S-00- 090, S-00- 092, S-00- 094..S-00- 097, S-00- 102, S-00- 104, S-00- 106..S-00- 116, S-00- 118..S-00- 131, S-00- 134, S-00-		C 50/60 Q	25.00	37000	50.00

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

135, S-00-
140..S-00-
142, S-00-
147, S-00-
148, S-00-
150, S-00-
156, S-00-
160, S-00-
166, S-00-
172, S-00-
173, S-00-
180, S-00-
182..S-00-
247, S-00-
249..S-00-253

15400 4.10

Q: Gesteinskörnung Quarzit

Betonstahl
DIN EN 1992-1-1

Position	Material	Wichte [kN/m³]	E_s G [N/mm²]	f_{yk} $f_{tk,cal}$ [N/mm²]
D-00-01..D-00-09, D-00-UZ-01..D-00-UZ-09, D-00-UZ-10-1, D-00-UZ-10-2, D-00-UZ-11, D-00-UZ-12-1, D-00-UZ-12-2, D-00-UZ-13..D-00-UZ-17, D-00-UZ-19..D-00-UZ-21, D-00-UZ-22-1, D-00-UZ-22-2, D-00-UZ-23-1, D-00-UZ-23-2, D-00-UZ-26..D-00-UZ-39, D-00-UZ-41..D-00-UZ-44, D-00-UZ-45-1..D-00-UZ-45-3, D-00-UZ-46..D-00-UZ-52, D-00-UZ-53-1..D-00-UZ-53-3, D-00-UZ-54, D-00-UZ-55-1, D-00-UZ-55-2, D-00-UZ-56, D-00-UZ-57, D-00-UZ-59..D-00-UZ-63, D-00-UZ-65..D-00-UZ-69, D-00-VBT-	B 500SB	78.50	200000	500.00

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

01..D-00-VBT-
06, S-00-
007..S-00-
012, S-00-
015..S-00-
019, S-00-
021, S-00-
023..S-00-
027, S-00-
031..S-00-
033, S-00-
038, S-00-
039, S-00-
042..S-00-
046, S-00-
048, S-00-
050..S-00-
053, S-00-
055, S-00-
058..S-00-
062, S-00-
065..S-00-
069, S-00-
073, S-00-080-
1, S-00-083,
S-00-085, S-
00-087-1, S-
00-088, S-00-
090, S-00-
092, S-00-
094..S-00-
097, S-00-
102, S-00-
104, S-00-
106..S-00-
116, S-00-
118..S-00-
131, S-00-
134, S-00-
135, S-00-
140..S-00-
142, S-00-
147, S-00-
148, S-00-
150, S-00-
156, S-00-
160, S-00-
166, S-00-
172, S-00-
173, S-00-
180, S-00-
182..S-00-
247, S-00-
249..S-00-
253, W-00-
001..W-00-
003, W-00-004-

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

1..W-00-004-
3, W-00-
005..W-00-
011, W-00-012-
1..W-00-012-
3, W-00-013,
W-00-014-3, W-
00-015, W-00-
016, W-00-016-
1, W-00-016-
2, W-00-017,
W-00-018, W-
00-019-1, W-
00-019-2, W-
00-020-1..W-
00-020-3, W-
00-021, W-00-
022-1, W-00-
022-2, W-00-
023..W-00-
035, W-00-036-
1, W-00-036-
2, W-00-037,
W-00-038-1, W-
00-038-2, W-
00-039-1..W-
00-039-4, W-
00-040-1, W-
00-040-2, W-
00-041-1, W-
00-041-2, W-
00-043-1, W-
00-043-2, W-
00-044..W-00-
047, W-00-048-
1, W-00-048-
2, W-00-
049..W-00-
051, W-00-052-
1, W-00-052-
2, W-00-053,
W-00-054, W-
00-055-1..W-
00-055-8, W-
00-056-1..W-
00-056-4, W-
00-057-1..W-
00-057-4, W-
00-060, W-00-
061, W-00-062-
1..W-00-062-
4, W-00-063-
1, W-00-063-
2, W-00-064,
W-00-065, W-
00-066-1, W-
00-066-2, W-

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

00-067-1..W-
00-067-6, W-
00-070, W-00-
071-1..W-00-
071-8, W-00-
072-1..W-00-
072-7, W-00-
073-1, W-00-
073-2, W-00-
074..W-00-
084, W-00-
086, W-00-090-
1..W-00-090-
3, W-00-091,
W-00-092, W-
00-093-1, W-
00-093-2, W-
00-094, W-00-
095-1, W-00-
095-2, W-00-
096-1, W-00-
096-2, W-00-
097-2, W-00-
097-3, W-00-
098-1, W-00-
098-2, W-00-
099..W-00-
102, W-00-103-
1, W-00-103-
2, W-00-104-
1, W-00-104-
2, W-00-
105..W-00-
108, W-00-109-
1, W-00-109-
2, W-00-
110..W-00-
113, W-00-114-
1, W-00-114-
2, W-00-120,
W-00-121-1..W-
00-121-6, W-
00-122-1, W-
00-122-2, W-
00-123, W-00-
124, W-00-125-
1..W-00-125-
3, W-00-126-
1..W-00-126-
9, W-00-127-
1..W-00-127-
13, W-00-128,
W-00-129, W-
00-130-1..W-
00-130-4, W-
00-131, W-00-
132, W-00-

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

205, W-00-
207..W-00-
209, W-01-
002, W-01-
004, W-01-
012, W-01-
024, W-01-
026, W-01-
035, W-01-
041, W-01-
042, W-01-
059, W-01-
069, W-01-
073, W-01-
085..W-01-
087, W-01-
090, W-01-098

77000 525.00

Auswertung — Geometrische Auswertung der Positionen

Flächen — Flächenförmige Bauteil-Positionen

Stahlbeton

Position	Dicke [cm]	Fläche [m²]	Volumen [m³]
D-00-01	36.0	1405.96	506.15
D-00-02	36.0	1234.54	444.43
D-00-03	36.0	1498.12	539.32
D-00-04	36.0	1702.16	612.78
D-00-05	36.0	1436.48	517.13
D-00-06	32.0	20.79	6.65
D-00-07	32.0	108.42	34.70
D-00-08	32.0	63.51	20.32
D-00-09	38.0	1137.99	432.44

Unterzüge — Unterzug-Positionen

Stahlbeton

Position	$b_{(t)}$ [cm]	$h_{(s)}$ [cm]	Mantelfl. [m²]	Volumen [m³]
D-00-UZ-01	65.00	59.00	20.34	3.14
D-00-UZ-02	50.00	75.00	21.25	3.19
D-00-UZ-03	50.00	65.00	11.27	1.59
D-00-UZ-04	55.00	105.0	26.24	4.74
D-00-UZ-05	55.00	90.00	24.65	4.21
D-00-UZ-06	50.00	75.00	21.25	3.19
D-00-UZ-07	40.00	100.0	14.69	2.10
D-00-UZ-08	50.00	75.00	21.25	3.19
D-00-UZ-09	40.00	84.00	26.54	3.60
D-00-UZ-10-1	45.00	44.00	7.57	0.84
D-00-UZ-10-2	40.00	84.00	31.62	4.28
D-00-UZ-11	45.00	44.00	19.05	2.12
D-00-UZ-12-1	45.00	44.00	7.57	0.84
D-00-UZ-12-2	40.00	84.00	31.62	4.28
D-00-UZ-13	40.00	84.00	26.54	3.60
D-00-UZ-14	60.00	105.0	27.06	5.17
D-00-UZ-15	50.00	90.00	95.16	15.29
D-00-UZ-16	40.00	40.00	16.59	1.66
D-00-UZ-17	50.00	65.00	11.27	1.59

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

D-00-UZ-19	45.00	44.00	19.05	2.12
D-00-UZ-20, D-00-UZ-21	40.00	84.00	26.54	3.60
D-00-UZ-22-1	45.00	44.00	7.56	0.84
D-00-UZ-22-2	40.00	84.00	31.62	4.28
D-00-UZ-23-1	45.00	44.00	7.57	0.84
D-00-UZ-23-2	40.00	84.00	31.62	4.28
D-00-UZ-26	80.00	125.0	19.54	4.77
D-00-UZ-27	50.00	75.00	21.25	3.19
D-00-UZ-28	65.00	59.00	20.34	3.14
D-00-UZ-29	55.00	105.0	26.24	4.74
D-00-UZ-30	50.00	65.00	11.27	1.59
D-00-UZ-31, D-00-UZ-32	55.00	105.0	26.24	4.74
D-00-UZ-33	50.00	65.00	11.27	1.59
D-00-UZ-34, D-00-UZ-35	55.00	90.00	24.65	4.21
D-00-UZ-36	55.00	90.00	10.84	1.85
D-00-UZ-37	55.00	90.00	24.65	4.21
D-00-UZ-38	65.00	59.00	20.34	3.14
D-00-UZ-39	25.00	150.0	90.47	9.69
D-00-UZ-41	40.00	30.00	19.75	1.69
D-00-UZ-42	25.00	150.0	66.07	7.08
D-00-UZ-43	25.00	145.0	96.22	10.26
D-00-UZ-44	25.00	145.0	144.50	15.41
D-00-UZ-45-1	40.00	51.00	41.43	4.64
D-00-UZ-45-2	40.00	51.00	43.01	4.82
D-00-UZ-45-3	20.00	60.00	27.32	2.05
D-00-UZ-46	25.00	150.0	170.36	18.25
D-00-UZ-47	25.00	150.0	99.23	10.63
D-00-UZ-48	25.00	150.0	126.03	13.50
D-00-UZ-49	30.00	10.00	9.05	0.34
D-00-UZ-50	25.00	150.0	112.82	12.09
D-00-UZ-51	25.00	150.0	93.98	10.07
D-00-UZ-52	25.00	145.0	158.95	16.95
D-00-UZ-53-1	40.00	51.00	47.31	5.30
D-00-UZ-53-2	40.00	51.00	46.58	5.22
D-00-UZ-53-3	20.00	60.00	32.32	2.42
D-00-UZ-54	35.00	70.00	80.32	9.37
D-00-UZ-55-1	40.00	50.00	133.30	14.81
D-00-UZ-55-2	20.00	50.00	8.49	0.61
D-00-UZ-56	17.50	60.00	8.09	0.55
D-00-UZ-57	17.50	60.00	7.21	0.49
D-00-UZ-59	17.50	60.00	7.04	0.48
D-00-UZ-60	20.00	80.00	8.70	0.70
D-00-UZ-61	20.00	80.00	7.62	0.61
D-00-UZ-62	17.50	60.00	11.68	0.79
D-00-UZ-63	17.50	60.00	8.14	0.55
D-00-UZ-65	20.00	60.00	5.00	0.37
D-00-UZ-66	20.00	60.00	14.14	1.06
D-00-UZ-67	25.00	32.00	65.32	4.58
D-00-UZ-68	30.00	32.00	32.50	2.52
D-00-UZ-69	30.00	32.00	26.02	2.01
D-00-VBT-01	80.00	125.0	67.24	16.40
D-00-VBT-02	80.00	125.0	64.57	15.75
D-00-VBT-03	100.00	125.0	55.85	15.51
D-00-VBT-04	80.00	125.0	45.03	10.98

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

D-00-VBT-05	80.00	125.0	64.58	15.75
D-00-VBT-06	85.00	174.0	81.59	23.29
W-00-016	30.00	150.0	5.76	0.72
W-01-002	30.00	300.0	58.41	7.97
W-01-004	25.00	300.0	24.05	2.78
W-01-012	20.00	300.0	37.73	3.54
W-01-024	30.00	300.0	5.31	0.72
W-01-026	25.00	300.0	45.78	5.28
W-01-035	25.00	300.0	17.68	2.04
W-01-041	25.00	300.0	30.54	3.52
W-01-042	25.00	300.0	26.60	3.07
W-01-059, W-01-069	25.00	300.0	53.30	6.15
W-01-073	25.00	300.0	49.34	5.69
W-01-085	25.00	300.0	21.45	2.48
W-01-086	30.00	90.00	16.00	1.80
W-01-087	25.00	300.0	24.05	2.78
W-01-090	25.00	300.0	29.22	3.37
W-01-098	25.00	300.0	53.30	6.15

St¿tzenlager — St¿tzen der St¿tzenlager-Positionen

Stahlbeton

Position	$b_{(r)}$ [cm]	$h_{(s)}$ [cm]	Mantelfl. [m²]	Volumen [m³]
S-00-007	D = 40.0		5.03	0.50
S-00-008, S-00-009	D = 45.0		5.65	0.64
S-00-010..S-00-012	40.0	40.0	6.40	0.64
S-00-015	D = 45.0		5.65	0.64
S-00-016..S-00-019, S-00-021	40.0	40.0	6.40	0.64
S-00-023	D = 45.0		5.65	0.64
S-00-024..S-00-027	40.0	40.0	6.40	0.64
S-00-031	D = 40.0		5.03	0.50
S-00-032, S-00-033	D = 45.0		5.65	0.64
S-00-038, S-00-039, S-00-042..S-00-046, S-00-048, S-00-050..S-00-053, S-00-055, S-00-058..S-00-062, S-00-065..S-00-067	40.0	40.0	6.40	0.64
S-00-068	D = 40.0		5.03	0.50
S-00-069	D = 45.0		5.65	0.64
S-00-073, S-00-080-1, S-00-083	40.0	40.0	6.40	0.64
S-00-085	D = 55.0		6.91	0.95
S-00-087-1, S-00-088, S-00-090	40.0	40.0	6.40	0.64
S-00-092	D = 55.0		6.91	0.95
S-00-094..S-00-096	40.0	40.0	6.40	0.64
S-00-097	D = 50.0		6.28	0.79
S-00-102	40.0	40.0	6.40	0.64
S-00-104	D = 55.0		6.91	0.95
S-00-106..S-00-109	D = 45.0		5.65	0.64
S-00-110	40.0	40.0	6.40	0.64
S-00-111..S-00-115	D = 45.0		5.65	0.64
S-00-116	D = 40.0		5.03	0.50
S-00-118	D = 45.0		5.65	0.64

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

S-00-119	D = 40.0		5.03	0.50
S-00-120..S-00-126	D = 45.0		5.65	0.64
S-00-127	D = 40.0		5.03	0.50
S-00-128, S-00-129	D = 45.0		5.65	0.64
S-00-130, S-00-131	D = 40.0		5.03	0.50
S-00-134, S-00-135	50.0	50.0	8.00	1.00
S-00-140, S-00-141	40.0	40.0	6.40	0.64
S-00-142	50.0	50.0	8.00	1.00
S-00-147, S-00-148, S-00-150, S-00-156	40.0	40.0	6.40	0.64
S-00-160, S-00-166, S-00-172	D = 55.0		10.37	1.43
S-00-173	40.0	40.0	6.40	0.64
S-00-180, S-00-182	D = 40.0		5.03	0.50
S-00-183	40.0	40.0	6.40	0.64
S-00-184	D = 40.0		5.03	0.50
S-00-185	40.0	40.0	6.40	0.64
S-00-186..S-00-197	D = 40.0		5.03	0.50
S-00-198	D = 45.0		5.65	0.64
S-00-199..S-00-202	40.0	40.0	6.40	0.64
S-00-203, S-00-204	D = 40.0		5.03	0.50
S-00-205	D = 50.0		6.28	0.79
S-00-206..S-00-208	D = 40.0		5.03	0.50
S-00-209	40.0	40.0	6.40	0.64
S-00-210	D = 50.0		6.28	0.79
S-00-211..S-00-213	D = 40.0		5.03	0.50
S-00-214, S-00-215	40.0	40.0	6.40	0.64
S-00-216	D = 50.0		6.28	0.79
S-00-217..S-00-219	D = 40.0		5.03	0.50
S-00-220	40.0	40.0	6.40	0.64
S-00-221..S-00-223	D = 40.0		5.03	0.50
S-00-224	D = 50.0		6.28	0.79
S-00-225, S-00-226	D = 40.0		5.03	0.50
S-00-227	50.0	50.0	8.00	1.00
S-00-228..S-00-230	D = 40.0		5.03	0.50
S-00-231, S-00-232	D = 55.0		10.37	1.43
S-00-233	D = 40.0		5.03	0.50
S-00-234	40.0	80.0	9.60	1.28
S-00-235, S-00-236	D = 40.0		5.03	0.50
S-00-237	40.0	80.0	9.60	1.28
S-00-238	D = 40.0		5.03	0.50
S-00-239	55.0	55.0	13.20	1.82
S-00-240, S-00-241	D = 40.0		5.03	0.50
S-00-242..S-00-247, S-00-249..S-00-252	40.0	40.0	6.40	0.64
S-00-253	25.0	25.0	4.00	0.25

Wandlager

Stahlbeton

Wände der Wandlager-Positionen

Position	Dicke [cm]	Höhe [cm]	Fläche [m²]	Volumen [m³]
W-00-001	30.0	600.0	51.90	15.57
W-00-002	45.0	600.0	20.10	9.05
W-00-003	30.0	600.0	66.17	19.85
W-00-004-1	40.0	600.0	4.81	1.92

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

W-00-004-2	30.0	600.0	17.78	5.33
W-00-004-3	30.0	600.0	2.41	0.72
W-00-005	30.0	600.0	66.02	19.81
W-00-006	30.0	600.0	16.17	4.85
W-00-007	30.0	600.0	8.40	2.52
W-00-008	40.0	600.0	27.90	11.16
W-00-009	30.0	600.0	8.39	2.52
W-00-010	30.0	600.0	36.36	10.91
W-00-011	25.0	600.0	6.61	1.65
W-00-012-1	30.0	600.0	3.15	0.94
W-00-012-2	30.0	600.0	32.34	9.70
W-00-012-3	30.0	600.0	6.58	1.97
W-00-013	30.0	600.0	52.93	15.88
W-00-014-3	30.0	600.0	28.80	8.64
W-00-015	30.0	600.0	41.16	12.35
W-00-016-1	30.0	600.0	34.69	10.41
W-00-016-2	30.0	600.0	22.01	6.60
W-00-017	30.0	600.0	66.30	19.89
W-00-018	30.0	600.0	26.70	8.01
W-00-019-1	30.0	600.0	50.99	15.30
W-00-019-2	30.0	600.0	1.75	0.52
W-00-020-1	30.0	600.0	43.48	13.04
W-00-020-2	30.0	600.0	3.94	1.18
W-00-020-3	30.0	600.0	13.61	4.08
W-00-021	30.0	600.0	6.99	2.10
W-00-022-1	30.0	600.0	18.59	5.58
W-00-022-2	30.0	600.0	22.68	6.80
W-00-023	40.0	600.0	6.90	2.76
W-00-024	40.0	600.0	45.58	18.23
W-00-025	30.0	600.0	53.10	15.93
W-00-026	30.0	600.0	6.60	1.98
W-00-027	30.0	600.0	53.10	15.93
W-00-028	30.0	600.0	6.90	2.07
W-00-029	30.0	600.0	21.58	6.47
W-00-030	30.0	600.0	35.70	10.71
W-00-031	30.0	600.0	28.80	8.64
W-00-032	30.0	600.0	53.02	15.91
W-00-033	30.0	600.0	7.50	2.25
W-00-034	30.0	600.0	36.51	10.95
W-00-035	30.0	600.0	36.70	11.01
W-00-036-1	30.0	600.0	1.78	0.53
W-00-036-2	30.0	600.0	51.62	15.49
W-00-037	30.0	600.0	27.30	8.19
W-00-038-1	30.0	600.0	2.42	0.73
W-00-038-2	30.0	600.0	55.03	16.51
W-00-039-1	30.0	600.0	36.99	11.10
W-00-039-2	30.0	600.0	5.94	1.78
W-00-039-3	30.0	600.0	10.38	3.11
W-00-039-4	30.0	600.0	5.84	1.75
W-00-040-1	30.0	600.0	2.27	0.68
W-00-040-2	30.0	600.0	56.47	16.94
W-00-041-1	30.0	600.0	30.60	9.18
W-00-041-2	30.0	600.0	8.04	2.41
W-00-043-1	40.0	600.0	1.76	0.71
W-00-043-2	40.0	600.0	3.53	1.41
W-00-044	40.0	600.0	17.94	7.18
W-00-045	40.0	600.0	13.80	5.52

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

W-00-046	40.0	600.0	17.95	7.18
W-00-047	40.0	600.0	11.34	4.54
W-00-048-1	30.0	600.0	18.05	5.41
W-00-048-2	30.0	600.0	9.00	2.70
W-00-049	30.0	600.0	53.10	15.93
W-00-050	30.0	600.0	7.50	2.25
W-00-051	30.0	600.0	21.79	6.54
W-00-052-1	30.0	600.0	3.93	1.18
W-00-052-2	30.0	600.0	4.20	1.26
W-00-053	30.0	600.0	36.30	10.89
W-00-054	30.0	600.0	36.38	10.92
W-00-055-1	30.0	600.0	1.85	0.56
W-00-055-2	30.0	600.0	7.80	2.34
W-00-055-3	30.0	600.0	12.90	3.87
W-00-055-4	30.0	600.0	7.89	2.37
W-00-055-5	30.0	600.0	12.00	3.60
W-00-055-6	30.0	600.0	13.80	4.14
W-00-055-7	30.0	600.0	5.99	1.80
W-00-055-8	30.0	600.0	4.05	1.22
W-00-056-1	30.0	600.0	16.71	5.01
W-00-056-2	30.0	600.0	45.36	13.61
W-00-056-3	30.0	600.0	7.02	2.11
W-00-056-4	30.0	600.0	3.56	1.07
W-00-057-1	30.0	600.0	8.40	2.52
W-00-057-2	30.0	600.0	20.07	6.02
W-00-057-3	30.0	600.0	18.03	5.41
W-00-057-4	30.0	600.0	31.27	9.38
W-00-060	30.0	600.0	51.00	15.30
W-00-061	30.0	600.0	28.80	8.64
W-00-062-1	30.0	600.0	3.00	0.90
W-00-062-2	30.0	600.0	10.04	3.01
W-00-062-3	30.0	600.0	18.96	5.69
W-00-062-4	30.0	600.0	12.32	3.70
W-00-063-1	30.0	600.0	4.78	1.43
W-00-063-2	30.0	600.0	12.92	3.87
W-00-064	30.0	600.0	52.80	15.84
W-00-065	30.0	600.0	188.70	56.61
W-00-066-1	30.0	600.0	10.96	3.29
W-00-066-2	30.0	600.0	3.54	1.06
W-00-067-1	30.0	600.0	30.60	9.18
W-00-067-2	30.0	600.0	10.77	3.23
W-00-067-3	30.0	600.0	15.45	4.63
W-00-067-4	30.0	600.0	6.00	1.80
W-00-067-5	30.0	600.0	11.10	3.33
W-00-067-6	30.0	600.0	2.41	0.72
W-00-070	30.0	600.0	22.11	6.63
W-00-071-1	30.0	600.0	7.79	2.34
W-00-071-2	30.0	600.0	18.00	5.40
W-00-071-3	30.0	600.0	10.56	3.17
W-00-071-4	30.0	600.0	13.20	3.96
W-00-071-5	30.0	600.0	9.81	2.94
W-00-071-6	30.0	600.0	8.10	2.43
W-00-071-7	30.0	600.0	16.81	5.04
W-00-071-8	30.0	600.0	8.86	2.66
W-00-072-1	30.0	600.0	15.85	4.75
W-00-072-2	30.0	600.0	8.94	2.68
W-00-072-3	30.0	600.0	7.50	2.25

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

W-00-072-4	30.0	600.0	17.52	5.26
W-00-072-5	30.0	600.0	10.02	3.01
W-00-072-6	30.0	600.0	9.78	2.93
W-00-072-7	30.0	600.0	5.12	1.54
W-00-073-1	45.0	600.0	13.20	5.94
W-00-073-2	45.0	600.0	10.02	4.51
W-00-074	30.0	600.0	50.40	15.12
W-00-075	30.0	600.0	7.07	2.12
W-00-076	30.0	600.0	26.10	7.83
W-00-077	30.0	600.0	7.07	2.12
W-00-078	30.0	600.0	22.86	6.86
W-00-079	30.0	600.0	54.00	16.20
W-00-080	30.0	600.0	7.13	2.14
W-00-081	25.0	600.0	6.85	1.71
W-00-082	25.0	600.0	6.15	1.54
W-00-083	25.0	600.0	18.75	4.69
W-00-084	40.0	600.0	28.57	11.43
W-00-086	35.0	600.0	19.81	6.93
W-00-090-1	35.0	600.0	14.79	5.18
W-00-090-2	35.0	600.0	4.20	1.47
W-00-090-3	35.0	600.0	11.34	3.97
W-00-091	30.0	600.0	28.80	8.64
W-00-092	30.0	600.0	40.20	12.06
W-00-093-1	30.0	600.0	3.97	1.19
W-00-093-2	30.0	600.0	3.32	1.00
W-00-094	30.0	600.0	52.80	15.84
W-00-095-1	40.0	600.0	4.25	1.70
W-00-095-2	40.0	600.0	34.69	13.88
W-00-096-1	30.0	600.0	2.38	0.71
W-00-096-2	30.0	600.0	37.22	11.17
W-00-097-2	30.0	600.0	32.72	9.82
W-00-097-3	30.0	600.0	20.38	6.11
W-00-098-1	40.0	600.0	3.90	1.56
W-00-098-2	30.0	600.0	27.00	8.10
W-00-099	30.0	600.0	52.93	15.88
W-00-100	30.0	600.0	47.84	14.35
W-00-101	30.0	600.0	52.70	15.81
W-00-102	40.0	600.0	27.57	11.03
W-00-103-1	30.0	600.0	4.23	1.27
W-00-103-2	30.0	600.0	4.20	1.26
W-00-104-1	30.0	600.0	4.23	1.27
W-00-104-2	30.0	600.0	4.20	1.26
W-00-105	25.0	600.0	48.04	12.01
W-00-106	30.0	600.0	9.51	2.85
W-00-107	30.0	600.0	11.34	3.40
W-00-108	40.0	600.0	10.42	4.17
W-00-109-1	25.0	600.0	3.55	0.89
W-00-109-2	25.0	600.0	26.15	6.54
W-00-110	40.0	600.0	10.42	4.17
W-00-111	30.0	600.0	11.34	3.40
W-00-112	30.0	600.0	10.75	3.22
W-00-113	25.0	600.0	49.37	12.34
W-00-114-1	25.0	600.0	3.55	0.89
W-00-114-2	25.0	600.0	26.15	6.54
W-00-120	25.0	600.0	28.54	7.13
W-00-121-1	25.0	600.0	2.63	0.66
W-00-121-2	25.0	600.0	9.00	2.25

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

W-00-121-3	25.0	600.0	20.55	5.14
W-00-121-4	25.0	600.0	13.74	3.44
W-00-121-5	25.0	600.0	22.02	5.50
W-00-121-6	25.0	600.0	9.29	2.32
W-00-122-1	25.0	600.0	18.58	4.65
W-00-122-2	25.0	600.0	20.42	5.10
W-00-123	25.0	600.0	49.92	12.48
W-00-124	25.0	600.0	53.10	13.27
W-00-125-1	25.0	600.0	22.37	5.59
W-00-125-2	25.0	600.0	3.03	0.76
W-00-125-3	25.0	600.0	41.99	10.50
W-00-126-1	25.0	600.0	2.55	0.64
W-00-126-2	25.0	600.0	4.50	1.13
W-00-126-3	25.0	600.0	63.15	15.79
W-00-126-4	25.0	600.0	3.18	0.79
W-00-126-5	25.0	600.0	21.78	5.45
W-00-126-6	25.0	600.0	3.18	0.79
W-00-126-7	25.0	600.0	20.67	5.17
W-00-126-8	25.0	600.0	8.04	2.01
W-00-126-9	25.0	600.0	29.97	7.49
W-00-127-1	25.0	600.0	57.50	14.37
W-00-127-2	25.0	600.0	31.56	7.89
W-00-127-3	25.0	600.0	3.21	0.80
W-00-127-4	25.0	600.0	21.78	5.45
W-00-127-5	25.0	600.0	3.21	0.80
W-00-127-6	25.0	600.0	26.53	6.63
W-00-127-7	25.0	600.0	20.62	5.15
W-00-127-8	25.0	600.0	3.21	0.80
W-00-127-9	25.0	600.0	21.78	5.45
W-00-127-10	25.0	600.0	3.21	0.80
W-00-127-11	25.0	600.0	6.44	1.61
W-00-127-12	25.0	600.0	9.42	2.36
W-00-127-13	25.0	600.0	14.01	3.50
W-00-128	25.0	600.0	49.15	12.29
W-00-129	25.0	600.0	42.82	10.70
W-00-130-1	25.0	600.0	85.98	21.50
W-00-130-2	25.0	600.0	2.70	0.67
W-00-130-3	25.0	600.0	62.69	15.67
W-00-130-4	25.0	600.0	6.30	1.58
W-00-131, W-00-132	25.0	600.0	45.42	11.36
W-00-205	30.0	300.0	3.30	0.99
W-00-207	25.0	600.0	6.58	1.65
W-00-208	30.0	600.0	6.92	2.08
W-00-209	25.0	600.0	6.92	1.73

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

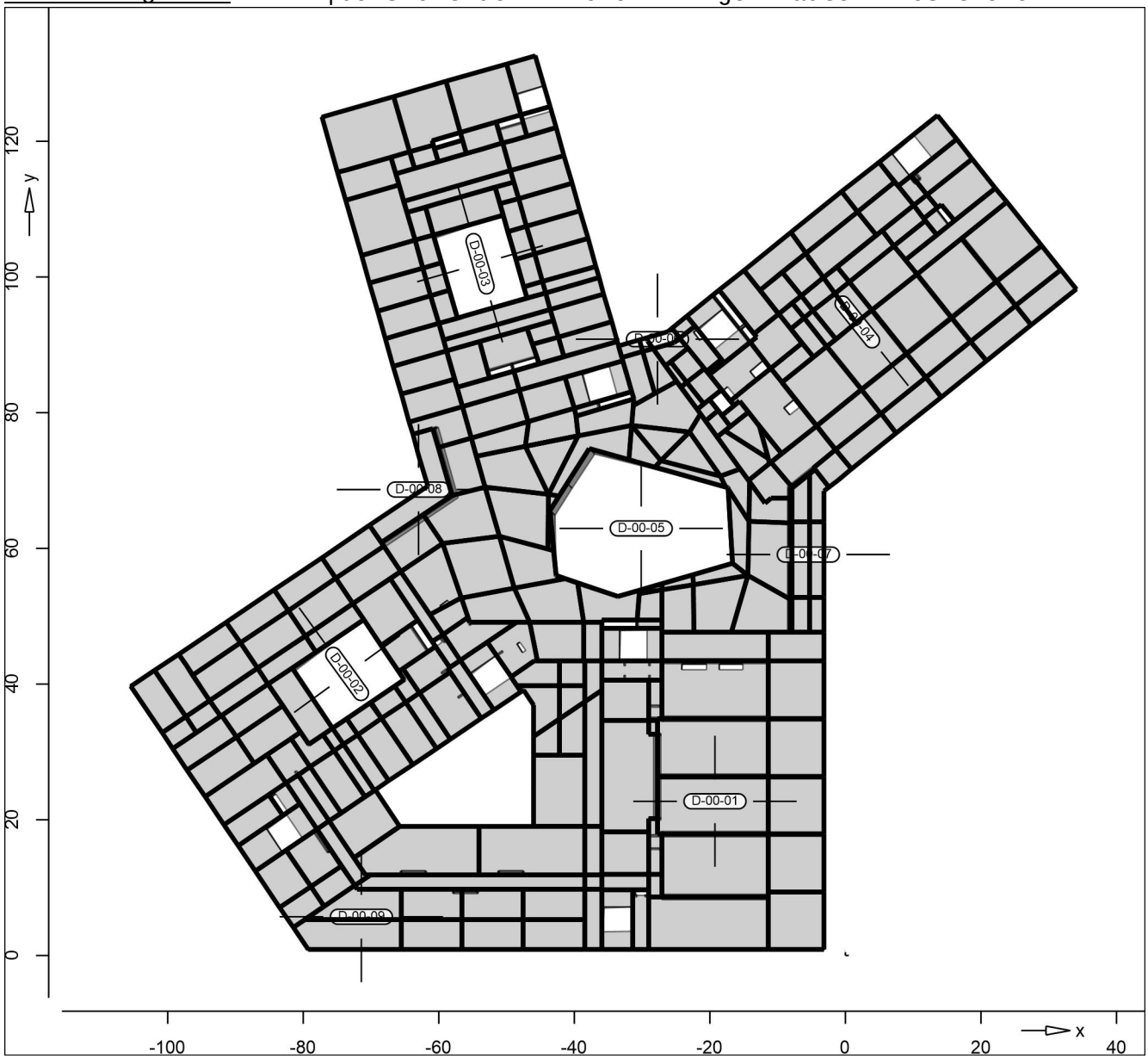
Lastplan (lastfallweise) Lasten des FE-Modells

LF-1 Lasten im Lastfall LF-1 - Eigengewicht
in Einwirkung Gk - Eigenlasten

Bauteillasten Bauteilbezogene Lasten

Flächenpositionen Flächenförmige Bauteil-Positionen

Positionsgrafik Übersicht der flächenförmigen Bauteil-Positionen



Eigengewicht

Position	EW	Lastfall	Art	g [kN/m²]
D-00-01..D-00-05	Gk	LF-1	PGr	9.00
D-00-06..D-00-08	Gk	LF-1	PGr	8.00
D-00-09	Gk	LF-1	PGr	9.50

PGr: Gravitationslast; positive Lasten wirken senkrecht nach unten

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Sonstige stªndige Last

Position	EW	Lastfall	Art	g [kN/m²]
D-00-01..D-00-05	Gk	LF-1	PGr	2.50
D-00-06..D-00-08	Gk	LF-1	PGr	3.00
D-00-09	Gk	LF-1	PGr	9.50

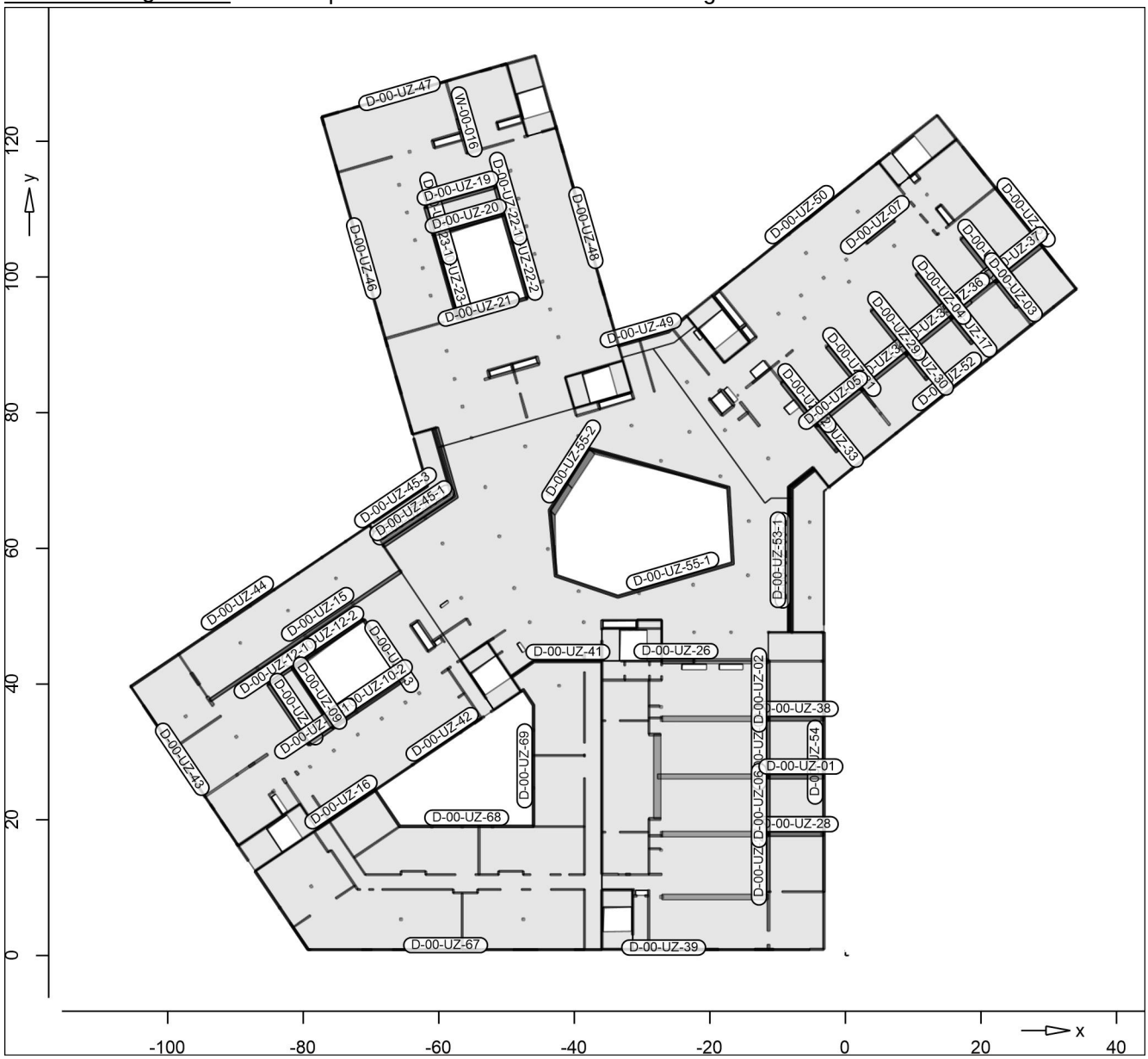
PGr: Gravitationslast; positive Lasten wirken senkrecht nach unten

Streckenpositionen

Linienfºrmige Bauteil-Positionen

Positionsgrafik

¦bersicht der linienfºrmigen Bauteil-Positionen



Eigengewicht

Position	EW	Lastfall	Art	g [kN/m]
D-00-UZ-01	Gk	LF-1	PGr	9.59
D-00-UZ-02	Gk	LF-1	PGr	9.38
D-00-UZ-03	Gk	LF-1	PGr	8.13
D-00-UZ-04	Gk	LF-1	PGr	14.44
D-00-UZ-05	Gk	LF-1	PGr	12.38

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

D-00-UZ-06	Gk	LF-1	PGr	9.38
D-00-UZ-07	Gk	LF-1	PGr	10.00
D-00-UZ-08	Gk	LF-1	PGr	9.38
D-00-UZ-09	Gk	LF-1	PGr	8.40
D-00-UZ-10-1	Gk	LF-1	PGr	4.95
D-00-UZ-10-2	Gk	LF-1	PGr	8.40
D-00-UZ-11, D-00-UZ-12-1	Gk	LF-1	PGr	4.95
D-00-UZ-12-2, D-00-UZ-13	Gk	LF-1	PGr	8.40
D-00-UZ-14	Gk	LF-1	PGr	15.75
D-00-UZ-15	Gk	LF-1	PGr	11.25
D-00-UZ-16	Gk	LF-1	PGr	4.00
D-00-UZ-17	Gk	LF-1	PGr	8.13
D-00-UZ-19	Gk	LF-1	PGr	4.95
D-00-UZ-20, D-00-UZ-21	Gk	LF-1	PGr	8.40
D-00-UZ-22-1	Gk	LF-1	PGr	4.95
D-00-UZ-22-2	Gk	LF-1	PGr	8.40
D-00-UZ-23-1	Gk	LF-1	PGr	4.95
D-00-UZ-23-2	Gk	LF-1	PGr	8.40
D-00-UZ-26	Gk	LF-1	PGr	25.00
D-00-UZ-27	Gk	LF-1	PGr	9.38
D-00-UZ-28	Gk	LF-1	PGr	9.59
D-00-UZ-29	Gk	LF-1	PGr	14.44
D-00-UZ-30	Gk	LF-1	PGr	8.13
D-00-UZ-31, D-00-UZ-32	Gk	LF-1	PGr	14.44
D-00-UZ-33	Gk	LF-1	PGr	8.13
D-00-UZ-34..D-00-UZ-37	Gk	LF-1	PGr	12.38
D-00-UZ-38	Gk	LF-1	PGr	9.59
D-00-UZ-39	Gk	LF-1	PGr	9.38
D-00-UZ-41	Gk	LF-1	PGr	3.00
D-00-UZ-42	Gk	LF-1	PGr	9.38
D-00-UZ-43, D-00-UZ-44	Gk	LF-1	PGr	9.06
D-00-UZ-45-1, D-00-UZ-45-2	Gk	LF-1	PGr	5.10
D-00-UZ-45-3	Gk	LF-1	PGr	3.00
D-00-UZ-46..D-00-UZ-48	Gk	LF-1	PGr	9.38
D-00-UZ-49	Gk	LF-1	PGr	0.75
D-00-UZ-50, D-00-UZ-51	Gk	LF-1	PGr	9.38
D-00-UZ-52	Gk	LF-1	PGr	9.06
D-00-UZ-53-1, D-00-UZ-53-2	Gk	LF-1	PGr	5.10
D-00-UZ-54	Gk	LF-1	PGr	6.13
D-00-UZ-55-1	Gk	LF-1	PGr	5.00
D-00-UZ-55-2	Gk	LF-1	PGr	2.50
D-00-UZ-67	Gk	LF-1	PGr	2.00
D-00-UZ-68,	Gk	LF-1	PGr	2.40

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

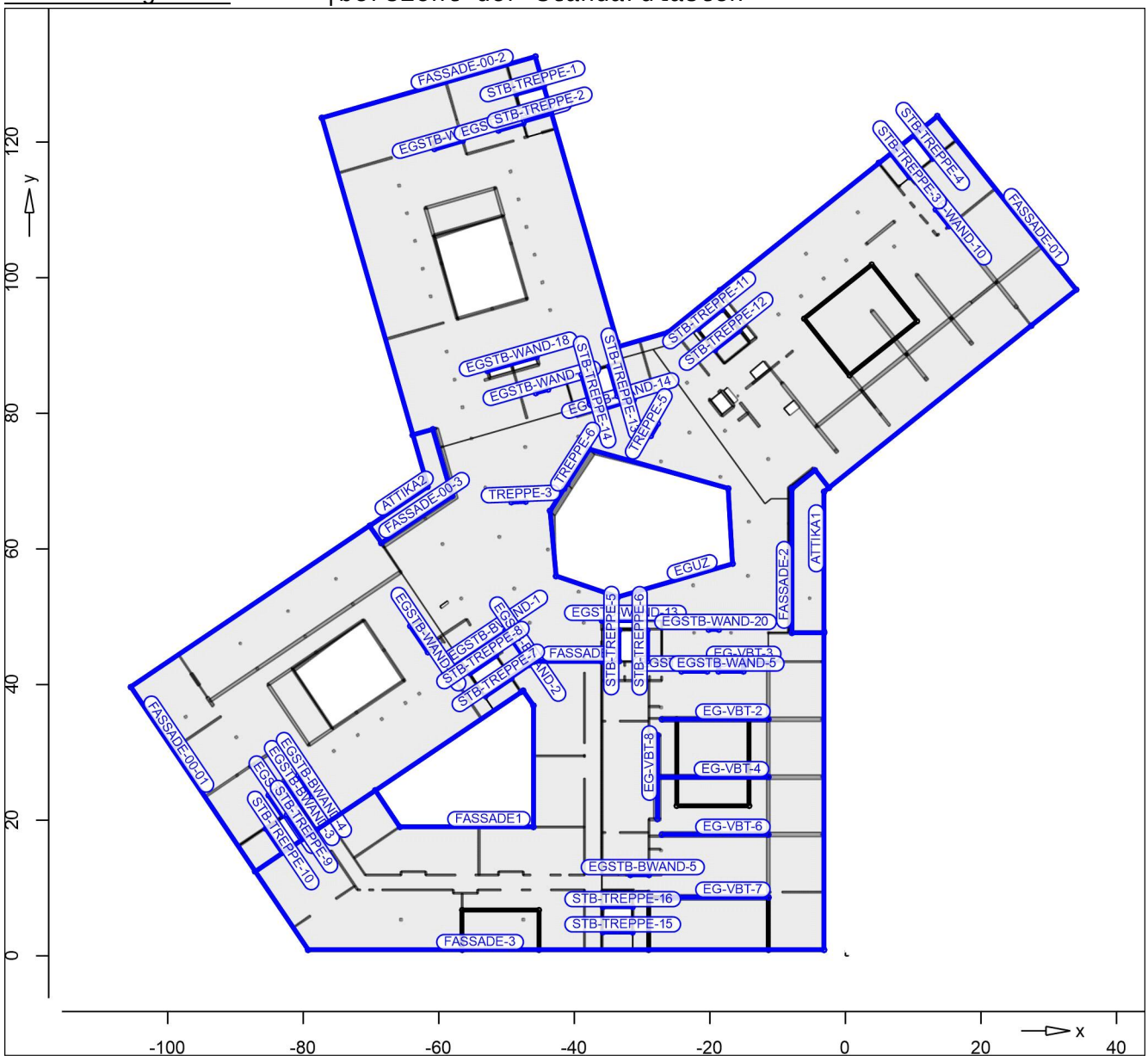
D-00-UZ-69
W-00-016 Gk LF-1 PGr 11.25
PGr: Gravitationslast; positive Lasten wirken senkrecht nach unten

Standardlasten

Standardlasten im FE-Modell

Positionsgrafik

¦bersicht der Standardlasten



Linienlasten

	Position	EW	Lastfall	Art	p_A, m_A [kN/m],	p_E, m_E [kNm/m]
(a)	ATTIKA1	Gk	LF-1	pGr	5.00	5.00
(a)	ATTIKA2	Gk	LF-1	pGr	5.00	5.00
	EG-VBT-2	Gk	LF-1	pGr	40.00	40.00
	EG-VBT-3	Gk	LF-1	pGr	40.00	40.00
	EG-VBT-4	Gk	LF-1	pGr	40.00	40.00
	EG-VBT-6	Gk	LF-1	pGr	40.00	40.00
	EG-VBT-7	Gk	LF-1	pGr	40.00	40.00
	EG-VBT-8	Gk	LF-1	pGr	40.00	40.00
	EGSTB-BWAND-1	Gk	LF-1	pGr	40.00	40.00
	EGSTB-BWAND-2	Gk	LF-1	pGr	30.00	30.00

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

(b)	EGSTB-BWAND-3	Gk	LF-1	pGr	18.00	18.00
(b)	EGSTB-BWAND-4	Gk	LF-1	pGr	18.00	18.00
(b)	EGSTB-BWAND-5	Gk	LF-1	pGr	18.00	18.00
(b)	EGSTB-WAND-4	Gk	LF-1	pGr	18.00	18.00
(b)	EGSTB-WAND-5	Gk	LF-1	pGr	18.00	18.00
(b)	EGSTB-WAND-9	Gk	LF-1	pGr	18.00	18.00
(b)	EGSTB-WAND-10	Gk	LF-1	pGr	18.00	18.00
	EGSTB-WAND-12	Gk	LF-1	pGr	20.00	20.00
	EGSTB-WAND-13	Gk	LF-1	pGr	20.00	20.00
	EGSTB-WAND-14	Gk	LF-1	pGr	20.00	20.00
	EGSTB-WAND-18	Gk	LF-1	pGr	20.00	20.00
	EGSTB-WAND-19	Gk	LF-1	pGr	20.00	20.00
	EGSTB-WAND-20	Gk	LF-1	pGr	20.00	20.00
	EGSTB-WAND-21	Gk	LF-1	pGr	20.00	20.00
	EGSTB-WAND-22	Gk	LF-1	pGr	20.00	20.00
(c)	EGUZ	Gk	LF-1	pGr	1.50	1.50
	FASSADE	Gk	LF-1	pGr	5.00	5.00
	FASSADE1	Gk	LF-1	pGr	5.00	5.00
	FASSADE-2	Gk	LF-1	pGr	5.00	5.00
	FASSADE-3	Gk	LF-1	pGr	5.00	5.00
	FASSADE-00-2	Gk	LF-1	pGr	10.00	10.00
	FASSADE-00-3	Gk	LF-1	pGr	5.00	5.00
	FASSADE-00-01	Gk	LF-1	pGr	10.00	10.00
	FASSADE-01	Gk	LF-1	pGr	10.00	10.00
	STB-TREPPE-1	Gk	LF-1	pGr	20.00	20.00
	STB-TREPPE-2	Gk	LF-1	pGr	20.00	20.00
	STB-TREPPE-3	Gk	LF-1	pGr	20.00	20.00
	STB-TREPPE-4	Gk	LF-1	pGr	20.00	20.00
	STB-TREPPE-5	Gk	LF-1	pGr	20.00	20.00
	STB-TREPPE-6	Gk	LF-1	pGr	20.00	20.00
	STB-TREPPE-7	Gk	LF-1	pGr	20.00	20.00
	STB-TREPPE-8	Gk	LF-1	pGr	20.00	20.00
	STB-TREPPE-9	Gk	LF-1	pGr	20.00	20.00
	STB-TREPPE-10	Gk	LF-1	pGr	20.00	20.00
	STB-TREPPE-11	Gk	LF-1	pGr	20.00	20.00
	STB-TREPPE-12	Gk	LF-1	pGr	20.00	20.00
	STB-TREPPE-13	Gk	LF-1	pGr	20.00	20.00
	STB-TREPPE-14	Gk	LF-1	pGr	20.00	20.00
	STB-TREPPE-15	Gk	LF-1	pGr	20.00	20.00
	STB-TREPPE-16	Gk	LF-1	pGr	20.00	20.00
	TREPPE-3	Gk	LF-1	pGr	30.00	30.00
	TREPPE-5	Gk	LF-1	pGr	30.00	30.00
	TREPPE-6	Gk	LF-1	pGr	50.00	50.00

pGr: Gravitationslast; positive Lasten wirken senkrecht nach unten

(a)	EG Attika	0.2*25*1 =	5.00 kN/m
(b)	EG Wand	0.2*20*4.5 =	18.00 kN/m
(c)	EG Unterzug	0.15*0.4*25 =	1.50 kN/m

Lastausbreitung

Lastaufstandsfl^{a}che

Position	b_s [cm]	Winkel [Á]
EGSTB-BWAND-1	30.00	45.00
EGSTB-BWAND-2	30.00	45.00
EGSTB-WAND-12	30.00	45.00
EGSTB-WAND-13	30.00	45.00

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

EGSTB-WAND-14	30.00	45.00
EGSTB-WAND-18	30.00	45.00
EGSTB-WAND-19	30.00	45.00
EGSTB-WAND-20	30.00	45.00
EGSTB-WAND-21	30.00	45.00
EGSTB-WAND-22	30.00	45.00
TREPPE-3	30.00	45.00
TREPPE-5	30.00	45.00
TREPPE-6	30.00	45.00

Gleichflªchenlasten

Position	EW	Lastfall	Art	p [kN/m²]
FLLA-1	Gk	LF-1	PGr	5.00
INNENHOF-1	Gk	LF-1	PGr	4.00
INNENHOF-2	Gk	LF-1	PGr	4.00
INNENHOF-3	Gk	LF-1	PGr	0.30

PGr: Gravitationslast; positive Lasten wirken senkrecht nach unten

LF-4

Lasten im Lastfall LF-4 - Lastfall
in Einwirkung Qk.N-C - Nutzlasten-Kat. C

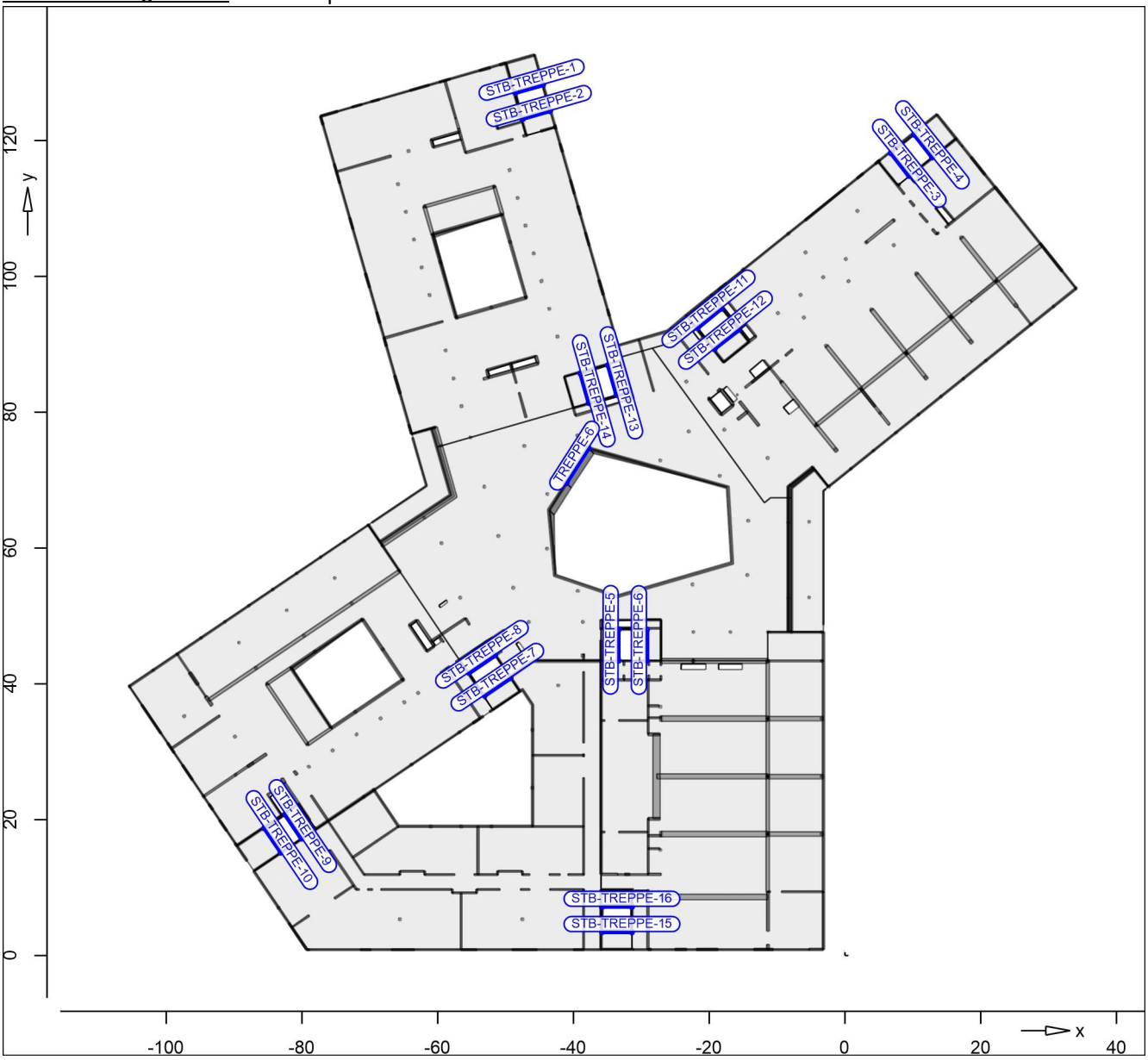
mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Standardlasten

Standardlasten im FE-Modell

Positionsgrafik

¦bersicht der Standardlasten



Linienlasten

Position	EW	Lastfall	Art	p_A, m_A [kN/m],[kNm/m]	p_E, m_E
STB-TREPPE-1	Qk.N-C	LF-4	pGr	20.00	20.00
STB-TREPPE-2	Qk.N-C	LF-4	pGr	20.00	20.00
STB-TREPPE-3	Qk.N-C	LF-4	pGr	20.00	20.00
STB-TREPPE-4	Qk.N-C	LF-4	pGr	20.00	20.00
STB-TREPPE-5	Qk.N-C	LF-4	pGr	20.00	20.00
STB-TREPPE-6	Qk.N-C	LF-4	pGr	20.00	20.00
STB-TREPPE-7	Qk.N-C	LF-4	pGr	20.00	20.00
STB-TREPPE-8	Qk.N-C	LF-4	pGr	20.00	20.00
STB-TREPPE-9	Qk.N-C	LF-4	pGr	20.00	20.00
STB-TREPPE-10	Qk.N-C	LF-4	pGr	20.00	20.00
STB-TREPPE-11	Qk.N-C	LF-4	pGr	20.00	20.00
STB-TREPPE-12	Qk.N-C	LF-4	pGr	20.00	20.00
STB-TREPPE-13	Qk.N-C	LF-4	pGr	20.00	20.00

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

STB-TREPPE-14	Qk.N-C	LF-4	pGr	20.00	20.00
STB-TREPPE-15	Qk.N-C	LF-4	pGr	20.00	20.00
STB-TREPPE-16	Qk.N-C	LF-4	pGr	20.00	20.00
TREPPE-6	Qk.N-C	LF-4	pGr	20.00	20.00

pGr: Gravitationslast; positive Lasten wirken senkrecht nach unten

Lastausbreitung — Lastaufstandsflªche

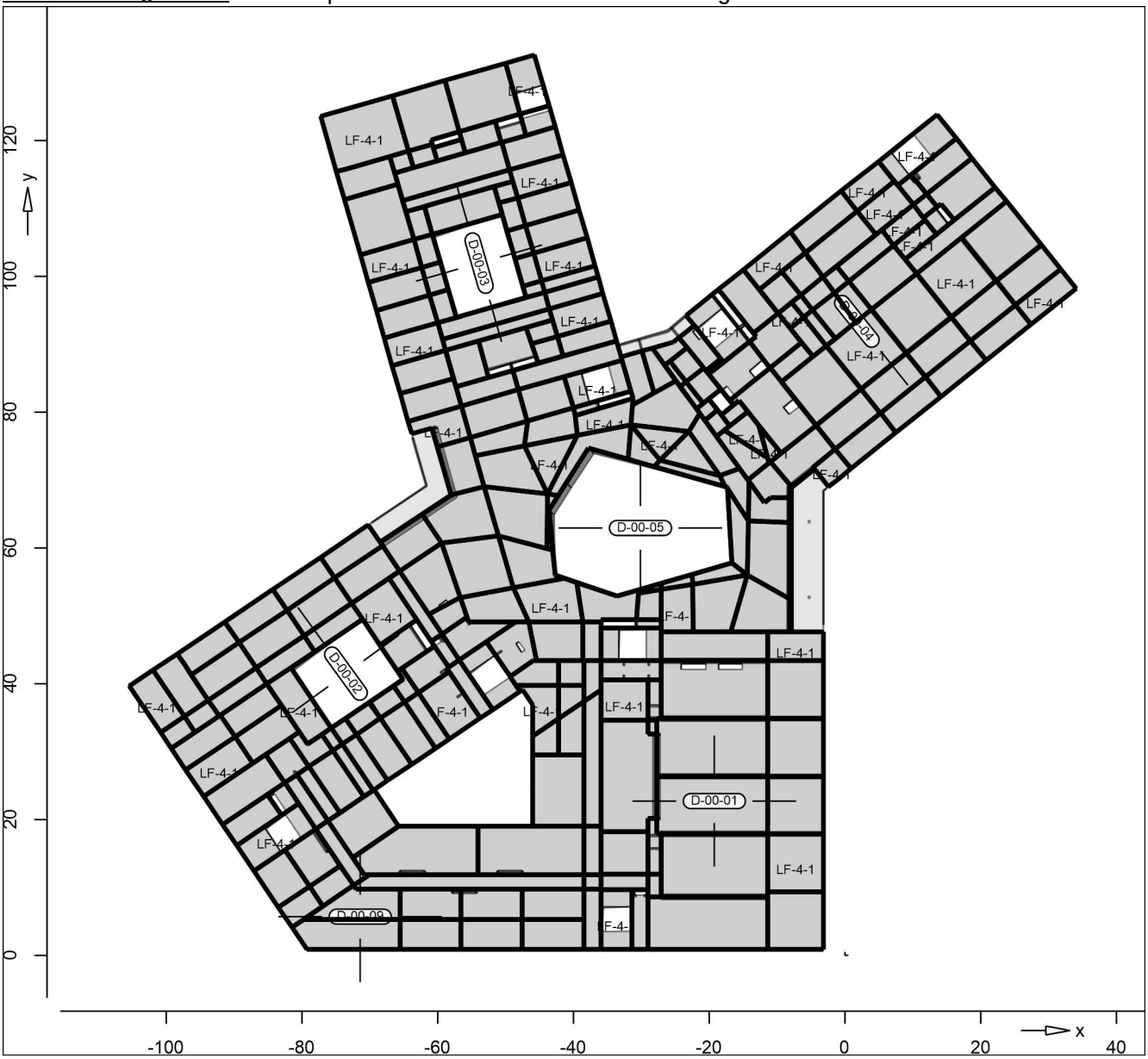
Position	b_s [cm]	Winkel [Á]
TREPPE-6	30.00	45.00

LF-4-1 — Lasten im Lastfall LF-4-1 - Lastfall in Einwirkung Qk.N-C - Nutzlasten-Kat. C

Bauteillasten — Bauteilbezogene Lasten

Flªchenpositionen — Flªchenfºrmige Bauteil-Positionen

Positionsgrafik — ¦bersicht der flªchenfºrmigen Bauteil-Positionen



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Nutzlast

Position	EW	Lastfall je Lastfeld	Art	p [kN/m²]
D-00-01..D-00-05, D-00-09	Qk.N-C	LF-4-1	PGr	5.00

PGr: Gravitationslast; positive Lasten wirken senkrecht nach unten

+1|qk.n-c

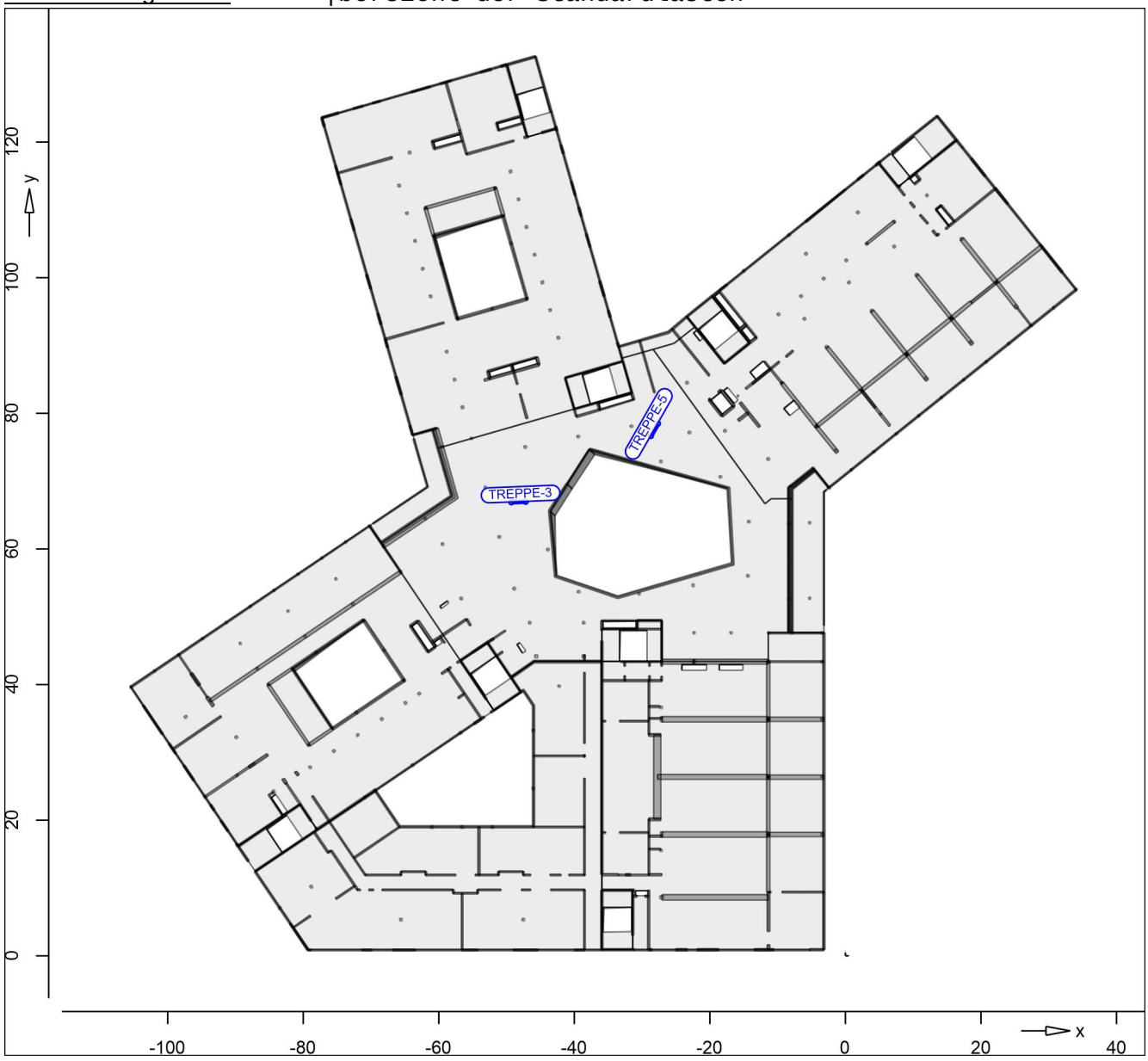
Lasten im Lastfall +1|qk.n-c - aus 'D-01-V4 - Last¿bergabe'
in Einwirkung Qk.N-C - Nutzlasten-Kat. C

Standardlasten

Standardlasten im FE-Modell

Positionsgrafik

¦bersicht der Standardlasten



Linienlasten

Position	EW	Lastfall	Art	p_A, m_A [kN/m],[kNm/m]	p_E, m_E
TREPPE-3	Qk.N-C	+1|qk.n-c	pGr	30.00	30.00
TREPPE-5	Qk.N-C	+1|qk.n-c	pGr	30.00	30.00

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

pGr: Gravitationslast; positive Lasten wirken senkrecht nach unten

Lastausbreitung

Lastaufstandsflªche

Position	b_s [cm]	Winkel [Á]
TREPPE-3	30.00	45.00
TREPPE-5	30.00	45.00

+2|qk.e

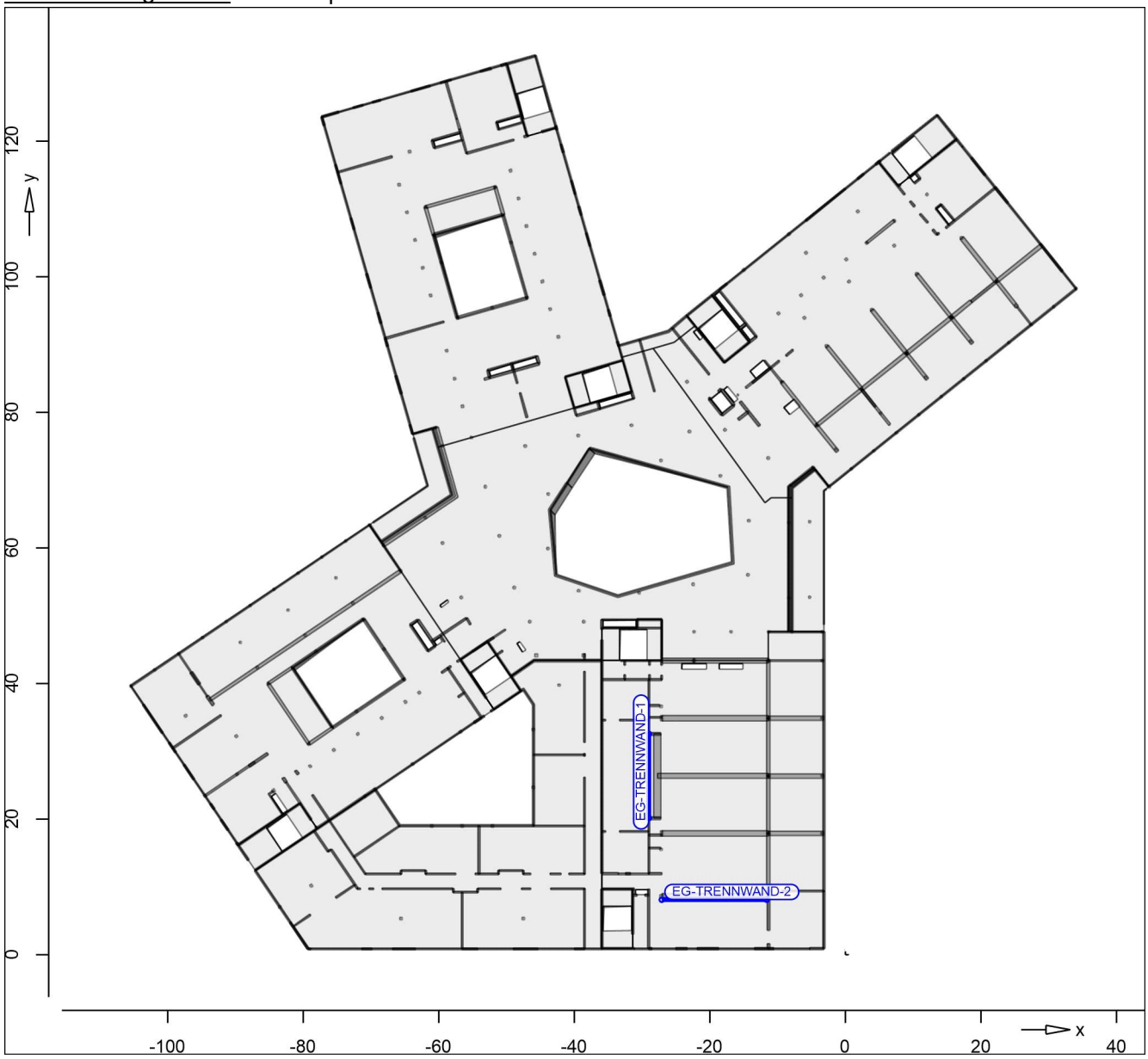
Lasten im Lastfall +2|qk.e - aus 'D-01 - Last¿bergabe' in Einwirkung Qk.E - Nutzlasten-Kat.E

Standardlasten

Standardlasten im FE-Modell

Positionsgrafik

¦bersicht der Standardlasten



Linienlasten

	Position	EW	Lastfall	Art	p_A, m_A [kN/m],[kNm/m]	p_E, m_E
(a)	EG-TRENNWAND-1	Qk.E	+2|qk.e	pGr	5.00	5.00
(b)	EG-TRENNWAND-	Qk.E	+2|qk.e	pGr	10.00	10.00

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

2
pGr: Gravitationslast; positive Lasten wirken senkrecht nach unten

(a)	Technikwand	5 =	5.00	kN/m
(b)	Technikwand	10 =	10.00	kN/m

+3|gk — Lasten im Lastfall +3|gk - aus 'D-01 - Last¿bergabe' in Einwirkung Gk - Eigenlasten

Standardlasten — Standardlasten im FE-Modell

Positionsgrafik — ¦bersicht der Standardlasten



Linienlasten

Position	EW	Lastfall	Art	p_A, m_A [kN/m],	p_E, m_E [kNm/m]
FASSADE-4	Gk	+3|gk	pGr	10.00	10.00
FASSADE-5	Gk	+3|gk	pGr	10.00	10.00

pGr: Gravitationslast; positive Lasten wirken senkrecht nach unten

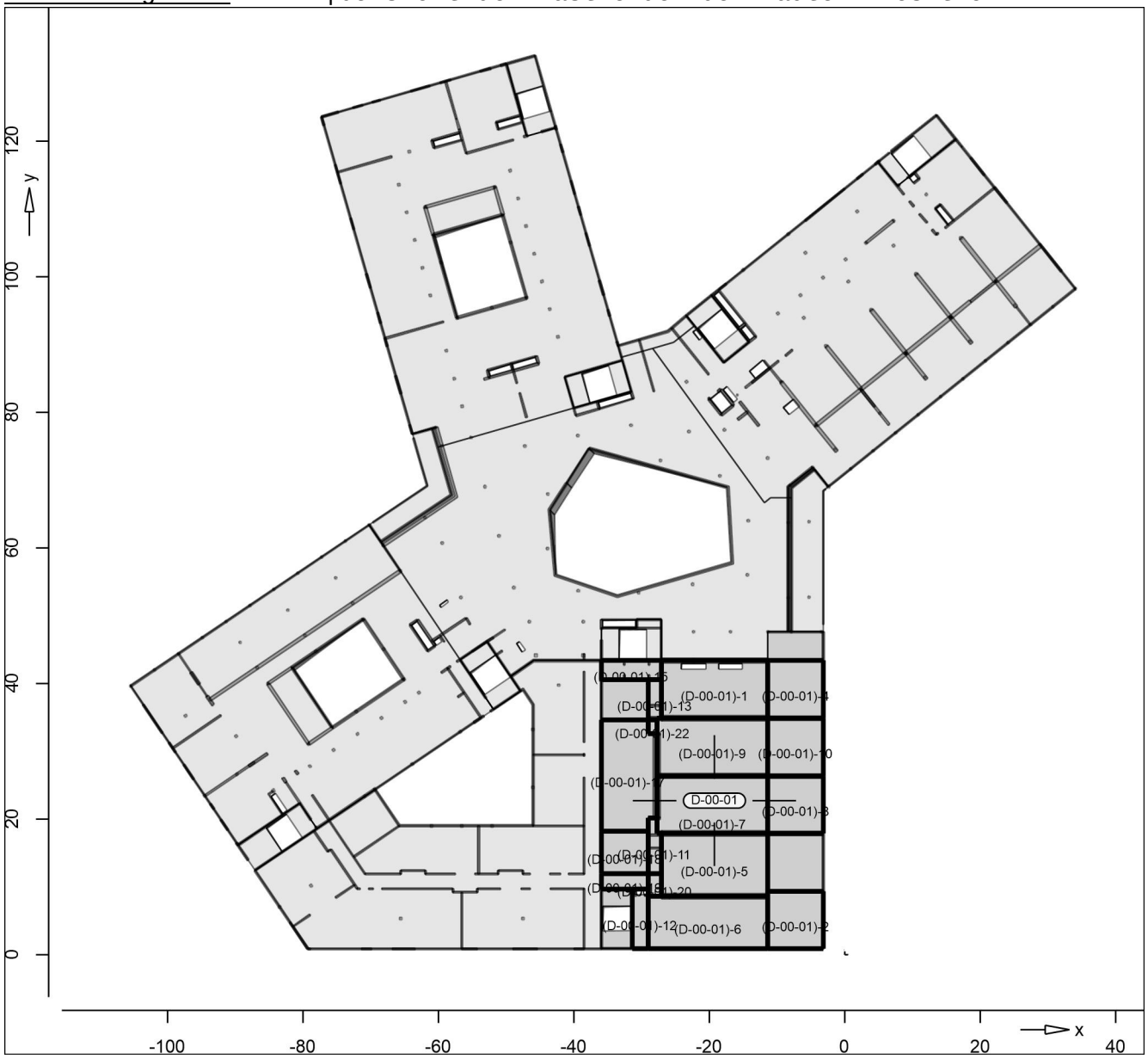
mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Lastfelder — Lasten automatisch generierter Lastfeld-Lastfªlle

Bauteillasten — Bauteilbezogene Lasten

D-00-01 — Lastfelder der Bauteil-Position D-00-01

Positionsgrafik — ¦bersicht der Lastfelder der Bauteil-Position



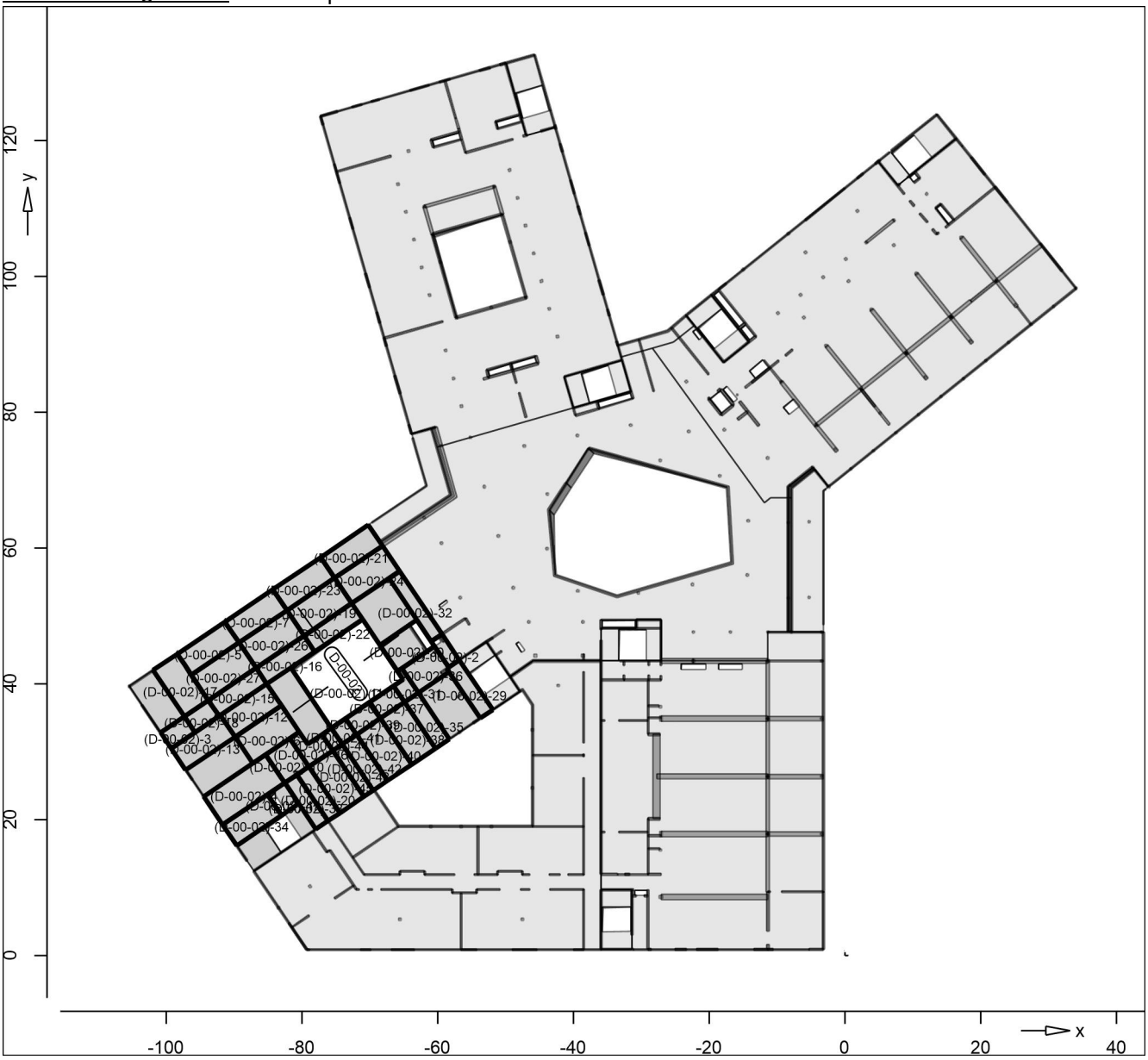
Nutzlast

Position	EW	Lastfall je Lastfeld	p [kN/m²]
D-00-01	Qk.N-C	(D-00-01)-1, (D-00-01)-2, (D-00-01)-4..(D-00-01)-13, (D-00-01)-15, (D-00-01)-17..(D-00-01)-20, (D-00-01)-22	5.00

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

D-00-02 Lastfelder der Bauteil-Position D-00-02

Positionsgrafik ¦bersicht der Lastfelder der Bauteil-Position



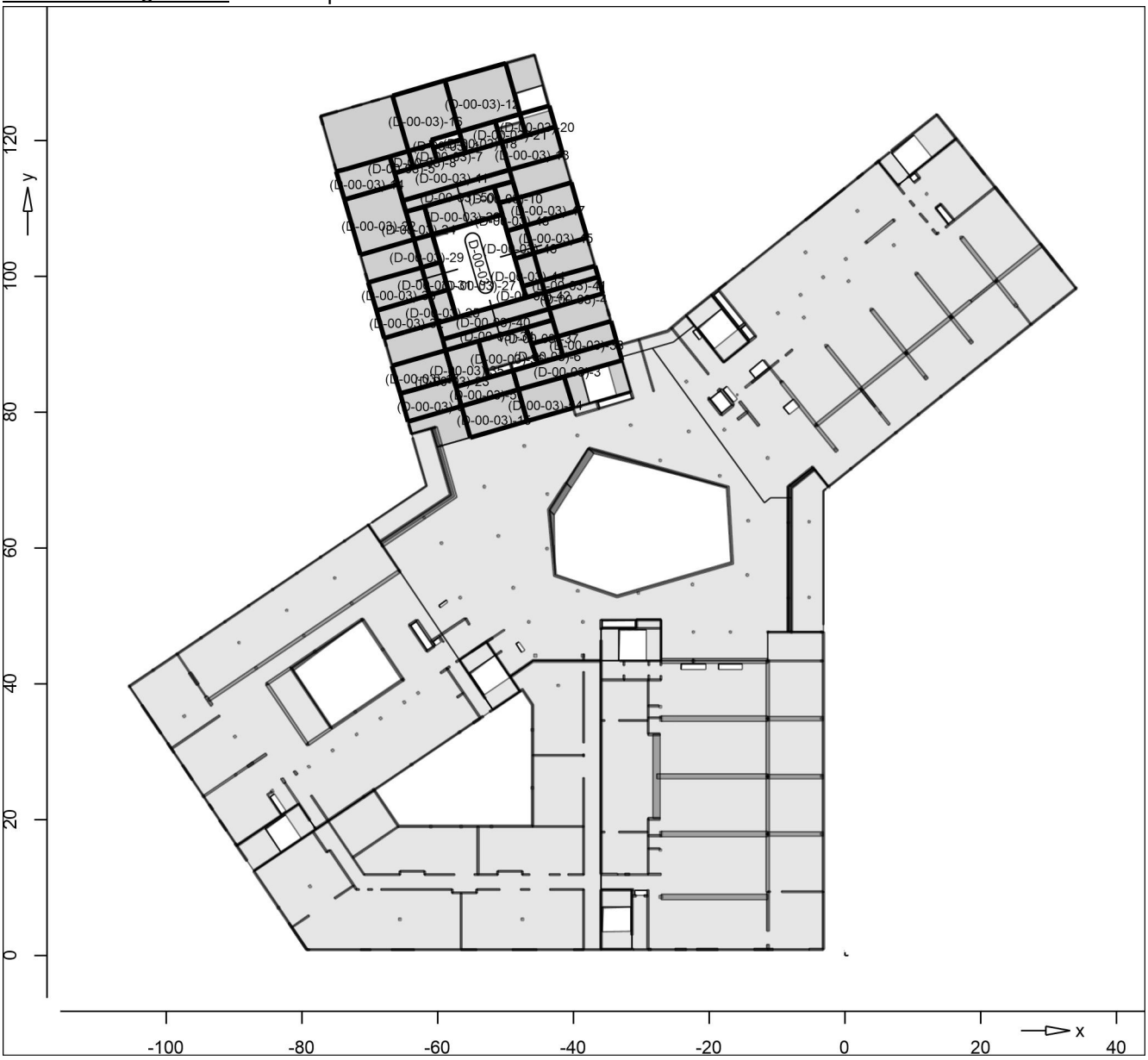
Nutzlast

Position	EW	Lastfall je Lastfeld	p [kN/m²]
D-00-02	Qk.N-C	(D-00-02)-2..(D-00-02)-7, (D-00-02)-10..(D-00-02)-13, (D-00-02)-15..(D-00-02)-24, (D-00-02)-26, (D-00-02)-27, (D-00-02)-29..(D-00-02)-47	5.00

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

D-00-03 Lastfelder der Bauteil-Position D-00-03

Positionsgrafik ¦bersicht der Lastfelder der Bauteil-Position



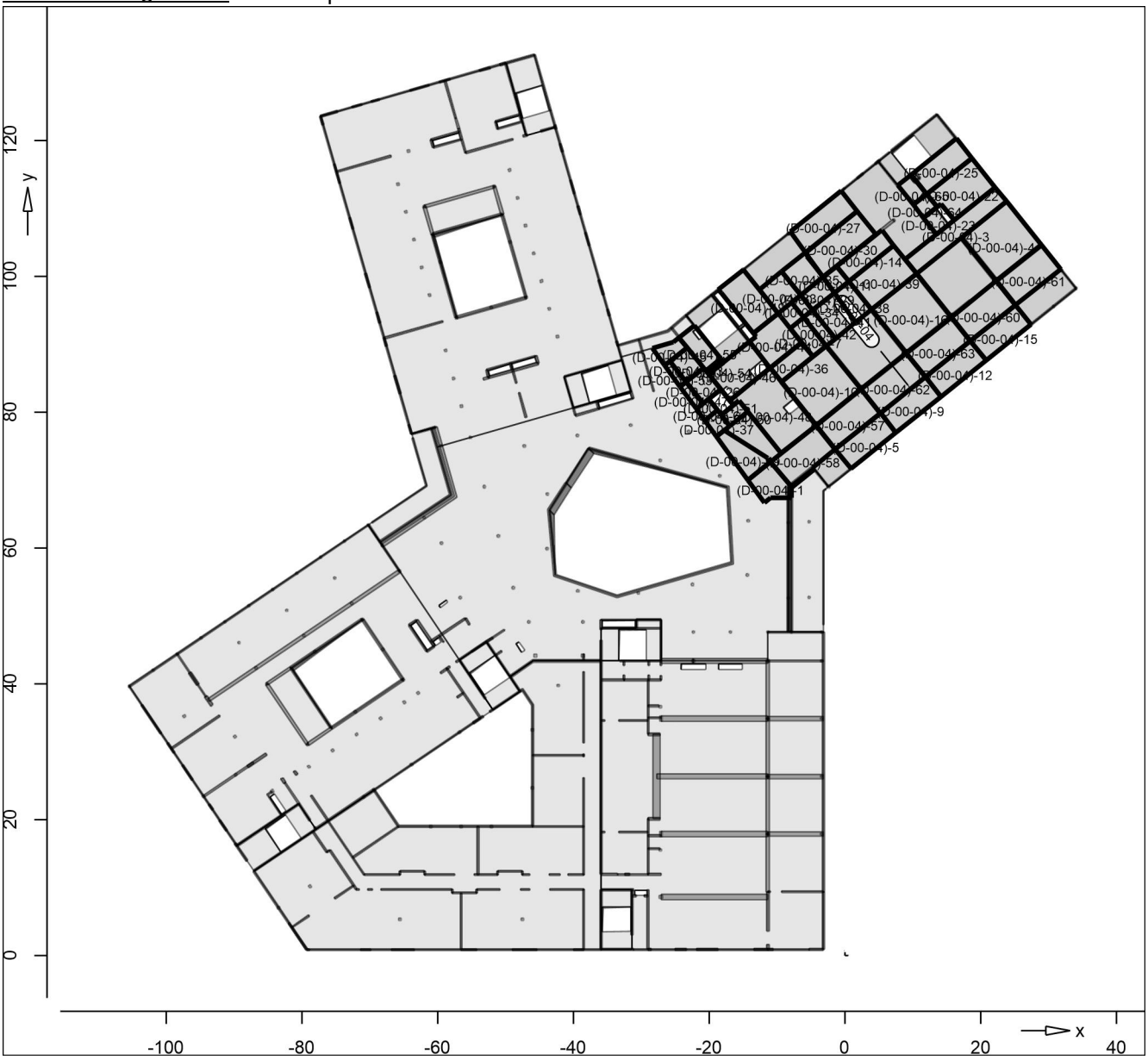
Nutzlast

Position	EW	Lastfall je Lastfeld	p [kN/m²]
D-00-03	Qk.N-C	(D-00-03)-1, (D-00-03)-3..(D-00-03)-18, (D-00-03)-20..(D-00-03)-27, (D-00-03)-29..(D-00-03)-32, (D-00-03)-34..(D-00-03)-38, (D-00-03)-40..(D-00-03)-42, (D-00-03)-44..(D-00-03)-48, (D-00-03)-50, (D-00-03)-51, (D-00-03)-54	5.00

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

D-00-04 Lastfelder der Bauteil-Position D-00-04

Positionsgrafik ¦bersicht der Lastfelder der Bauteil-Position



Nutzlast

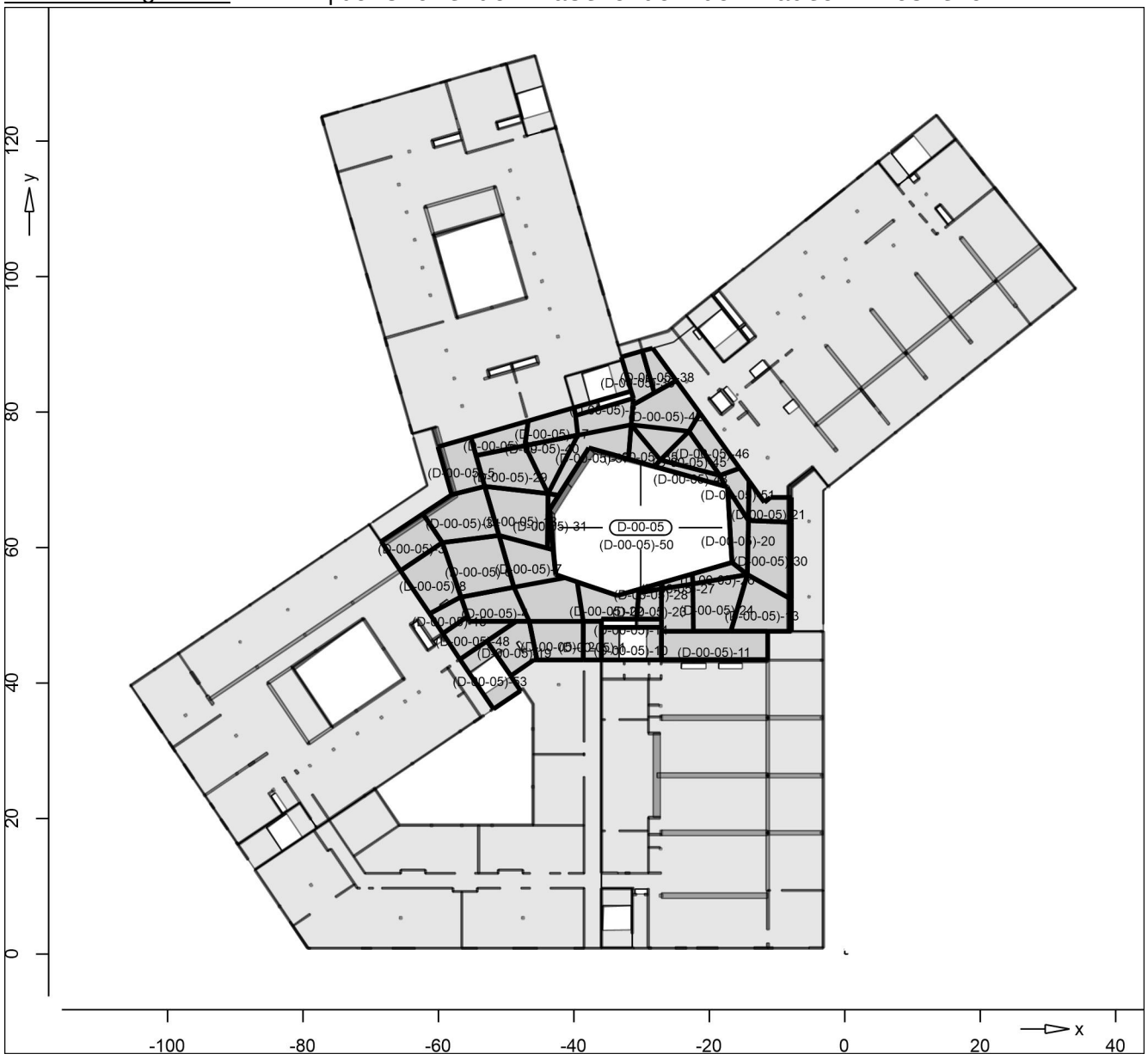
Position	EW	Lastfall je Lastfeld	p [kN/m²]
D-00-04	Qk.N-C	(D-00-04)-1, (D-00-04)-3..(D-00-04)-7, (D-00-04)-9..(D-00-04)-12, (D-00-04)-14..(D-00-04)-16, (D-00-04)-19, (D-00-04)-22, (D-00-04)-23, (D-00-04)-25..(D-00-04)-27, (D-00-04)-29, (D-00-04)-30, (D-00-04)-33..(D-00-04)-39, (D-00-04)-41..(D-00-04)-51, (D-00-04)-53..(D-00-04)-55, (D-00-04)-57, (D-00-	5.00

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

04)-58, (D-00-04)-
60..(D-00-04)-65

D-00-05 Lastfelder der Bauteil-Position D-00-05

Positionsgrafik ¦bersicht der Lastfelder der Bauteil-Position



Nutzlast

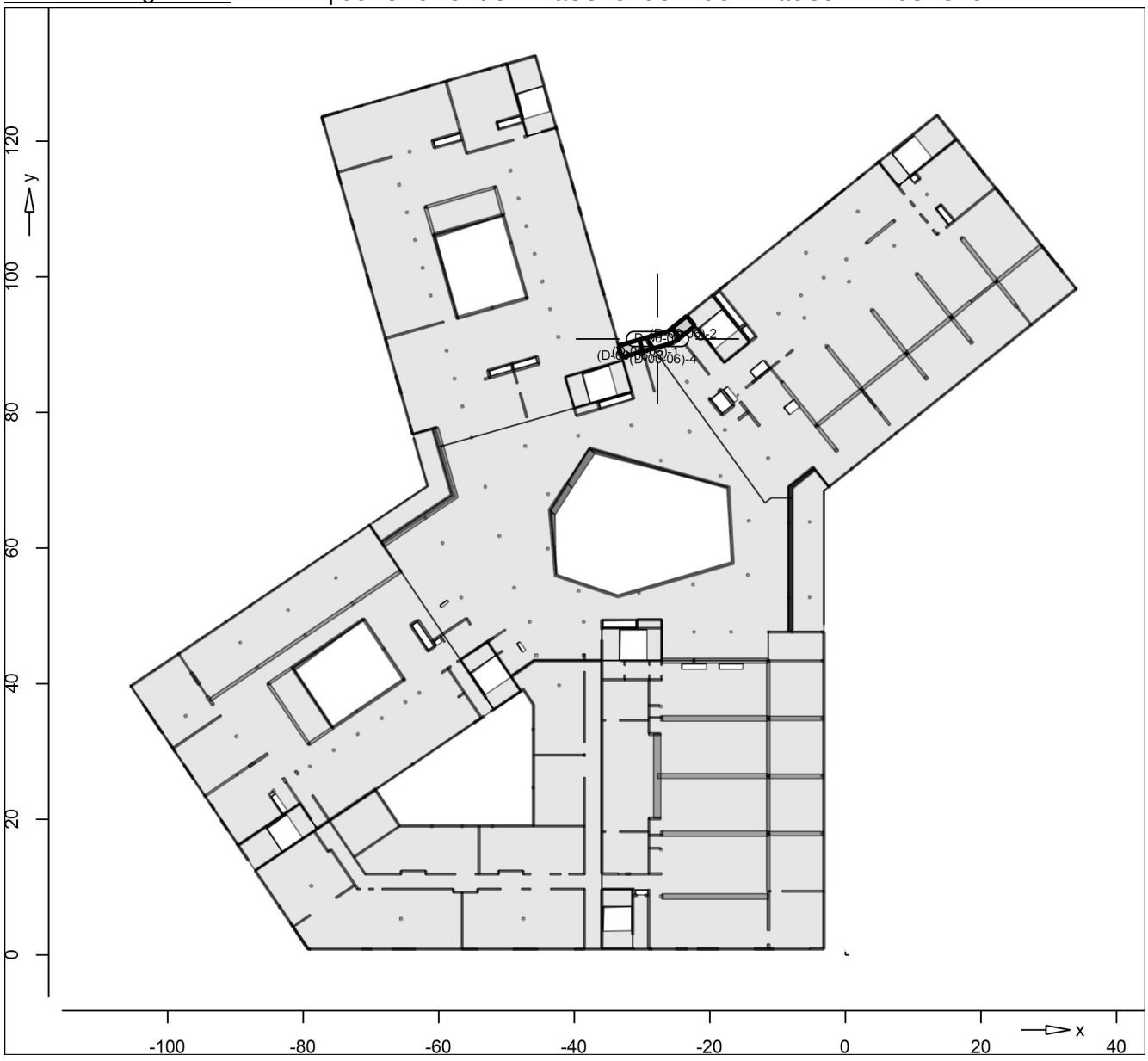
Position	EW	Lastfall je Lastfeld	p [kN/m²]
D-00-05	Qk.N-C	(D-00-05)-1..(D-00-05)-8, (D-00-05)-10..(D-00-05)-15, (D-00-05)-17..(D-00-05)-24, (D-00-05)-26..(D-00-05)-31, (D-00-05)-33..(D-00-05)-38, (D-00-05)-40, (D-00-05)-42, (D-00-05)-43, (D-00-05)-45, (D-00-05)-46, (D-00-05)-48, (D-00-	5.00

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

05)-50, (D-00-05)-51,
(D-00-05)-53

D-00-06 Lastfelder der Bauteil-Position D-00-06

Positionsgrafik ¦bersicht der Lastfelder der Bauteil-Position



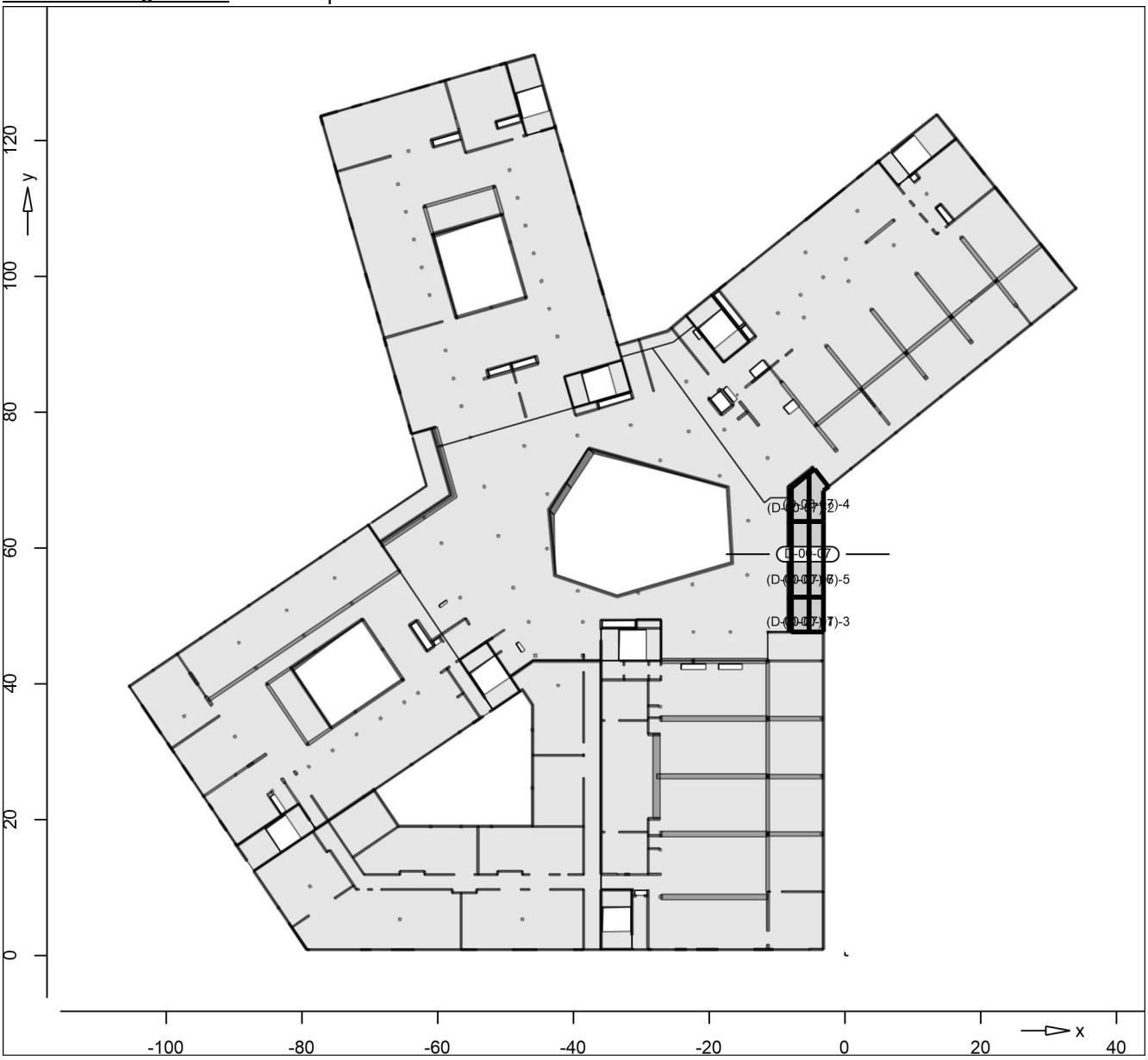
Nutzlast

Position	EW	Lastfall je Lastfeld	p [kN/m²]
D-00-06	Qk.S	(D-00-06)-1..(D-00-06)-4	1.50

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

D-00-07 Lastfelder der Bauteil-Position D-00-07

Positionsgrafik ¦bersicht der Lastfelder der Bauteil-Position



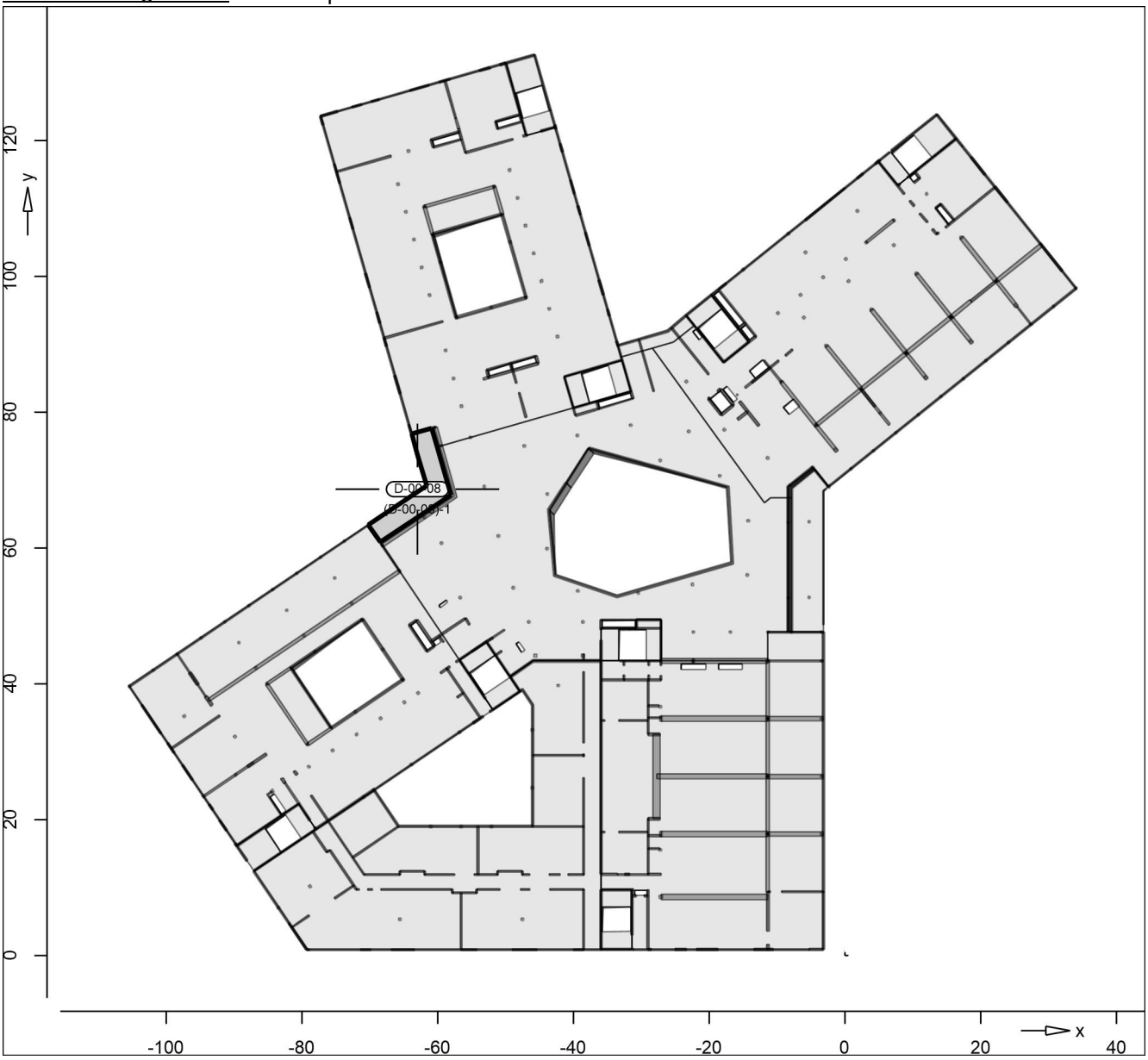
Nutzlast

Position	EW	Lastfall je Lastfeld	p [kN/m²]
D-00-07	Qk.S	(D-00-07)-1..(D-00-07)-6	1.50

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

D-00-08 Lastfelder der Bauteil-Position D-00-08

Positionsgrafik ¦bersicht der Lastfelder der Bauteil-Position



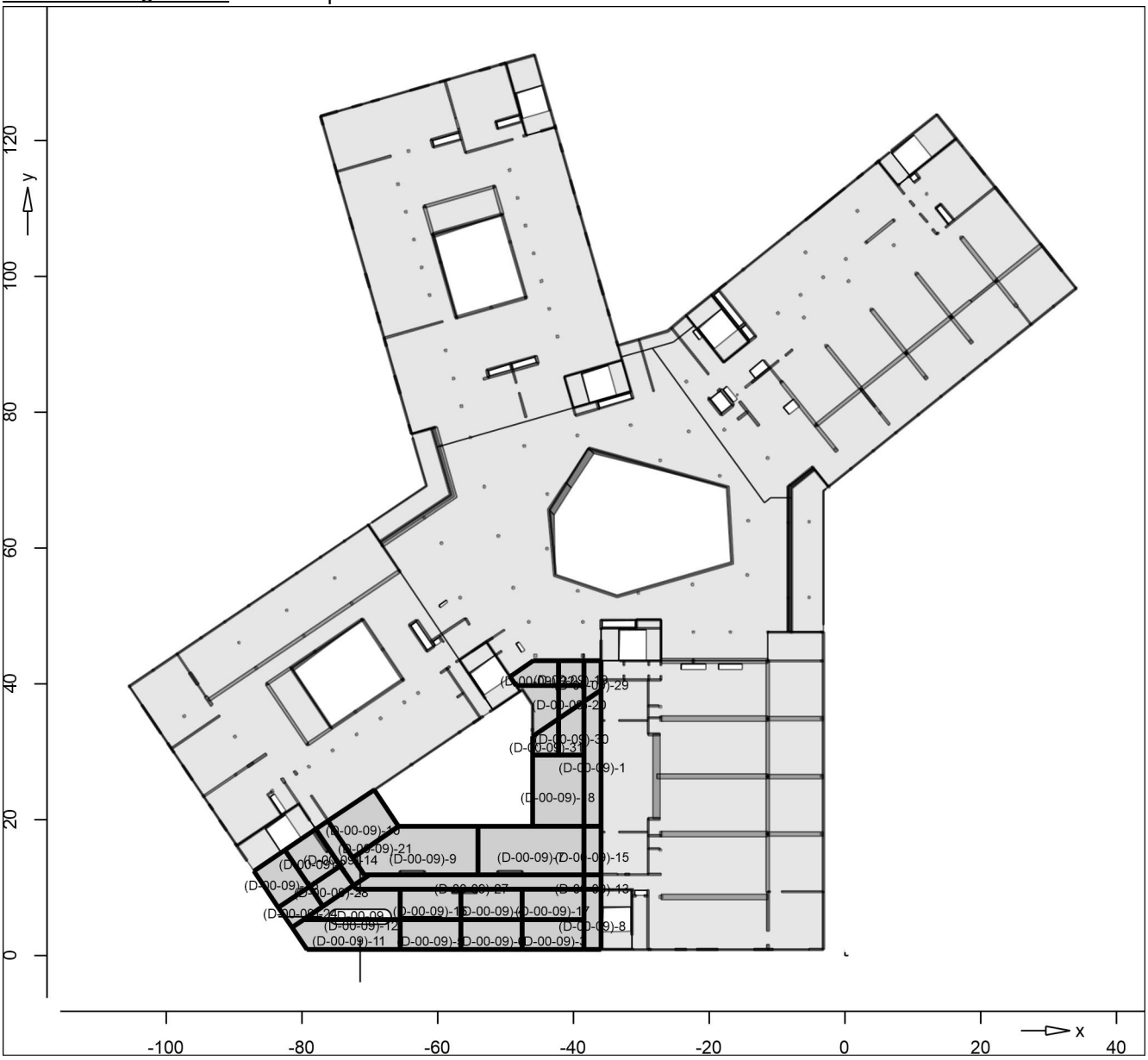
Nutzlast

Position	EW	Lastfall je Lastfeld	p [kN/m²]
D-00-08	Qk.S	(D-00-08)-1	1.50

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

D-00-09 Lastfelder der Bauteil-Position D-00-09

Positionsgrafik ¦bersicht der Lastfelder der Bauteil-Position



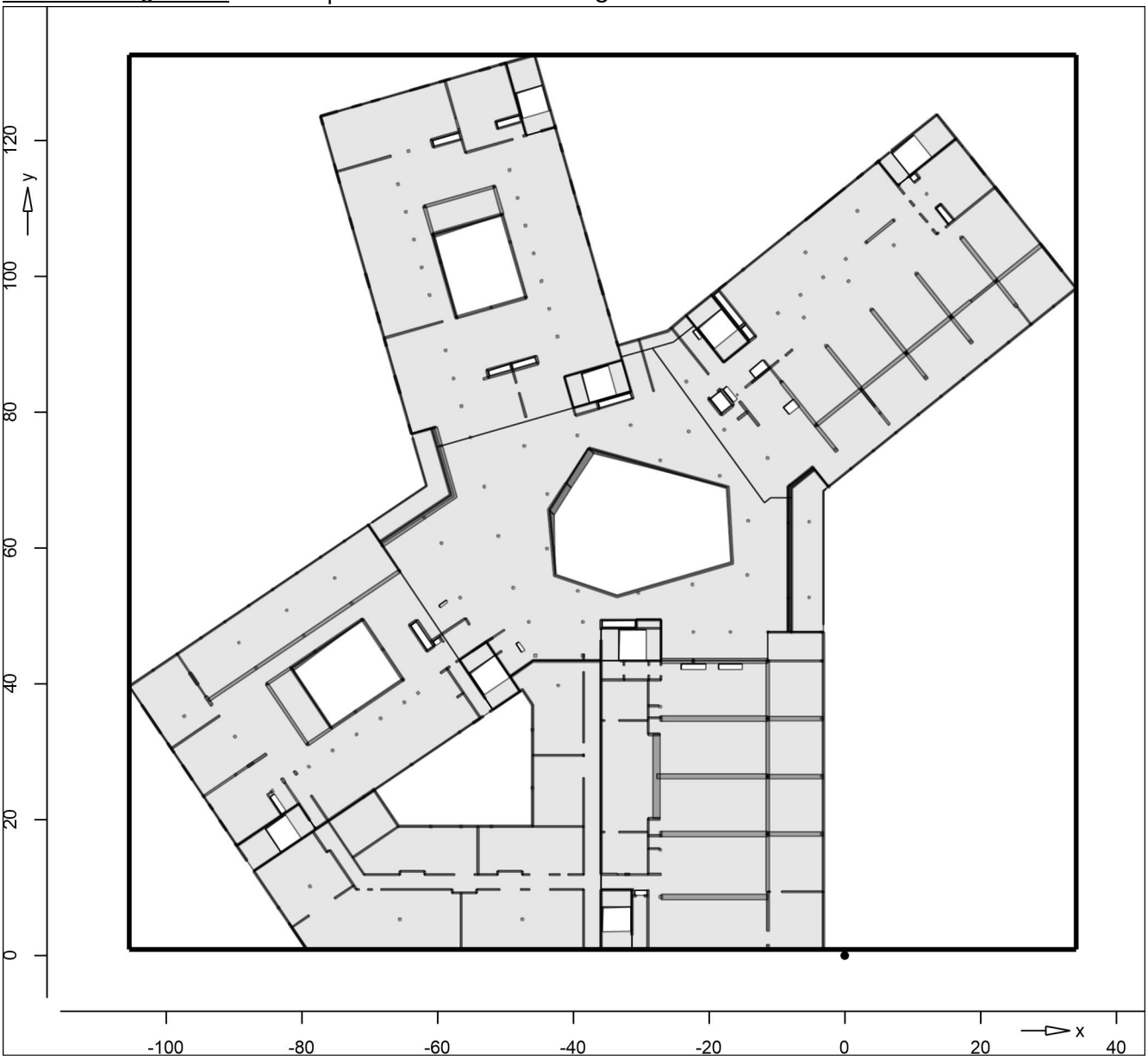
Nutzlast

Position	EW	Lastfall je Lastfeld	p [kN/m²]
D-00-09	Qk.N-C	(D-00-09)-1..(D-00-09)-22, (D-00-09)-24, (D-00-09)-25, (D-00-09)-27..(D-00-09)-31	5.00

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Last¿bernahmen Last¿bernahme aus MicroFe-Modellen

Positionsgrafik ¦bersicht der Last¿bernahmen



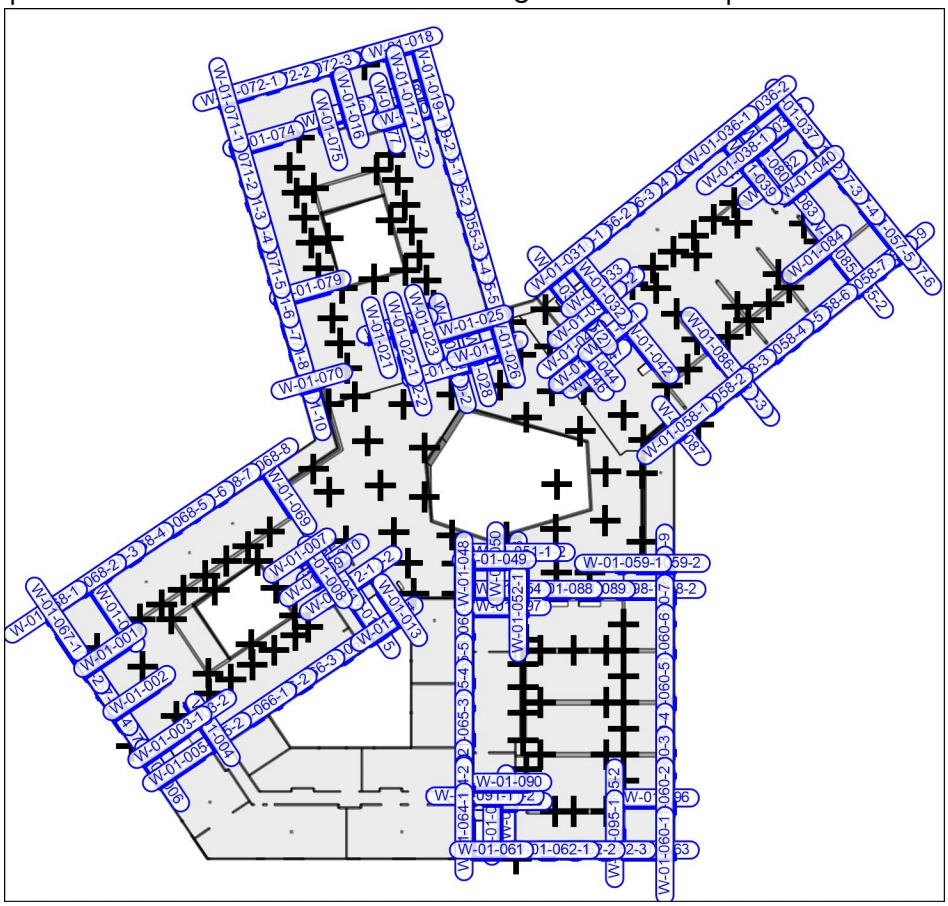
LA¦B-1 Last¿bernahme 'Last¿bergabe' aus Modell 'D-01'

Die Last¿bernahme erfolgt einwirkungstreu.
Einwirkungen mit Lastgruppen werden weiterhin lastfalltreu ¿bernommen.
Die Lastanteile aus st^{a}ndigen Lasten der St¿tzen- und Wandlager werden ber¿cksichtigt.

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Positionsgrafik

¦bersicht der Lasten aus Last¿bernahme LA¦B-1



Punktlasten

Position	EW	Lastfall	Art	P [kN]
RL1|S-02-127	*Restlast aus 'D-02 - Last¿bergabe'*			
	Gk	#1|gk	PGr	793.43
	Qk.E	#1|qk.e	PGr	0.04
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	PGr	132.95
	Qk.S	#1|qk.s	PGr	27.26
RL2|S-02-121	*Restlast aus 'D-02 - Last¿bergabe'*			
	Gk	#1|gk	PGr	938.90
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	PGr	184.79
	Qk.S	#1|qk.s	PGr	75.80
RL3|S-02-119	*Restlast aus 'D-02 - Last¿bergabe'*			
	Gk	#1|gk	PGr	810.99
	Qk.E	#1|qk.e	PGr	-0.12
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	PGr	129.32
	Qk.S	#1|qk.s	PGr	29.18
RL4|S-02-116	*Restlast aus 'D-02 - Last¿bergabe'*			
	Gk	#1|gk	PGr	544.88
	Qk.E	#1|qk.e	PGr	-0.58
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	PGr	91.05
	Qk.S	#1|qk.s	PGr	24.88
RL5|S-02-115	*Restlast aus 'D-02 - Last¿bergabe'*			
	Gk	#1|gk	PGr	927.51
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	PGr	202.68
	Qk.S	#1|qk.s	PGr	66.70
RL6|S-02-112	*Restlast aus 'D-02 - Last¿bergabe'*			
	Gk	#1|gk	PGr	1133.03
	Qk.E	#1|qk.e	PGr	0.07

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

	Qk.N-C	#1|qk.n-c	PGr	182.12
	Qk.S	#1|qk.s	PGr	152.22
S-01-005	Gk	#1|gk	PGr	958.50
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	PGr	275.24
	Qk.S	#1|qk.s	PGr	27.61
S-01-008	Gk	#1|gk	PGr	1036.93
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	PGr	270.74
	Qk.S	#1|qk.s	PGr	31.15
S-01-009	Gk	#1|gk	PGr	1710.39
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	PGr	424.74
	Qk.S	#1|qk.s	PGr	48.98
S-01-010	Gk	#1|gk	PGr	1670.89
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	PGr	422.03
	Qk.S	#1|qk.s	PGr	43.36
S-01-011	Gk	#1|gk	PGr	881.26
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	PGr	254.99
	Qk.S	#1|qk.s	PGr	28.71
S-01-012	Gk	#1|gk	PGr	1132.97
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	PGr	309.29
	Qk.S	#1|qk.s	PGr	34.18
S-01-015	Gk	#1|gk	PGr	1313.66
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	PGr	340.74
	Qk.S	#1|qk.s	PGr	39.78
S-01-016	Gk	#1|gk	PGr	718.17
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	PGr	42.62
	Qk.S	#1|qk.s	PGr	18.52
S-01-017	Gk	#1|gk	PGr	570.30
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	PGr	17.95
	Qk.S	#1|qk.s	PGr	4.82
S-01-018	Gk	#1|gk	PGr	1261.08
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	PGr	356.41
	Qk.S	#1|qk.s	PGr	37.73
S-01-019	Gk	#1|gk	PGr	1177.61
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	PGr	336.61
	Qk.S	#1|qk.s	PGr	35.90
S-01-021	Gk	#1|gk	PGr	907.06
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	PGr	245.22
	Qk.S	#1|qk.s	PGr	29.18
S-01-023	Gk	#1|gk	PGr	1260.94
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	PGr	321.63
	Qk.S	#1|qk.s	PGr	39.89
S-01-024	Gk	#1|gk	PGr	578.94
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	PGr	84.94
	Qk.S	#1|qk.s	PGr	18.50
S-01-025	Gk	#1|gk	PGr	675.98
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	PGr	121.43
	Qk.S	#1|qk.s	PGr	11.24
S-01-026	Gk	#1|gk	PGr	377.62
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	PGr	35.90
	Qk.S	#1|qk.s	PGr	6.23
S-01-027	Gk	#1|gk	PGr	1371.77
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	PGr	416.49
	Qk.S	#1|qk.s	PGr	37.75
S-01-031	Gk	#1|gk	PGr	935.84
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	PGr	188.71
	Qk.S	#1|qk.s	PGr	22.15

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

S-01-032	Gk	#1|gk	PGr	1991.92
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	PGr	590.05
	Qk.S	#1|qk.s	PGr	61.40
S-01-033	Gk	#1|gk	PGr	1878.69
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	PGr	554.68
	Qk.S	#1|qk.s	PGr	57.89
S-01-038	Gk	#1|gk	PGr	1163.63
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	PGr	279.63
	Qk.S	#1|qk.s	PGr	47.92
S-01-039	Gk	#1|gk	PGr	902.07
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	PGr	246.62
	Qk.S	#1|qk.s	PGr	31.03
S-01-042	Gk	#1|gk	PGr	1031.71
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	PGr	271.33
	Qk.S	#1|qk.s	PGr	30.57
S-01-043	Gk	#1|gk	PGr	1714.81
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	PGr	429.16
	Qk.S	#1|qk.s	PGr	48.39
S-01-044	Gk	#1|gk	PGr	1638.98
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	PGr	419.80
	Qk.S	#1|qk.s	PGr	40.76
S-01-045	Gk	#1|gk	PGr	899.56
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	PGr	266.22
	Qk.S	#1|qk.s	PGr	28.08
S-01-046	Gk	#1|gk	PGr	1130.48
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	PGr	307.36
	Qk.S	#1|qk.s	PGr	34.34
S-01-048	Gk	#1|gk	PGr	1264.22
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	PGr	356.69
	Qk.S	#1|qk.s	PGr	37.83
S-01-050	Gk	#1|gk	PGr	1315.64
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	PGr	337.25
	Qk.S	#1|qk.s	PGr	41.02
S-01-051	Gk	#1|gk	PGr	791.89
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	PGr	63.76
	Qk.S	#1|qk.s	PGr	20.26
S-01-052	Gk	#1|gk	PGr	563.80
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	PGr	14.82
	Qk.S	#1|qk.s	PGr	4.95
S-01-053	Gk	#1|gk	PGr	1184.40
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	PGr	337.41
	Qk.S	#1|qk.s	PGr	36.42
S-01-055	Gk	#1|gk	PGr	1123.48
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	PGr	318.24
	Qk.S	#1|qk.s	PGr	34.28
S-01-058	Gk	#1|gk	PGr	754.51
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	PGr	161.18
	Qk.S	#1|qk.s	PGr	17.85
S-01-059	Gk	#1|gk	PGr	938.99
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	PGr	201.71
	Qk.S	#1|qk.s	PGr	19.26
S-01-060	Gk	#1|gk	PGr	532.65
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	PGr	84.26
	Qk.S	#1|qk.s	PGr	10.97
S-01-061	Gk	#1|gk	PGr	1141.13
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	PGr	331.32
	Qk.S	#1|qk.s	PGr	31.71

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

S-01-062	Gk	#1|gk	PGr	1330.78
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	PGr	384.58
	Qk.S	#1|qk.s	PGr	41.08
S-01-065	Gk	#1|gk	PGr	1175.86
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	PGr	330.99
	Qk.S	#1|qk.s	PGr	30.56
S-01-066	Gk	#1|gk	PGr	1434.43
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	PGr	418.08
	Qk.S	#1|qk.s	PGr	43.94
S-01-067	Gk	#1|gk	PGr	967.65
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	PGr	281.25
	Qk.S	#1|qk.s	PGr	28.28
S-01-068	Gk	#1|gk	PGr	885.55
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	PGr	178.54
	Qk.S	#1|qk.s	PGr	21.84
S-01-069	Gk	#1|gk	PGr	1358.36
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	PGr	395.03
	Qk.S	#1|qk.s	PGr	43.37
S-01-070	Gk	#1|gk	PGr	678.41
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	PGr	148.74
	Qk.S	#1|qk.s	PGr	13.91
S-01-071	Gk	#1|gk	PGr	774.54
	Qk.E	#1|qk.e	PGr	-1.06
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	PGr	189.02
	Qk.S	#1|qk.s	PGr	16.02
S-01-072	Gk	#1|gk	PGr	981.92
	Qk.E	#1|qk.e	PGr	-0.05
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	PGr	296.59
	Qk.S	#1|qk.s	PGr	29.43
S-01-073	Gk	#1|gk	PGr	1112.45
	Qk.E	#1|qk.e	PGr	-0.91
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	PGr	351.60
	Qk.S	#1|qk.s	PGr	32.13
S-01-078	Gk	#1|gk	PGr	1158.81
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	PGr	278.97
	Qk.S	#1|qk.s	PGr	47.27
S-01-080	Gk	#1|gk	PGr	879.53
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	PGr	255.81
	Qk.S	#1|qk.s	PGr	27.90
S-01-083	Gk	#1|gk	PGr	1670.92
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	PGr	423.52
	Qk.S	#1|qk.s	PGr	43.14
S-01-084	Gk	#1|gk	PGr	1708.42
	Qk.E	#1|qk.e	PGr	0.01
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	PGr	427.32
	Qk.S	#1|qk.s	PGr	49.04
S-01-085	Gk	#1|gk	PGr	985.71
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	PGr	258.94
	Qk.S	#1|qk.s	PGr	28.74
S-01-087	Gk	#1|gk	PGr	1134.01
	Qk.E	#1|qk.e	PGr	0.01
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	PGr	309.32
	Qk.S	#1|qk.s	PGr	34.24
S-01-088	Gk	#1|gk	PGr	1261.31
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	PGr	356.43
	Qk.S	#1|qk.s	PGr	37.62

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

S-01-090	Gk	#1|gk	PGr	579.65
	Qk.E	#1|qk.e	PGr	-0.36
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	PGr	21.77
	Qk.S	#1|qk.s	PGr	4.92
S-01-091	Gk	#1|gk	PGr	817.97
	Qk.E	#1|qk.e	PGr	-0.26
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	PGr	72.74
	Qk.S	#1|qk.s	PGr	20.71
S-01-092	Gk	#1|gk	PGr	1313.92
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	PGr	337.12
	Qk.S	#1|qk.s	PGr	40.84
S-01-094	Gk	#1|gk	PGr	1186.76
	Qk.E	#1|qk.e	PGr	-0.31
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	PGr	337.96
	Qk.S	#1|qk.s	PGr	36.50
S-01-095	Gk	#1|gk	PGr	1133.39
	Qk.E	#1|qk.e	PGr	-1.61
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	PGr	319.44
	Qk.S	#1|qk.s	PGr	34.74
S-01-096	Gk	#1|gk	PGr	546.87
	Qk.E	#1|qk.e	PGr	3.21
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	PGr	87.29
	Qk.S	#1|qk.s	PGr	11.82
S-01-097	Gk	#1|gk	PGr	883.92
	Qk.E	#1|qk.e	PGr	2.89
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	PGr	183.55
	Qk.S	#1|qk.s	PGr	18.45
S-01-098	Gk	#1|gk	PGr	692.90
	Qk.E	#1|qk.e	PGr	1.27
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	PGr	141.92
	Qk.S	#1|qk.s	PGr	16.62
S-01-102	Gk	#1|gk	PGr	1351.93
	Qk.E	#1|qk.e	PGr	6.39
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	PGr	393.99
	Qk.S	#1|qk.s	PGr	38.92
S-01-103	Gk	#1|gk	PGr	971.47
	Qk.E	#1|qk.e	PGr	0.77
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	PGr	281.85
	Qk.S	#1|qk.s	PGr	26.91
S-01-104	Gk	#1|gk	PGr	1472.86
	Qk.E	#1|qk.e	PGr	9.13
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	PGr	407.90
	Qk.S	#1|qk.s	PGr	40.33
S-01-106	Gk	#1|gk	PGr	1668.52
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	PGr	495.99
	Qk.S	#1|qk.s	PGr	52.53
S-01-107	Gk	#1|gk	PGr	1417.50
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	PGr	398.51
	Qk.S	#1|qk.s	PGr	83.88
S-01-108	Gk	#1|gk	PGr	1161.60
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	PGr	305.35
	Qk.S	#1|qk.s	PGr	55.42
S-01-109	Gk	#1|gk	PGr	1229.29
	Qk.E	#1|qk.e	PGr	0.26
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	PGr	329.66
	Qk.S	#1|qk.s	PGr	47.42

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

S-01-110	Gk	#1|gk	PGr	849.68
	Qk.E	#1|qk.e	PGr	-1.77
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	PGr	252.76
	Qk.S	#1|qk.s	PGr	24.21
S-01-111	Gk	#1|gk	PGr	1580.69
	Qk.E	#1|qk.e	PGr	6.27
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	PGr	417.84
	Qk.S	#1|qk.s	PGr	54.61
S-01-113	Gk	#1|gk	PGr	1835.04
	Qk.E	#1|qk.e	PGr	-1.26
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	PGr	582.36
	Qk.S	#1|qk.s	PGr	67.26
S-01-114	Gk	#1|gk	PGr	2274.56
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	PGr	624.37
	Qk.S	#1|qk.s	PGr	73.33
S-01-117	Gk	#1|gk	PGr	1128.19
	Qk.E	#1|qk.e	PGr	0.09
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	PGr	256.60
	Qk.S	#1|qk.s	PGr	79.50
S-01-118	Gk	#1|gk	PGr	1765.59
	Qk.E	#1|qk.e	PGr	-0.43
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	PGr	487.20
	Qk.S	#1|qk.s	PGr	70.25
S-01-120	Gk	#1|gk	PGr	2173.30
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	PGr	613.85
	Qk.S	#1|qk.s	PGr	78.50
S-01-122	Gk	#1|gk	PGr	1920.53
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	PGr	599.84
	Qk.S	#1|qk.s	PGr	62.32
S-01-123	Gk	#1|gk	PGr	1487.85
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	PGr	382.27
	Qk.S	#1|qk.s	PGr	113.69
S-01-124	Gk	#1|gk	PGr	1096.84
	Qk.E	#1|qk.e	PGr	-0.01
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	PGr	274.32
	Qk.S	#1|qk.s	PGr	76.65
S-01-125	Gk	#1|gk	PGr	1774.54
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	PGr	542.49
	Qk.S	#1|qk.s	PGr	56.83
S-01-126	Gk	#1|gk	PGr	2090.81
	Qk.E	#1|qk.e	PGr	0.07
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	PGr	563.32
	Qk.S	#1|qk.s	PGr	74.47
S-01-128	Gk	#1|gk	PGr	1445.14
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	PGr	427.81
	Qk.S	#1|qk.s	PGr	47.50
S-01-129	Gk	#1|gk	PGr	952.75
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	PGr	274.56
	Qk.S	#1|qk.s	PGr	35.61
S-01-130	Gk	#1|gk	PGr	1000.89
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	PGr	289.89
	Qk.S	#1|qk.s	PGr	40.08
S-01-131	Gk	#1|gk	PGr	1206.77
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	PGr	347.60
	Qk.S	#1|qk.s	PGr	49.10

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

S-01-134	Gk	#1|gk	PGr	1065.86
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	PGr	224.48
	Qk.S	#1|qk.s	PGr	24.60
S-01-135	Gk	#1|gk	PGr	822.30
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	PGr	168.27
	Qk.S	#1|qk.s	PGr	15.96
S-01-140	Gk	#1|gk	PGr	582.35
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	PGr	171.81
	Qk.S	#1|qk.s	PGr	7.94
S-01-141	Gk	#1|gk	PGr	989.75
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	PGr	344.17
	Qk.S	#1|qk.s	PGr	8.99
S-01-142	Gk	#1|gk	PGr	558.72
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	PGr	162.87
	Qk.S	#1|qk.s	PGr	5.24
S-01-143	Gk	#1|gk	PGr	998.69
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	PGr	323.49
	Qk.S	#1|qk.s	PGr	11.99
S-01-144	Gk	#1|gk	PGr	948.72
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	PGr	309.82
	Qk.S	#1|qk.s	PGr	13.49
S-01-145	Gk	#1|gk	PGr	864.01
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	PGr	312.79
	Qk.S	#1|qk.s	PGr	9.17
S-01-147	Gk	#1|gk	PGr	997.44
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	PGr	322.33
	Qk.S	#1|qk.s	PGr	12.16
S-01-148	Gk	#1|gk	PGr	676.10
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	PGr	228.81
	Qk.S	#1|qk.s	PGr	7.26
S-01-150	Gk	#1|gk	PGr	275.94
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	PGr	93.87
	Qk.S	#1|qk.s	PGr	1.00
S-01-151	Gk	#1|gk	PGr	1091.53
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	PGr	372.94
	Qk.S	#1|qk.s	PGr	14.28
S-01-152	Gk	#1|gk	PGr	1009.66
	Qk.E	#1|qk.e	PGr	-0.02
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	PGr	325.36
	Qk.S	#1|qk.s	PGr	12.69
S-01-153	Gk	#1|gk	PGr	692.30
	Qk.E	#1|qk.e	PGr	0.04
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	PGr	232.04
	Qk.S	#1|qk.s	PGr	7.89
S-01-155	Gk	#1|gk	PGr	862.57
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	PGr	337.11
	Qk.S	#1|qk.s	PGr	5.88
S-01-156	Gk	#1|gk	PGr	751.64
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	PGr	234.46
	Qk.S	#1|qk.s	PGr	14.55
S-01-157	Gk	#1|gk	PGr	319.01
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	PGr	59.43
	Qk.S	#1|qk.s	PGr	1.68
S-01-158	Gk	#1|gk	PGr	602.95
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	PGr	144.71
	Qk.S	#1|qk.s	PGr	5.86

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

S-01-159	Gk	#1|gk	PGr	358.94
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	PGr	74.82
	Qk.S	#1|qk.s	PGr	1.80
S-01-160	Gk	#1|gk	PGr	789.84
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	PGr	210.16
	Qk.S	#1|qk.s	PGr	26.83
S-01-161	Gk	#1|gk	PGr	753.15
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	PGr	164.71
	Qk.S	#1|qk.s	PGr	33.07
S-01-162	Gk	#1|gk	PGr	797.63
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	PGr	166.85
	Qk.S	#1|qk.s	PGr	37.19
S-01-163	Gk	#1|gk	PGr	746.14
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	PGr	157.42
	Qk.S	#1|qk.s	PGr	34.90
S-01-164	Gk	#1|gk	PGr	377.67
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	PGr	-6.05
	Qk.S	#1|qk.s	PGr	3.65
S-01-165	Gk	#1|gk	PGr	365.75
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	PGr	-9.43
	Qk.S	#1|qk.s	PGr	3.26
S-01-166	Gk	#1|gk	PGr	824.92
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	PGr	176.28
	Qk.S	#1|qk.s	PGr	38.23
S-01-167	Gk	#1|gk	PGr	880.61
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	PGr	186.23
	Qk.S	#1|qk.s	PGr	40.00
S-01-168	Gk	#1|gk	PGr	845.84
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	PGr	173.73
	Qk.S	#1|qk.s	PGr	37.20
S-01-169	Gk	#1|gk	PGr	801.48
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	PGr	163.64
	Qk.S	#1|qk.s	PGr	36.62
S-01-170	Gk	#1|gk	PGr	1157.94
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	PGr	219.96
	Qk.S	#1|qk.s	PGr	45.70
S-01-171	Gk	#1|gk	PGr	1191.69
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	PGr	227.27
	Qk.S	#1|qk.s	PGr	47.19
S-01-172	Gk	#1|gk	PGr	620.61
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	PGr	127.27
	Qk.S	#1|qk.s	PGr	30.80
S-01-173	Gk	#1|gk	PGr	532.57
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	PGr	113.56
	Qk.S	#1|qk.s	PGr	26.16
S-01-174	Gk	#1|gk	PGr	759.06
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	PGr	165.97
	Qk.S	#1|qk.s	PGr	35.86
S-01-175	Gk	#1|gk	PGr	966.18
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	PGr	213.15
	Qk.S	#1|qk.s	PGr	44.43
S-01-176	Gk	#1|gk	PGr	996.59
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	PGr	213.43
	Qk.S	#1|qk.s	PGr	47.23
S-01-177	Gk	#1|gk	PGr	741.45
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	PGr	160.61
	Qk.S	#1|qk.s	PGr	34.06

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

S-01-178	Gk	#1|gk	PGr	431.83
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	PGr	97.71
	Qk.S	#1|qk.s	PGr	4.03
S-01-179	Gk	#1|gk	PGr	459.08
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	PGr	106.15
	Qk.S	#1|qk.s	PGr	4.76
S-01-180	Gk	#1|gk	PGr	487.41
	Qk.E	#1|qk.e	PGr	-0.45
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	PGr	115.30
	Qk.S	#1|qk.s	PGr	5.25
S-01-181	Gk	#1|gk	PGr	323.15
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	PGr	45.65
	Qk.S	#1|qk.s	PGr	9.27

PGr: Gravitationslast; positive Lasten wirken senkrecht nach unten

Linienlasten

Position	EW	Lastfall	Art	p_A	p_E [kN/m]
W-01-001	Gk	#1|gk	pGr	24.65	612.16
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	5.93	106.64
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	-8.20	26.25
W-01-002	Gk	#1|gk	pGr	-6.85	882.68
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	-3.84	180.95
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	-7.72	28.98
W-01-003-1	Gk	#1|gk	pGr	198.40	298.85
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	33.90	67.27
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	1.83	7.09
W-01-003-2	Gk	#1|gk	pGr	213.57	266.52
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	9.47	30.56
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	8.00	8.11
W-01-004	Gk	#1|gk	pGr	312.27	285.67
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	70.94	44.50
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	8.95	4.68
W-01-005-1	Gk	#1|gk	pGr	151.18	177.60
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	10.95	41.78
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	0.79	1.47
W-01-005-2	Gk	#1|gk	pGr	417.92	584.20
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	48.81	77.18
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	3.91	4.95
W-01-006	Gk	#1|gk	pGr	106.62	111.91
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	9.53	12.84
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	0.07	0.12
W-01-007	Gk	#1|gk	pGr	1071.54	682.05
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	232.19	179.55
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	29.63	20.07
W-01-008	Gk	#1|gk	pGr	446.28	-72.38
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	94.05	-57.97
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	14.00	-4.65
W-01-009	Gk	#1|gk	pGr	862.70	450.01
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	218.74	100.77
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	16.19	8.92
W-01-010	Gk	#1|gk	pGr	-24.83	538.88
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	-30.58	128.24
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	-4.17	14.93
W-01-011	Gk	#1|gk	pGr	91.54	220.06
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	-1.26	51.50
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	0.41	1.22

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

W-01-012-1	Gk	#1|gk	pGr	518.07	455.93
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	134.20	112.14
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	10.03	9.32
W-01-012-2	Gk	#1|gk	pGr	-157.96	927.57
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	-26.80	212.58
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	-9.74	24.04
W-01-013	Gk	#1|gk	pGr	451.24	53.42
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	108.93	-11.59
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	11.60	-3.42
W-01-014	Gk	#1|gk	pGr	110.63	166.13
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	3.53	19.20
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	-0.03	0.60
W-01-015	Gk	#1|gk	pGr	398.12	192.24
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	93.96	32.66
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	11.86	3.68
W-01-016	Gk	#1|gk	pGr	-19.14	799.78
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	-0.89	160.99
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	-7.79	26.18
W-01-017-1	Gk	#1|gk	pGr	204.98	222.12
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	39.55	36.99
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	2.11	6.18
W-01-017-2	Gk	#1|gk	pGr	222.10	260.23
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	3.71	23.22
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	8.75	8.75
W-01-018	Gk	#1|gk	pGr	112.25	113.75
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	14.15	12.27
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	0.00	0.17
W-01-019-1	Gk	#1|gk	pGr	138.69	201.55
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	9.92	45.01
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	0.82	1.30
W-01-019-2	Gk	#1|gk	pGr	308.04	318.11
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	17.16	17.63
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	1.02	0.90
W-01-020	Gk	#1|gk	pGr	410.25	207.33
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	91.67	23.72
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	11.98	3.33
W-01-021	Gk	#1|gk	pGr	1267.80	154.00
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	349.52	-8.22
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	25.03	8.79
W-01-022-1	Gk	#1|gk	pGr	793.35	-25.76
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	147.95	12.49
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	19.97	-8.17
W-01-022-2	Gk	#1|gk	pGr	260.44	795.46
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	55.78	202.62
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	2.10	24.62
W-01-023	Gk	#1|gk	pGr	1023.98	393.12
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	255.81	76.02
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	23.62	10.26
W-01-024	Gk	#1|gk	pGr	286.67	161.23
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	46.03	-0.41
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	8.79	3.74
W-01-025	Gk	#1|gk	pGr	346.82	120.89
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	80.44	24.12
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	7.40	1.19
W-01-026	Gk	#1|gk	pGr	40.45	424.02
	Qk.E	#1|qk.e	pGr	0.00	0.01
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	7.91	66.96

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

	Qk.S	#1|qk.s	pGr	-1.42	9.71
W-01-027	Gk	#1|gk	pGr	176.81	171.96
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	48.61	13.67
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	-0.32	3.75
W-01-028	Gk	#1|gk	pGr	267.63	383.04
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	107.51	18.94
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	1.36	14.28
W-01-029-1	Gk	#1|gk	pGr	429.60	263.23
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	90.67	39.81
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	20.35	15.73
W-01-029-2	Gk	#1|gk	pGr	168.49	420.33
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	40.98	38.10
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	9.54	16.85
W-01-030-1	Gk	#1|gk	pGr	608.58	622.72
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	138.95	135.61
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	8.72	9.37
W-01-030-2	Gk	#1|gk	pGr	380.14	240.30
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	83.76	36.37
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	5.44	11.03
W-01-031	Gk	#1|gk	pGr	162.66	146.17
	Qk.E	#1|qk.e	pGr	0.64	-1.31
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	17.08	20.16
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	0.67	0.61
W-01-032	Gk	#1|gk	pGr	193.70	103.54
	Qk.E	#1|qk.e	pGr	-7.94	22.69
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	29.38	11.30
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	5.01	1.02
W-01-033	Gk	#1|gk	pGr	77.51	1387.72
	Qk.E	#1|qk.e	pGr	9.40	8.85
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	-15.29	306.25
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	4.86	25.12
W-01-034-1	Gk	#1|gk	pGr	262.58	157.82
	Qk.E	#1|qk.e	pGr	11.08	11.43
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	38.35	69.32
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	7.47	-1.31
W-01-034-2	Gk	#1|gk	pGr	26.66	838.84
	Qk.E	#1|qk.e	pGr	31.14	42.28
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	-32.42	202.31
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	1.38	22.00
W-01-035(1)	Gk	#1|gk	pGr	89.42	208.21
	Qk.E	#1|qk.e	pGr	0.59	0.53
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	-23.97	46.88
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	0.12	2.06
W-01-035(2)	Gk	#1|gk	pGr	172.41	321.42
	Qk.E	#1|qk.e	pGr	-0.64	1.80
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	33.70	72.13
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	2.44	9.10
W-01-036-1	Gk	#1|gk	pGr	244.61	231.39
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	22.10	20.84
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	1.76	1.74
W-01-036-2	Gk	#1|gk	pGr	192.40	142.40
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	40.08	11.19
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	1.35	0.85
W-01-037	Gk	#1|gk	pGr	111.56	120.05
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	12.32	15.45
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	0.15	0.10

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

W-01-038-1	Gk	#1|gk	pGr	143.02	91.99
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	12.67	-5.36
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	4.49	4.21
W-01-038-2	Gk	#1|gk	pGr	209.15	213.76
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	36.47	40.31
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	6.68	1.79
W-01-039	Gk	#1|gk	pGr	201.99	351.11
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	30.89	77.49
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	3.50	10.55
W-01-040	Gk	#1|gk	pGr	684.37	57.64
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	132.51	17.28
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	23.13	-5.93
W-01-041	Gk	#1|gk	pGr	404.40	-23.58
	Qk.E	#1|qk.e	pGr	11.33	23.75
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	100.67	-53.32
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	8.06	0.49
W-01-042	Gk	#1|gk	pGr	390.46	482.58
	Qk.E	#1|qk.e	pGr	31.98	40.15
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	98.08	105.48
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	7.10	15.73
W-01-043	Gk	#1|gk	pGr	313.70	209.99
	Qk.E	#1|qk.e	pGr	18.71	13.20
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	59.67	36.89
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	8.12	3.81
W-01-044	Gk	#1|gk	pGr	217.37	44.26
	Qk.E	#1|qk.e	pGr	15.07	9.88
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	33.02	-16.16
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	4.73	-1.24
W-01-045	Gk	#1|gk	pGr	74.51	-8.23
	Qk.E	#1|qk.e	pGr	8.28	7.54
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	-11.71	-35.11
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	0.07	-2.07
W-01-046	Gk	#1|gk	pGr	331.97	94.32
	Qk.E	#1|qk.e	pGr	22.65	12.60
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	65.73	-2.44
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	8.16	0.31
W-01-047	Gk	#1|gk	pGr	505.56	888.47
	Qk.E	#1|qk.e	pGr	0.94	17.40
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	105.03	253.66
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	16.84	22.16
W-01-048	Gk	#1|gk	pGr	50.77	405.04
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	1.99	63.76
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	-2.40	12.04
W-01-049	Gk	#1|gk	pGr	165.91	221.46
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	10.26	52.03
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	3.26	4.00
W-01-050	Gk	#1|gk	pGr	245.62	327.27
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	95.12	6.47
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	1.21	6.85
W-01-051-1	Gk	#1|gk	pGr	344.49	236.36
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	22.15	69.98
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	9.81	5.68
W-01-051-2	Gk	#1|gk	pGr	582.63	675.84
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	156.25	185.55
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	14.42	16.11

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

W-01-052-1	Gk	#1|gk	pGr	692.37	429.07
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	239.24	142.37
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	0.81	-0.24
W-01-052-2	Gk	#1|gk	pGr	152.82	122.83
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	36.79	9.45
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	-0.03	2.31
W-01-053	Gk	#1|gk	pGr	106.48	381.22
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	7.35	86.82
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	4.84	10.15
W-01-054	Gk	#1|gk	pGr	184.41	161.28
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	35.88	31.21
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	0.35	1.48
W-01-055-1	Gk	#1|gk	pGr	365.53	452.38
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	69.26	93.79
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	2.28	6.86
W-01-055-2	Gk	#1|gk	pGr	685.29	780.36
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	119.67	175.14
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	21.62	12.65
W-01-055-3	Gk	#1|gk	pGr	1208.27	961.64
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	253.98	184.59
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	25.62	25.24
W-01-055-4	Gk	#1|gk	pGr	283.99	270.32
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	54.02	57.16
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	6.33	4.05
W-01-055-5	Gk	#1|gk	pGr	1092.79	1357.52
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	208.23	279.77
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	28.67	30.15
W-01-055-6	Gk	#1|gk	pGr	856.92	-117.84
	Qk.E	#1|qk.e	pGr	-0.01	0.04
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	188.96	-80.35
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	13.13	-0.33
W-01-056-1	Gk	#1|gk	pGr	16.87	634.60
	Qk.E	#1|qk.e	pGr	-2.03	-0.45
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	-40.48	93.69
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	0.64	3.36
W-01-056-2	Gk	#1|gk	pGr	658.29	325.18
	Qk.E	#1|qk.e	pGr	-0.38	-0.10
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	115.81	72.67
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	16.15	5.87
W-01-056-3	Gk	#1|gk	pGr	372.05	433.95
	Qk.E	#1|qk.e	pGr	-0.04	-0.05
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	87.31	94.96
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	4.75	7.51
W-01-056-4	Gk	#1|gk	pGr	1015.09	1139.95
	Qk.E	#1|qk.e	pGr	-0.05	-0.03
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	194.80	226.16
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	26.04	27.32
W-01-056-5	Gk	#1|gk	pGr	731.08	400.24
	Qk.E	#1|qk.e	pGr	0.01	0.01
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	166.74	57.18
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	11.20	15.95
W-01-056-6	Gk	#1|gk	pGr	341.99	385.13
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	71.78	84.25
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	4.85	2.28
W-01-056-7	Gk	#1|gk	pGr	355.90	292.14
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	46.25	31.68
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	1.89	1.84

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

W-01-057-1	Gk	#1|gk	pGr	89.86	110.28
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	-12.19	-5.53
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	0.91	1.06
W-01-057-2	Gk	#1|gk	pGr	394.41	476.39
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	87.00	108.12
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	3.88	4.14
W-01-057-3	Gk	#1|gk	pGr	236.33	26.01
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	36.30	-18.46
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	-0.47	-2.19
W-01-057-4	Gk	#1|gk	pGr	213.02	476.02
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	32.59	107.72
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	1.66	4.49
W-01-057-5	Gk	#1|gk	pGr	317.49	159.53
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	63.03	32.66
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	5.23	-0.12
W-01-057-6	Gk	#1|gk	pGr	148.70	106.08
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	22.65	6.22
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	-0.74	-0.34
W-01-058-1	Gk	#1|gk	pGr	-74.52	278.20
	Qk.E	#1|qk.e	pGr	0.07	-0.21
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	-43.77	52.64
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	-2.11	1.83
W-01-058-2	Gk	#1|gk	pGr	413.38	19.42
	Qk.E	#1|qk.e	pGr	-0.31	0.06
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	100.50	-4.30
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	3.54	-1.20
W-01-058-3	Gk	#1|gk	pGr	37.92	466.26
	Qk.E	#1|qk.e	pGr	-0.01	0.02
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	-7.76	107.50
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	-1.25	0.88
W-01-058-4	Gk	#1|gk	pGr	803.78	590.13
	Qk.E	#1|qk.e	pGr	0.05	0.03
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	196.23	139.23
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	7.17	7.17
W-01-058-5	Gk	#1|gk	pGr	284.29	238.73
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	67.71	62.86
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	2.94	0.75
W-01-058-6	Gk	#1|gk	pGr	372.88	500.23
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	94.32	121.69
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	4.16	2.27
W-01-058-7	Gk	#1|gk	pGr	314.31	202.51
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	48.11	24.34
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	0.45	0.51
W-01-058-8	Gk	#1|gk	pGr	265.31	284.21
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	64.08	73.04
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	0.24	0.16
W-01-058-9	Gk	#1|gk	pGr	226.71	115.94
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	48.62	9.52
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	-0.07	-0.26
W-01-059-1	Gk	#1|gk	pGr	541.62	784.06
	Qk.E	#1|qk.e	pGr	0.01	-0.01
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	161.60	153.10
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	10.56	39.65
W-01-059-2	Gk	#1|gk	pGr	407.47	-18.89
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	81.04	-21.52
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	16.91	-8.31

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

W-01-060-1	Gk	#1|gk	pGr	49.41	549.11
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	-13.00	74.10
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	0.72	14.29
W-01-060-2	Gk	#1|gk	pGr	416.76	-16.51
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	51.05	-23.14
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	11.28	-1.36
W-01-060-3	Gk	#1|gk	pGr	218.06	245.47
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	38.48	40.82
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	2.92	4.88
W-01-060-4	Gk	#1|gk	pGr	468.42	697.21
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	58.97	106.59
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	18.24	23.48
W-01-060-5	Gk	#1|gk	pGr	404.82	431.42
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	67.49	58.73
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	11.78	16.67
W-01-060-6	Gk	#1|gk	pGr	606.54	384.42
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	93.18	76.96
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	20.88	6.25
W-01-060-7	Gk	#1|gk	pGr	434.55	407.04
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	114.01	108.94
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	0.78	0.20
W-01-060-8	Gk	#1|gk	pGr	169.53	114.21
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	37.53	14.67
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	0.05	-0.51
W-01-060-9	Gk	#1|gk	pGr	85.89	81.78
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	-1.20	-2.49
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	-2.58	-2.67
W-01-061	Gk	#1|gk	pGr	102.09	83.92
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	10.28	3.74
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	1.13	-0.09
W-01-062-1	Gk	#1|gk	pGr	316.24	222.00
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	59.97	21.52
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	6.86	9.46
W-01-062-2	Gk	#1|gk	pGr	334.26	396.28
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	46.09	60.14
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	11.26	11.77
W-01-062-3	Gk	#1|gk	pGr	362.22	153.59
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	46.28	8.17
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	10.40	2.80
W-01-063	Gk	#1|gk	pGr	71.01	113.68
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	-0.07	12.96
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	-0.01	2.51
W-01-064-1	Gk	#1|gk	pGr	76.96	157.33
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	0.38	31.48
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	1.06	1.99
W-01-064-2	Gk	#1|gk	pGr	116.46	105.47
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	-2.51	-5.75
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	0.42	0.21
W-01-065-1	Gk	#1|gk	pGr	89.61	79.86
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	-10.32	-13.03
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	-0.10	-0.29
W-01-065-2	Gk	#1|gk	pGr	95.04	389.69
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	-10.69	41.66
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	0.91	9.72
W-01-065-3	Gk	#1|gk	pGr	482.44	261.89
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	73.59	34.10
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	14.74	11.17

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

W-01-065-4	Gk	#1|gk	pGr	292.15	287.38
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	59.64	49.07
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	5.64	7.95
W-01-065-5	Gk	#1|gk	pGr	302.77	612.29
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	28.40	102.51
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	14.26	18.08
W-01-065-6	Gk	#1|gk	pGr	800.77	471.13
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	160.33	99.45
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	17.16	6.87
W-01-065-7	Gk	#1|gk	pGr	97.37	98.66
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	3.26	0.02
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	-2.16	-2.04
W-01-065-8	Gk	#1|gk	pGr	154.09	163.24
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	-4.89	-2.27
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	-0.32	-0.05
W-01-066-1	Gk	#1|gk	pGr	707.72	456.40
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	150.21	73.48
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	9.31	16.62
W-01-066-2	Gk	#1|gk	pGr	405.04	390.47
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	90.82	87.84
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	6.74	6.24
W-01-066-3	Gk	#1|gk	pGr	441.63	730.95
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	63.90	169.61
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	17.06	10.25
W-01-066-4	Gk	#1|gk	pGr	907.73	473.14
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	196.40	88.11
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	17.77	11.34
W-01-066-5	Gk	#1|gk	pGr	198.27	138.85
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	13.07	-5.38
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	1.26	0.72
W-01-067-1	Gk	#1|gk	pGr	47.41	121.76
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	-10.08	15.17
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	-0.14	-0.37
W-01-067-2	Gk	#1|gk	pGr	205.47	145.36
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	51.34	5.76
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	-0.47	3.11
W-01-067-3	Gk	#1|gk	pGr	134.92	185.58
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	8.89	23.40
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	-1.47	-1.45
W-01-067-4	Gk	#1|gk	pGr	366.36	336.30
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	74.97	68.88
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	1.84	1.86
W-01-067-5	Gk	#1|gk	pGr	39.17	168.03
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	-6.18	30.86
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	-1.59	0.33
W-01-067-6	Gk	#1|gk	pGr	216.07	168.38
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	23.56	11.24
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	1.80	1.38
W-01-068-1	Gk	#1|gk	pGr	84.99	594.23
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	0.46	147.86
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	-0.11	-0.05
W-01-068-2	Gk	#1|gk	pGr	494.50	52.67
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	115.47	-16.16
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	0.37	0.60
W-01-068-3	Gk	#1|gk	pGr	154.83	228.13
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	24.47	50.06
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	0.44	0.74

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

W-01-068-4	Gk	#1|gk	pGr	313.89	635.33
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	74.23	164.42
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	3.53	4.09
W-01-068-5	Gk	#1|gk	pGr	742.07	416.15
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	185.88	97.10
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	6.39	5.27
W-01-068-6	Gk	#1|gk	pGr	308.34	318.94
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	77.32	80.33
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	2.18	2.29
W-01-068-7	Gk	#1|gk	pGr	481.39	748.81
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	112.07	189.14
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	6.76	4.18
W-01-068-8	Gk	#1|gk	pGr	412.84	153.21
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	91.89	17.30
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	-0.30	-0.44
W-01-069	Gk	#1|gk	pGr	-96.24	769.65
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	-53.64	200.07
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	-9.21	25.87
W-01-070	Gk	#1|gk	pGr	-89.98	456.37
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	-48.41	127.18
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	-2.67	5.07
W-01-071-1	Gk	#1|gk	pGr	382.25	255.24
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	80.54	43.16
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	-0.31	-0.42
W-01-071-2	Gk	#1|gk	pGr	533.50	-72.88
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	136.91	-53.21
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	0.49	-0.21
W-01-071-3	Gk	#1|gk	pGr	188.38	226.73
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	34.49	47.73
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	0.48	0.90
W-01-071-4	Gk	#1|gk	pGr	448.03	659.45
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	109.62	169.95
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	4.30	4.42
W-01-071-5	Gk	#1|gk	pGr	537.44	421.26
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	138.67	97.74
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	3.28	6.55
W-01-071-6	Gk	#1|gk	pGr	329.16	305.29
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	80.02	72.46
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	1.54	0.99
W-01-071-7	Gk	#1|gk	pGr	187.39	74.49
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	27.63	-7.37
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	-0.52	-1.03
W-01-071-8	Gk	#1|gk	pGr	97.99	276.23
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	11.20	68.13
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	-0.48	1.32
W-01-071-9	Gk	#1|gk	pGr	520.95	732.56
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	123.74	176.51
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	4.49	5.68
W-01-071-10	Gk	#1|gk	pGr	324.60	12.33
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	65.62	-20.08
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	0.30	-1.33
W-01-072-1	Gk	#1|gk	pGr	80.35	224.31
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	8.73	51.54
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	-1.06	2.21
W-01-072-2	Gk	#1|gk	pGr	289.09	689.05
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	46.99	161.75
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	8.11	6.49

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

W-01-072-3	Gk	#1|gk	pGr	605.39	467.50
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	134.94	96.61
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	4.29	3.46
W-01-072-4	Gk	#1|gk	pGr	-22.29	229.91
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	-28.25	47.66
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	-2.32	0.82
W-01-072-5	Gk	#1|gk	pGr	265.70	81.26
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	40.11	-11.29
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	2.47	0.86
W-01-073	Gk	#1|gk	pGr	276.85	276.84
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	60.82	74.38
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	3.31	3.72
W-01-074	Gk	#1|gk	pGr	166.21	534.33
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	27.90	151.13
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	1.02	9.04
W-01-075	Gk	#1|gk	pGr	338.25	1067.10
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	96.69	316.65
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	3.33	13.16
W-01-076	Gk	#1|gk	pGr	236.16	218.96
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	77.89	-9.65
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	-2.65	12.89
W-01-077	Gk	#1|gk	pGr	420.39	270.57
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	140.78	52.08
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	2.04	3.32
W-01-078	Gk	#1|gk	pGr	329.09	60.65
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	103.70	-7.03
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	0.81	1.97
W-01-079	Gk	#1|gk	pGr	235.93	341.49
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	60.84	70.21
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	-0.22	11.47
W-01-080	Gk	#1|gk	pGr	130.85	284.49
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	11.64	87.85
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	3.67	1.33
W-01-081	Gk	#1|gk	pGr	74.74	272.46
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	-0.74	84.08
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	1.46	1.03
W-01-082	Gk	#1|gk	pGr	346.58	259.38
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	81.32	82.73
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	4.26	-0.05
W-01-083	Gk	#1|gk	pGr	165.22	224.01
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	62.43	-5.78
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	-3.02	14.17
W-01-084	Gk	#1|gk	pGr	603.82	66.32
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	155.22	-5.12
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	19.74	-0.23
W-01-085-1	Gk	#1|gk	pGr	712.75	721.66
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	223.85	224.19
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	7.86	6.70
W-01-085-2	Gk	#1|gk	pGr	469.49	208.61
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	133.42	36.38
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	5.17	2.59
W-01-086-1	Gk	#1|gk	pGr	330.38	439.97
	Qk.E	#1|qk.e	pGr	0.17	-0.49
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	77.14	87.63
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	7.11	16.03
W-01-086-2	Gk	#1|gk	pGr	532.91	1029.12
	Qk.E	#1|qk.e	pGr	-0.48	-0.51

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	111.64	268.12
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	17.76	18.98
W-01-086-3	Gk	#1|gk	pGr	952.36	896.56
	Qk.E	#1|qk.e	pGr	-0.35	-0.32
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	250.90	235.25
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	11.41	10.29
W-01-086-4	Gk	#1|gk	pGr	365.62	265.47
	Qk.E	#1|qk.e	pGr	-0.07	-0.03
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	84.06	54.70
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	1.25	0.27
W-01-087	Gk	#1|gk	pGr	719.84	-217.95
	Qk.E	#1|qk.e	pGr	-0.06	-0.01
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	194.23	-80.61
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	7.68	-3.79
W-01-088	Gk	#1|gk	pGr	313.40	416.94
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	80.03	116.62
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	8.04	7.12
W-01-089	Gk	#1|gk	pGr	394.13	321.18
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	105.61	90.21
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	7.79	7.78
W-01-090	Gk	#1|gk	pGr	141.28	298.90
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	15.59	51.93
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	2.65	12.25
W-01-091-1	Gk	#1|gk	pGr	106.21	120.33
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	0.60	11.75
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	0.32	0.67
W-01-091-2	Gk	#1|gk	pGr	167.88	-5.97
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	49.25	-30.25
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	3.03	-2.22
W-01-092	Gk	#1|gk	pGr	200.57	94.43
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	27.73	12.66
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	7.75	1.63
W-01-093	Gk	#1|gk	pGr	-51.18	404.79
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	-38.64	86.17
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	-2.09	14.49
W-01-094	Gk	#1|gk	pGr	533.40	171.53
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	136.45	-10.09
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	15.12	9.89
W-01-095-1	Gk	#1|gk	pGr	100.06	376.33
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	5.74	70.42
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	1.16	15.43
W-01-095-2	Gk	#1|gk	pGr	215.51	263.90
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	22.36	39.55
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	9.90	10.95
W-01-096	Gk	#1|gk	pGr	200.09	216.70
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	29.26	34.85
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	7.35	6.33
W-01-097	Gk	#1|gk	pGr	62.44	196.76
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	11.44	65.17
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	-0.46	0.65
W-01-098-1	Gk	#1|gk	pGr	517.75	494.56
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	163.08	136.05
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	13.96	20.86
W-01-098-2	Gk	#1|gk	pGr	211.41	63.39
	Qk.N-C	#1|qk.n-c	pGr	59.76	18.66
	Qk.S	#1|qk.s	pGr	6.88	-3.15

pGr: Gravitationslast; positive Lasten wirken senkrecht nach unten

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Einwirkungen

DIN EN 1990 — Einwirkungen nach DIN EN 1990

Kürzel	Beschreibung Typisierung
Gk	Eigenlasten Ständige Einwirkungen
Qk.N-C	Nutzlasten-Kat. C Kategorie C - Versammlungsräume
Qk.E	Nutzlasten-Kat.E Kategorie E - Lagerräume
Qk.S	Schnee Schnee- und Eislasten für Orte bis NN + 1000 m

Lastfälle — Lastfälle und deren Zuordnung zu den Einwirkungen

Gk	LF-1, +3|gk, #1|gk
Qk.N-C	LF-4, LF-4-1, (D-00-01)-1, (D-00-01)-2, (D-00-01)-4, (D-00-01)-5, (D-00-01)-6, (D-00-01)-7, (D-00-01)-8, (D-00-01)-9, (D-00-01)-10, (D-00-01)-11, (D-00-01)-12, (D-00-01)-13, (D-00-01)-15, (D-00-01)-17, (D-00-01)-18, (D-00-01)-19, (D-00-01)-20, (D-00-01)-22, (D-00-02)-2, (D-00-02)-3, (D-00-02)-4, (D-00-02)-5, (D-00-02)-6, (D-00-02)-7, (D-00-02)-10, (D-00-02)-11, (D-00-02)-12, (D-00-02)-13, (D-00-02)-15, (D-00-02)-16, (D-00-02)-17, (D-00-02)-18, (D-00-02)-19, (D-00-02)-20, (D-00-02)-21, (D-00-02)-22, (D-00-02)-23, (D-00-02)-24, (D-00-02)-26, (D-00-02)-27, (D-00-02)-29, (D-00-02)-30, (D-00-02)-31, (D-00-02)-32, (D-00-02)-33, (D-00-02)-34, (D-00-02)-35, (D-00-02)-36, (D-00-02)-37, (D-00-02)-38, (D-00-02)-39, (D-00-02)-40, (D-00-02)-41, (D-00-02)-42, (D-00-02)-43, (D-00-02)-44, (D-00-02)-45, (D-00-02)-46, (D-00-02)-47, (D-00-03)-1, (D-00-03)-3, (D-00-03)-4, (D-00-03)-5, (D-00-03)-6, (D-00-03)-7, (D-00-03)-8, (D-00-03)-9, (D-00-03)-10, (D-00-03)-11, (D-00-03)-12, (D-00-03)-13, (D-00-03)-14, (D-00-03)-15, (D-00-03)-16, (D-00-03)-17, (D-00-03)-18, (D-00-03)-20, (D-00-03)-21, (D-00-03)-22, (D-00-03)-23, (D-00-03)-24, (D-00-03)-25, (D-00-03)-26, (D-00-03)-27, (D-00-03)-29, (D-00-03)-30, (D-00-03)-31, (D-00-03)-32, (D-00-03)-34, (D-00-03)-35, (D-00-03)-36, (D-00-03)-37, (D-00-03)-38, (D-00-03)-40, (D-00-03)-41, (D-00-03)-42, (D-00-03)-44, (D-00-03)-45, (D-00-03)-46, (D-00-03)-47, (D-00-03)-48, (D-00-03)-50, (D-00-03)-51, (D-00-03)-54, (D-00-04)-1, (D-00-04)-3, (D-00-04)-4, (D-00-04)-5, (D-00-04)-6, (D-00-04)-7, (D-00-04)-9, (D-00-04)-10, (D-00-04)-11, (D-00-04)-12, (D-00-04)-14, (D-00-04)-15, (D-00-04)-16, (D-00-04)-19, (D-00-04)-22, (D-00-04)-23, (D-00-04)-25, (D-00-04)-26, (D-00-04)-27, (D-00-04)-29, (D-00-04)-30, (D-00-04)-33, (D-00-04)-34, (D-00-04)-35, (D-00-04)-36, (D-00-04)-37, (D-00-04)-38, (D-00-04)-39, (D-00-04)-41, (D-00-04)-42, (D-00-04)-43, (D-00-04)-44, (D-00-04)-45, (D-00-04)-46, (D-00-04)-47, (D-00-04)-48, (D-00-04)-49, (D-00-04)-50, (D-00-04)-51,

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

	(D-00-04)-53, (D-00-04)-54, (D-00-04)-55, (D-00-04)-57, (D-00-04)-58, (D-00-04)-60, (D-00-04)-61, (D-00-04)-62, (D-00-04)-63, (D-00-04)-64, (D-00-04)-65, (D-00-05)-1, (D-00-05)-2, (D-00-05)-3, (D-00-05)-4, (D-00-05)-5, (D-00-05)-6, (D-00-05)-7, (D-00-05)-8, (D-00-05)-10, (D-00-05)-11, (D-00-05)-12, (D-00-05)-13, (D-00-05)-14, (D-00-05)-15, (D-00-05)-17, (D-00-05)-18, (D-00-05)-19, (D-00-05)-20, (D-00-05)-21, (D-00-05)-22, (D-00-05)-23, (D-00-05)-24, (D-00-05)-26, (D-00-05)-27, (D-00-05)-28, (D-00-05)-29, (D-00-05)-30, (D-00-05)-31, (D-00-05)-33, (D-00-05)-34, (D-00-05)-35, (D-00-05)-36, (D-00-05)-37, (D-00-05)-38, (D-00-05)-40, (D-00-05)-42, (D-00-05)-43, (D-00-05)-45, (D-00-05)-46, (D-00-05)-48, (D-00-05)-50, (D-00-05)-51, (D-00-05)-53, (D-00-09)-1, (D-00-09)-2, (D-00-09)-3, (D-00-09)-4, (D-00-09)-5, (D-00-09)-6, (D-00-09)-7, (D-00-09)-8, (D-00-09)-9, (D-00-09)-10, (D-00-09)-11, (D-00-09)-12, (D-00-09)-13, (D-00-09)-14, (D-00-09)-15, (D-00-09)-16, (D-00-09)-17, (D-00-09)-18, (D-00-09)-19, (D-00-09)-20, (D-00-09)-21, (D-00-09)-22, (D-00-09)-24, (D-00-09)-25, (D-00-09)-27, (D-00-09)-28, (D-00-09)-29, (D-00-09)-30, (D-00-09)-31, +1|qk.n-c, #1|qk.n-c
Qk.E	+2|qk.e, #1|qk.e
Qk.S	(D-00-06)-1, (D-00-06)-2, (D-00-06)-3, (D-00-06)-4, (D-00-07)-1, (D-00-07)-2, (D-00-07)-3, (D-00-07)-4, (D-00-07)-5, (D-00-07)-6, (D-00-08)-1, #1|qk.s

Lastfälle/Lastgruppen

¦bersicht Lastfälle und Lastgruppen

Lastfälle

Lastfall	Typ	Beschreibung
LF-1	s	Eigengewicht
LF-4	v	Lastfall
LF-4-1	v	Lastfall
(D-00-01)-1	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-01)-2	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-01)-4	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-01)-5	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-01)-6	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-01)-7	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-01)-8	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-01)-9	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-01)-10	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-01)-11	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-01)-12	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-01)-13	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-01)-15	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-01)-17	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-01)-18	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-01)-19	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-01)-20	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-01)-22	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-02)-2	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-02)-3	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-02)-4	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-02)-5	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-02)-6	v	Lastfall automatisch generiert

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

(D-00-02)-7	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-02)-10	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-02)-11	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-02)-12	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-02)-13	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-02)-15	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-02)-16	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-02)-17	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-02)-18	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-02)-19	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-02)-20	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-02)-21	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-02)-22	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-02)-23	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-02)-24	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-02)-26	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-02)-27	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-02)-29	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-02)-30	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-02)-31	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-02)-32	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-02)-33	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-02)-34	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-02)-35	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-02)-36	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-02)-37	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-02)-38	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-02)-39	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-02)-40	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-02)-41	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-02)-42	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-02)-43	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-02)-44	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-02)-45	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-02)-46	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-02)-47	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-03)-1	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-03)-3	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-03)-4	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-03)-5	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-03)-6	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-03)-7	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-03)-8	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-03)-9	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-03)-10	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-03)-11	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-03)-12	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-03)-13	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-03)-14	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-03)-15	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-03)-16	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-03)-17	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-03)-18	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-03)-20	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-03)-21	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-03)-22	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-03)-23	v	Lastfall automatisch generiert

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

(D-00-03)-24	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-03)-25	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-03)-26	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-03)-27	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-03)-29	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-03)-30	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-03)-31	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-03)-32	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-03)-34	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-03)-35	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-03)-36	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-03)-37	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-03)-38	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-03)-40	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-03)-41	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-03)-42	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-03)-44	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-03)-45	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-03)-46	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-03)-47	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-03)-48	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-03)-50	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-03)-51	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-03)-54	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-04)-1	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-04)-3	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-04)-4	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-04)-5	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-04)-6	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-04)-7	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-04)-9	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-04)-10	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-04)-11	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-04)-12	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-04)-14	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-04)-15	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-04)-16	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-04)-19	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-04)-22	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-04)-23	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-04)-25	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-04)-26	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-04)-27	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-04)-29	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-04)-30	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-04)-33	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-04)-34	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-04)-35	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-04)-36	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-04)-37	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-04)-38	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-04)-39	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-04)-41	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-04)-42	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-04)-43	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-04)-44	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-04)-45	v	Lastfall automatisch generiert

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

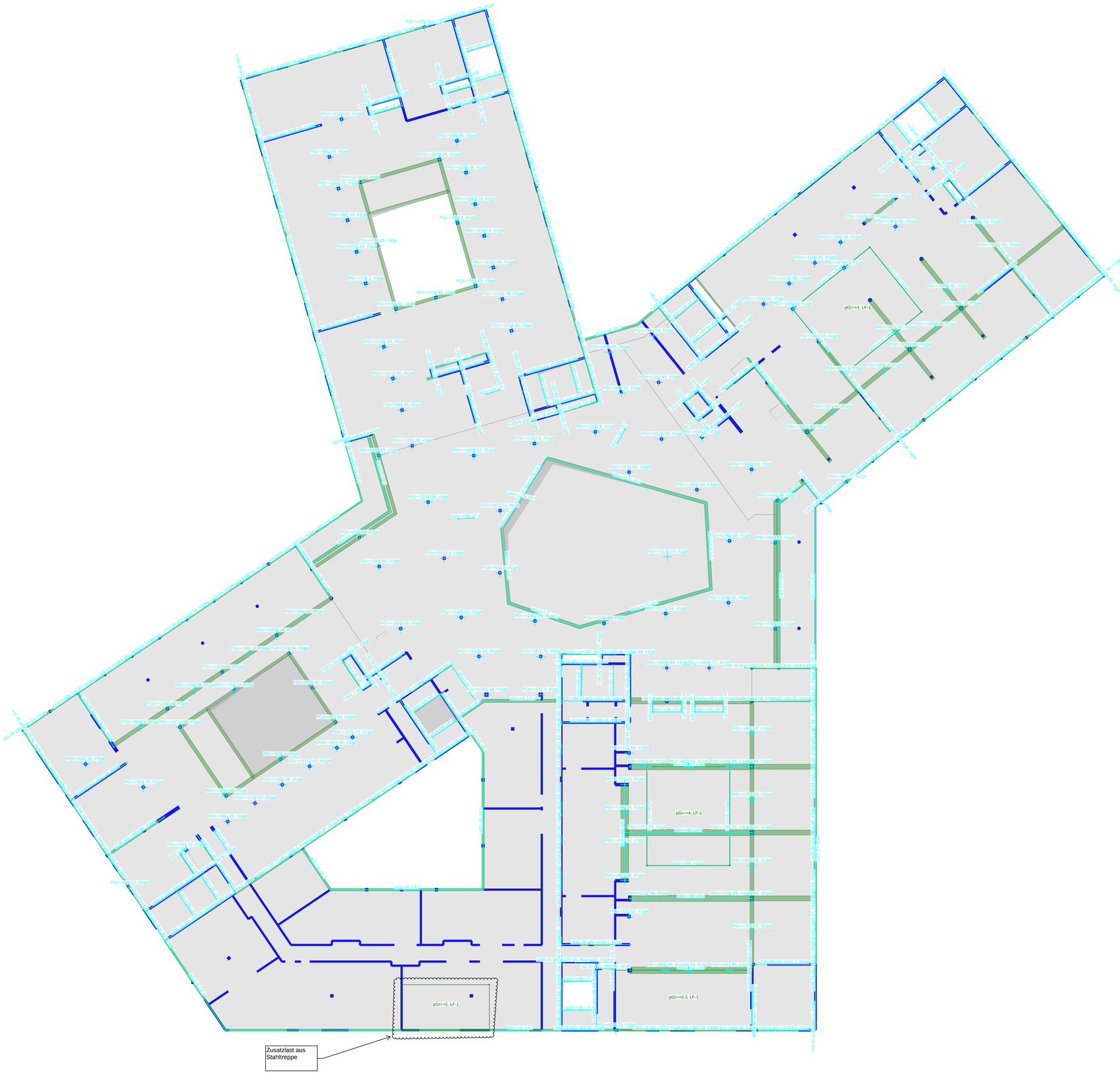
(D-00-04)-46	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-04)-47	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-04)-48	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-04)-49	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-04)-50	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-04)-51	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-04)-53	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-04)-54	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-04)-55	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-04)-57	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-04)-58	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-04)-60	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-04)-61	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-04)-62	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-04)-63	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-04)-64	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-04)-65	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-05)-1	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-05)-2	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-05)-3	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-05)-4	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-05)-5	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-05)-6	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-05)-7	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-05)-8	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-05)-10	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-05)-11	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-05)-12	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-05)-13	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-05)-14	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-05)-15	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-05)-17	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-05)-18	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-05)-19	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-05)-20	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-05)-21	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-05)-22	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-05)-23	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-05)-24	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-05)-26	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-05)-27	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-05)-28	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-05)-29	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-05)-30	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-05)-31	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-05)-33	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-05)-34	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-05)-35	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-05)-36	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-05)-37	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-05)-38	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-05)-40	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-05)-42	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-05)-43	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-05)-45	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-05)-46	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-05)-48	v	Lastfall automatisch generiert

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

(D-00-05)-50	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-05)-51	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-05)-53	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-06)-1	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-06)-2	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-06)-3	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-06)-4	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-07)-1	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-07)-2	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-07)-3	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-07)-4	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-07)-5	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-07)-6	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-08)-1	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-09)-1	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-09)-2	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-09)-3	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-09)-4	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-09)-5	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-09)-6	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-09)-7	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-09)-8	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-09)-9	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-09)-10	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-09)-11	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-09)-12	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-09)-13	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-09)-14	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-09)-15	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-09)-16	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-09)-17	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-09)-18	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-09)-19	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-09)-20	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-09)-21	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-09)-22	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-09)-24	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-09)-25	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-09)-27	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-09)-28	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-09)-29	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-09)-30	v	Lastfall automatisch generiert
(D-00-09)-31	v	Lastfall automatisch generiert
+1|qk.n-c	v	aus 'D-01-V4 - Last¿bergabe'
+2|qk.e	v	aus 'D-01 - Last¿bergabe'
+3|gk	s	aus 'D-01 - Last¿bergabe'
#1|gk	s	aus 'D-01 - Last¿bergabe'
#1|qk.e	v	aus 'D-01 - Last¿bergabe'
#1|qk.n-c	v	aus 'D-01 - Last¿bergabe'
#1|qk.s	v	aus 'D-01 - Last¿bergabe'

s: stªndiger Lastfall
v: verªnderlicher Lastfall

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

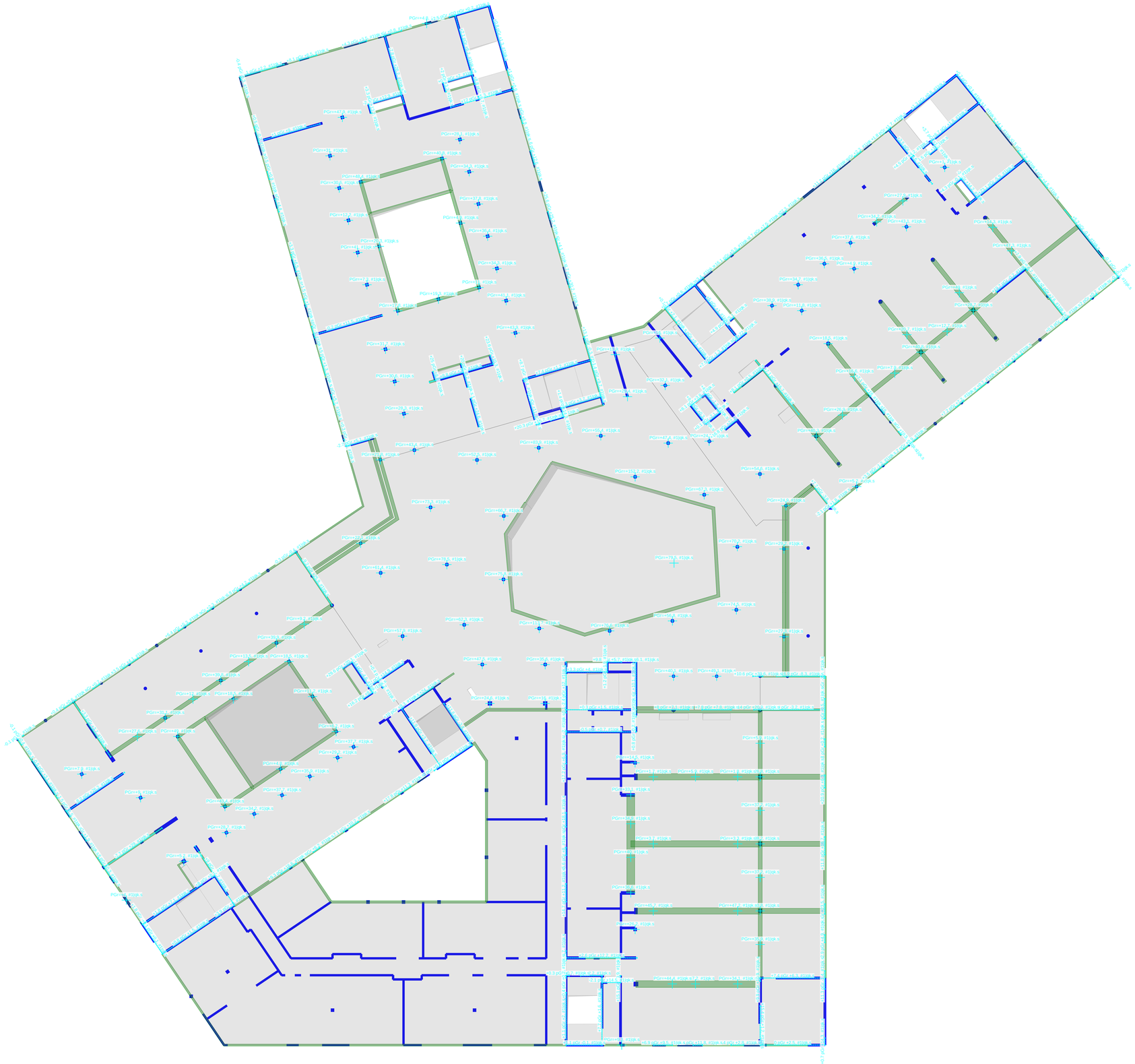


einwirkungsweise dargestellt
aus Einwirkung Gk (Eigenlasten)

Last-Positionen
Lastkomponenten

Maßstab: 1:185

Auftragsnr.	R&P RUFFERT Ingenieurgesellschaft	Seite
Pos. D-00	MicroFe	2022.052

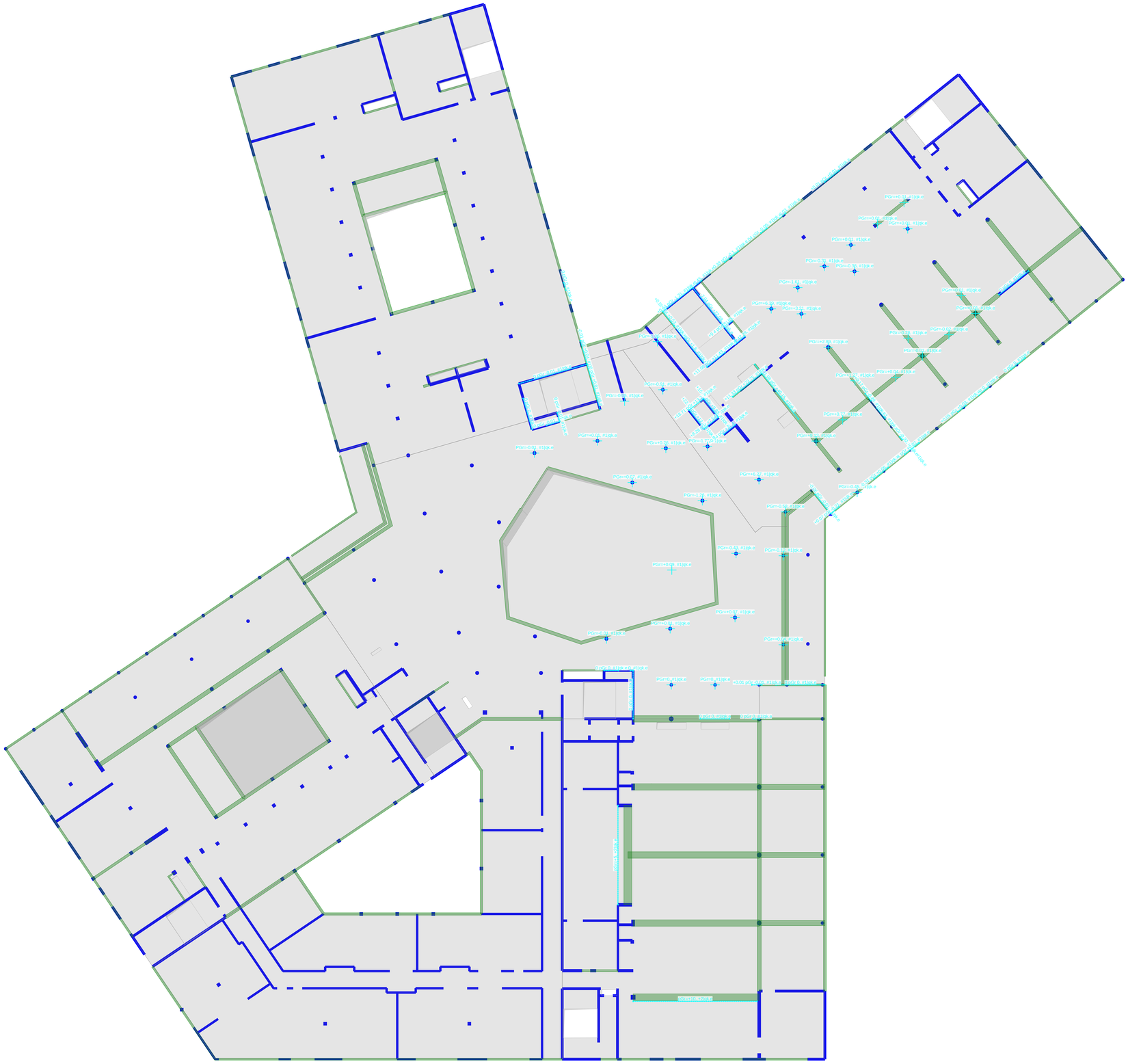


Last-Positionen
Lastkomponenten

MaQstab: 1:185

einwirkungsweise dargestellt
aus Einwirkung Qk.S (Schnee)

Auftraggeber:	R&P RUFFERT Ingenieurgesellschaft	Seite
Pos. D-00		MicroFe 2022.052

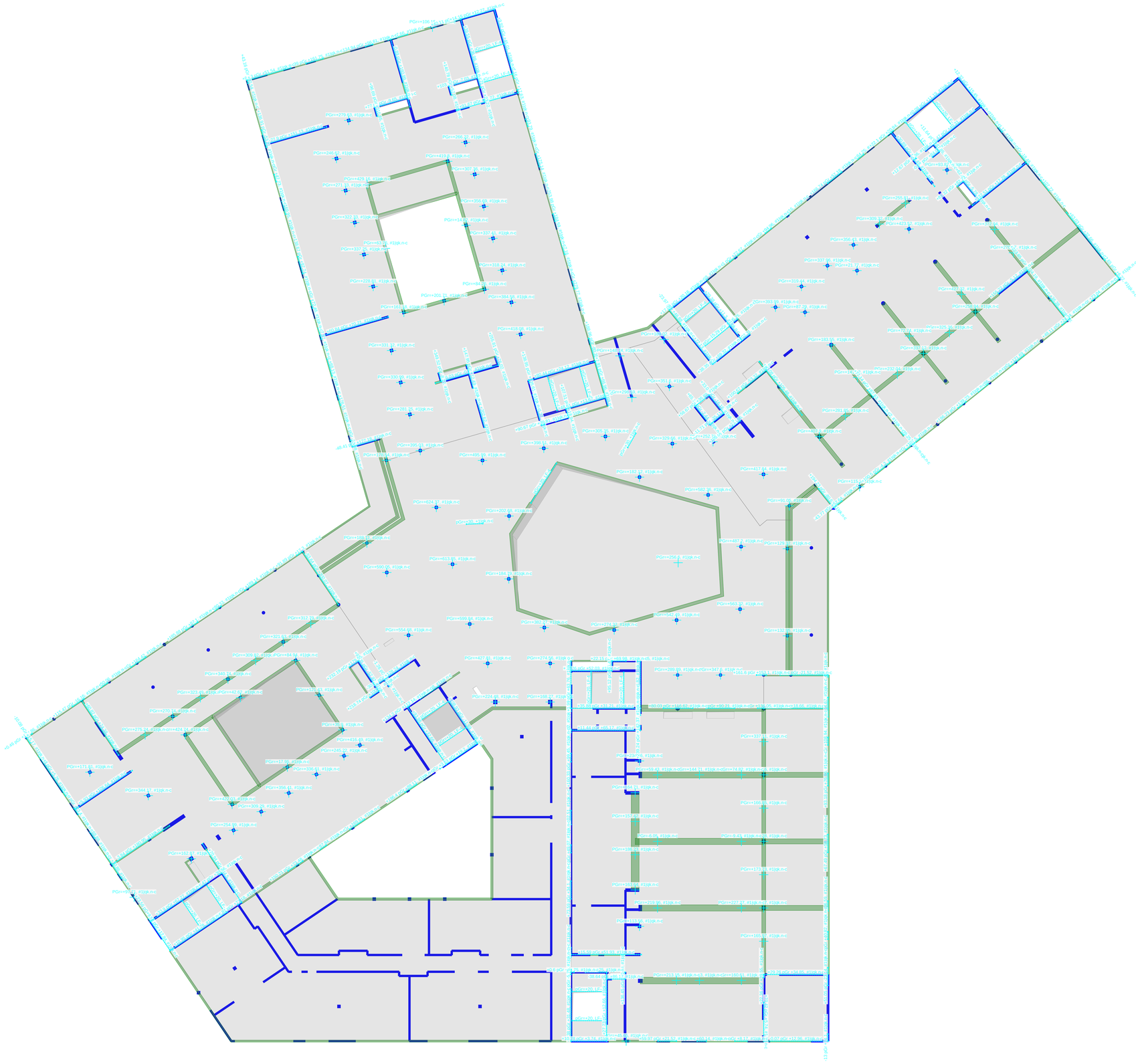


Last-Positionen
Lastkomponenten

MaQstab: 1:185

einwirkungsweise dargestellt
aus Einwirkung Qk.E (Nutzlasten-Kat.E)

Auftraggeber.	R&P RUFFERT Ingenieurgesellschaft	Seite
Pos. D-00		MicroFe 2022.052



Last-Positionen
Lastkomponenten

MaQstab: 1:185

einwirkungsweise dargestellt
aus Einwirkung Qk:N-C (Nutzlasten-Kat. C)

Auftraggeber:	R&P RUFFERT Ingenieurgesellschaft	Seite
Pos. D-00		MicroFe 2022.052

Platte-BemParameter

Bemessungsparameter - Plattenpositionen

D-00-01
Mat./Querschnitt

Beton C 30/37
Gesteinsk°rnung Quarzit
Betonstahl B 500SB

Dicke konstant h = 36.00 cm

Expositionsklasse

gemªÇ DIN EN 1992-1-1, Tab. 4.1

Position	Seite	Kl	Kommentar
D-00-01	umlaufend	XC1	trocken oder stªndig nass

Bewehrung

Vorgaben zur Bewehrungsdefinition

Betondeckung	$c_{min,u}/c_{min,o}$	=	10/	10	mm
	$\Delta c_{def,u}/\Delta c_{def,o}$	=	10/	10	mm
	$c_{nom,u}/c_{nom,o}$	=	20/	20	mm
Bewehrungsabstand	$d'_{ru/su}$	=	45/	35	mm
	$d'_{ro/so}$	=	45/	35	mm
Bewehrungsrichtung	$w_{ru/su}$	=	0.0/	90.0	Á
	$w_{ro/so}$	=	0.0/	90.0	Á

Grundbewehrung

Seite	Matte, Stªbe Ï[mm]/s[cm]	d'_r [mm]	$a_{sg,r}$ [cmŁ/m]	d'_s [mm]	$a_{sg,s}$ [cmŁ/m]
Unten		45	7.54	35	7.54
Oben		45	7.54	35	7.54

Nachweisparameter

nach DIN EN 1992-1-1

Mindestbewehrung (9.2.1.1) wurde ber¿cksichtigt.

D-00-02
Mat./Querschnitt

Beton C 30/37
Gesteinsk°rnung Quarzit
Betonstahl B 500SB

Dicke konstant h = 36.00 cm

Expositionsklasse

gemªÇ DIN EN 1992-1-1, Tab. 4.1

Position	Seite	Kl	Kommentar
D-00-02	umlaufend	XC1	trocken oder stªndig nass

Bewehrung

Vorgaben zur Bewehrungsdefinition

Betondeckung	$c_{min,u}/c_{min,o}$	=	10/	10	mm
	$\Delta c_{def,u}/\Delta c_{def,o}$	=	10/	10	mm
	$c_{nom,u}/c_{nom,o}$	=	20/	20	mm
Bewehrungsabstand	$d'_{ru/su}$	=	35/	45	mm
	$d'_{ro/so}$	=	35/	45	mm
Bewehrungsrichtung	$w_{ru/su}$	=	306.0/	396.0	Á
	$w_{ro/so}$	=	306.0/	396.0	Á

Grundbewehrung

Seite	Matte, Stªbe Ï[mm]/s[cm]	d'_r [mm]	$a_{sg,r}$ [cmŁ/m]	d'_s [mm]	$a_{sg,s}$ [cmŁ/m]
Unten		35	7.54	45	7.54

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

	Oben		35	7.54	45	7.54

Zulagebewehrung

	Seite	Matte, Stabe Ï[mm]/s[cm]	d'_r [mm]	$a_{sz,r}$ [cmĮ/m]	d'_s [mm]	$a_{sz,s}$ [cmĮ/m]
ZULAGE-8	Unten		30	5.24	30	

Die ausgewiesene Zulagebewehrung asz ist die effektiv wirksame Bewehrungsmenge in Koordinatenrichtung der Platte unter Ber¿cksichtigung der Differenz der Bewehrungsrichtungen.

Bewehrungsrichtungsdifferenz zur Platte

Position	$Áw_{ru}$ [Á]	$Áw_{su}$ [Á]	$Áw_{ro}$ [Á]	$Áw_{so}$ [Á]
ZULAGE-8	-360.0	-360	-360	-360

Nachweisparameter

nach DIN EN 1992-1-1

Mindestbewehrung (9.2.1.1) wurde ber¿cksichtigt.

D-00-03
Mat./Querschnitt

Beton C 30/37
Gesteinsk°rnung Quarzit
Betonstahl B 500SB

Dicke konstant h = 36.00 cm

Expositionsklasse

gemäß DIN EN 1992-1-1, Tab. 4.1

Position	Seite	Kl	Kommentar
D-00-03	umlaufend	XC1	trocken oder ständig nass

Bewehrung

Vorgaben zur Bewehrungsdefinition

Betondeckung	$c_{min,u}/c_{min,o}$	=	10/	10	mm
	$Ác_{def,u}/Ác_{def,o}$	=	10/	10	mm
	$c_{nom,u}/c_{nom,o}$	=	20/	20	mm
Bewehrungsabstand	$d'_{ru/su}$	=	45/	35	mm
	$d'_{ro/so}$	=	45/	35	mm
Bewehrungsrichtung	$w_{ru/su}$	=	286.0/	376.0	Á
	$w_{ro/so}$	=	286.0/	376.0	Á

Grundbewehrung

	Seite	Matte, Stabe Ï[mm]/s[cm]	d'_r [mm]	$a_{sg,r}$ [cmĮ/m]	d'_s [mm]	$a_{sg,s}$ [cmĮ/m]
	Unten		45	7.54	35	7.54
	Oben		45	7.54	35	7.54

Zulagebewehrung

	Seite	Matte, Stabe Ï[mm]/s[cm]	d'_r [mm]	$a_{sz,r}$ [cmĮ/m]	d'_s [mm]	$a_{sz,s}$ [cmĮ/m]
ZULAGE-5	Unten		30		30	5.24
ZULAGE-9	Unten		30		30	5.24

Die ausgewiesene Zulagebewehrung asz ist die effektiv wirksame Bewehrungsmenge in Koordinatenrichtung der Platte unter Ber¿cksichtigung der Differenz der Bewehrungsrichtungen.

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Bewehrungsrichtungsdifferenz zur Platte

Position	Áw$_{ru}$ [Á]	Áw$_{su}$ [Á]	Áw$_{ro}$ [Á]	Áw$_{so}$ [Á]
ZULAGE-5	-270.0	-270	-270	-270
ZULAGE-9	-270.0	-270	-270	-270

Nachweisparameter

nach DIN EN 1992-1-1

Mindestbewehrung (9.2.1.1) wurde ber¿cksichtigt.

D-00-04
Mat./Querschnitt

Beton C 30/37
Gesteinsk°rnung Quarzit
Betonstahl B 500SB

Dicke konstant h = 36.00 cm

Expositionsklasse

gemªÇ DIN EN 1992-1-1, Tab. 4.1

Position	Seite	Kl	Kommentar
D-00-04	umlaufend	XC1	trocken oder stªndig nass

Bewehrung

Vorgaben zur Bewehrungsdefinition

Betondeckung	$c_{min,u}/c_{min,o}$	=	10/	10	mm
	Ác$_{def,u}$/Ác$_{def,o}$	=	10/	10	mm
	$c_{nom,u}/c_{nom,o}$	=	20/	20	mm
Bewehrungsabstand	d'$_{ru/su}$	=	35/	45	mm
	d'$_{ro/so}$	=	35/	45	mm
Bewehrungsrichtung	w$_{ru/su}$	=	308.7/	398.7	Á
	w$_{ro/so}$	=	308.7/	398.7	Á

Grundbewehrung

Seite	Matte, Stªbe Ï[mm]/s[cm]	d'$_r$ [mm]	a$_{sg,r}$ [cmІ/m]	d'$_s$ [mm]	a$_{sg,s}$ [cmІ/m]
Unten		35	7.54	45	7.54
Oben		35	7.54	45	7.54

Nachweisparameter

nach DIN EN 1992-1-1

Mindestbewehrung (9.2.1.1) wurde ber¿cksichtigt.

D-00-05
Mat./Querschnitt

Beton C 30/37
Gesteinsk°rnung Quarzit
Betonstahl B 500SB

Dicke konstant h = 36.00 cm

Expositionsklasse

gemªÇ DIN EN 1992-1-1, Tab. 4.1

Position	Seite	Kl	Kommentar
D-00-05	umlaufend	XC1	trocken oder stªndig nass

Bewehrung

Vorgaben zur Bewehrungsdefinition

Betondeckung	$c_{min,u}/c_{min,o}$	=	10/	10	mm
	Ác$_{def,u}$/Ác$_{def,o}$	=	10/	10	mm

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

		$c_{nom,u}/c_{nom,o}$ =	20/	20	mm
	Bewehrungsabstand	$d'_{ru/su}$ =	35/	45	mm
		$d'_{ro/so}$ =	35/	45	mm
	Bewehrungsrichtung	$w_{ru/su}$ =	0.0/	90.0	Á
		$w_{ro/so}$ =	0.0/	90.0	Á

Grundbewehrung

Seite	Matte, Stäbe Ï[mm]/s[cm]	d'_r [mm]	$a_{sg,r}$ [cmĮ/m]	d'_s [mm]	$a_{sg,s}$ [cmĮ/m]
Unten		35	7.54	45	7.54
Oben		35	7.54	45	7.54

Zulagebewehrung

Seite	Matte, Stäbe Ï[mm]/s[cm]	d'_r [mm]	$a_{sz,r}$ [cmĮ/m]	d'_s [mm]	$a_{sz,s}$ [cmĮ/m]
ZULAGE-6 Unten				30	10.26

Nachweisparameter: nach DIN EN 1992-1-1

Mindestbewehrung (9.2.1.1) wurde berücksichtigt.

D-00-06
Mat./Querschnitt

Beton C 30/37
Gesteinskörnung Quarzit
Betonstahl B 500SB

Dicke konstant h = 32.00 cm

Expositionsklasse: gemäß DIN EN 1992-1-1, Tab. 4.1

Position	Seite	Kl	Kommentar
D-00-06	umlaufend	XC1	trocken oder ständig nass

Bewehrung: Vorgaben zur Bewehrungsdefinition

Betondeckung		$c_{min,u}/c_{min,o}$ =	10/	10	mm
		$\Delta c_{dev,u}/\Delta c_{dev,o}$ =	10/	10	mm
		$c_{nom,u}/c_{nom,o}$ =	20/	20	mm
	Bewehrungsabstand	$d'_{ru/su}$ =	45/	35	mm
		$d'_{ro/so}$ =	55/	45	mm
	Bewehrungsrichtung	$w_{ru/su}$ =	0.0/	90.0	Á
		$w_{ro/so}$ =	0.0/	90.0	Á

Grundbewehrung

Seite	Matte, Stäbe Ï[mm]/s[cm]	d'_r [mm]	$a_{sg,r}$ [cmĮ/m]	d'_s [mm]	$a_{sg,s}$ [cmĮ/m]
Unten		45	7.54	35	7.54
Oben		55	7.54	45	7.54

Nachweisparameter: nach DIN EN 1992-1-1

Mindestbewehrung (9.2.1.1) wurde berücksichtigt.

D-00-07
Mat./Querschnitt

Beton C 30/37
Gesteinskörnung Quarzit
Betonstahl B 500SB

Dicke konstant h = 32.00 cm

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Expositionsklasse

gemªÇ DIN EN 1992-1-1, Tab. 4.1

Position	Seite	Kl	Kommentar
D-00-07	umlaufend	XC1	trocken oder stªndig nass

Bewehrung

Vorgaben zur Bewehrungsdefinition

Betondeckung	$c_{min,u}/c_{min,o}$	=	10/	10	mm
	$\Delta c_{def,u}/\Delta c_{def,o}$	=	10/	10	mm
	$c_{nom,u}/c_{nom,o}$	=	20/	20	mm
Bewehrungsabstand	$d'_{ru/su}$	=	55/	45	mm
	$d'_{ro/so}$	=	55/	45	mm
Bewehrungsrichtung	$w_{ru/su}$	=	0.0/	90.0	Á
	$w_{ro/so}$	=	0.0/	90.0	Á

Grundbewehrung

Seite	Matte, Stªbe Ï[mm]/s[cm]	d'_r [mm]	$a_{sg,r}$ [cmI/m]	d'_s [mm]	$a_{sg,s}$ [cmI/m]
Unten		55	7.54	45	7.54
Oben		55	7.54	45	7.54

Nachweisparameter

nach DIN EN 1992-1-1

Mindestbewehrung (9.2.1.1) wurde ber¿cksichtigt.

D-00-08
Mat./Querschnitt

Beton C 30/37
Gesteinsk°rnung Quarzit
Betonstahl B 500SB

Dicke konstant h = 32.00 cm

Expositionsklasse

gemªÇ DIN EN 1992-1-1, Tab. 4.1

Position	Seite	Kl	Kommentar
D-00-08	umlaufend	XC1	trocken oder stªndig nass

Bewehrung

Vorgaben zur Bewehrungsdefinition

Betondeckung	$c_{min,u}/c_{min,o}$	=	10/	10	mm
	$\Delta c_{def,u}/\Delta c_{def,o}$	=	10/	10	mm
	$c_{nom,u}/c_{nom,o}$	=	20/	20	mm
Bewehrungsabstand	$d'_{ru/su}$	=	55/	45	mm
	$d'_{ro/so}$	=	55/	45	mm
Bewehrungsrichtung	$w_{ru/su}$	=	0.0/	90.0	Á
	$w_{ro/so}$	=	0.0/	90.0	Á

Grundbewehrung

Seite	Matte, Stªbe Ï[mm]/s[cm]	d'_r [mm]	$a_{sg,r}$ [cmI/m]	d'_s [mm]	$a_{sg,s}$ [cmI/m]
Unten		55	7.54	45	7.54
Oben		55	7.54	45	7.54

Nachweisparameter

nach DIN EN 1992-1-1

Mindestbewehrung (9.2.1.1) wurde ber¿cksichtigt.

D-00-09
Mat./Querschnitt

Beton C 30/37

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Gesteinsk°rnung Quarzit
Betonstahl B 500SB

Dicke konstant h = 38.00 cm

Expositionsklasse

gemªÇ DIN EN 1992-1-1, Tab. 4.1

Position	Seite	Kl	Kommentar
D-00-09	oben	XC3	mªÇige Feuchte
	unten	XC1	trocken oder stªndig nass

Bewehrung

Vorgaben zur Bewehrungsdefinition

Betondeckung	$c_{min,u}/c_{min,o}$	=	10/	20	mm
	$\Delta c_{def,u}/\Delta c_{def,o}$	=	10/	15	mm
	$c_{nom,u}/c_{nom,o}$	=	20/	35	mm
Bewehrungsabstand	$d'_{ru/su}$	=	45/	35	mm
	$d'_{ro/so}$	=	55/	45	mm
Bewehrungsrichtung	$w_{ru/su}$	=	0.0/	90.0	Á
	$w_{ro/so}$	=	0.0/	90.0	Á

Grundbewehrung

Seite	Matte, Stªbe Ï[mm]/s[cm]	d'_r [mm]	$a_{sg,r}$ [cmĮ/m]	d'_s [mm]	$a_{sg,s}$ [cmĮ/m]
Unten		45	9.05	35	9.05
Oben		55	11.31	45	11.31

Nachweisparameter

nach DIN EN 1992-1-1

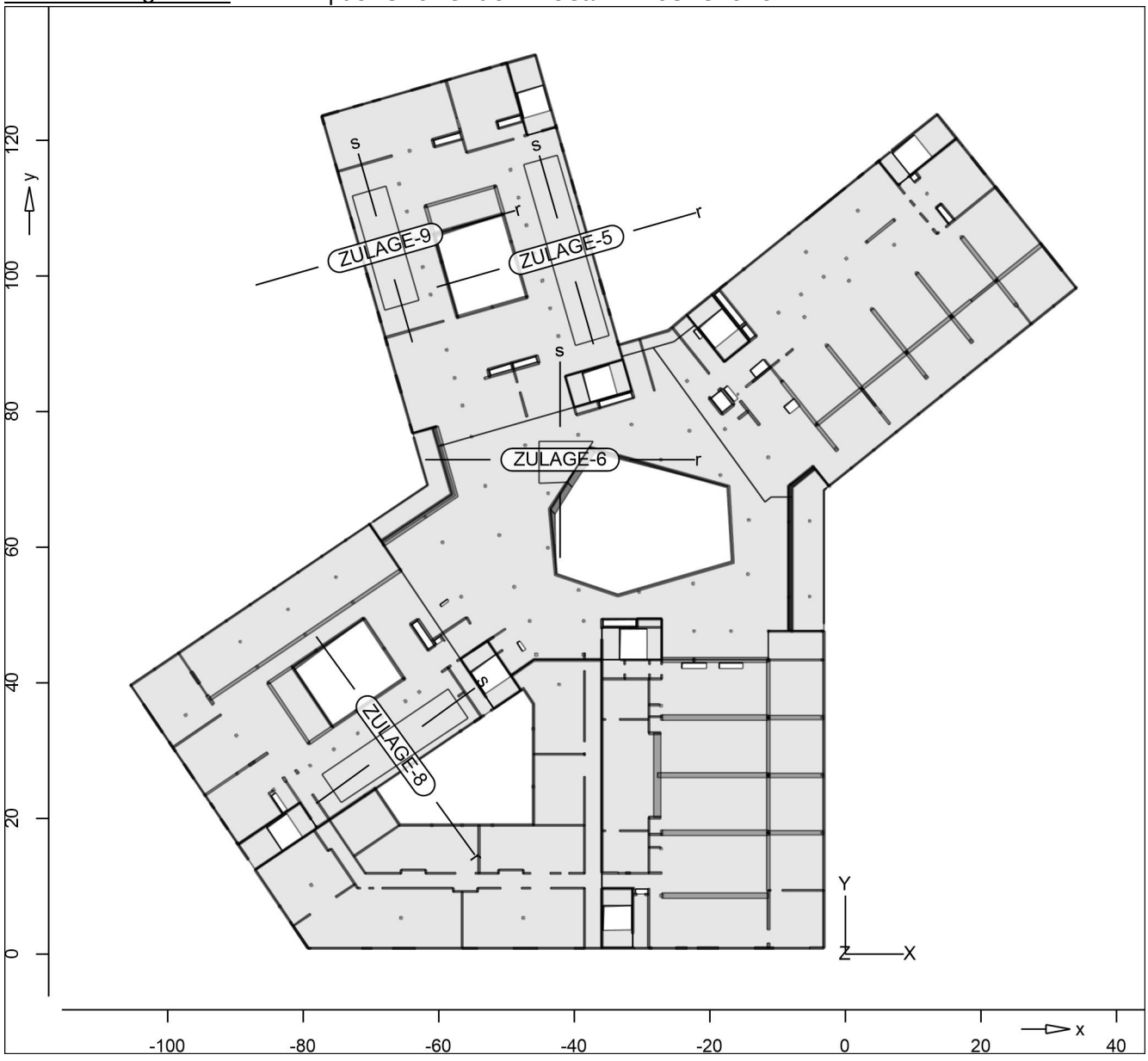
Mindestbewehrung (9.2.1.1) wurde ber¿cksichtigt.

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Zulagebewehrung-Pos Detailplan

Details Detail-Positionen

Positionsgrafik ¦bersicht der Detail-Positionen



Zulagebewehrung

manuelle Definition der Achsabstände

Position		d'_r [mm]	$a_{sz,r}$ [cm²/m]	d'_s [mm]	$a_{sz,s}$ [cm²/m]
ZULAGE-5	u	30	5.24	0	0.00
ZULAGE-6	u	0	0.00	30	10.26
ZULAGE-8	u	30	5.24	0	0.00
ZULAGE-9	u	30	5.24	0	0.00

u: Bezugskante von d' ist Unterkante

Bewehrungsrichtung

Position	w_{ro} [Á]	w_{so} [Á]	w_{ru} [Á]	w_{su} [Á]
ZULAGE-5	16.0	106.0	16.0	106.0
ZULAGE-6	0.0	90.0	0.0	90.0

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

ZULAGE-8	-54.0	36.0	-54.0	36.0
ZULAGE-9	16.0	106.0	16.0	106.0

Koordinaten

Position	x [m]	y [m]
ZULAGE-5	-39.81	89.77
	-34.81	91.21
	-42.44	117.83
	-47.44	116.40
ZULAGE-6	-45.20	75.58
	-37.17	75.58
	-41.04	69.56
	-45.20	69.43
ZULAGE-8	-77.16	26.51
	-58.54	39.07
	-55.65	34.78
	-74.37	22.31
ZULAGE-9	-67.93	94.97
	-62.93	96.41
	-67.75	113.23
	-72.75	111.80

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Allgemein:
soweit nicht anders angegeben resultiert die ausgewiesene Zulagebewehrung aus Detailnachweisen wie z.B. Durchstanzen und Lastdurchleitung und ist nicht zusätzlich einzulegen

Bewehrung Treppenpodeste: s. Kapitel Treppen


Zulage beachten
Zulage beachten
Zulage beachten
Zulage beachten
Zulage beachten
Zulage auch in diesem Bereich ausführen
Zulage: Ø 8/25
Zulage: Ø 12/15
Zulage: Ø 8/15
Zulage: Ø 8/25
Zulage: Ø 8/20
Zulage: Ø 8/20
Zulage: Ø 8/20
Zulage: Ø 8/20
Zulage: Ø 8/20
Zulage: Ø 8/25
Zulage: Ø 8/25
Zulage: Ø 8/25

Allgemein:
soweit nicht anders angegeben resultiert die ausgewiesene Zulagebewehrung aus Detailnachweisen wie z.B. Durchstanzen und Lastdurchleitung und ist nicht zusätzlich einzulegen

Bewehrung Treppenpodeste: s. Kapitel Treppen


Zulage: Ø 8/25
Zulage: Ø 10/15
Zulage: Ø 10/15
Zulage: Ø 10/15

Querkraft Pl-BemPara Bemessungsparameter (Querkraft) - Plattenpositionen

D-00-01

Querkraftbemessung nach DIN EN 1992-1-1
Beton C 30/37, Betonstahl B 500SB
Gesteinskörnung Quarzit
Druckstrebenneigung wurde vom Programm optimiert.
Mindestbewehrung (9.3.2) wurde nicht ermittelt.

Dicke konstant h = 36.00 cm

D-00-02

Querkraftbemessung nach DIN EN 1992-1-1
Beton C 30/37, Betonstahl B 500SB
Gesteinskörnung Quarzit
Druckstrebenneigung wurde vom Programm optimiert.
Mindestbewehrung (9.3.2) wurde nicht ermittelt.

Dicke konstant h = 36.00 cm

D-00-03

Querkraftbemessung nach DIN EN 1992-1-1
Beton C 30/37, Betonstahl B 500SB
Gesteinskörnung Quarzit
Druckstrebenneigung wurde vom Programm optimiert.
Mindestbewehrung (9.3.2) wurde nicht ermittelt.

Dicke konstant h = 36.00 cm

D-00-04

Querkraftbemessung nach DIN EN 1992-1-1
Beton C 30/37, Betonstahl B 500SB
Gesteinskörnung Quarzit
Druckstrebenneigung wurde vom Programm optimiert.
Mindestbewehrung (9.3.2) wurde nicht ermittelt.

Dicke konstant h = 36.00 cm

D-00-05

Querkraftbemessung nach DIN EN 1992-1-1
Beton C 30/37, Betonstahl B 500SB
Gesteinskörnung Quarzit
Druckstrebenneigung wurde vom Programm optimiert.
Mindestbewehrung (9.3.2) wurde nicht ermittelt.

Dicke konstant h = 36.00 cm

D-00-06

Querkraftbemessung nach DIN EN 1992-1-1
Beton C 30/37, Betonstahl B 500SB
Gesteinskörnung Quarzit
Druckstrebenneigung wurde vom Programm optimiert.
Mindestbewehrung (9.3.2) wurde nicht ermittelt.

Dicke konstant h = 32.00 cm

D-00-07

Querkraftbemessung nach DIN EN 1992-1-1
Beton C 30/37, Betonstahl B 500SB
Gesteinskörnung Quarzit
Druckstrebenneigung wurde vom Programm optimiert.
Mindestbewehrung (9.3.2) wurde nicht ermittelt.

Dicke konstant h = 32.00 cm

D-00-08

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Querkraftbemessung nach DIN EN 1992-1-1
Beton C 30/37, Betonstahl B 500SB
Gesteinskºrnung Quarzit
Druckstrebenneigung wurde vom Programm optimiert.
Mindestbewehrung (9.3.2) wurde nicht ermittelt.

Dicke konstant h = 32.00 cm

D-00-09

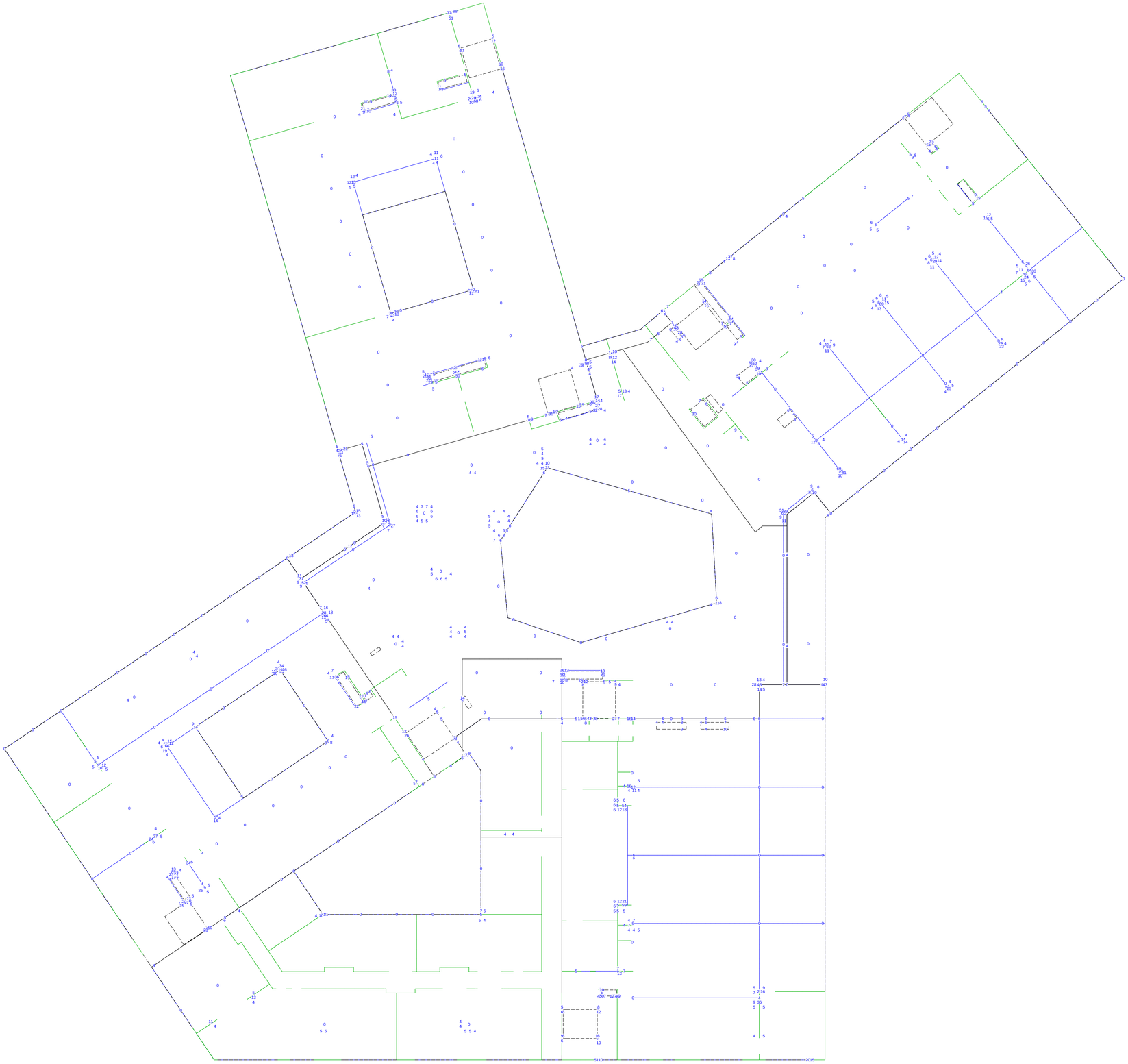
Querkraftbemessung nach DIN EN 1992-1-1
Beton C 30/37, Betonstahl B 500SB
Gesteinskºrnung Quarzit
Druckstrebenneigung wurde vom Programm optimiert.
Mindestbewehrung (9.3.2) wurde nicht ermittelt.

Dicke konstant h = 38.00 cm

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Allgemein:
soweit nicht anders angegeben resultiert die ausgewiesene Zulagebewehrung aus Detailnachweisen wie z.B. Durchstanzen und Lastdurchleitung und ist nicht zusätzlich einzulegen

Bewehrung Treppenpodeste: s. Kapitel Treppen



Querkraftbemessung
Querkraftbewehrung asw/sw aus allen Nachweisen in [cm/m²]

MaQstab: 1:185

Max = 220, Min = 0

Auftragsnr.	R&P RUFFERT Ingenieurgesellschaft	Seite
Pos. D-00		MicroFe 2022.052

¦ ber-/Unterzug-BemPara

Bemessung im Grenzzustand der Tragfªhigkeit nach DIN EN 1992-1-1

¦ber-/Unterz¿ge

Bemessung der ¦ber- und Unterz¿ge

Mat./Querschnitt

Material- und Querschnittswerte nach DIN EN 1992-1-1

Material

Position	Lªnge [m]	Betonstahl Lªngs	Betonstahl B¿gel	Beton
D-00-UZ-01	8.20	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-00-UZ-02	8.50	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-00-UZ-03	4.90	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-00-UZ-04	8.20	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-00-UZ-05, D-00-UZ-06	8.50	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-00-UZ-07	5.25	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-00-UZ-08	8.50	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-00-UZ-09	10.70	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-00-UZ-10-1	4.25	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-00-UZ-10-2	12.75	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-00-UZ-11	10.70	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-00-UZ-12-1	4.25	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-00-UZ-12-2	12.75	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-00-UZ-13	10.70	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-00-UZ-14	8.20	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-00-UZ-15	33.99	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-00-UZ-16	10.37	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-00-UZ-17	4.90	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-00-UZ-19..D-00-UZ-21	10.70	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-00-UZ-22-1	4.25	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-00-UZ-22-2	12.75	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-00-UZ-23-1	4.25	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-00-UZ-23-2	12.75	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-00-UZ-26	4.77	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-00-UZ-27	8.50	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-00-UZ-28, D-00-UZ-29	8.20	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-00-UZ-30	4.90	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-00-UZ-31, D-00-UZ-32	8.20	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-00-UZ-33	4.90	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-00-UZ-34, D-00-UZ-35	8.50	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-00-UZ-36	3.74	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-00-UZ-37	8.50	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-00-UZ-38	8.20	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-00-UZ-39	25.85	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-00-UZ-41	14.11	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-00-UZ-42	18.88	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-00-UZ-43	28.30	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-00-UZ-44	42.50	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-00-UZ-45-1	22.76	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-00-UZ-45-2	23.63	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-00-UZ-45-3	17.08	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-00-UZ-46	48.68	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-00-UZ-47	28.35	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

D-00-UZ-48	36.01	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-00-UZ-49	11.32	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-00-UZ-50	32.23	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-00-UZ-51	26.85	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-00-UZ-52	46.75	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-00-UZ-53-1	26.00	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-00-UZ-53-2	25.59	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-00-UZ-53-3	20.20	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-00-UZ-54	38.25	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-00-UZ-55-1	74.06	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-00-UZ-55-2	6.06	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-00-UZ-56	5.22	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-00-UZ-57	4.65	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-00-UZ-59	4.54	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-00-UZ-60	4.35	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-00-UZ-61	3.81	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-00-UZ-62	7.54	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-00-UZ-63	5.25	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-00-UZ-65	3.12	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-00-UZ-66	8.84	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-00-UZ-67	57.30	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-00-UZ-68	26.21	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-00-UZ-69	20.98	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-00-VBT-01	16.40	B 500SB	B 500SB	C 100/115 Q
D-00-VBT-02	15.75	B 500SB	B 500SB	C 100/115 Q
D-00-VBT-03	12.41	B 500SB	B 500SB	C 100/115 Q
D-00-VBT-04	10.98	B 500SB	B 500SB	C 100/115 Q
D-00-VBT-05, D-00-VBT-06	15.75	B 500SB	B 500SB	C 100/115 Q
W-00-016	1.60	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
W-01-002	8.85	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
W-01-004	3.70	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
W-01-012	5.89	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
W-01-024	0.80	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
W-01-026	7.04	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
W-01-035	2.72	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
W-01-041	4.70	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
W-01-042	4.09	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
W-01-059, W-01-069	8.20	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
W-01-073	7.59	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
W-01-085	3.30	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
W-01-086	6.67	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
W-01-087	3.70	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
W-01-090	4.50	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
W-01-098	8.20	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q

Q: Gesteinskºrnung Quarzit

Querschnitt

Position	Exz. [cm]	b_{Pl} [cm]	h_f [cm]	b_w [cm]	h [cm]
D-00-UZ-01	UZ	100.0	36.0	65.0	95.0
D-00-UZ-02	UZ	100.0	36.0	50.0	111.0
D-00-UZ-03	UZ	100.0	36.0	50.0	101.0
D-00-UZ-04	UZ	100.0	36.0	55.0	141.0
D-00-UZ-05	UZ	100.0	36.0	55.0	126.0
D-00-UZ-06	UZ	100.0	36.0	50.0	111.0
D-00-UZ-07	UZ	100.0	36.0	40.0	136.0

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

D-00-UZ-08	UZ	100.0	36.0	50.0	111.0
D-00-UZ-09	UZ	40.0	36.0	40.0	120.0
D-00-UZ-10-1	UZ	45.0	36.0	45.0	80.0
D-00-UZ-10-2	UZ	40.0	36.0	40.0	120.0
D-00-UZ-11, D-00-UZ-12-1	UZ	45.0	36.0	45.0	80.0
D-00-UZ-12-2, D-00-UZ-13	UZ	40.0	36.0	40.0	120.0
D-00-UZ-14	UZ	100.0	36.0	60.0	141.0
D-00-UZ-15	UZ	100.0	36.0	50.0	126.0
D-00-UZ-16	UZ	100.0	36.0	40.0	76.0
D-00-UZ-17	UZ	100.0	36.0	50.0	101.0
D-00-UZ-19	UZ	45.0	36.0	45.0	80.0
D-00-UZ-20, D-00-UZ-21	UZ	40.0	36.0	40.0	120.0
D-00-UZ-22-1	UZ	45.0	36.0	45.0	80.0
D-00-UZ-22-2	UZ	40.0	36.0	40.0	120.0
D-00-UZ-23-1	UZ	45.0	36.0	45.0	80.0
D-00-UZ-23-2	UZ	40.0	36.0	40.0	120.0
D-00-UZ-26	UZ	150.0	36.0	80.0	161.0
D-00-UZ-27	UZ	100.0	36.0	50.0	111.0
D-00-UZ-28	UZ	100.0	36.0	65.0	95.0
D-00-UZ-29	UZ	100.0	36.0	55.0	141.0
D-00-UZ-30	UZ	100.0	36.0	50.0	101.0
D-00-UZ-31, D-00-UZ-32	UZ	100.0	36.0	55.0	141.0
D-00-UZ-33	UZ	100.0	36.0	50.0	101.0
D-00-UZ-34..D-00-UZ-37	UZ	100.0	36.0	55.0	126.0
D-00-UZ-38	UZ	100.0	36.0	65.0	95.0
D-00-UZ-39	ZB	25.0	0.0	25.0	150.0
D-00-UZ-41	UZ	100.0	36.0	40.0	66.0
D-00-UZ-42	ZB	25.0	0.0	25.0	150.0
D-00-UZ-43, D-00-UZ-44	ZB	25.0	0.0	25.0	145.0
D-00-UZ-45-1, D-00-UZ-45-2	UZ	40.0	36.0	40.0	87.0
D-00-UZ-45-3	¦B	20.0	34.0	20.0	94.0
D-00-UZ-46..D-00-UZ-48	ZB	25.0	0.0	25.0	150.0
D-00-UZ-49	¦B	25.0	32.0	30.0	42.0
D-00-UZ-50, D-00-UZ-51	ZB	25.0	0.0	25.0	150.0
D-00-UZ-52	ZB	25.0	0.0	25.0	145.0
D-00-UZ-53-1, D-00-UZ-53-2	UZ	40.0	36.0	40.0	87.0
D-00-UZ-53-3	¦B	20.0	34.0	20.0	94.0
D-00-UZ-54	UZ	35.0	36.0	35.0	106.0
D-00-UZ-55-1	UZ	40.0	36.0	40.0	86.0
D-00-UZ-55-2	UZ	20.0	36.0	20.0	86.0
D-00-UZ-56, D-00-UZ-57, D-00-UZ-59	¦B	17.5	30.0	17.5	90.0
D-00-UZ-60, D-00-UZ-61	¦B	20.0	36.0	20.0	116.0
D-00-UZ-62, D-00-UZ-63	¦B	17.5	30.0	17.5	90.0
D-00-UZ-65, D-00-UZ-	¦B	20.0	36.0	20.0	96.0

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

66					
D-00-UZ-67	UZ	25.0	38.0	25.0	70.0
D-00-UZ-68, D-00-UZ-69	UZ	25.0	38.0	30.0	70.0
D-00-VBT-01, D-00-VBT-02	UZ	150.0	36.0	80.0	161.0
D-00-VBT-03	UZ	150.0	36.0	100.0	161.0
D-00-VBT-04, D-00-VBT-05	UZ	150.0	36.0	80.0	161.0
D-00-VBT-06	UZ	150.0	36.0	85.0	210.0
W-00-016	UZ	100.0	36.0	30.0	186.0
W-01-002	¦B	30.0	36.0	30.0	336.0
W-01-004	¦B	100.0	36.0	25.0	336.0
W-01-012	¦B	20.0	36.0	20.0	336.0
W-01-024	¦B	30.0	36.0	30.0	336.0
W-01-026, W-01-035, W-01-041, W-01-042, W-01-059, W-01-069, W-01-073, W-01-085	¦B	100.0	36.0	25.0	336.0
W-01-086	¦B	30.0	36.0	30.0	126.0
W-01-087, W-01-090, W-01-098	¦B	100.0	36.0	25.0	336.0

UZ: Unterzug
¦B: ¦berzug
ZB: zentrisch angeschlossener Balken

Expositionsklasse

gemªÇ DIN EN 1992-1-1, Tab. 4.1

Position	Seite	Kl	Kommentar
D-00-UZ-01..D-00-UZ-09, D-00-UZ-10-1, D-00-UZ-10-2, D-00-UZ-11, D-00-UZ-12-1, D-00-UZ-12-2, D-00-UZ-13..D-00-UZ-17, D-00-UZ-19..D-00-UZ-21, D-00-UZ-22-1, D-00-UZ-22-2, D-00-UZ-23-1, D-00-UZ-23-2, D-00-UZ-26..D-00-UZ-39, D-00-UZ-41..D-00-UZ-44, D-00-UZ-45-1..D-00-UZ-45-3, D-00-UZ-46..D-00-UZ-52, D-00-UZ-53-1..D-00-UZ-53-3, D-00-UZ-54, D-00-UZ-55-1, D-00-UZ-55-2, D-00-UZ-56, D-00-UZ-57, D-00-UZ-59..D-00-UZ-63, D-00-UZ-65..D-00-UZ-69, D-00-VBT-01..D-00-VBT-06, W-00-016, W-01-002, W-01-004, W-01-012, W-01-024, W-01-026, W-01-035, W-01-041, W-01-042, W-01-059, W-01-069, W-01-073, W-01-085..W-01-087, W-01-090, W-01-098	umlaufend	XC1	trocken oder stªndig nass

Bewehrung

Vorgaben zur Bewehrungsdefinition

Betondeckung

Position	$c_{min,u}$ $c_{min,o}$ [mm]	$\Delta c_{def,u}$ $\Delta c_{def,o}$ [mm]	$c_{nom,u}$ $c_{nom,o}$ [mm]
D-00-UZ-01..D-00-UZ-09, D-00-UZ-10-1, D-00-UZ-10-2, D-00-UZ-11, D-00-UZ-12-1, D-00-UZ-12-2, D-00-UZ-13..D-00-UZ-17, D-00-UZ-19..D-00-UZ-21, D-00-UZ-22-1, D-00-UZ-22-2, D-00-UZ-23-1, D-00-UZ-23-2, D-00-UZ-26..D-00-UZ-39, D-00-UZ-41..D-00-UZ-44,			

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

D-00-UZ-45-1..D-00-UZ-45-3,
D-00-UZ-46..D-00-UZ-52,
D-00-UZ-53-1..D-00-UZ-53-3, D-00-UZ-54,
D-00-UZ-55-1, D-00-UZ-55-2, D-00-UZ-56,
D-00-UZ-57, D-00-UZ-59..D-00-UZ-63,
D-00-UZ-65..D-00-UZ-69, D-00-VBT-01..D-00-VBT-06,
W-00-016, W-01-002, W-01-004, W-01-012, W-01-024,
W-01-026, W-01-035, W-01-041, W-01-042, W-01-059,
W-01-069, W-01-073, W-01-085..W-01-087, W-01-090,
W-01-098

	10	10	20
	10	10	20

Bewehrungsabstände

der erforderlichen (Differenz-)Bewehrung

Position	d'_o [mm]	d'_u [mm]
D-00-UZ-01..D-00-UZ-09, D-00-UZ-10-1, D-00-UZ-10-2, D-00-UZ-11, D-00-UZ-12-1, D-00-UZ-12-2, D-00-UZ-13..D-00-UZ-17, D-00-UZ-19..D-00-UZ-21, D-00-UZ-22-1, D-00-UZ-22-2, D-00-UZ-23-1, D-00-UZ-23-2, D-00-UZ-26..D-00-UZ-39, D-00-UZ-41..D-00-UZ-44, D-00-UZ-45-1..D-00-UZ-45-3, D-00-UZ-46..D-00-UZ-52, D-00-UZ-53-1..D-00-UZ-53-3, D-00-UZ-54, D-00-UZ-55-1, D-00-UZ-55-2, D-00-UZ-56, D-00-UZ-57, D-00-UZ-59..D-00-UZ-63, D-00-UZ-65..D-00-UZ-69	50	50
D-00-VBT-01..D-00-VBT-06	48	48
W-00-016, W-01-002, W-01-004, W-01-012, W-01-024, W-01-026, W-01-035, W-01-041, W-01-042, W-01-059, W-01-069, W-01-073, W-01-085..W-01-087, W-01-090, W-01-098	50	50

Grund- und Zulage-Bewehrung

Längsbewehrung

Position		r_A [m]	r_E [m]	Stabstahl n Ø[mm]	d' [mm]	A_{sg} [cm²]
D-00-UZ-55-1						
	u	0.00	300.0		40	20.00
	o	0.00	300.0		40	20.00
D-00-UZ-55-2						
	u	0.00	300.0		40	20.00
	o	0.00	300.0		40	20.00
D-00-VBT-01						
	u	0.00	16.40	200 Ø28	48	1232
	o	0.00	16.40	50 Ø28	48	307.9
D-00-VBT-02						
	u	0.00	15.75	200 Ø28	48	1232
	o	0.00	15.75	50 Ø28	48	307.9
D-00-VBT-03						
	u	0.00	12.41	200 Ø28	48	1232
	o	0.00	12.41	50 Ø28	48	307.9
D-00-VBT-04						
	u	0.00	10.98	200 Ø28	48	1232
	o	0.00	10.98	50 Ø28	48	307.9

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

D-00-VBT-05						
	u	0.00	15.75	200 Ï28	48	1232
	o	0.00	15.75	50 Ï28	48	307.9
D-00-VBT-06						
	u	0.00	15.75	200 Ï28	48	1232
	o	0.00	15.75	50 Ï28	48	307.9

u: Bezugskante von d' ist Unterkante
o: Bezugskante von d' ist Oberkante

Querkraftbewehrung

Position	r_A [m]	r_E [m]	Bügel Ï[mm]/s[cm]	n_s [-]	a_{swg} [cm²/m]
D-00-VBT-01	0.00	16.40	Ï14/10.0	6	92.36
	0.00	0.00	Ï8/15.0	2	6.70
D-00-VBT-02	0.00	15.75	Ï14/10.0	6	92.36
	0.00	0.00	Ï8/15.0	2	6.70
D-00-VBT-03	0.00	12.41	Ï14/10.0	6	92.36
	0.00	0.00	Ï8/15.0	2	6.70
D-00-VBT-04	0.00	10.98	Ï14/10.0	6	92.36
	0.00	0.00	Ï8/15.0	2	6.70
D-00-VBT-05	0.00	15.75	Ï14/10.0	6	92.36
	0.00	0.00	Ï8/15.0	2	6.70
D-00-VBT-06	0.00	15.75	Ï14/10.0	6	92.36
	0.00	0.00	Ï8/15.0	2	6.70

Bemessungsparameter (GZT)

für den Grenzzustand der Tragfähigkeit nach DIN EN 1992-1-1

Biegung/Querkraft Abs. 6.1, 6.2

Position	min. Theta [Á]	Mindestbewehrung Längs	Mindestbewehrung Querkraft
D-00-UZ-01..D-00-UZ-09, D-00-UZ-10-1, D-00-UZ-10-2, D-00-UZ-11, D-00-UZ-12-1, D-00-UZ-12-2, D-00-UZ-13..D-00-UZ-17, D-00-UZ-19..D-00-UZ-21, D-00-UZ-22-1, D-00-UZ-22-2, D-00-UZ-23-1, D-00-UZ-23-2	optimiert	ja	ja
D-00-UZ-26	optimiert	nein	nein
D-00-UZ-27..D-00-UZ-39, D-00-UZ-41..D-00-UZ-44, D-00-UZ-45-1..D-00-UZ-45-3, D-00-UZ-46..D-00-UZ-52, D-00-UZ-53-1..D-00-UZ-53-3, D-00-UZ-54, D-00-UZ-55-1, D-00-UZ-55-2, D-00-UZ-56, D-00-UZ-57, D-00-UZ-59..D-00-UZ-63, D-00-UZ-65..D-00-UZ-69, D-00-VBT-01..D-00-VBT-06	optimiert	ja	ja
W-00-016	optimiert	nein	nein
W-01-002, W-01-004, W-01-012, W-01-024, W-01-026, W-01-035, W-01-041, W-01-042, W-01-059, W-01-069, W-01-073, W-01-085..W-01-087, W-01-090	optimiert	ja	ja
W-01-098	optimiert	nein	nein

Mindestbewehrung nach Abs. 9.2.1.1 bzw. 9.2.2

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

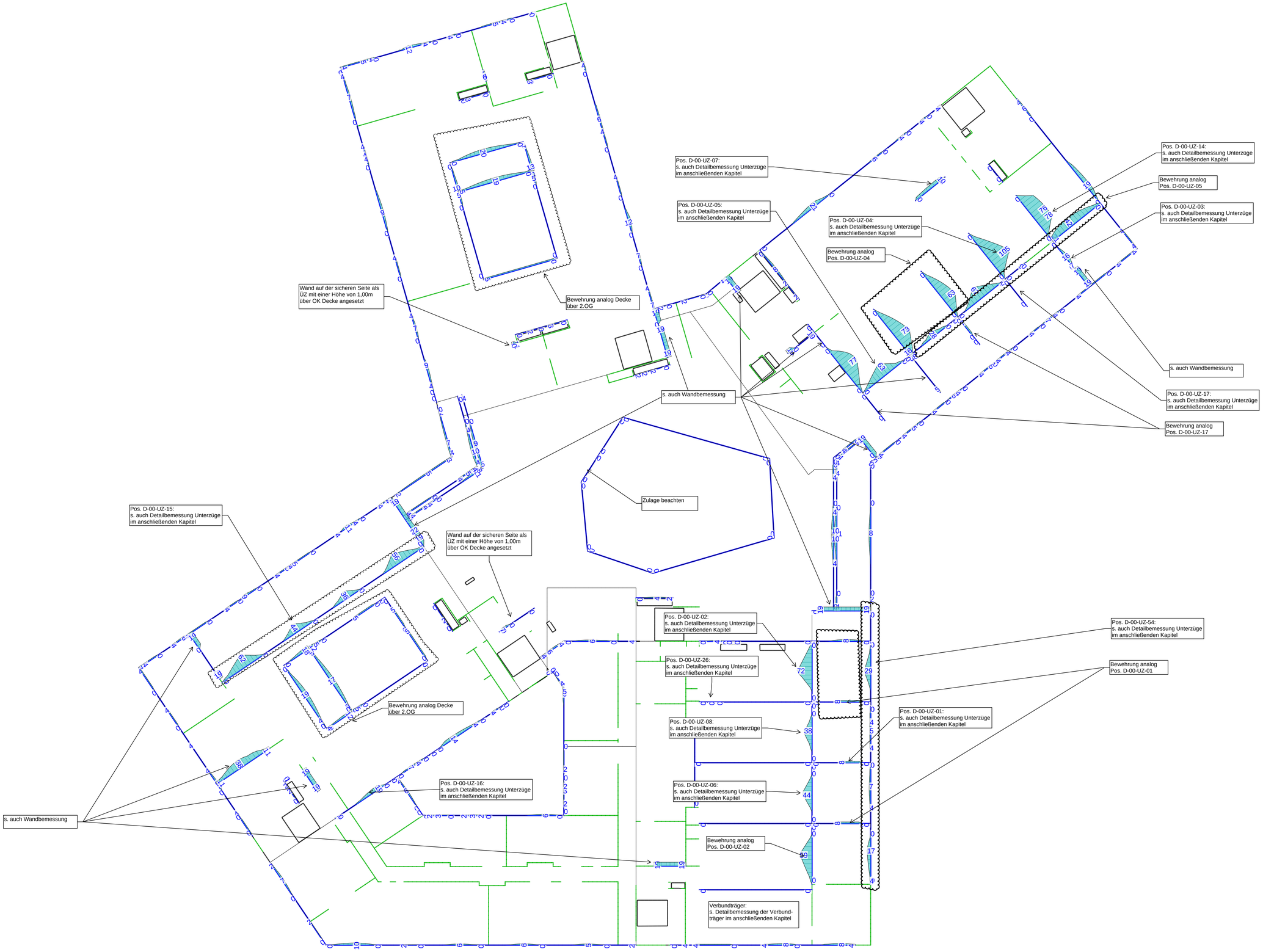
Schubfuge
Abs. 6.2.5

Position	b_i [cm]	Oberflᵃche	c	ɜ	ɜ
D-00-UZ-01	65.0	rau	0.40	0.70	0.50
D-00-UZ-02, D-00-UZ-03	50.0	rau	0.40	0.70	0.50
D-00-UZ-04, D-00-UZ-05	55.0	rau	0.40	0.70	0.50
D-00-UZ-06	50.0	rau	0.40	0.70	0.50
D-00-UZ-07	40.0	rau	0.40	0.70	0.50
D-00-UZ-08	50.0	rau	0.40	0.70	0.50
D-00-UZ-09	40.0	rau	0.40	0.70	0.50
D-00-UZ-10-1	45.0	rau	0.40	0.70	0.50
D-00-UZ-10-2	40.0	rau	0.40	0.70	0.50
D-00-UZ-11, D-00-UZ-12-1	45.0	rau	0.40	0.70	0.50
D-00-UZ-12-2, D-00-UZ-13	40.0	rau	0.40	0.70	0.50
D-00-UZ-14	60.0	rau	0.40	0.70	0.50
D-00-UZ-15	50.0	rau	0.40	0.70	0.50
D-00-UZ-16	40.0	rau	0.40	0.70	0.50
D-00-UZ-17	50.0	rau	0.40	0.70	0.50
D-00-UZ-19	45.0	rau	0.40	0.70	0.50
D-00-UZ-20, D-00-UZ-21	40.0	rau	0.40	0.70	0.50
D-00-UZ-22-1	45.0	rau	0.40	0.70	0.50
D-00-UZ-22-2	40.0	rau	0.40	0.70	0.50
D-00-UZ-23-1	45.0	rau	0.40	0.70	0.50
D-00-UZ-23-2	40.0	rau	0.40	0.70	0.50
D-00-UZ-26	80.0	rau	0.40	0.70	0.50
D-00-UZ-27	50.0	rau	0.40	0.70	0.50
D-00-UZ-28	65.0	rau	0.40	0.70	0.50
D-00-UZ-29	55.0	rau	0.40	0.70	0.50
D-00-UZ-30	50.0	rau	0.40	0.70	0.50
D-00-UZ-31, D-00-UZ-32	55.0	rau	0.40	0.70	0.50
D-00-UZ-33	50.0	rau	0.40	0.70	0.50
D-00-UZ-34..D-00-UZ-37	55.0	rau	0.40	0.70	0.50
D-00-UZ-38	65.0	rau	0.40	0.70	0.50
D-00-UZ-39	25.0	rau	0.40	0.70	0.50
D-00-UZ-41	40.0	rau	0.40	0.70	0.50
D-00-UZ-42..D-00-UZ-44	25.0	rau	0.40	0.70	0.50
D-00-UZ-45-1, D-00-UZ-45-2	40.0	rau	0.40	0.70	0.50
D-00-UZ-45-3	20.0	rau	0.40	0.70	0.50
D-00-UZ-46..D-00-UZ-48	25.0	rau	0.40	0.70	0.50
D-00-UZ-49	30.0	rau	0.40	0.70	0.50
D-00-UZ-50..D-00-UZ-52	25.0	rau	0.40	0.70	0.50
D-00-UZ-53-1, D-00-UZ-53-2	40.0	rau	0.40	0.70	0.50
D-00-UZ-53-3	20.0	rau	0.40	0.70	0.50
D-00-UZ-54	35.0	rau	0.40	0.70	0.50
D-00-UZ-55-1	40.0	rau	0.40	0.70	0.50
D-00-UZ-55-2	20.0	rau	0.40	0.70	0.50

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

D-00-UZ-56, D-00-UZ-57, D-00-UZ-59					
	17.5	rau	0.40	0.70	0.50
D-00-UZ-60, D-00-UZ-61					
	20.0	rau	0.40	0.70	0.50
D-00-UZ-62, D-00-UZ-63					
	17.5	rau	0.40	0.70	0.50
D-00-UZ-65, D-00-UZ-66					
	20.0	rau	0.40	0.70	0.50
D-00-UZ-67	25.0	rau	0.40	0.70	0.50
D-00-UZ-68, D-00-UZ-69					
	30.0	rau	0.40	0.70	0.50
D-00-VBT-01, D-00-VBT-02					
	80.0	rau	0.40	0.70	0.45
D-00-VBT-03	100.0	rau	0.40	0.70	0.45
D-00-VBT-04, D-00-VBT-05					
	80.0	rau	0.40	0.70	0.45
D-00-VBT-06	85.0	rau	0.40	0.70	0.45
W-00-016, W-01-002					
	30.0	rau	0.40	0.70	0.50
W-01-004	25.0	rau	0.40	0.70	0.50
W-01-012	20.0	rau	0.40	0.70	0.50
W-01-024	30.0	rau	0.40	0.70	0.50
W-01-026, W-01-035, W-01-041, W-01-042, W-01-059,					
W-01-069, W-01-073, W-01-085					
	25.0	rau	0.40	0.70	0.50
W-01-086	30.0	rau	0.40	0.70	0.50
W-01-087, W-01-090, W-01-098					
	25.0	rau	0.40	0.70	0.50

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH



Unterzugbemessung
Erf. Längsbewehrung As,erf (Differenzbew.)

Maßstab: 1:185

aus allen Nachweisen
Unterseite in [cm]
Bew.-Abstand d' = 48...50 mm
Vorhandene Bew. As,vorh = 20...1232 (Grund+Zulagen)
Max = 105, Min = 0

Auftraggeber:	R&P RUFFERT Ingenieurgesellschaft	Seite
Pos. D-00		MicroFe 2022.052

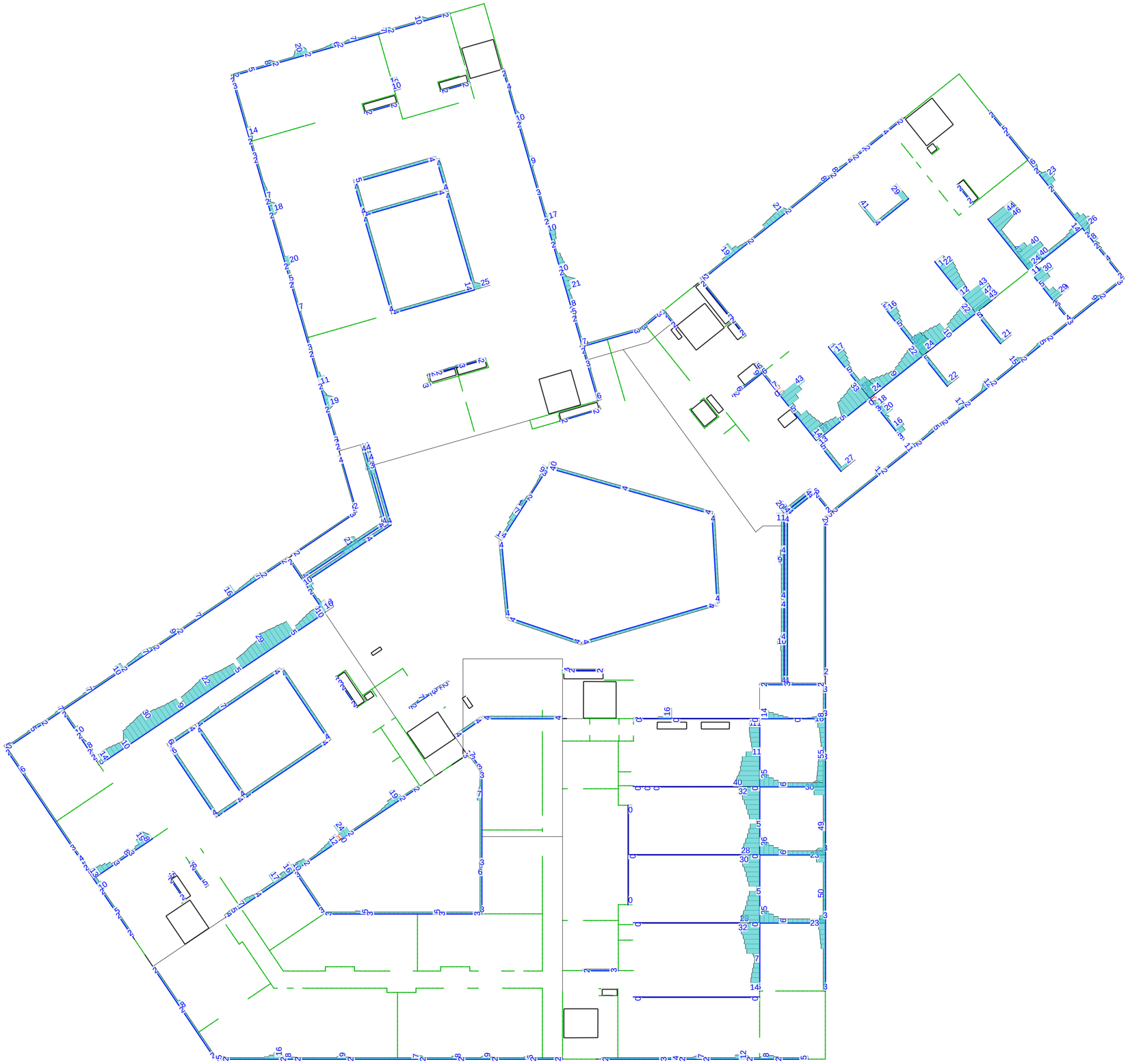


aus allen Nachweisen
Oberseite in [cm]
Bew.-Abstand d' = 48...50 mm
Vorhandene Bew. As,vorh = 20...308 (Grund+Zulagen)
Max = 75, Min = 0

; ber-/Unterzugbemessung
Erf. L*ngsbewehrung As,erf (Differenzbew.)

MaQstab: 1:185

AuftraggeV.	R&P RUFFERT Ingenieurgesellschaft	Seite
Pos. D-00		MicroFe 2022.052



* bedeutet Nachweis wurde nicht erbracht

aus allen Nachweisen in [cm²/m]
Max = 55, Min = 0

↕ ber-/Unterzugbemessung
Erf. Querkraftbewehrung asw,erf (Differenzbew.)

MaQstab: 1:185

Auftragsnr.	R&P RUFFERT Ingenieurgesellschaft	Seite
Pos. D-00		MicroFe 2022.052

¦ ber-/Unterzug-Bem-Graf

Bemessung im Grenzzustand der Tragfªhigkeit nach DIN EN 1992-1-1

¦ber-/Unterz¿ge — Bemessung der ¦ber- und Unterz¿ge

Mat./Querschnitt — Material- und Querschnittswerte nach DIN EN 1992-1-1

Material

Position	Lªnge [m]	Betonstahl Lªngs	Betonstahl B¿gel	Beton
D-00-UZ-01	8.20	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-00-UZ-02	8.50	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-00-UZ-03	4.90	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-00-UZ-04	8.20	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-00-UZ-05, D-00-UZ-06	8.50	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-00-UZ-07	5.25	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-00-UZ-08	8.50	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-00-UZ-09	10.70	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-00-UZ-10-1	4.25	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-00-UZ-10-2	12.75	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-00-UZ-11	10.70	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-00-UZ-12-1	4.25	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-00-UZ-12-2	12.75	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-00-UZ-13	10.70	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-00-UZ-14	8.20	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-00-UZ-15	33.99	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-00-UZ-16	10.37	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-00-UZ-17	4.90	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-00-UZ-19..D-00-UZ-21	10.70	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-00-UZ-22-1	4.25	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-00-UZ-22-2	12.75	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-00-UZ-23-1	4.25	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-00-UZ-23-2	12.75	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-00-UZ-26	4.77	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-00-UZ-27	8.50	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-00-UZ-28, D-00-UZ-29	8.20	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-00-UZ-30	4.90	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-00-UZ-31, D-00-UZ-32	8.20	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-00-UZ-33	4.90	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-00-UZ-34, D-00-UZ-35	8.50	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-00-UZ-36	3.74	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-00-UZ-37	8.50	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-00-UZ-38	8.20	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-00-UZ-39	25.85	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-00-UZ-41	14.11	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-00-UZ-42	18.88	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-00-UZ-43	28.30	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-00-UZ-44	42.50	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-00-UZ-45-1	22.76	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-00-UZ-45-2	23.63	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-00-UZ-45-3	17.08	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-00-UZ-46	48.68	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-00-UZ-47	28.35	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

D-00-UZ-48	36.01	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-00-UZ-49	11.32	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-00-UZ-50	32.23	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-00-UZ-51	26.85	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-00-UZ-52	46.75	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-00-UZ-53-1	26.00	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-00-UZ-53-2	25.59	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-00-UZ-53-3	20.20	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-00-UZ-54	38.25	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-00-UZ-55-1	74.06	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-00-UZ-55-2	6.06	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-00-UZ-56	5.22	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-00-UZ-57	4.65	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-00-UZ-59	4.54	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-00-UZ-60	4.35	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-00-UZ-61	3.81	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-00-UZ-62	7.54	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-00-UZ-63	5.25	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-00-UZ-65	3.12	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-00-UZ-66	8.84	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-00-UZ-67	57.30	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-00-UZ-68	26.21	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-00-UZ-69	20.98	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-00-VBT-01	16.40	B 500SB	B 500SB	C 100/115 Q
D-00-VBT-02	15.75	B 500SB	B 500SB	C 100/115 Q
D-00-VBT-03	12.41	B 500SB	B 500SB	C 100/115 Q
D-00-VBT-04	10.98	B 500SB	B 500SB	C 100/115 Q
D-00-VBT-05, D-00-VBT-06	15.75	B 500SB	B 500SB	C 100/115 Q
W-00-016	1.60	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
W-01-002	8.85	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
W-01-004	3.70	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
W-01-012	5.89	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
W-01-024	0.80	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
W-01-026	7.04	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
W-01-035	2.72	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
W-01-041	4.70	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
W-01-042	4.09	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
W-01-059, W-01-069	8.20	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
W-01-073	7.59	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
W-01-085	3.30	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
W-01-086	6.67	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
W-01-087	3.70	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
W-01-090	4.50	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
W-01-098	8.20	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q

Q: Gesteinsk°rnung Quarzit

Querschnitt

Position	Exz. [cm]	b_{Pl} [cm]	h_f [cm]	b_w [cm]	h [cm]
D-00-UZ-01	UZ	100.0	36.0	65.0	95.0
D-00-UZ-02	UZ	100.0	36.0	50.0	111.0
D-00-UZ-03	UZ	100.0	36.0	50.0	101.0
D-00-UZ-04	UZ	100.0	36.0	55.0	141.0
D-00-UZ-05	UZ	100.0	36.0	55.0	126.0
D-00-UZ-06	UZ	100.0	36.0	50.0	111.0
D-00-UZ-07	UZ	100.0	36.0	40.0	136.0

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

D-00-UZ-08	UZ	100.0	36.0	50.0	111.0
D-00-UZ-09	UZ	40.0	36.0	40.0	120.0
D-00-UZ-10-1	UZ	45.0	36.0	45.0	80.0
D-00-UZ-10-2	UZ	40.0	36.0	40.0	120.0
D-00-UZ-11, D-00-UZ-12-1	UZ	45.0	36.0	45.0	80.0
D-00-UZ-12-2, D-00-UZ-13	UZ	40.0	36.0	40.0	120.0
D-00-UZ-14	UZ	100.0	36.0	60.0	141.0
D-00-UZ-15	UZ	100.0	36.0	50.0	126.0
D-00-UZ-16	UZ	100.0	36.0	40.0	76.0
D-00-UZ-17	UZ	100.0	36.0	50.0	101.0
D-00-UZ-19	UZ	45.0	36.0	45.0	80.0
D-00-UZ-20, D-00-UZ-21	UZ	40.0	36.0	40.0	120.0
D-00-UZ-22-1	UZ	45.0	36.0	45.0	80.0
D-00-UZ-22-2	UZ	40.0	36.0	40.0	120.0
D-00-UZ-23-1	UZ	45.0	36.0	45.0	80.0
D-00-UZ-23-2	UZ	40.0	36.0	40.0	120.0
D-00-UZ-26	UZ	150.0	36.0	80.0	161.0
D-00-UZ-27	UZ	100.0	36.0	50.0	111.0
D-00-UZ-28	UZ	100.0	36.0	65.0	95.0
D-00-UZ-29	UZ	100.0	36.0	55.0	141.0
D-00-UZ-30	UZ	100.0	36.0	50.0	101.0
D-00-UZ-31, D-00-UZ-32	UZ	100.0	36.0	55.0	141.0
D-00-UZ-33	UZ	100.0	36.0	50.0	101.0
D-00-UZ-34..D-00-UZ-37	UZ	100.0	36.0	55.0	126.0
D-00-UZ-38	UZ	100.0	36.0	65.0	95.0
D-00-UZ-39	ZB	25.0	0.0	25.0	150.0
D-00-UZ-41	UZ	100.0	36.0	40.0	66.0
D-00-UZ-42	ZB	25.0	0.0	25.0	150.0
D-00-UZ-43, D-00-UZ-44	ZB	25.0	0.0	25.0	145.0
D-00-UZ-45-1, D-00-UZ-45-2	UZ	40.0	36.0	40.0	87.0
D-00-UZ-45-3	¦B	20.0	34.0	20.0	94.0
D-00-UZ-46..D-00-UZ-48	ZB	25.0	0.0	25.0	150.0
D-00-UZ-49	¦B	25.0	32.0	30.0	42.0
D-00-UZ-50, D-00-UZ-51	ZB	25.0	0.0	25.0	150.0
D-00-UZ-52	ZB	25.0	0.0	25.0	145.0
D-00-UZ-53-1, D-00-UZ-53-2	UZ	40.0	36.0	40.0	87.0
D-00-UZ-53-3	¦B	20.0	34.0	20.0	94.0
D-00-UZ-54	UZ	35.0	36.0	35.0	106.0
D-00-UZ-55-1	UZ	40.0	36.0	40.0	86.0
D-00-UZ-55-2	UZ	20.0	36.0	20.0	86.0
D-00-UZ-56, D-00-UZ-57, D-00-UZ-59	¦B	17.5	30.0	17.5	90.0
D-00-UZ-60, D-00-UZ-61	¦B	20.0	36.0	20.0	116.0
D-00-UZ-62, D-00-UZ-63	¦B	17.5	30.0	17.5	90.0
D-00-UZ-65, D-00-UZ-	¦B	20.0	36.0	20.0	96.0

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

66						
D-00-UZ-67		UZ	25.0	38.0	25.0	70.0
D-00-UZ-68, D-00-UZ-69		UZ	25.0	38.0	30.0	70.0
D-00-VBT-01, D-00-VBT-02		UZ	150.0	36.0	80.0	161.0
D-00-VBT-03		UZ	150.0	36.0	100.0	161.0
D-00-VBT-04, D-00-VBT-05		UZ	150.0	36.0	80.0	161.0
D-00-VBT-06		UZ	150.0	36.0	85.0	210.0
W-00-016		UZ	100.0	36.0	30.0	186.0
W-01-002		¦B	30.0	36.0	30.0	336.0
W-01-004		¦B	100.0	36.0	25.0	336.0
W-01-012		¦B	20.0	36.0	20.0	336.0
W-01-024		¦B	30.0	36.0	30.0	336.0
W-01-026, W-01-035, W-01-041, W-01-042, W-01-059, W-01-069, W-01-073, W-01-085		¦B	100.0	36.0	25.0	336.0
W-01-086		¦B	30.0	36.0	30.0	126.0
W-01-087, W-01-090, W-01-098		¦B	100.0	36.0	25.0	336.0

UZ: Unterzug
¦B: ¦berzug
ZB: zentrisch angeschlossener Balken

Expositionsklasse

gemªÇ DIN EN 1992-1-1, Tab. 4.1

Position	Seite	Kl	Kommentar
D-00-UZ-01..D-00-UZ-09, D-00-UZ-10-1, D-00-UZ-10-2, D-00-UZ-11, D-00-UZ-12-1, D-00-UZ-12-2, D-00-UZ-13..D-00-UZ-17, D-00-UZ-19..D-00-UZ-21, D-00-UZ-22-1, D-00-UZ-22-2, D-00-UZ-23-1, D-00-UZ-23-2, D-00-UZ-26..D-00-UZ-39, D-00-UZ-41..D-00-UZ-44, D-00-UZ-45-1..D-00-UZ-45-3, D-00-UZ-46..D-00-UZ-52, D-00-UZ-53-1..D-00-UZ-53-3, D-00-UZ-54, D-00-UZ-55-1, D-00-UZ-55-2, D-00-UZ-56, D-00-UZ-57, D-00-UZ-59..D-00-UZ-63, D-00-UZ-65..D-00-UZ-69, D-00-VBT-01..D-00-VBT-06, W-00-016, W-01-002, W-01-004, W-01-012, W-01-024, W-01-026, W-01-035, W-01-041, W-01-042, W-01-059, W-01-069, W-01-073, W-01-085..W-01-087, W-01-090, W-01-098	umlaufend	XC1	trocken oder stªndig nass

Bewehrung

Vorgaben zur Bewehrungsdefinition

Betondeckung

Position	$c_{min,u}$ $c_{min,o}$ [mm]	$\Delta c_{def,u}$ $\Delta c_{def,o}$ [mm]	$c_{nom,u}$ $c_{nom,o}$ [mm]
D-00-UZ-01..D-00-UZ-09, D-00-UZ-10-1, D-00-UZ-10-2, D-00-UZ-11, D-00-UZ-12-1, D-00-UZ-12-2, D-00-UZ-13..D-00-UZ-17, D-00-UZ-19..D-00-UZ-21, D-00-UZ-22-1, D-00-UZ-22-2, D-00-UZ-23-1, D-00-UZ-23-2, D-00-UZ-26..D-00-UZ-39, D-00-UZ-41..D-00-UZ-44,			

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

D-00-UZ-45-1..D-00-UZ-45-3,
D-00-UZ-46..D-00-UZ-52,
D-00-UZ-53-1..D-00-UZ-53-3, D-00-UZ-54,
D-00-UZ-55-1, D-00-UZ-55-2, D-00-UZ-56,
D-00-UZ-57, D-00-UZ-59..D-00-UZ-63,
D-00-UZ-65..D-00-UZ-69, D-00-VBT-01..D-00-VBT-06,
W-00-016, W-01-002, W-01-004, W-01-012, W-01-024,
W-01-026, W-01-035, W-01-041, W-01-042, W-01-059,
W-01-069, W-01-073, W-01-085..W-01-087, W-01-090,
W-01-098

	10	10	20
	10	10	20

Bewehrungsabstände

der erforderlichen (Differenz-)Bewehrung

Position	d'_o [mm]	d'_u [mm]
D-00-UZ-01..D-00-UZ-09, D-00-UZ-10-1, D-00-UZ-10-2, D-00-UZ-11, D-00-UZ-12-1, D-00-UZ-12-2, D-00-UZ-13..D-00-UZ-17, D-00-UZ-19..D-00-UZ-21, D-00-UZ-22-1, D-00-UZ-22-2, D-00-UZ-23-1, D-00-UZ-23-2, D-00-UZ-26..D-00-UZ-39, D-00-UZ-41..D-00-UZ-44, D-00-UZ-45-1..D-00-UZ-45-3, D-00-UZ-46..D-00-UZ-52, D-00-UZ-53-1..D-00-UZ-53-3, D-00-UZ-54, D-00-UZ-55-1, D-00-UZ-55-2, D-00-UZ-56, D-00-UZ-57, D-00-UZ-59..D-00-UZ-63, D-00-UZ-65..D-00-UZ-69	50	50
D-00-VBT-01..D-00-VBT-06	48	48
W-00-016, W-01-002, W-01-004, W-01-012, W-01-024, W-01-026, W-01-035, W-01-041, W-01-042, W-01-059, W-01-069, W-01-073, W-01-085..W-01-087, W-01-090, W-01-098	50	50

Grund- und Zulage-Bewehrung

Längsbewehrung

Position		r_A [m]	r_E [m]	Stabstahl n Ø[mm]	d' [mm]	A_{sg} [cm²]
D-00-UZ-55-1						
	u	0.00	300.0		40	20.00
	o	0.00	300.0		40	20.00
D-00-UZ-55-2						
	u	0.00	300.0		40	20.00
	o	0.00	300.0		40	20.00
D-00-VBT-01						
	u	0.00	16.40	200 Ø28	48	1232
	o	0.00	16.40	50 Ø28	48	307.9
D-00-VBT-02						
	u	0.00	15.75	200 Ø28	48	1232
	o	0.00	15.75	50 Ø28	48	307.9
D-00-VBT-03						
	u	0.00	12.41	200 Ø28	48	1232
	o	0.00	12.41	50 Ø28	48	307.9
D-00-VBT-04						
	u	0.00	10.98	200 Ø28	48	1232
	o	0.00	10.98	50 Ø28	48	307.9

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

D-00-VBT-05						
	u	0.00	15.75	200 Ï28	48	1232
	o	0.00	15.75	50 Ï28	48	307.9
D-00-VBT-06						
	u	0.00	15.75	200 Ï28	48	1232
	o	0.00	15.75	50 Ï28	48	307.9

u: Bezugskante von d' ist Unterkante
o: Bezugskante von d' ist Oberkante

Querkraftbewehrung

Position	r_A [m]	r_E [m]	Bügel Ï[mm]/s[cm]	n_s [-]	a_{swg} [cm²/m]
D-00-VBT-01	0.00	16.40	Ï14/10.0	6	92.36
	0.00	0.00	Ï8/15.0	2	6.70
D-00-VBT-02	0.00	15.75	Ï14/10.0	6	92.36
	0.00	0.00	Ï8/15.0	2	6.70
D-00-VBT-03	0.00	12.41	Ï14/10.0	6	92.36
	0.00	0.00	Ï8/15.0	2	6.70
D-00-VBT-04	0.00	10.98	Ï14/10.0	6	92.36
	0.00	0.00	Ï8/15.0	2	6.70
D-00-VBT-05	0.00	15.75	Ï14/10.0	6	92.36
	0.00	0.00	Ï8/15.0	2	6.70
D-00-VBT-06	0.00	15.75	Ï14/10.0	6	92.36
	0.00	0.00	Ï8/15.0	2	6.70

Bemessungsparameter (GZT)

für den Grenzzustand der Tragfähigkeit nach DIN EN 1992-1-1

Biegung/Querkraft Abs. 6.1, 6.2

Position	min. Theta [Á]	Mindestbewehrung Längs	Mindestbewehrung Querkraft
D-00-UZ-01..D-00-UZ-09, D-00-UZ-10-1, D-00-UZ-10-2, D-00-UZ-11, D-00-UZ-12-1, D-00-UZ-12-2, D-00-UZ-13..D-00-UZ-17, D-00-UZ-19..D-00-UZ-21, D-00-UZ-22-1, D-00-UZ-22-2, D-00-UZ-23-1, D-00-UZ-23-2	optimiert	ja	ja
D-00-UZ-26	optimiert	nein	nein
D-00-UZ-27..D-00-UZ-39, D-00-UZ-41..D-00-UZ-44, D-00-UZ-45-1..D-00-UZ-45-3, D-00-UZ-46..D-00-UZ-52, D-00-UZ-53-1..D-00-UZ-53-3, D-00-UZ-54, D-00-UZ-55-1, D-00-UZ-55-2, D-00-UZ-56, D-00-UZ-57, D-00-UZ-59..D-00-UZ-63, D-00-UZ-65..D-00-UZ-69, D-00-VBT-01..D-00-VBT-06	optimiert	ja	ja
W-00-016	optimiert	nein	nein
W-01-002, W-01-004, W-01-012, W-01-024, W-01-026, W-01-035, W-01-041, W-01-042, W-01-059, W-01-069, W-01-073, W-01-085..W-01-087, W-01-090	optimiert	ja	ja
W-01-098	optimiert	nein	nein

Mindestbewehrung nach Abs. 9.2.1.1 bzw. 9.2.2

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Schubfuge
Abs. 6.2.5

Position	b_i [cm]	Oberflᵃche	c	ɜ	ɜ
D-00-UZ-01	65.0	rau	0.40	0.70	0.50
D-00-UZ-02, D-00-UZ-03	50.0	rau	0.40	0.70	0.50
D-00-UZ-04, D-00-UZ-05	55.0	rau	0.40	0.70	0.50
D-00-UZ-06	50.0	rau	0.40	0.70	0.50
D-00-UZ-07	40.0	rau	0.40	0.70	0.50
D-00-UZ-08	50.0	rau	0.40	0.70	0.50
D-00-UZ-09	40.0	rau	0.40	0.70	0.50
D-00-UZ-10-1	45.0	rau	0.40	0.70	0.50
D-00-UZ-10-2	40.0	rau	0.40	0.70	0.50
D-00-UZ-11, D-00-UZ-12-1	45.0	rau	0.40	0.70	0.50
D-00-UZ-12-2, D-00-UZ-13	40.0	rau	0.40	0.70	0.50
D-00-UZ-14	60.0	rau	0.40	0.70	0.50
D-00-UZ-15	50.0	rau	0.40	0.70	0.50
D-00-UZ-16	40.0	rau	0.40	0.70	0.50
D-00-UZ-17	50.0	rau	0.40	0.70	0.50
D-00-UZ-19	45.0	rau	0.40	0.70	0.50
D-00-UZ-20, D-00-UZ-21	40.0	rau	0.40	0.70	0.50
D-00-UZ-22-1	45.0	rau	0.40	0.70	0.50
D-00-UZ-22-2	40.0	rau	0.40	0.70	0.50
D-00-UZ-23-1	45.0	rau	0.40	0.70	0.50
D-00-UZ-23-2	40.0	rau	0.40	0.70	0.50
D-00-UZ-26	80.0	rau	0.40	0.70	0.50
D-00-UZ-27	50.0	rau	0.40	0.70	0.50
D-00-UZ-28	65.0	rau	0.40	0.70	0.50
D-00-UZ-29	55.0	rau	0.40	0.70	0.50
D-00-UZ-30	50.0	rau	0.40	0.70	0.50
D-00-UZ-31, D-00-UZ-32	55.0	rau	0.40	0.70	0.50
D-00-UZ-33	50.0	rau	0.40	0.70	0.50
D-00-UZ-34..D-00-UZ-37	55.0	rau	0.40	0.70	0.50
D-00-UZ-38	65.0	rau	0.40	0.70	0.50
D-00-UZ-39	25.0	rau	0.40	0.70	0.50
D-00-UZ-41	40.0	rau	0.40	0.70	0.50
D-00-UZ-42..D-00-UZ-44	25.0	rau	0.40	0.70	0.50
D-00-UZ-45-1, D-00-UZ-45-2	40.0	rau	0.40	0.70	0.50
D-00-UZ-45-3	20.0	rau	0.40	0.70	0.50
D-00-UZ-46..D-00-UZ-48	25.0	rau	0.40	0.70	0.50
D-00-UZ-49	30.0	rau	0.40	0.70	0.50
D-00-UZ-50..D-00-UZ-52	25.0	rau	0.40	0.70	0.50
D-00-UZ-53-1, D-00-UZ-53-2	40.0	rau	0.40	0.70	0.50
D-00-UZ-53-3	20.0	rau	0.40	0.70	0.50
D-00-UZ-54	35.0	rau	0.40	0.70	0.50
D-00-UZ-55-1	40.0	rau	0.40	0.70	0.50
D-00-UZ-55-2	20.0	rau	0.40	0.70	0.50

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

D-00-UZ-56, D-00-UZ-57, D-00-UZ-59					
	17.5	rau	0.40	0.70	0.50
D-00-UZ-60, D-00-UZ-61					
	20.0	rau	0.40	0.70	0.50
D-00-UZ-62, D-00-UZ-63					
	17.5	rau	0.40	0.70	0.50
D-00-UZ-65, D-00-UZ-66					
	20.0	rau	0.40	0.70	0.50
D-00-UZ-67	25.0	rau	0.40	0.70	0.50
D-00-UZ-68, D-00-UZ-69					
	30.0	rau	0.40	0.70	0.50
D-00-VBT-01, D-00-VBT-02					
	80.0	rau	0.40	0.70	0.45
D-00-VBT-03	100.0	rau	0.40	0.70	0.45
D-00-VBT-04, D-00-VBT-05					
	80.0	rau	0.40	0.70	0.45
D-00-VBT-06	85.0	rau	0.40	0.70	0.45
W-00-016, W-01-002					
	30.0	rau	0.40	0.70	0.50
W-01-004	25.0	rau	0.40	0.70	0.50
W-01-012	20.0	rau	0.40	0.70	0.50
W-01-024	30.0	rau	0.40	0.70	0.50
W-01-026, W-01-035, W-01-041, W-01-042, W-01-059, W-01-069, W-01-073, W-01-085					
	25.0	rau	0.40	0.70	0.50
W-01-086	30.0	rau	0.40	0.70	0.50
W-01-087, W-01-090, W-01-098					
	25.0	rau	0.40	0.70	0.50

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Bemessung — Unterzug (Stahlbeton) Bemessung

D-00-UZ-01 — Unterzug

Kombinationen — MaÇgebende Kombinationen nach DIN EN 1990

Ew Einwirkungsname
Lkn Lastkombinationsnummer
! vorherrschende verªnderliche Einwirkung

Die Beteiligung einzelner Lastfªlle innerhalb einer Einwirkung wird mit diesem Ausgabeformat nicht dokumentiert.

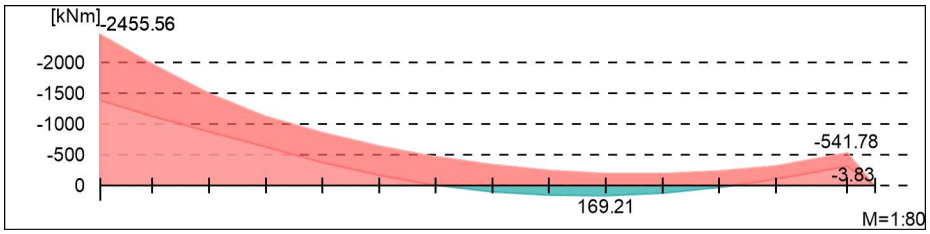
Ew	Gk	Qk.N-C	Qk.S	Qk.E
Lkn	Grundkombination			
1-9	1.00	1.50!	0.75	.
10-37	1.35	1.50!	0.75	1.50
38-43	1.00	1.50!	0.75	1.50
44-55	1.35	1.50!	0.75	.

Lªngsbewehrung — Erforderliche Lªngsbewehrung As oben/unten

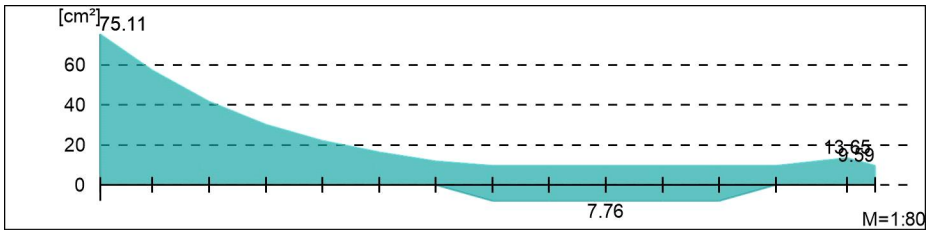
Bemessungsmomente beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl}.

Tragfªhigkeit — Biege- und Normalkraftbemessung, Abs. 6.1

Bemessungsmomente MEd oben/unten



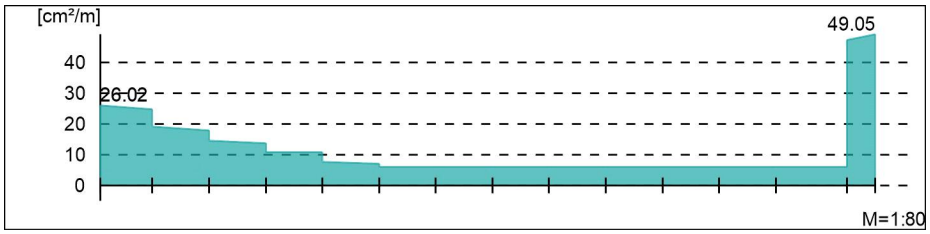
Lªngsbewehrung As oben/unten



Querkraftbewehrung — Erforderliche Querkraftbewehrung asw (B¿gel)

Bemessungsquerkrªfte beinhalten auch Plattenquerkrªfte im Bereich von b_w.

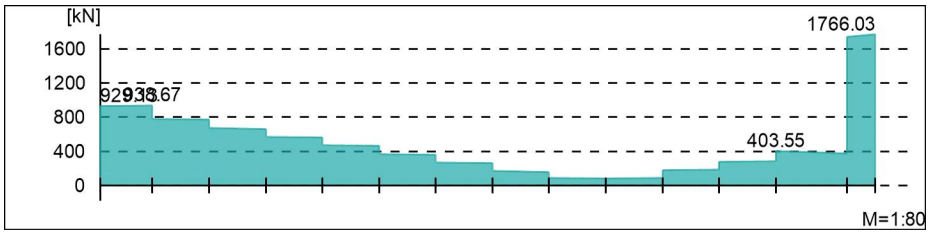
mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH



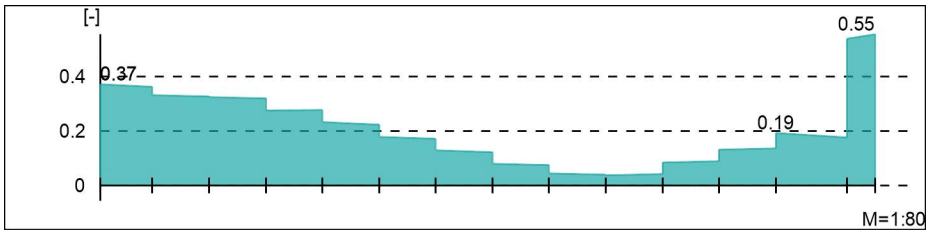
Tragfähigkeit

Querkraftbemessung, Abs. 6.2

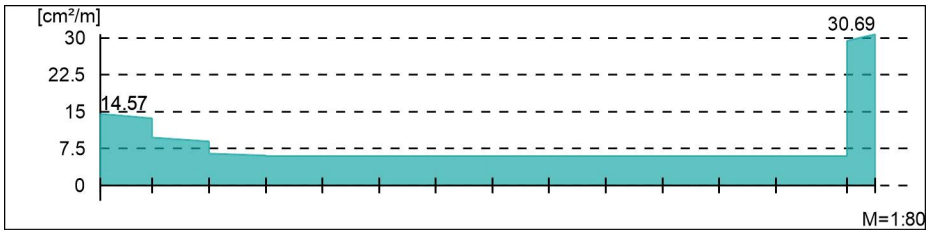
Bemessungsquerkraft VEd



Querkraftausnutzung VEd/VRd,max



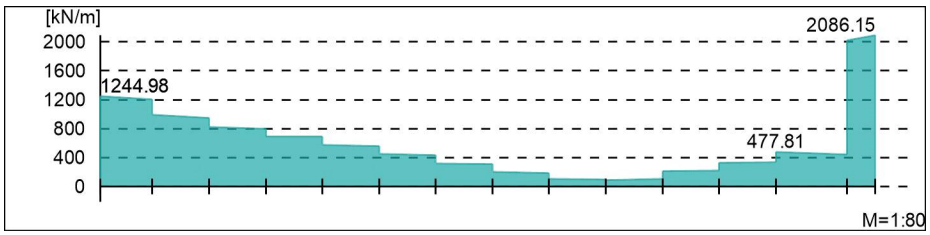
Querkraftbewehrung asw



Schubfuge

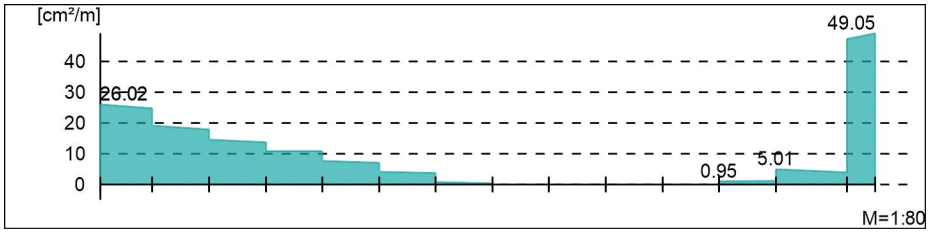
Nachweis der Schubfuge, Abs. 6.2.5

Bemessungslängsschubkraft vEd



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Verbundbewehrung asw

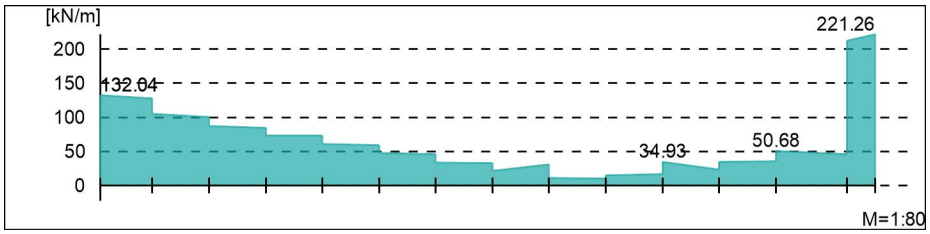


Gurtbewehrung

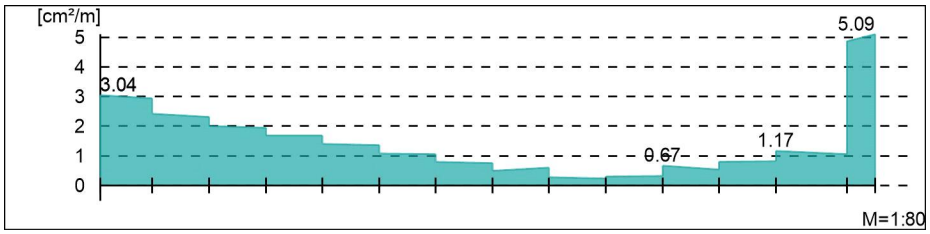
Gurtanschlussbemessung, Abs. 6.2.4

Bemessungsschnittgrößen beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl} und Plattenquerkräfte im Bereich von b_w.

Bemessungslängsschubkraft vEd



Gurtanschlussbewehrung asf



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

D-00-UZ-02 Unterzug
Kombinationen MaÇgebende Kombinationen nach DIN EN 1990

Ew Einwirkungsname
Lkn Lastkombinationsnummer
! vorherrschende verªnderliche Einwirkung

Die Beteiligung einzelner Lastfªlle innerhalb einer Einwirkung wird mit diesem Ausgabeformat nicht dokumentiert.

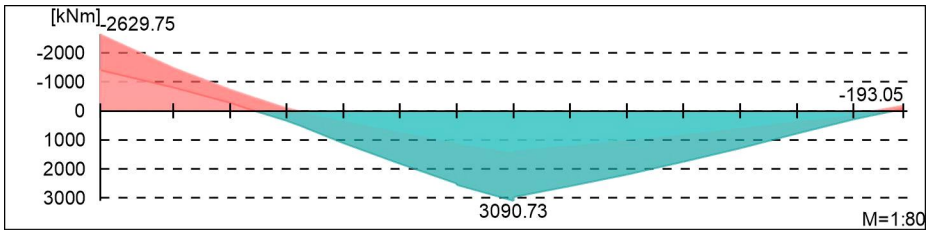
Ew	Gk	Qk.N-C	Qk.S	Qk.E
Lkn	Grundkombination			
1-4	1.00	1.50!	0.75	1.50
5-7	1.35	1.50!	0.75	.
8-36	1.35	1.50!	0.75	1.50
37-46	1.00	1.50!	0.75	.

Lªngsbewehrung Erforderliche Lªngsbewehrung As oben/unten

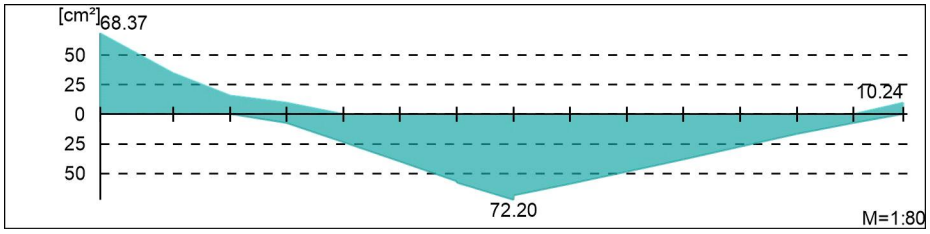
Bemessungsmomente beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl}.

Tragfªhigkeit Biege- und Normalkraftbemessung, Abs. 6.1

Bemessungsmomente MEd oben/unten

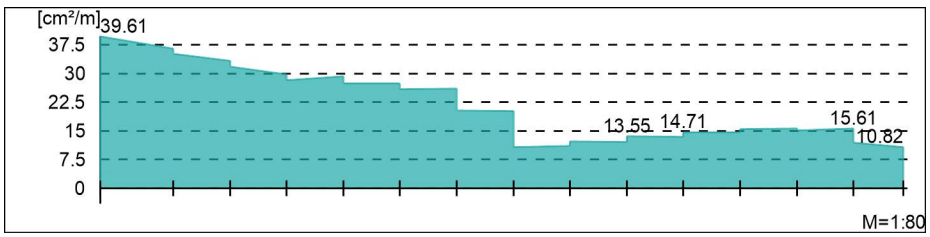


Lªngsbewehrung As oben/unten



Querkraftbewehrung Erforderliche Querkraftbewehrung asw (B¿gel)

Bemessungsquerkrªfte beinhalten auch Plattenquerkrªfte im Bereich von b_w.

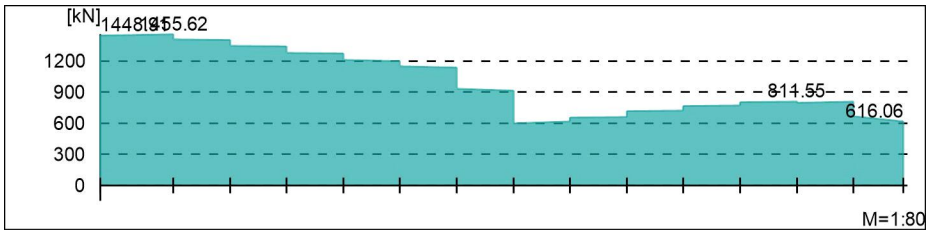


mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

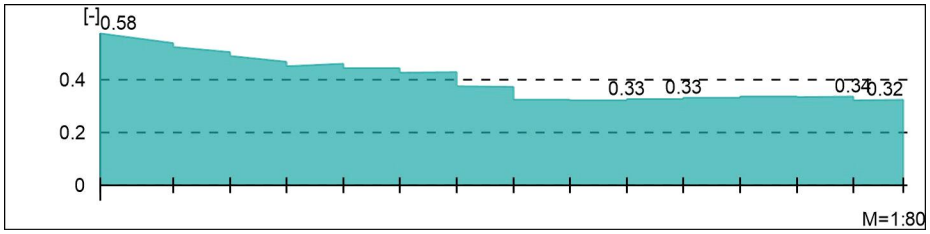
Tragfᵃhigkeit

Querkraftbemessung, Abs. 6.2

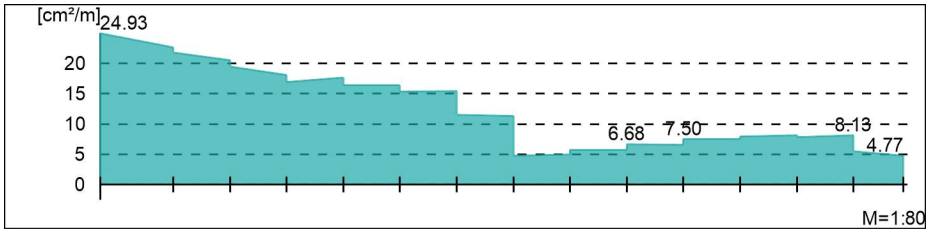
Bemessungsquerkraft VEd



Querkraftausnutzung VEd/VRd,max



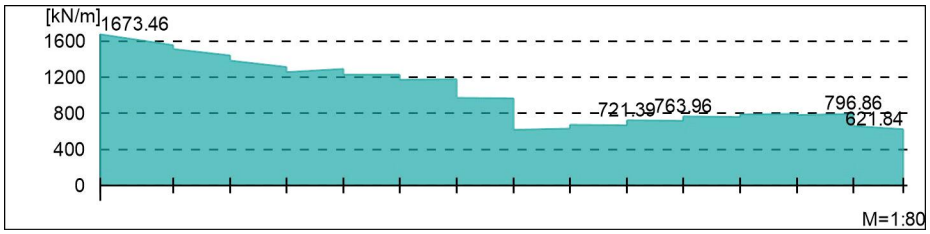
Querkraftbewehrung asw



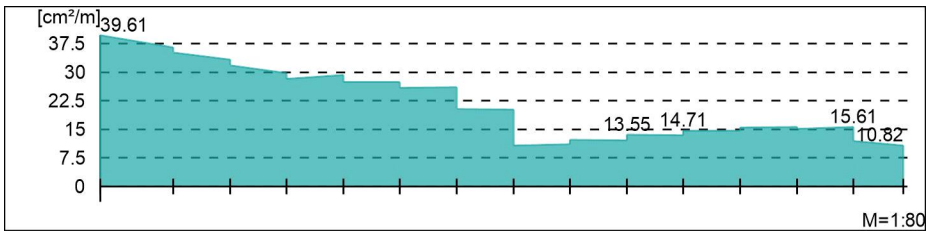
Schubfuge

Nachweis der Schubfuge, Abs. 6.2.5

Bemessungslᵃngsschubkraft vEd



Verbundbewehrung asw



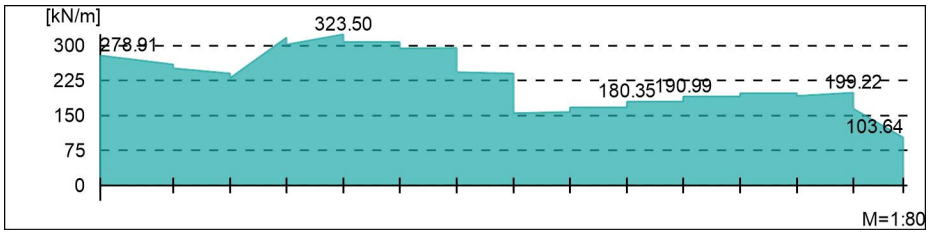
mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Gurtbewehrung

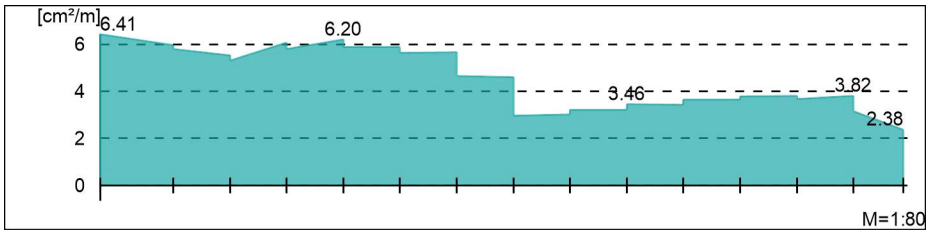
Gurtanschlussbemessung, Abs. 6.2.4

Bemessungsschnittgrºçen beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl} und Plattenquerkrªfte im Bereich von b_w.

Bemessungslªngsschubkraft vEd



Gurtanschlussbewehrung asf



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

D-00-UZ-03 Unterzug
Kombinationen MaÇgebende Kombinationen nach DIN EN 1990

Ew Einwirkungsname
Lkn Lastkombinationsnummer
! vorherrschende verªnderliche Einwirkung

Die Beteiligung einzelner Lastfªlle innerhalb einer Einwirkung wird mit diesem Ausgabeformat nicht dokumentiert.

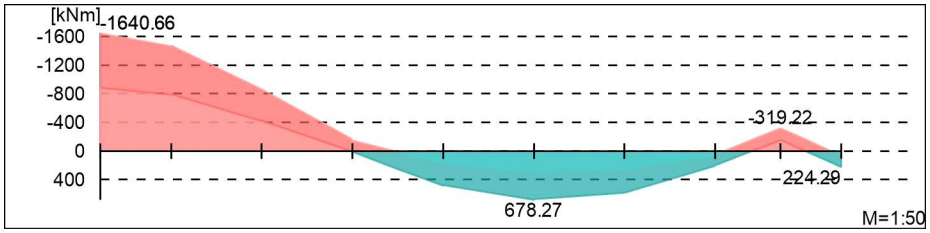
Ew	Gk	Qk.N-C	Qk.S	Qk.E
Lkn	Grundkombination			
1-8	1.00	1.50!	0.75	1.50
9-32	1.35	1.50!	0.75	1.50
33-34	1.00	1.50!	0.75	.

Lªngsbewehrung Erforderliche Lªngsbewehrung As oben/unten

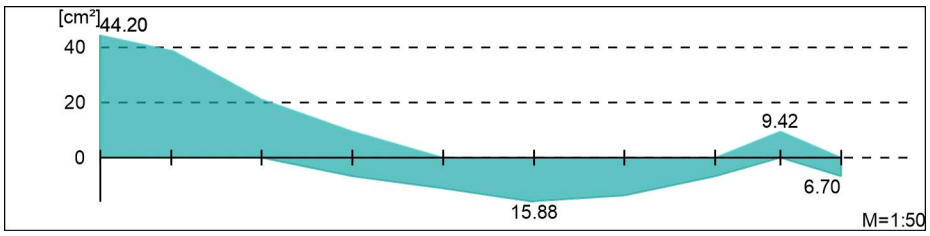
Bemessungsmomente beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl}.

Tragfªhigkeit Biege- und Normalkraftbemessung, Abs. 6.1

Bemessungsmomente MEd oben/unten

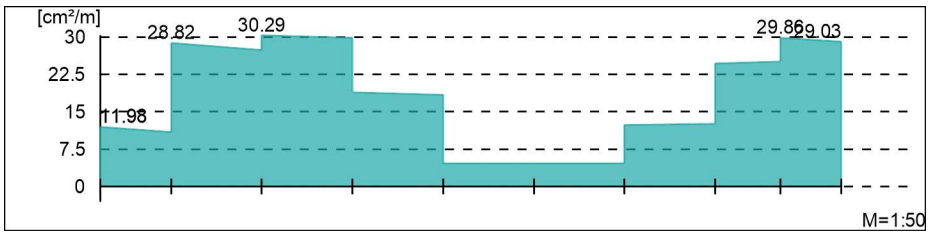


Lªngsbewehrung As oben/unten



Querkraftbewehrung Erforderliche Querkraftbewehrung asw (Bügel)

Bemessungsquerkrªfte beinhalten auch Plattenquerkrªfte im Bereich von b_w.

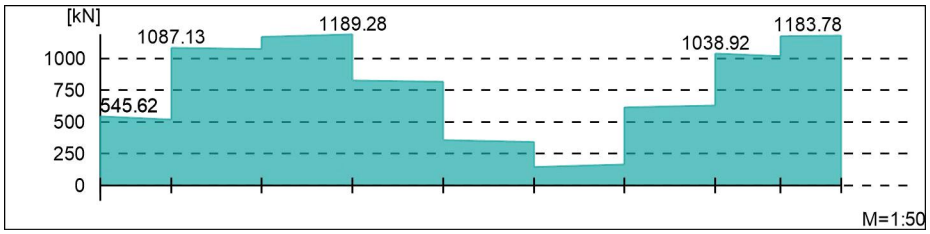


mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

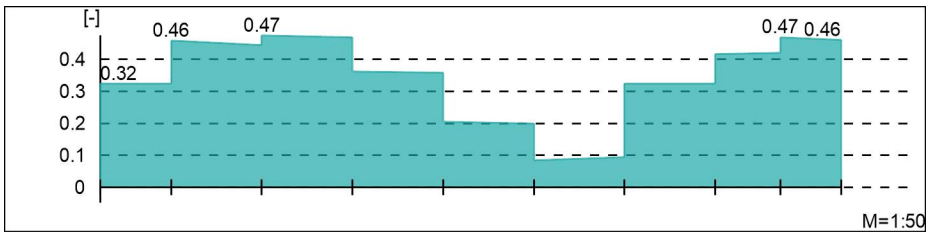
Tragfᵃhigkeit

Querkraftbemessung, Abs. 6.2

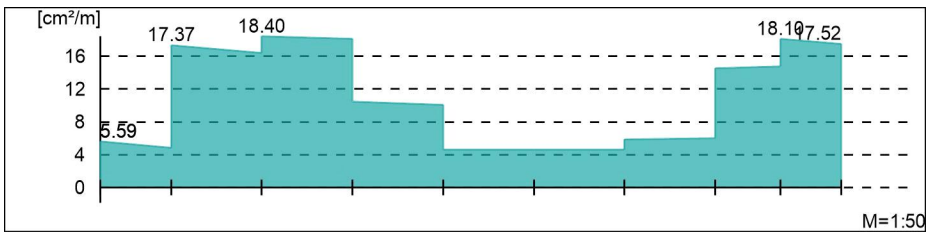
Bemessungsquerkraft VEd



Querkraftausnutzung VEd/VRd,max



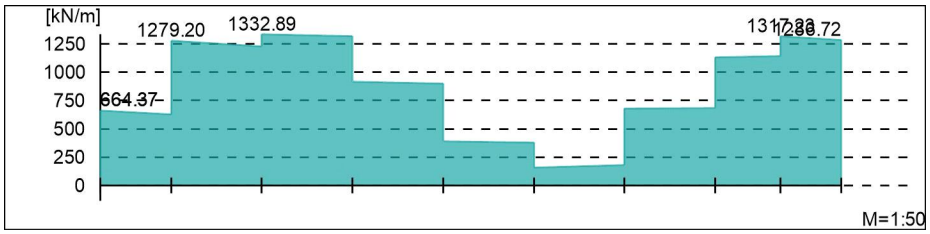
Querkraftbewehrung asw



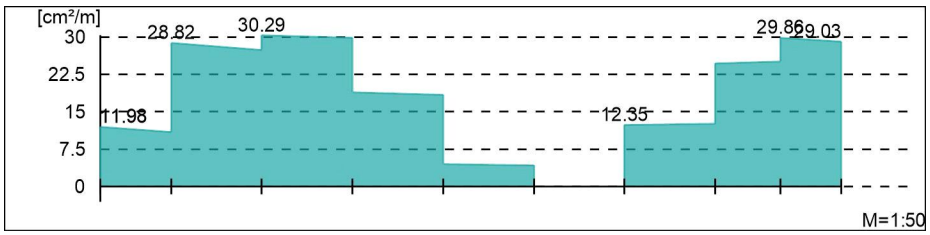
Schubfuge

Nachweis der Schubfuge, Abs. 6.2.5

Bemessungslᵃngsschubkraft vEd



Verbundbewehrung asw



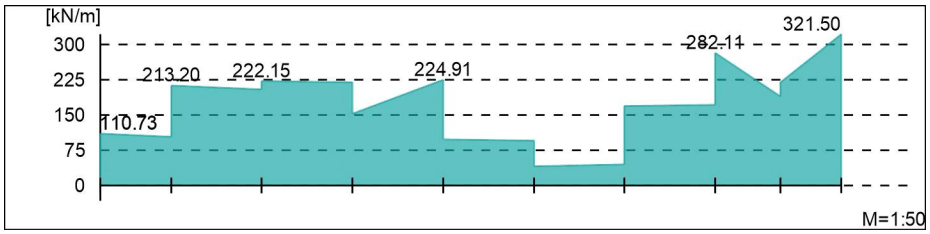
mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Gurtbewehrung

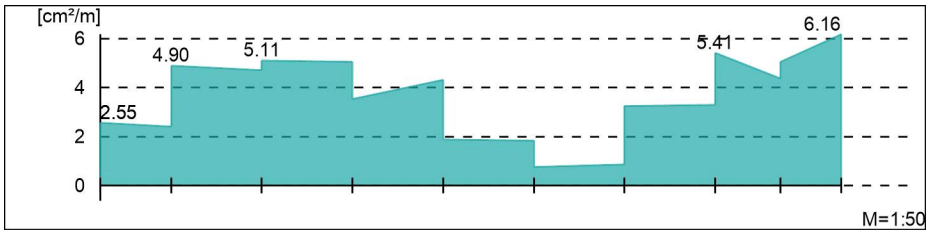
Gurtanschlussbemessung, Abs. 6.2.4

Bemessungsschnittgrºçen beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl} und Plattenquerkrªfte im Bereich von b_w.

Bemessungslªngsschubkraft vEd



Gurtanschlussbewehrung asf



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

D-00-UZ-04 Unterzug
Kombinationen MaÇgebende Kombinationen nach DIN EN 1990

Ew Einwirkungsname
Lkn Lastkombinationsnummer
! vorherrschende verªnderliche Einwirkung

Die Beteiligung einzelner Lastfªlle innerhalb einer Einwirkung wird mit diesem Ausgabeformat nicht dokumentiert.

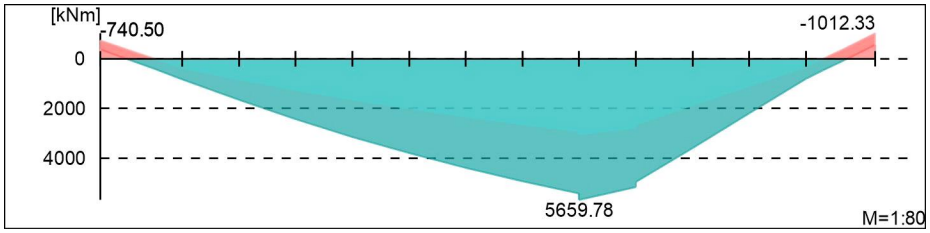
Ew	Gk	Qk.N-C	Qk.S	Qk.E
Lkn	Grundkombination			
1-12	1.00	1.50!	0.75	1.50
13-45	1.35	1.50!	0.75	1.50

Lªngsbewehrung Erforderliche Lªngsbewehrung As oben/unten

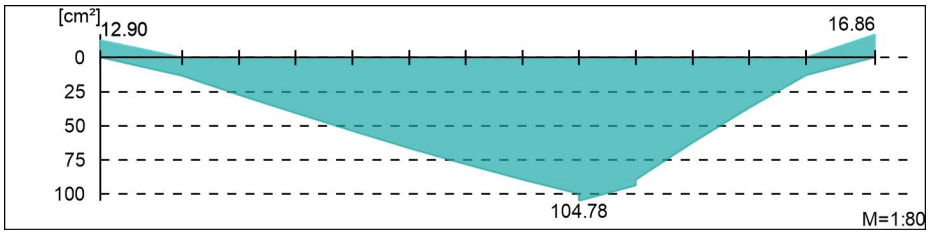
Bemessungsmomente beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl}.

Tragfªhigkeit Biege- und Normalkraftbemessung, Abs. 6.1

Bemessungsmomente MEd oben/unten

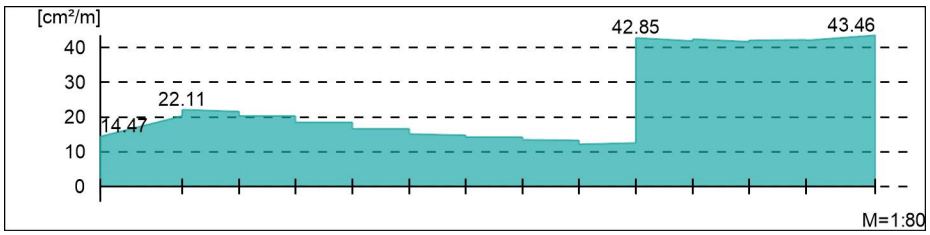


Lªngsbewehrung As oben/unten



Querkraftbewehrung Erforderliche Querkraftbewehrung asw (B¿gel)

Bemessungsquerkrªfte beinhalten auch Plattenquerkrªfte im Bereich von b_w.

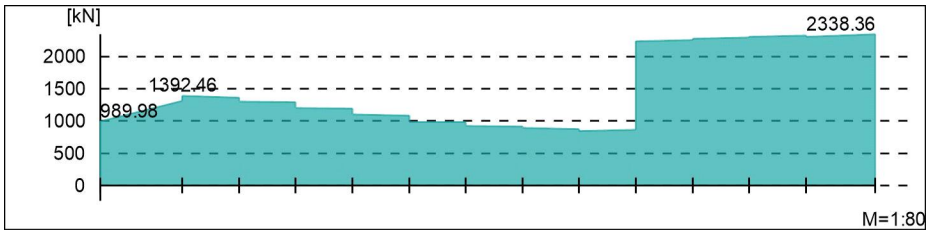


mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

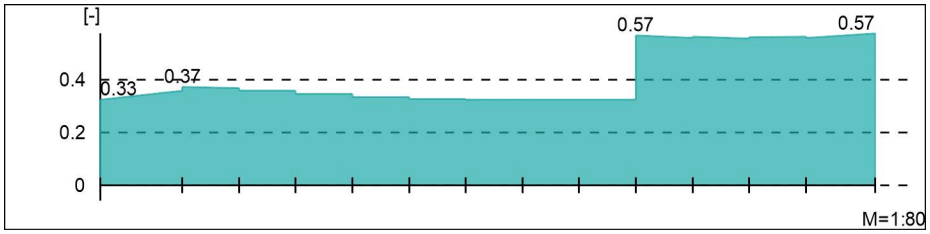
Tragfᵃhigkeit

Querkraftbemessung, Abs. 6.2

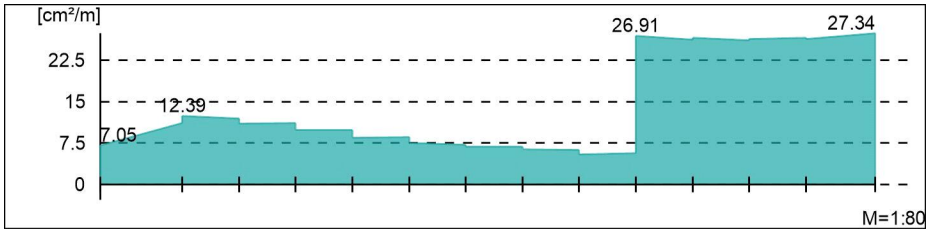
Bemessungsquerkraft VEd



Querkraftausnutzung VEd/VRd,max



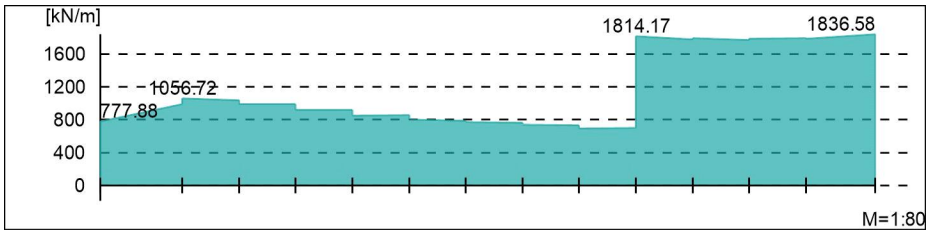
Querkraftbewehrung asw



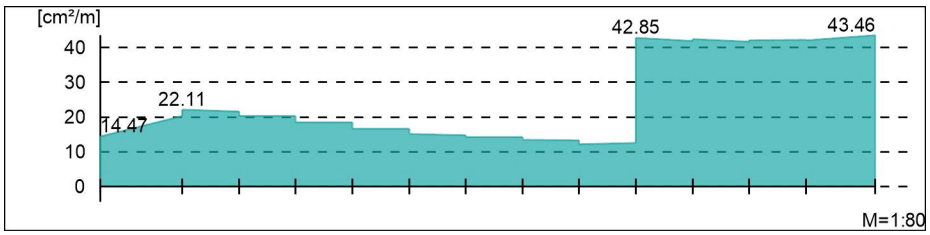
Schubfuge

Nachweis der Schubfuge, Abs. 6.2.5

Bemessungslᵃngsschubkraft vEd



Verbundbewehrung asw



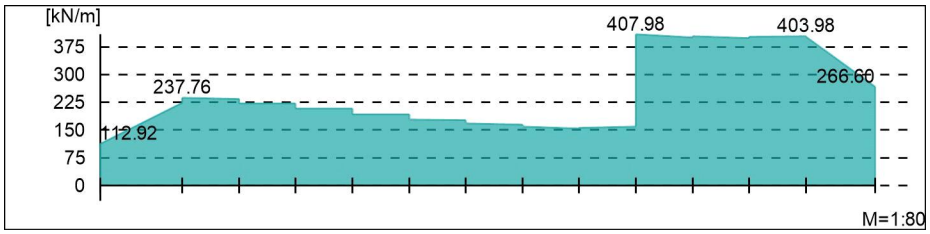
mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Gurtbewehrung

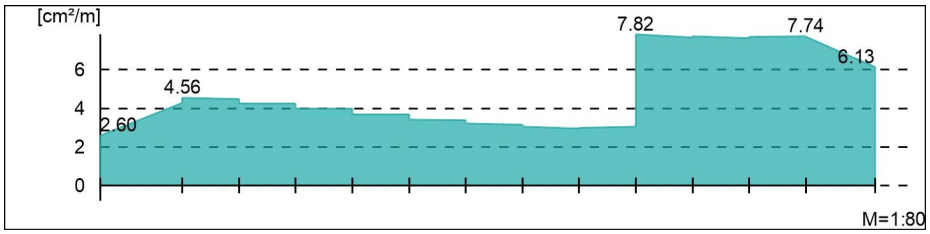
Gurtanschlussbemessung, Abs. 6.2.4

Bemessungsschnittgrºçen beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl} und Plattenquerkrªfte im Bereich von b_w.

Bemessungslªngsschubkraft vEd



Gurtanschlussbewehrung asf



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

D-00-UZ-05 Unterzug
Kombinationen MaÇgebende Kombinationen nach DIN EN 1990

Ew Einwirkungsname
Lkn Lastkombinationsnummer
! vorherrschende verªnderliche Einwirkung

Die Beteiligung einzelner Lastfªlle innerhalb einer Einwirkung wird mit diesem Ausgabeformat nicht dokumentiert.

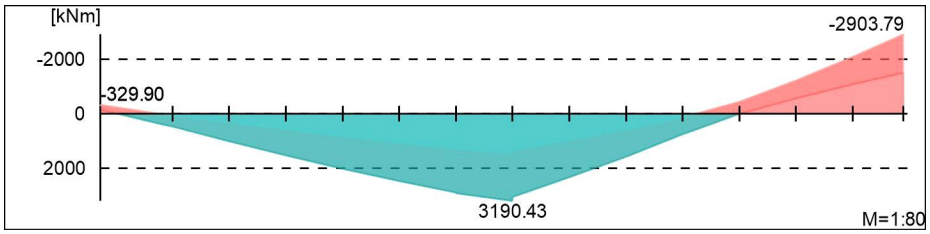
Ew	Gk	Qk.N-C	Qk.S	Qk.E
Lkn	Grundkombination			
1-2	1.00	1.50!	0.75	.
3-29	1.35	1.50!	0.75	1.50
30-35	1.00	1.50!	0.75	1.50
36-37	1.35	1.50!	0.75	.

Lªngsbewehrung Erforderliche Lªngsbewehrung As oben/unten

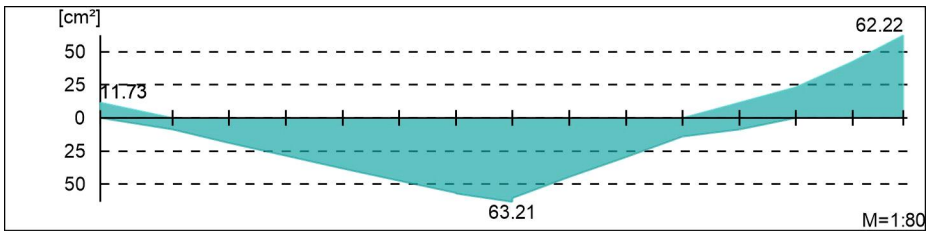
Bemessungsmomente beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl}.

Tragfªhigkeit Biege- und Normalkraftbemessung, Abs. 6.1

Bemessungsmomente MEd oben/unten

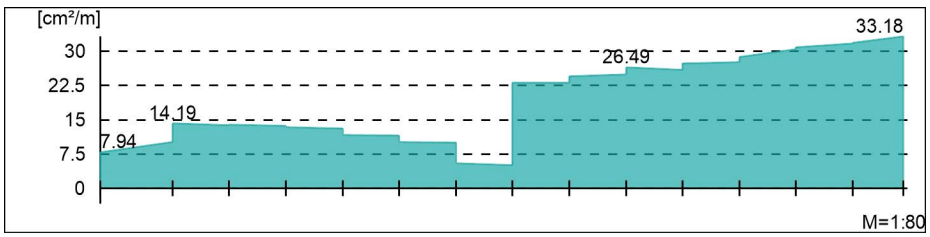


Lªngsbewehrung As oben/unten



Querkraftbewehrung Erforderliche Querkraftbewehrung asw (B¿gel)

Bemessungsquerkrªfte beinhalten auch Plattenquerkrªfte im Bereich von b_w.

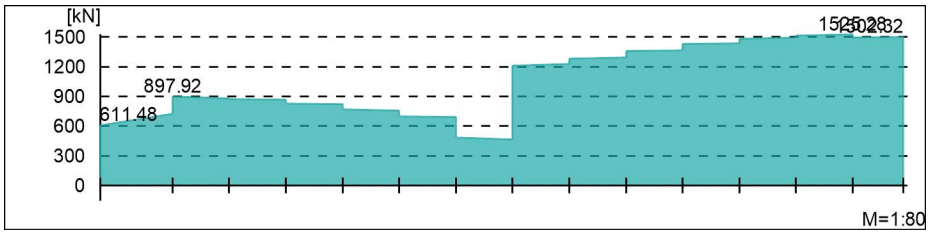


mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

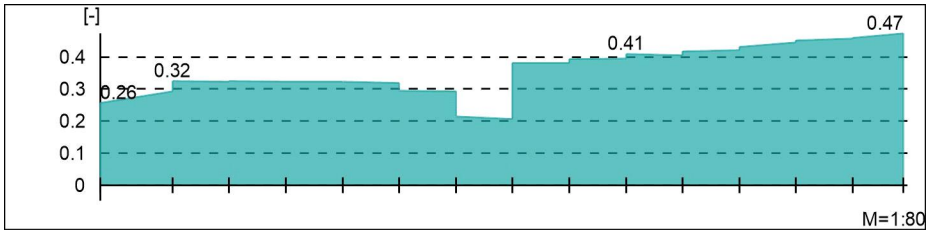
Tragfᵃhigkeit

Querkraftbemessung, Abs. 6.2

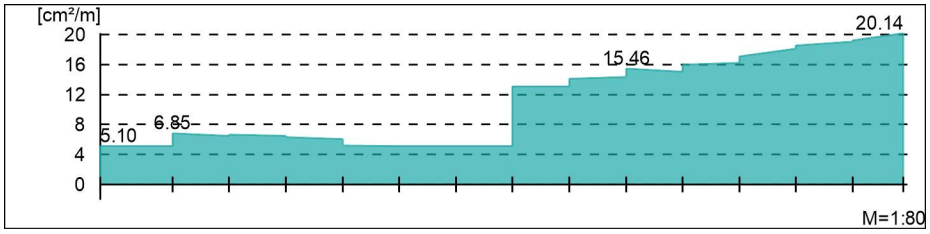
Bemessungsquerkraft VEd



Querkraftausnutzung VEd/VRd,max



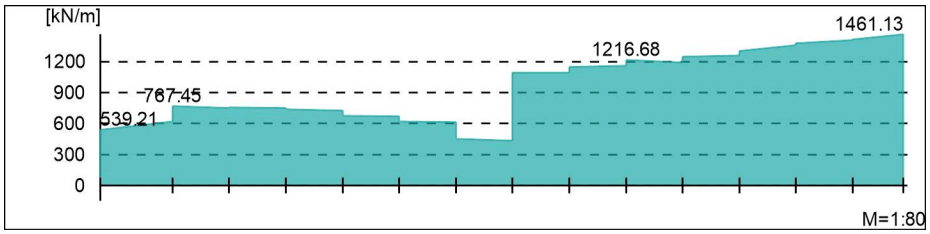
Querkraftbewehrung asw



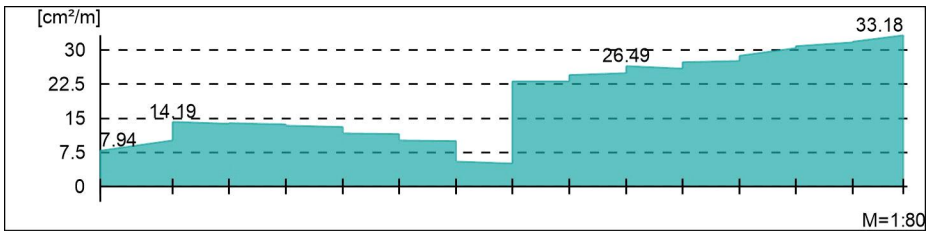
Schubfuge

Nachweis der Schubfuge, Abs. 6.2.5

Bemessungslᵃngsschubkraft vEd



Verbundbewehrung asw



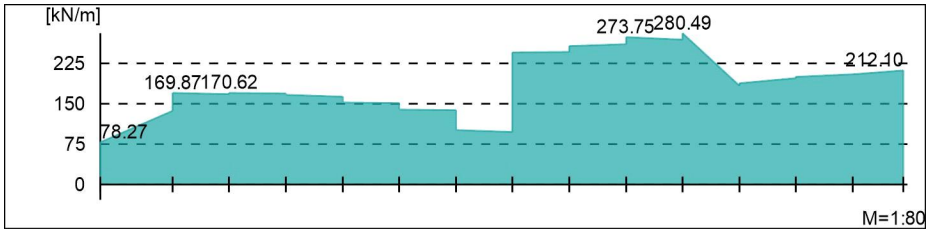
mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Gurtbewehrung

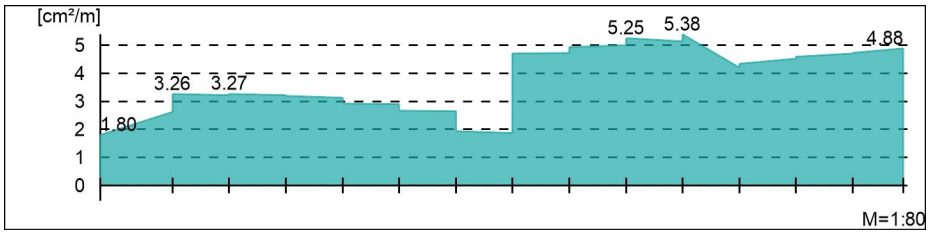
Gurtanschlussbemessung, Abs. 6.2.4

Bemessungsschnittgrößen beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl} und Plattenquerkräfte im Bereich von b_w.

Bemessungslängsschubkraft vEd



Gurtanschlussbewehrung asf



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

D-00-UZ-06
Kombinationen

Unterzug
MaÇgebende Kombinationen nach DIN EN 1990

Ew Einwirkungsname
Lkn Lastkombinationsnummer
! vorherrschende verªnderliche Einwirkung

Die Beteiligung einzelner Lastfªlle innerhalb einer Einwirkung wird mit diesem Ausgabeformat nicht dokumentiert.

Ew	Gk	Qk.N-C	Qk.S	Qk.E
Lkn	Grundkombination			
1-11	1.00	1.50!	0.75	1.50
12-33	1.35	1.50!	0.75	1.50
34-38	1.00	1.50!	0.75	.
39-46	1.35	1.50!	0.75	.

Lªngsbewehrung

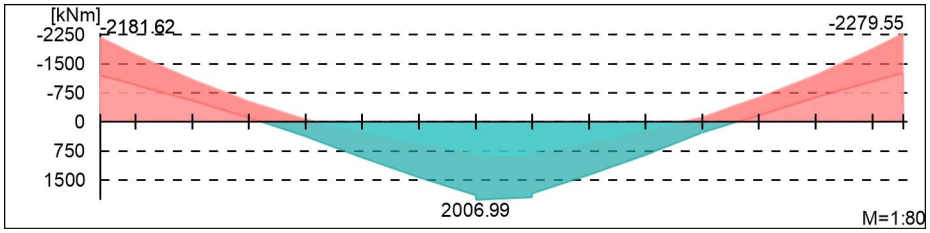
Erforderliche Lªngsbewehrung As oben/unten

Bemessungsmomente beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl}.

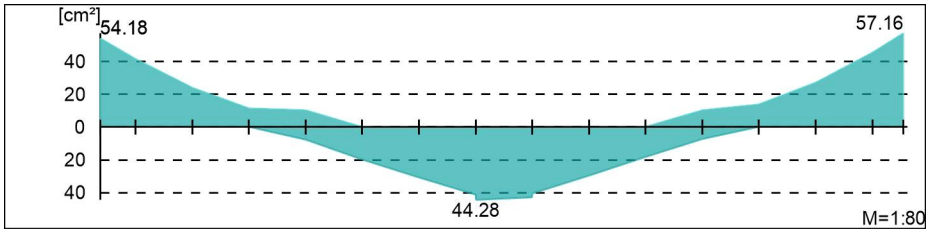
Tragfªhigkeit

Biege- und Normalkraftbemessung, Abs. 6.1

Bemessungsmomente MEd oben/unten



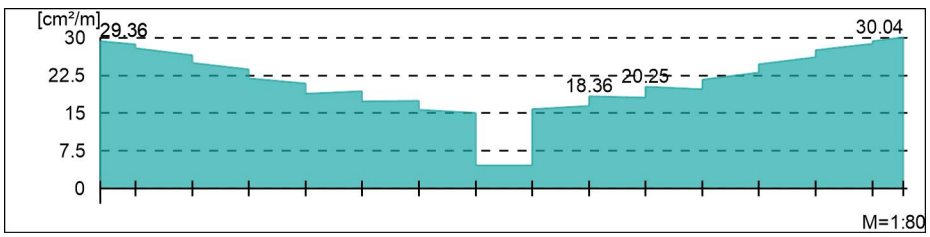
Lªngsbewehrung As oben/unten



Querkraftbewehrung

Erforderliche Querkraftbewehrung asw (B¿gel)

Bemessungsquerkrªfte beinhalten auch Plattenquerkrªfte im Bereich von b_w.

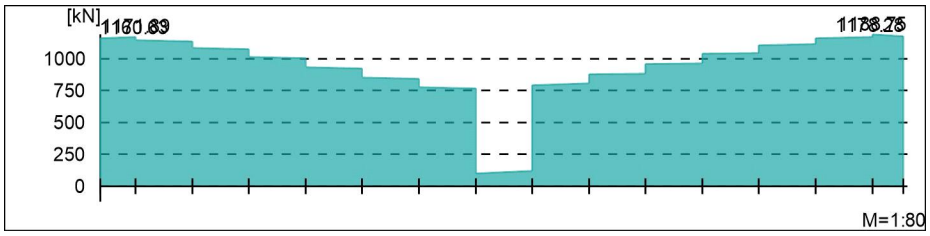


mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

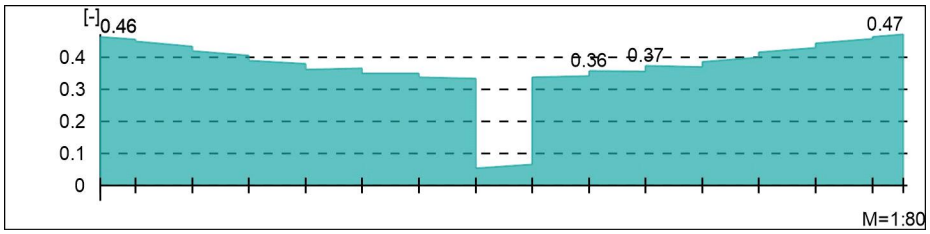
Tragfähigkeit

Querkraftbemessung, Abs. 6.2

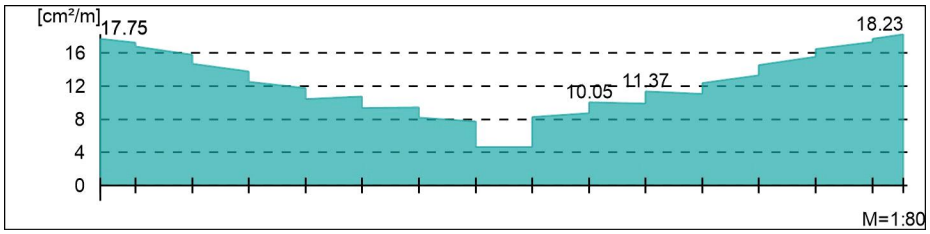
Bemessungsquerkraft VEd



Querkraftausnutzung VEd/VRd,max



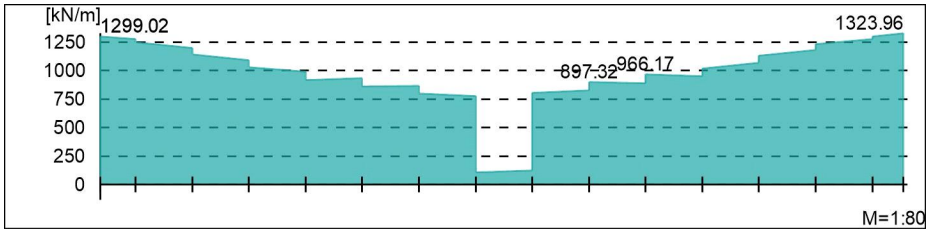
Querkraftbewehrung asw



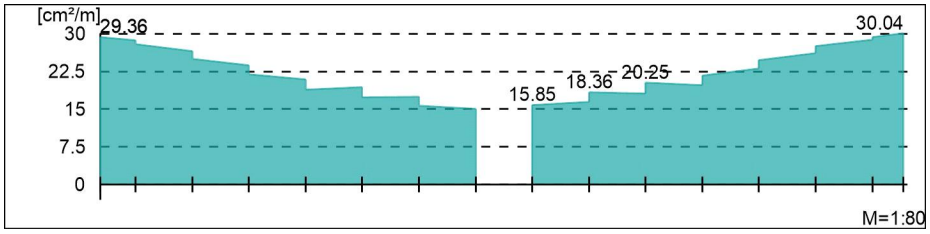
Schubfuge

Nachweis der Schubfuge, Abs. 6.2.5

Bemessungslängsschubkraft vEd



Verbundbewehrung asw



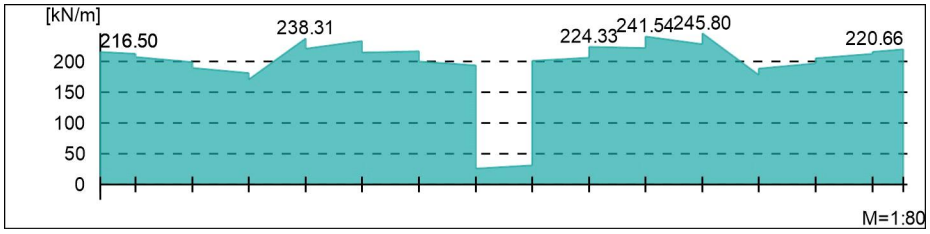
mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Gurtbewehrung

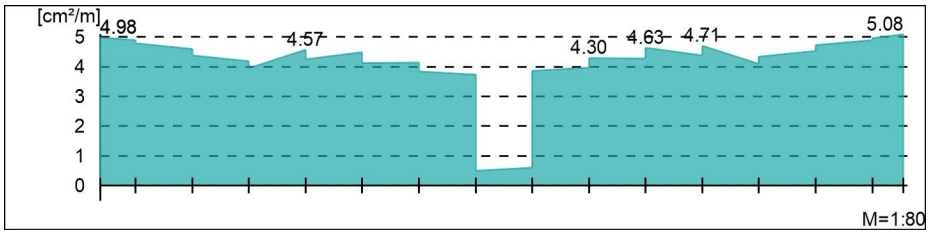
Gurtanschlussbemessung, Abs. 6.2.4

Bemessungsschnittgrößen beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl} und Plattenquerkräfte im Bereich von b_w.

Bemessungslängsschubkraft vEd



Gurtanschlussbewehrung asf



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

D-00-UZ-07
Kombinationen

Unterzug
MaÇgebende Kombinationen nach DIN EN 1990

Ew Einwirkungsname
Lkn Lastkombinationsnummer
! vorherrschende verªnderliche Einwirkung

Die Beteiligung einzelner Lastfªlle innerhalb einer Einwirkung wird mit diesem Ausgabeformat nicht dokumentiert.

Ew	Gk	Qk.N-C	Qk.S	Qk.E
Lkn	Grundkombination			
1-5	1.00	1.50!	0.75	1.50
6-25	1.35	1.50!	0.75	1.50
26	1.00	1.50!	0.75	.

Lªngsbewehrung

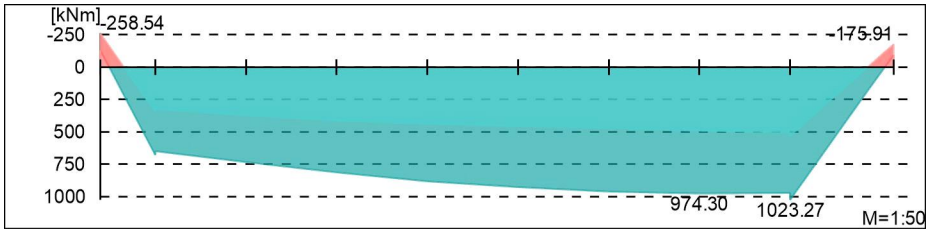
Erforderliche Lªngsbewehrung As oben/unten

Bemessungsmomente beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl}.

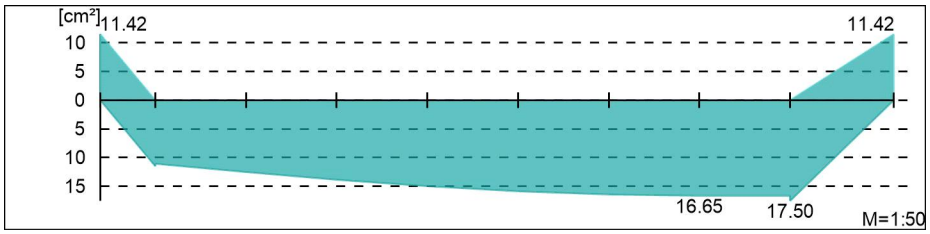
Tragfªhigkeit

Biege- und Normalkraftbemessung, Abs. 6.1

Bemessungsmomente MEd oben/unten



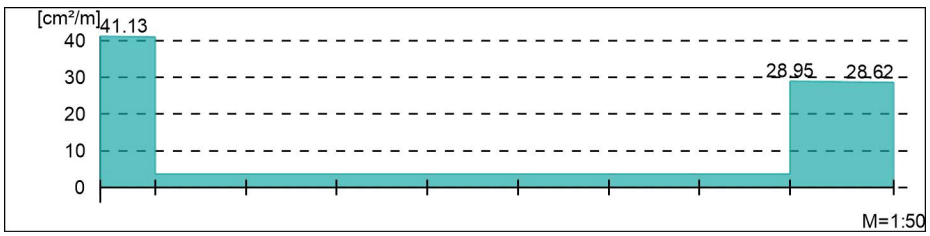
Lªngsbewehrung As oben/unten



Querkraftbewehrung

Erforderliche Querkraftbewehrung asw (Bügel)

Bemessungsquerkrªfte beinhalten auch Plattenquerkrªfte im Bereich von b_w.

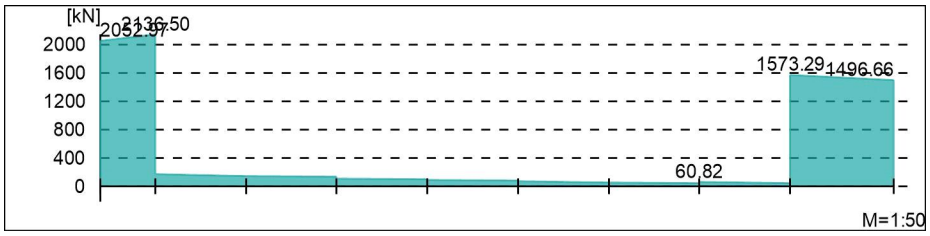


mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

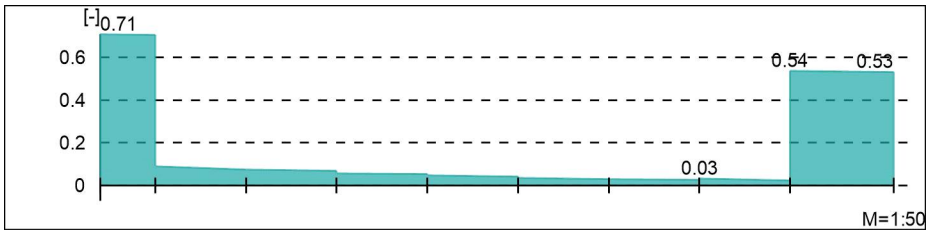
Tragfähigkeit

Querkraftbemessung, Abs. 6.2

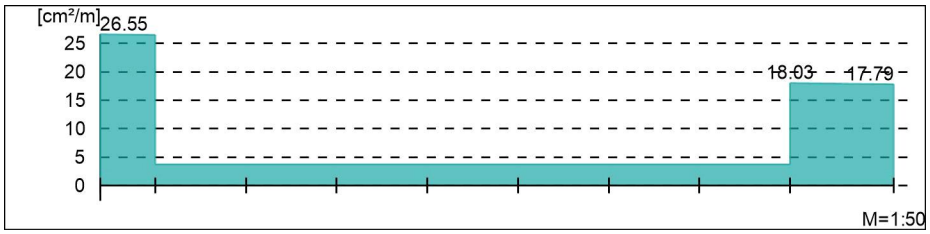
Bemessungsquerkraft VEd



Querkraftausnutzung VEd/VRd,max



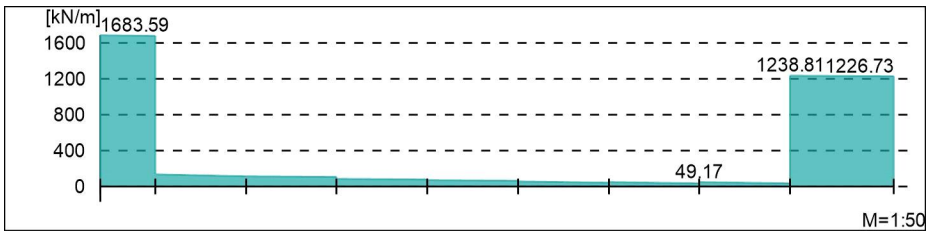
Querkraftbewehrung asw



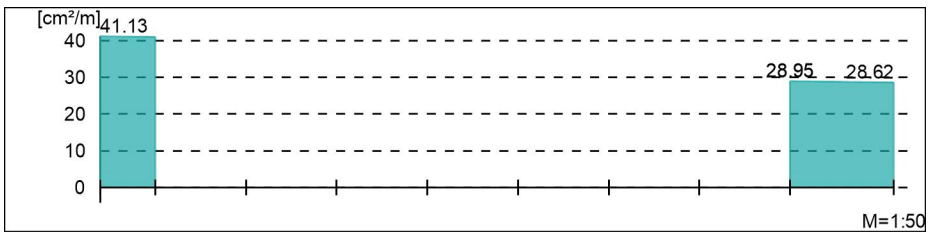
Schubfuge

Nachweis der Schubfuge, Abs. 6.2.5

Bemessungslängsschubkraft vEd



Verbundbewehrung asw



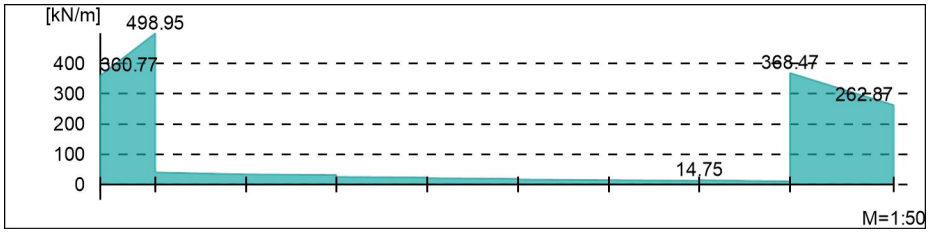
mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Gurtbewehrung

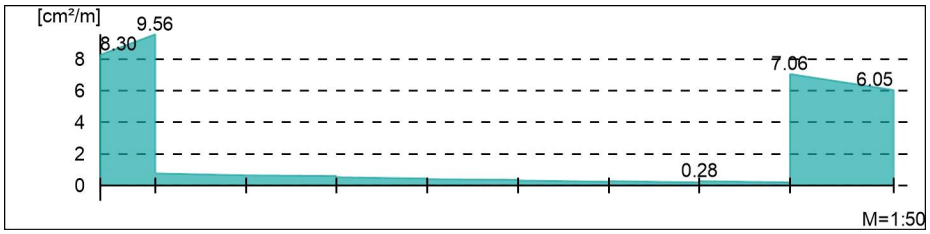
Gurtanschlussbemessung, Abs. 6.2.4

Bemessungsschnittgrößen beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl} und Plattenquerkräfte im Bereich von b_w.

Bemessungslängsschubkraft vEd



Gurtanschlussbewehrung asf



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

D-00-UZ-08
Kombinationen

Unterzug
MaÇgebende Kombinationen nach DIN EN 1990

Ew Einwirkungsname
Lkn Lastkombinationsnummer
! vorherrschende verªnderliche Einwirkung

Die Beteiligung einzelner Lastfªlle innerhalb einer Einwirkung wird mit diesem Ausgabeformat nicht dokumentiert.

Ew	Gk	Qk.N-C	Qk.S	Qk.E
Lkn	Grundkombination			
1-8	1.00	1.50!	0.75	.
9-24	1.35	1.50!	0.75	1.50
25-31	1.00	1.50!	0.75	1.50
32-47	1.35	1.50!	0.75	.

Lªngsbewehrung

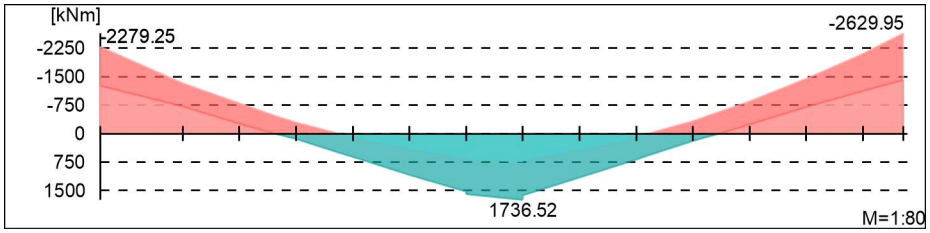
Erforderliche Lªngsbewehrung As oben/unten

Bemessungsmomente beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl}.

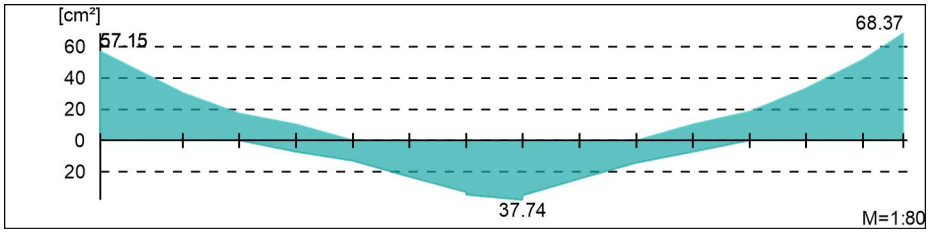
Tragfªhigkeit

Biege- und Normalkraftbemessung, Abs. 6.1

Bemessungsmomente MEd oben/unten



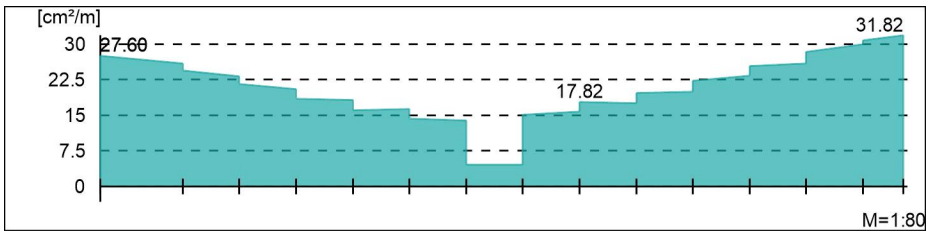
Lªngsbewehrung As oben/unten



Querkraftbewehrung

Erforderliche Querkraftbewehrung asw (B¿gel)

Bemessungsquerkrªfte beinhalten auch Plattenquerkrªfte im Bereich von b_w.

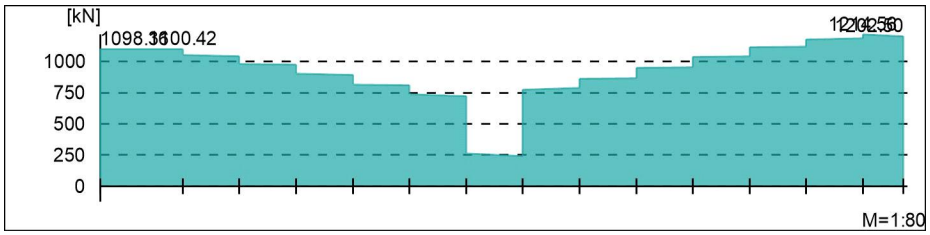


mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

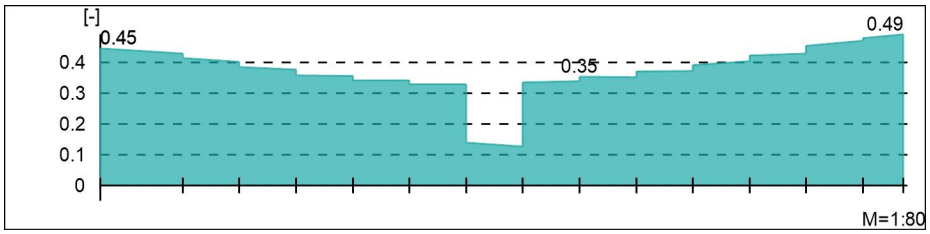
Tragfähigkeit

Querkraftbemessung, Abs. 6.2

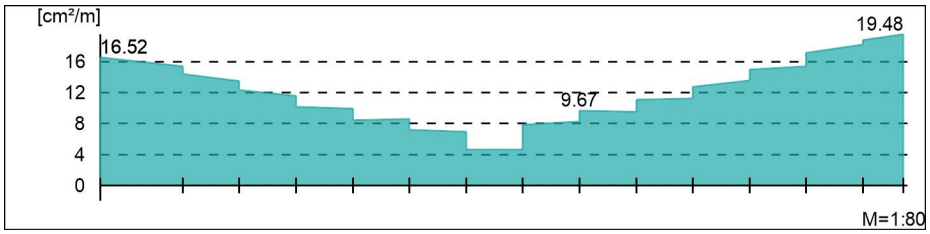
Bemessungsquerkraft VEd



Querkraftausnutzung VEd/VRd,max



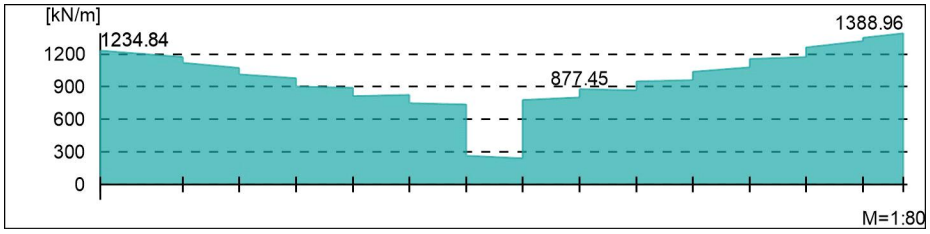
Querkraftbewehrung asw



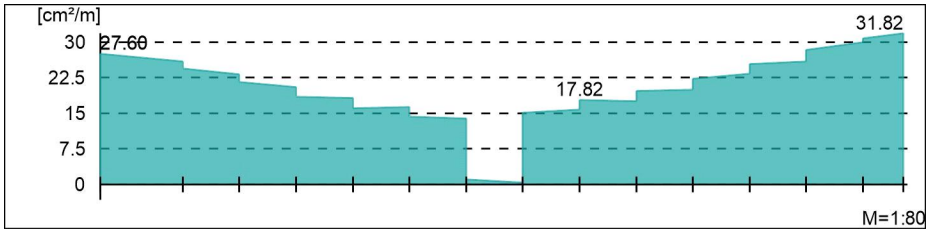
Schubfuge

Nachweis der Schubfuge, Abs. 6.2.5

Bemessungslängsschubkraft vEd



Verbundbewehrung asw



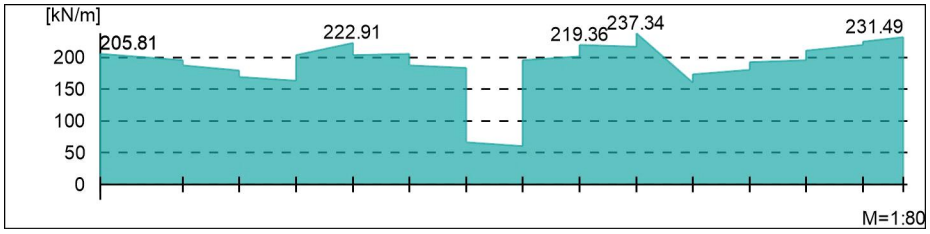
mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Gurtbewehrung

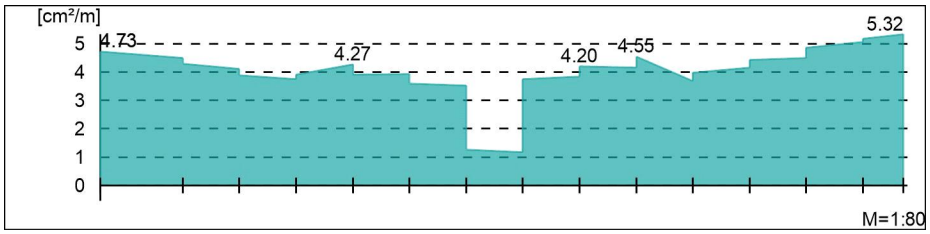
Gurtanschlussbemessung, Abs. 6.2.4

Bemessungsschnittgrößen beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl} und Plattenquerkräfte im Bereich von b_w.

Bemessungslängsschubkraft vEd



Gurtanschlussbewehrung asf



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

D-00-UZ-09
Kombinationen

Unterzug
MaÇgebende Kombinationen nach DIN EN 1990

Ew Einwirkungsname
Lkn Lastkombinationsnummer
! vorherrschende verªnderliche Einwirkung

Die Beteiligung einzelner Lastfªlle innerhalb einer Einwirkung wird mit diesem Ausgabeformat nicht dokumentiert.

Ew	Gk	Qk.N-C	Qk.S	Qk.E
Lkn	Grundkombination			
1-20	1.00	1.50!	0.75	1.50
21-47	1.35	1.50!	0.75	1.50
48-72	1.35	1.50!	0.75	.
73	1.00	1.50!	0.75	.

Lªngsbewehrung

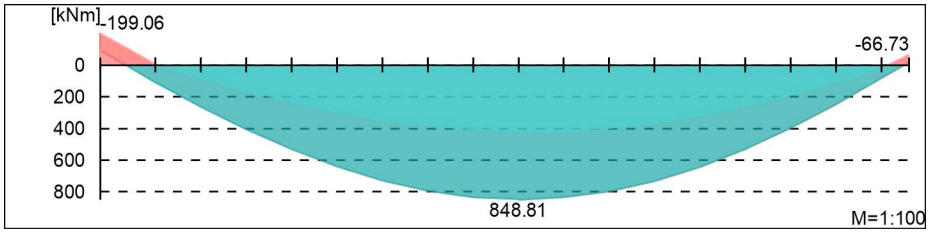
Erforderliche Lªngsbewehrung As oben/unten

Bemessungsmomente beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl}.

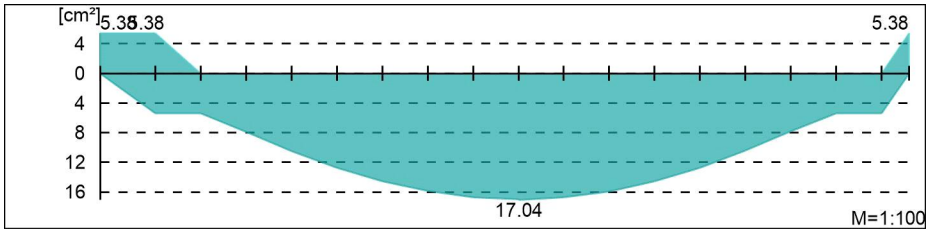
Tragfªhigkeit

Biege- und Normalkraftbemessung, Abs. 6.1

Bemessungsmomente MEd oben/unten



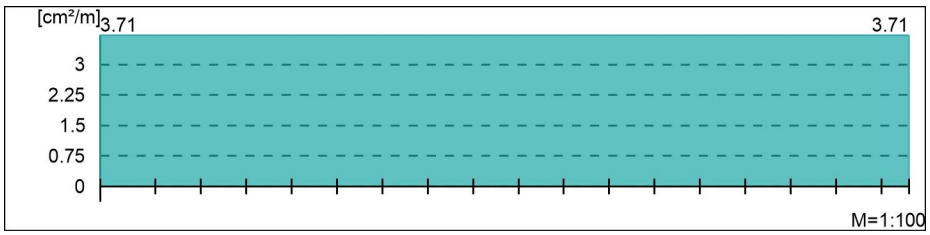
Lªngsbewehrung As oben/unten



Querkraftbewehrung

Erforderliche Querkraftbewehrung asw (B¿gel)

Bemessungsquerkrªfte beinhalten auch Plattenquerkrªfte im Bereich von b_w.

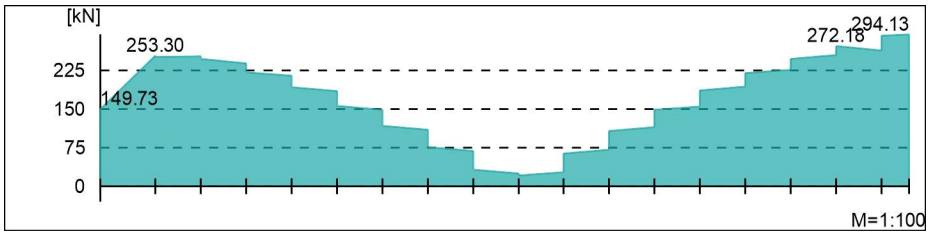


mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

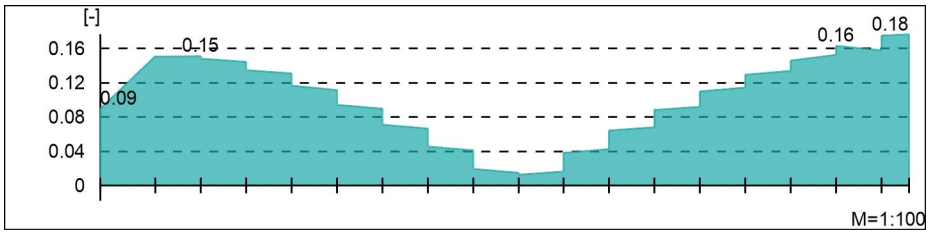
Tragfᵃhigkeit

Querkraftbemessung, Abs. 6.2

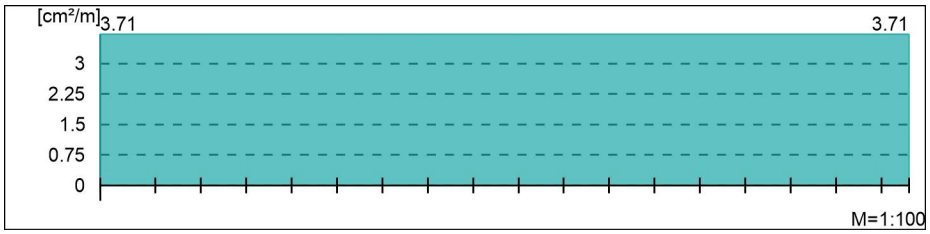
Bemessungsquerkraft VEd



Querkraftausnutzung VEd/VRd,max



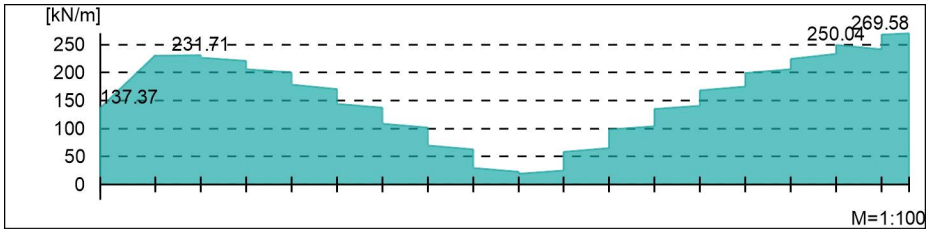
Querkraftbewehrung asw



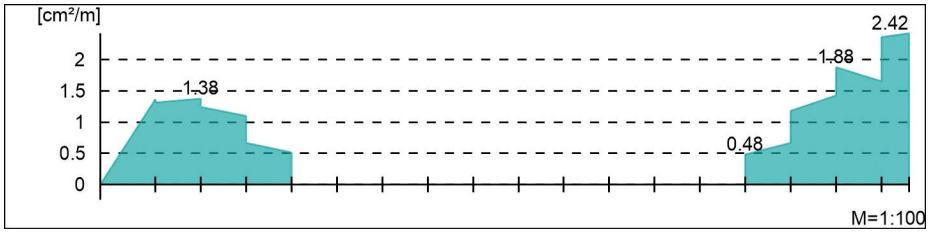
Schubfuge

Nachweis der Schubfuge, Abs. 6.2.5

Bemessungslᵃngsschubkraft vEd



Verbundbewehrung asw



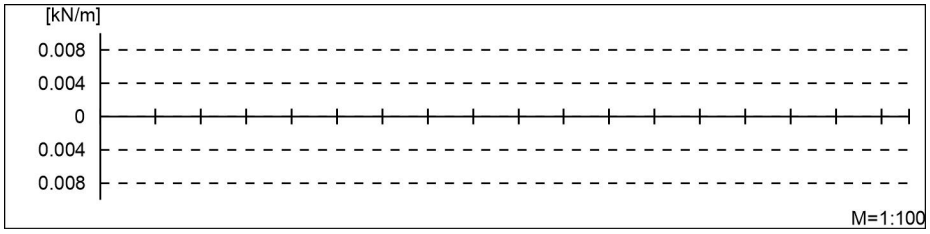
mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Gurtbewehrung

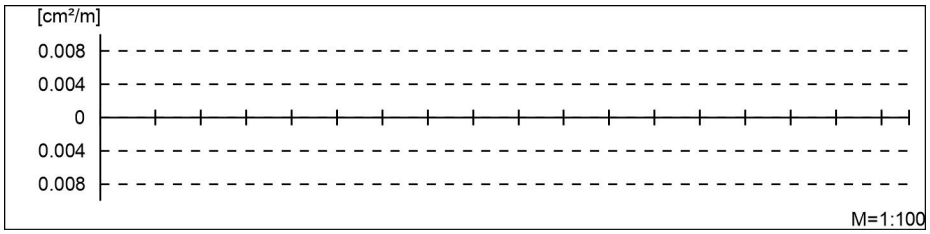
Gurtanschlussbemessung, Abs. 6.2.4

Bemessungsschnittgrºçen beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl} und Plattenquerkrªfte im Bereich von b_w.

Bemessungslªngsschubkraft vEd



Gurtanschlussbewehrung asf



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

D-00-UZ-10-1
Kombinationen

Unterzug
MaÇgebende Kombinationen nach DIN EN 1990

Ew Einwirkungsname
Lkn Lastkombinationsnummer
! vorherrschende verªnderliche Einwirkung

Die Beteiligung einzelner Lastfªlle innerhalb einer Einwirkung wird mit diesem Ausgabeformat nicht dokumentiert.

Ew	Gk	Qk.N-C	Qk.S	Qk.E
Lkn	Grundkombination			
1-10	1.00	1.50!	0.75	1.50
11	1.35	1.50!	0.75	.
12-31	1.35	1.50!	0.75	1.50
32-33	1.00	1.50!	0.75	.

Lªngsbewehrung

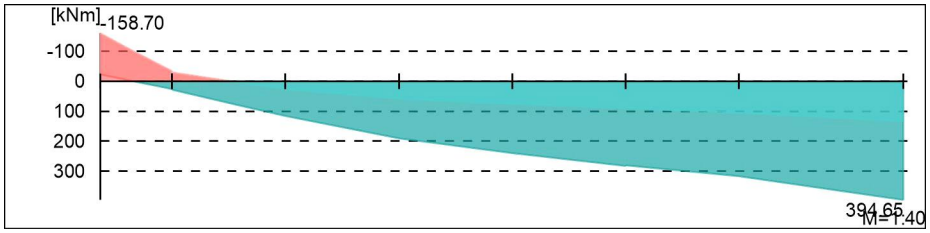
Erforderliche Lªngsbewehrung As oben/unten

Bemessungsmomente beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl}.

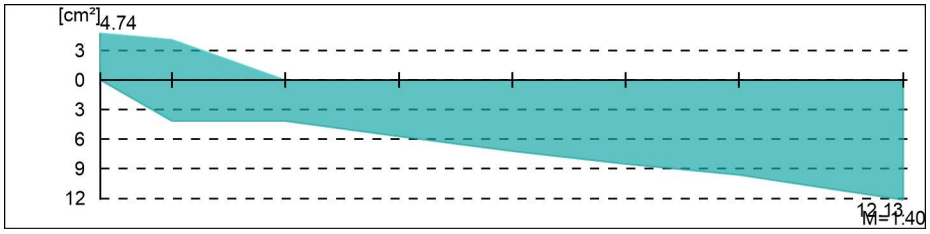
Tragfªhigkeit

Biege- und Normalkraftbemessung, Abs. 6.1

Bemessungsmomente MEd oben/unten



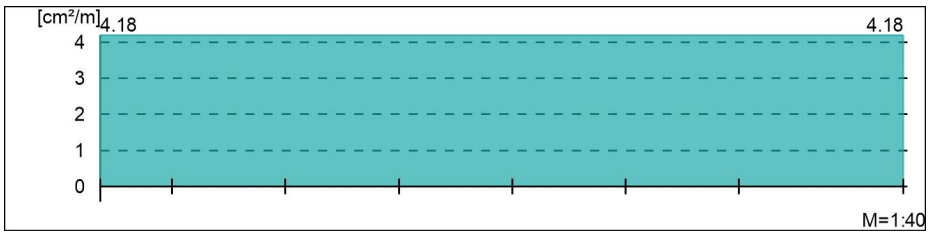
Lªngsbewehrung As oben/unten



Querkraftbewehrung

Erforderliche Querkraftbewehrung asw (B¿gel)

Bemessungsquerkrªfte beinhalten auch Plattenquerkrªfte im Bereich von b_w.

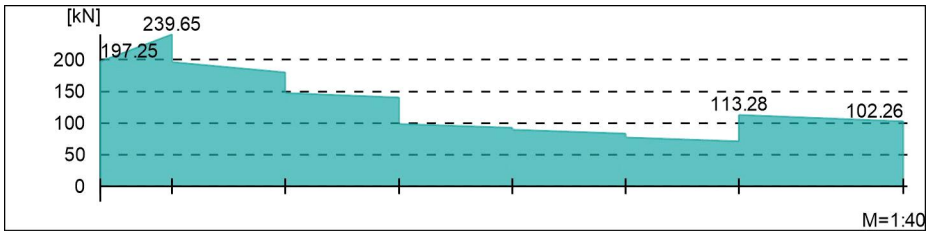


mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

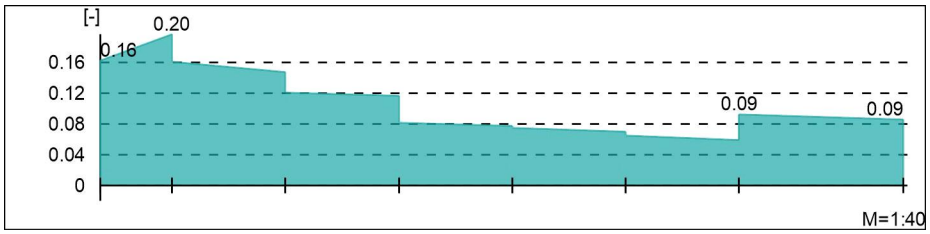
Tragfᵃhigkeit

Querkraftbemessung, Abs. 6.2

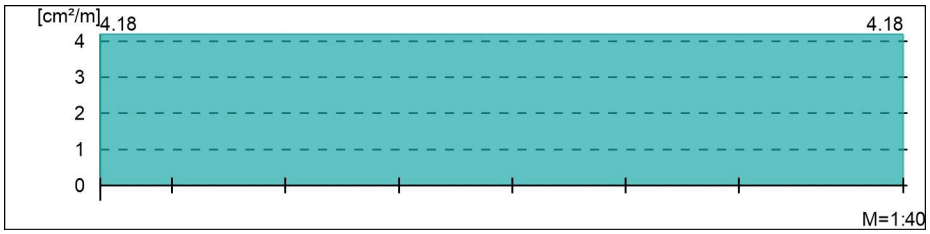
Bemessungsquerkraft VEd



Querkraftausnutzung VEd/VRd,max



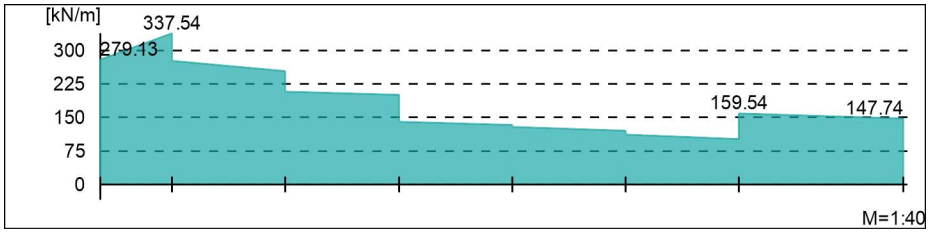
Querkraftbewehrung asw



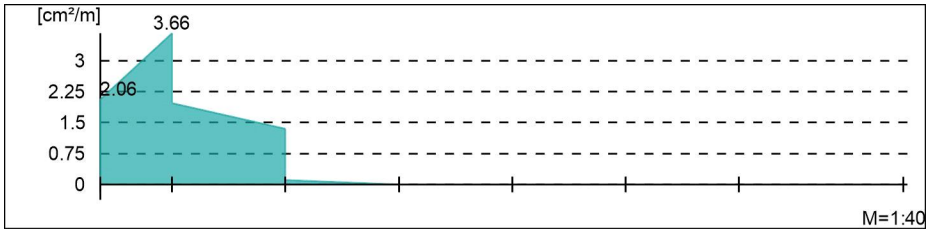
Schubfuge

Nachweis der Schubfuge, Abs. 6.2.5

Bemessungslᵃngsschubkraft vEd



Verbundbewehrung asw



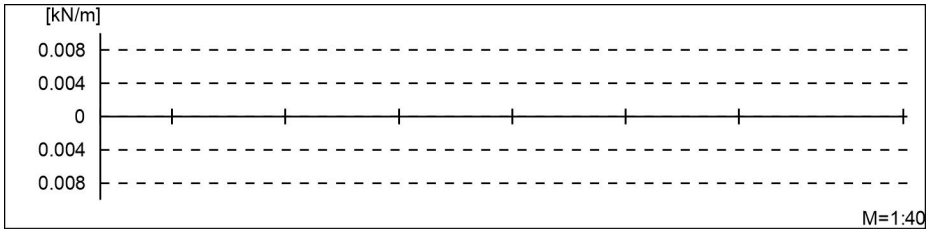
mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Gurtbewehrung

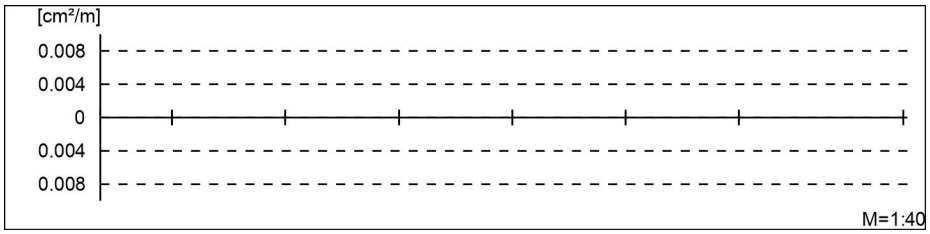
Gurtanschlussbemessung, Abs. 6.2.4

Bemessungsschnittgrößen beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl} und Plattenquerkräfte im Bereich von b_w.

Bemessungslängsschubkraft vEd



Gurtanschlussbewehrung asf



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

D-00-UZ-10-2
Kombinationen

Unterzug
MaÇgebende Kombinationen nach DIN EN 1990

Ew Einwirkungsname
Lkn Lastkombinationsnummer
! vorherrschende verªnderliche Einwirkung

Die Beteiligung einzelner Lastfªlle innerhalb einer Einwirkung wird mit diesem Ausgabeformat nicht dokumentiert.

Ew	Gk	Qk.N-C	Qk.S	Qk.E
Lkn	Grundkombination			
1-34	1.35	1.50!	0.75	1.50
35-51	1.00	1.50!	0.75	1.50
52-69	1.35	1.50!	0.75	.
70-76	1.00	1.50!	0.75	.

Lªngsbewehrung

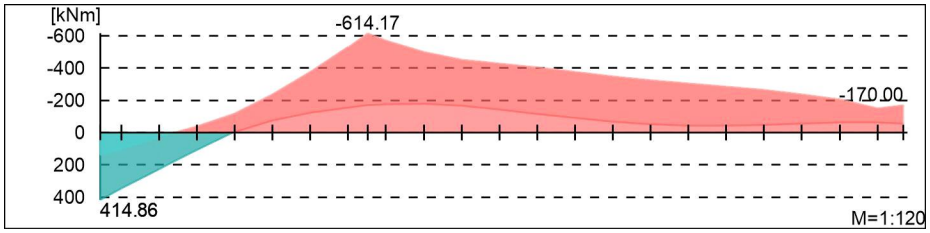
Erforderliche Lªngsbewehrung As oben/unten

Bemessungsmomente beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl}.

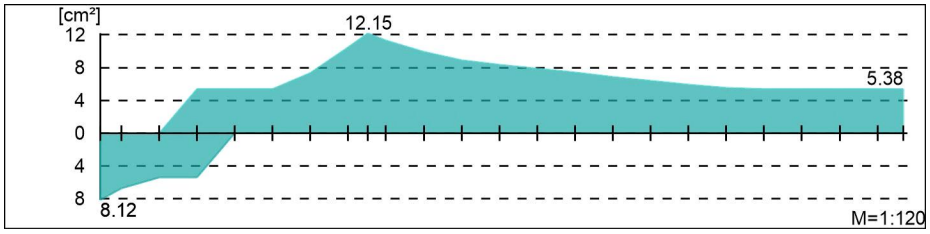
Tragfªhigkeit

Biege- und Normalkraftbemessung, Abs. 6.1

Bemessungsmomente MEd oben/unten



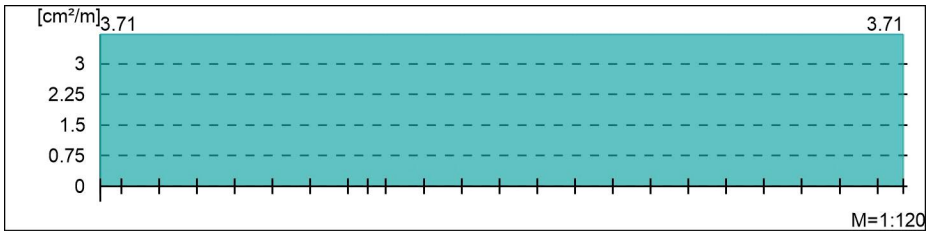
Lªngsbewehrung As oben/unten



Querkraftbewehrung

Erforderliche Querkraftbewehrung asw (B¿gel)

Bemessungsquerkrªfte beinhalten auch Plattenquerkrªfte im Bereich von b_w.

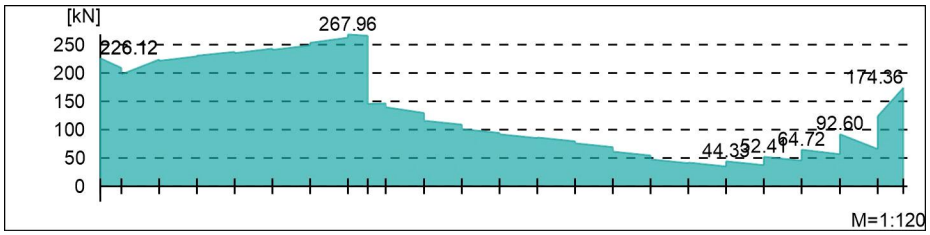


mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

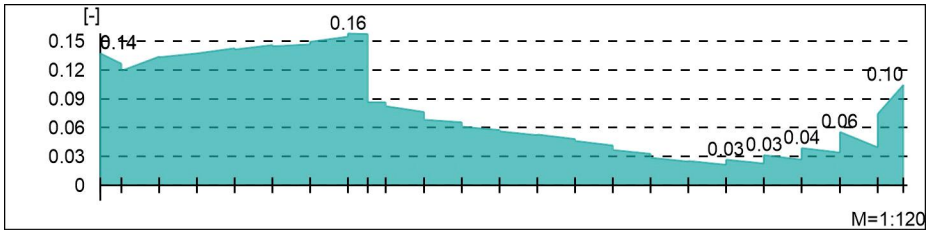
Tragfᵃhigkeit

Querkraftbemessung, Abs. 6.2

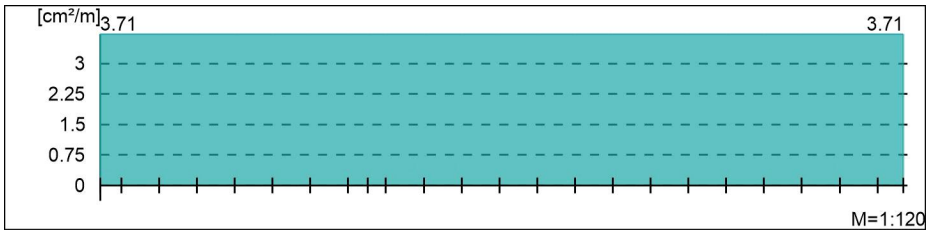
Bemessungsquerkraft VEd



Querkraftausnutzung VEd/VRd,max



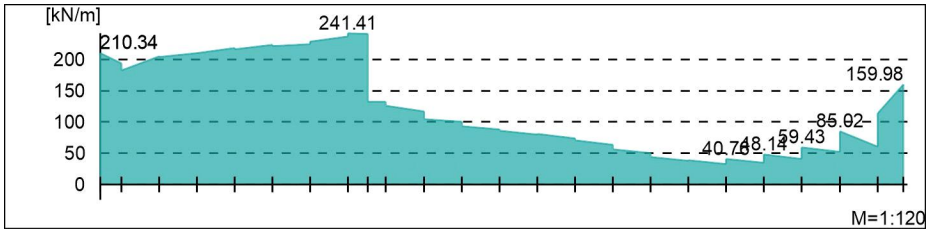
Querkraftbewehrung asw



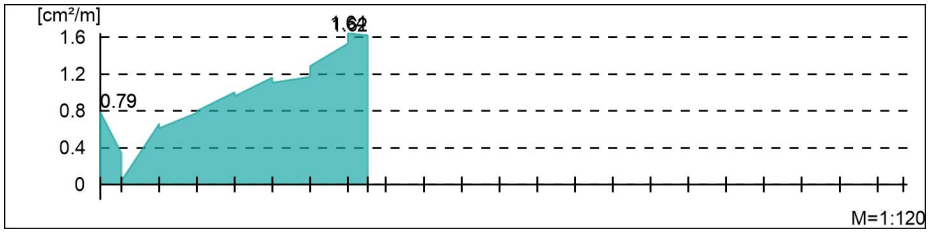
Schubfuge

Nachweis der Schubfuge, Abs. 6.2.5

Bemessungslᵃngsschubkraft vEd



Verbundbewehrung asw



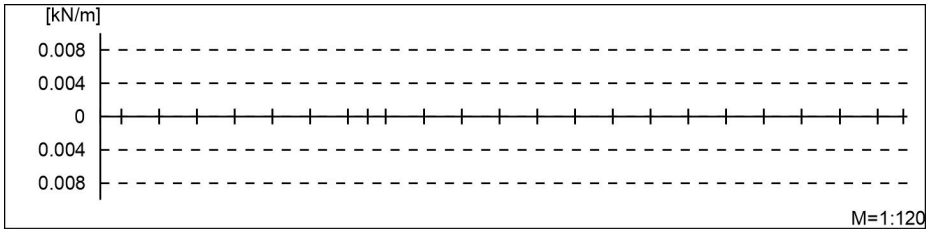
mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Gurtbewehrung

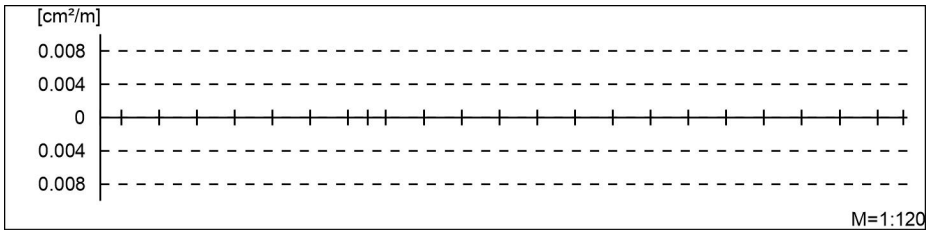
Gurtanschlussbemessung, Abs. 6.2.4

Bemessungsschnittgrößen beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl} und Plattenquerkräfte im Bereich von b_w.

Bemessungslängsschubkraft vEd



Gurtanschlussbewehrung asf



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

D-00-UZ-11
Kombinationen

Unterzug
MaÇgebende Kombinationen nach DIN EN 1990

Ew Einwirkungsname
Lkn Lastkombinationsnummer
! vorherrschende verªnderliche Einwirkung

Die Beteiligung einzelner Lastfªlle innerhalb einer Einwirkung wird mit diesem Ausgabeformat nicht dokumentiert.

Ew	Gk	Qk.N-C	Qk.S	Qk.E
Lkn	Grundkombination			
1-21	1.00	1.50!	0.75	1.50
22-45	1.35	1.50!	0.75	1.50
46-48	1.00	1.50!	0.75	.
49-82	1.35	1.50!	0.75	.

Lªngsbewehrung

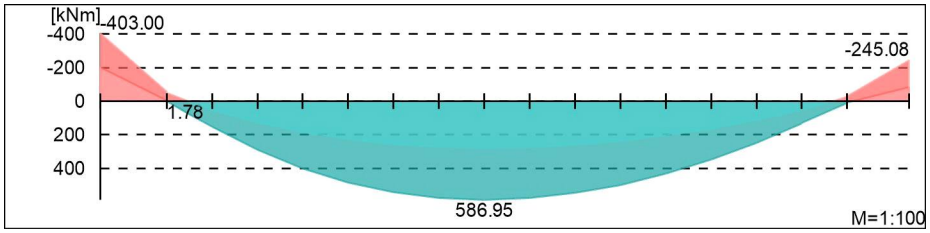
Erforderliche Lªngsbewehrung As oben/unten

Bemessungsmomente beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl}.

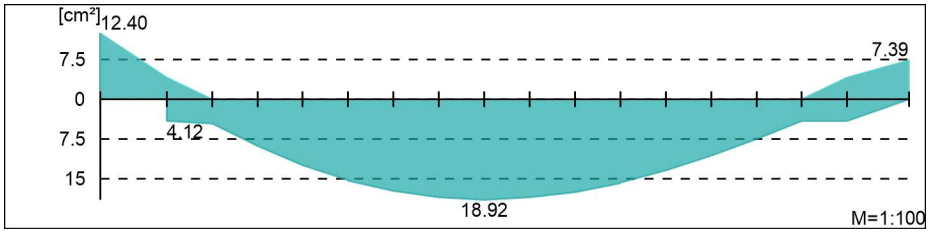
Tragfªhigkeit

Biege- und Normalkraftbemessung, Abs. 6.1

Bemessungsmomente MEd oben/unten



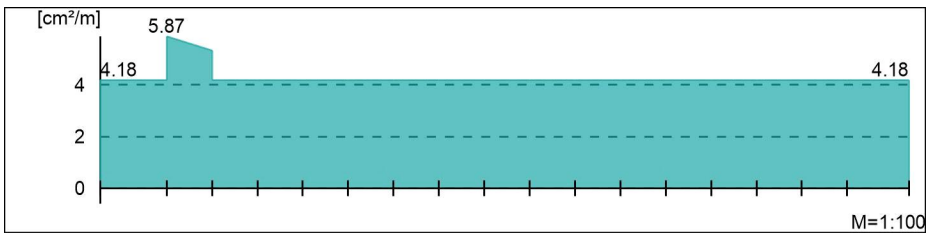
Lªngsbewehrung As oben/unten



Querkraftbewehrung

Erforderliche Querkraftbewehrung asw (B¿gel)

Bemessungsquerkrªfte beinhalten auch Plattenquerkrªfte im Bereich von b_w.

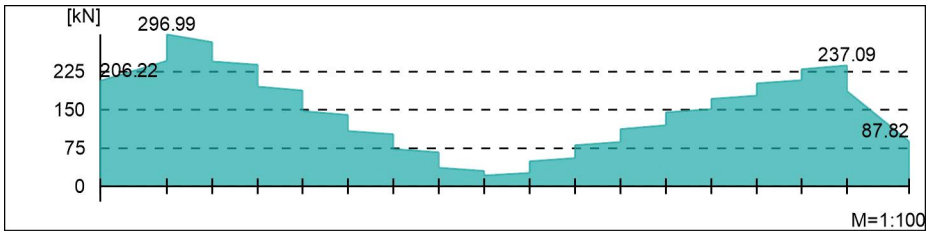


mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

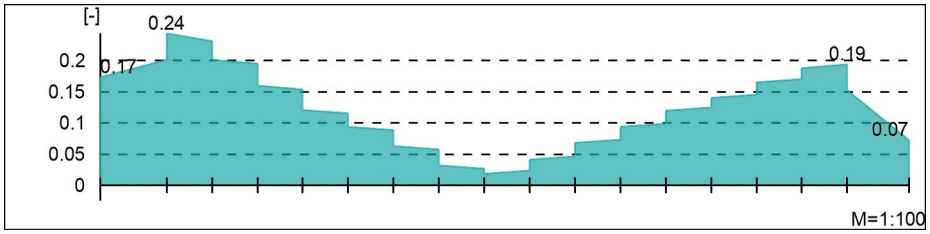
Tragfᵃhigkeit

Querkraftbemessung, Abs. 6.2

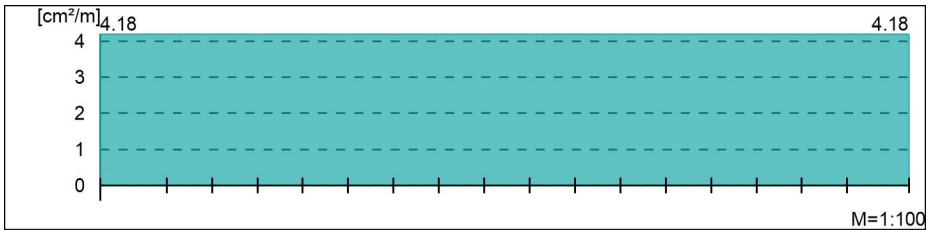
Bemessungsquerkraft VEd



Querkraftausnutzung VEd/VRd,max



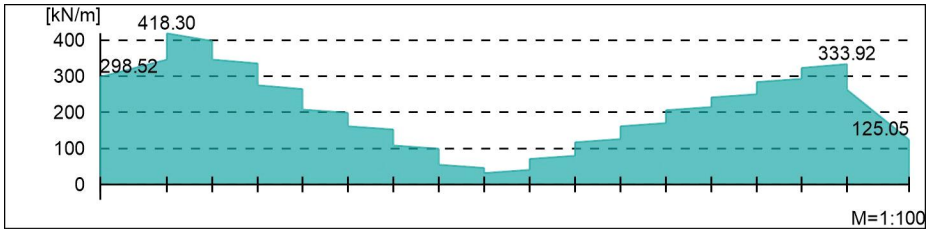
Querkraftbewehrung asw



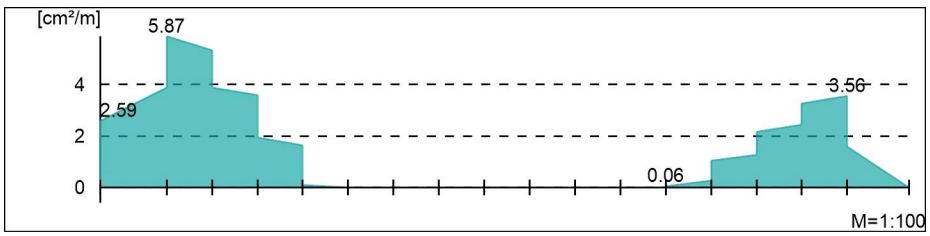
Schubfuge

Nachweis der Schubfuge, Abs. 6.2.5

Bemessungslᵃngsschubkraft vEd



Verbundbewehrung asw



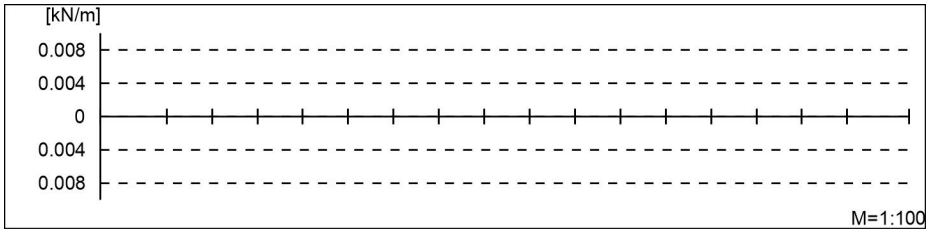
mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Gurtbewehrung

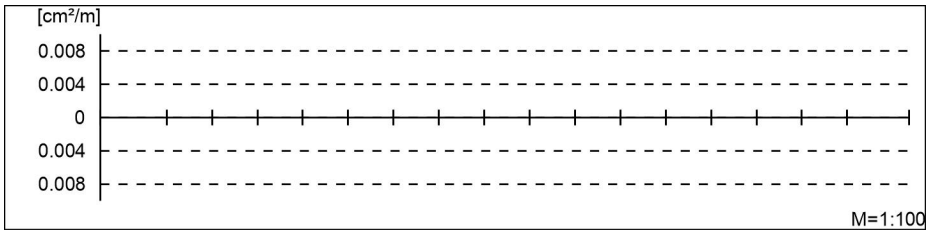
Gurtanschlussbemessung, Abs. 6.2.4

Bemessungsschnittgrößen beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl} und Plattenquerkräfte im Bereich von b_w.

Bemessungslängsschubkraft vEd



Gurtanschlussbewehrung asf



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

D-00-UZ-12-1
Kombinationen

Unterzug
MaÇgebende Kombinationen nach DIN EN 1990

Ew Einwirkungsname
Lkn Lastkombinationsnummer
! vorherrschende verªnderliche Einwirkung

Die Beteiligung einzelner Lastfªlle innerhalb einer Einwirkung wird mit diesem Ausgabeformat nicht dokumentiert.

Ew	Gk	Qk.N-C	Qk.S	Qk.E
Lkn	Grundkombination			
1-10	1.00	1.50!	0.75	1.50
11-32	1.35	1.50!	0.75	1.50
33-34	1.35	1.50!	0.75	.

Lªngsbewehrung

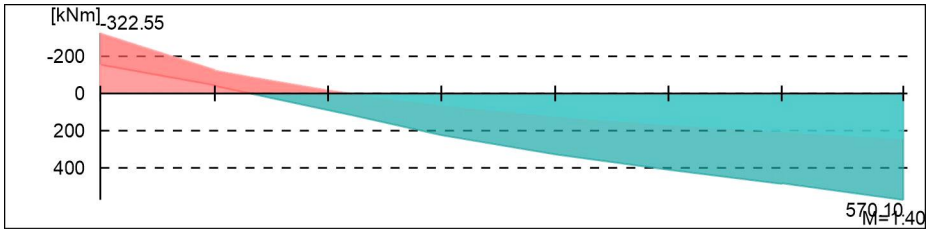
Erforderliche Lªngsbewehrung As oben/unten

Bemessungsmomente beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl}.

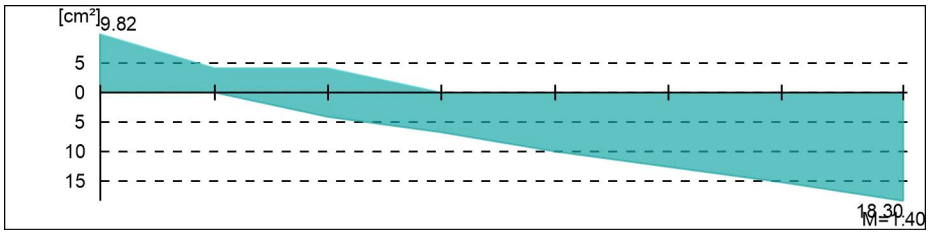
Tragfªhigkeit

Biege- und Normalkraftbemessung, Abs. 6.1

Bemessungsmomente MEd oben/unten



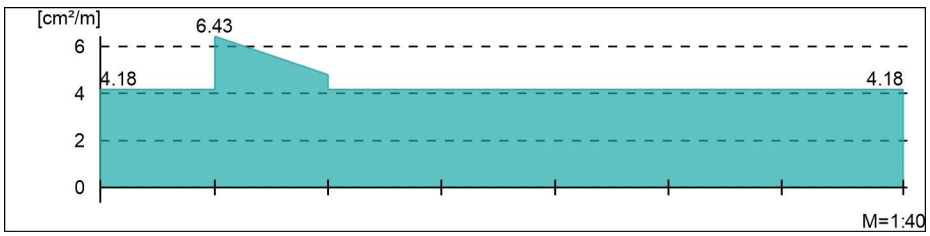
Lªngsbewehrung As oben/unten



Querkraftbewehrung

Erforderliche Querkraftbewehrung asw (B¿gel)

Bemessungsquerkrªfte beinhalten auch Plattenquerkrªfte im Bereich von b_w.

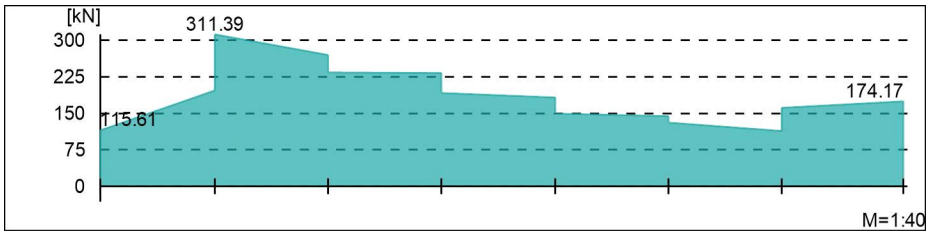


mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

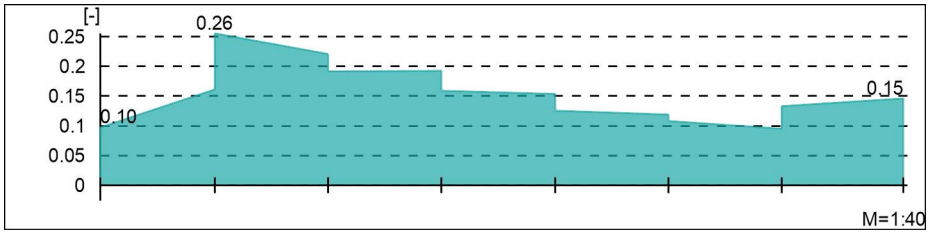
Tragfähigkeit

Querkraftbemessung, Abs. 6.2

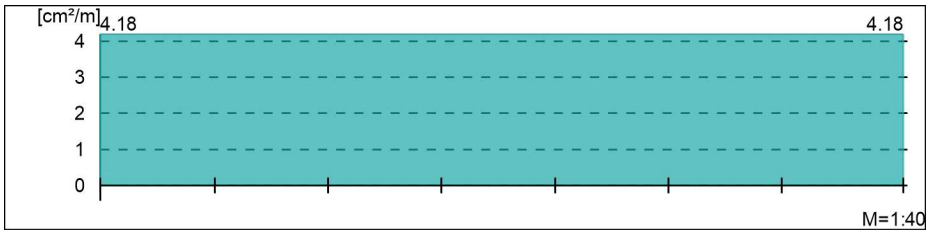
Bemessungsquerkraft VEd



Querkraftausnutzung VEd/VRd,max



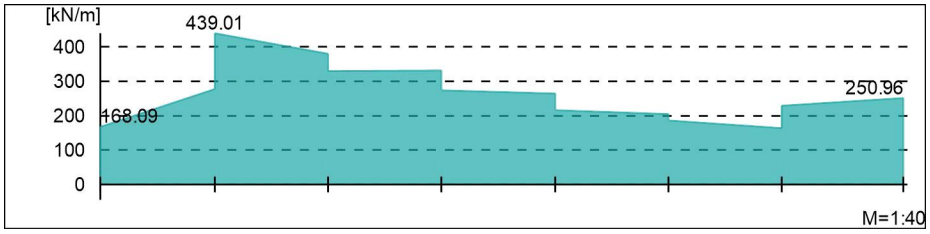
Querkraftbewehrung asw



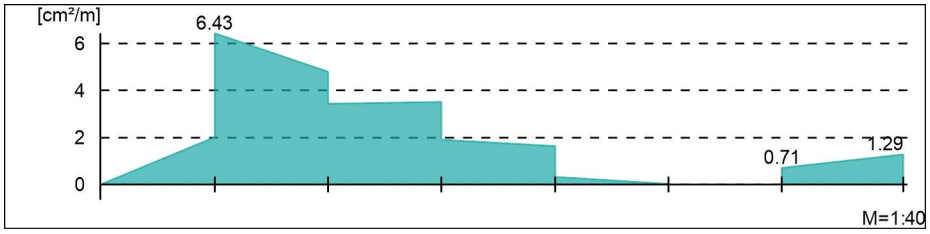
Schubfuge

Nachweis der Schubfuge, Abs. 6.2.5

Bemessungslängsschubkraft vEd



Verbundbewehrung asw



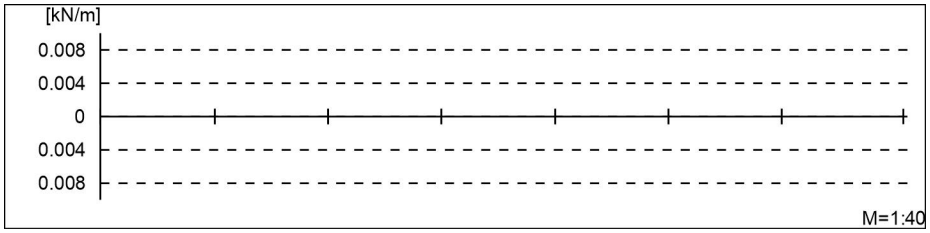
mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Gurtbewehrung

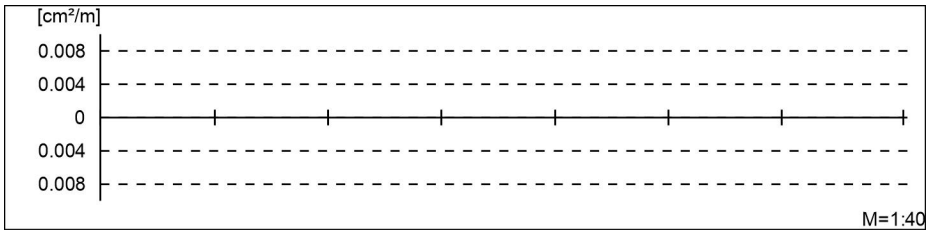
Gurtanschlussbemessung, Abs. 6.2.4

Bemessungsschnittgrößen beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl} und Plattenquerkräfte im Bereich von b_w.

Bemessungslängsschubkraft vEd



Gurtanschlussbewehrung asf



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

D-00-UZ-12-2
Kombinationen

Unterzug
MaÇgebende Kombinationen nach DIN EN 1990

Ew Einwirkungsname
Lkn Lastkombinationsnummer
! vorherrschende verªnderliche Einwirkung

Die Beteiligung einzelner Lastfªlle innerhalb einer Einwirkung wird mit diesem Ausgabeformat nicht dokumentiert.

Ew	Gk	Qk.N-C	Qk.S	Qk.E
Lkn	Grundkombination			
1-33	1.35	1.50!	0.75	1.50
34-54	1.00	1.50!	0.75	1.50
55-67	1.35	1.50!	0.75	.

Lªngsbewehrung

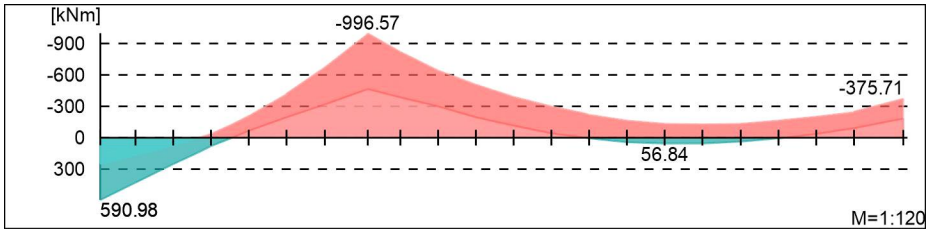
Erforderliche Lªngsbewehrung As oben/unten

Bemessungsmomente beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl}.

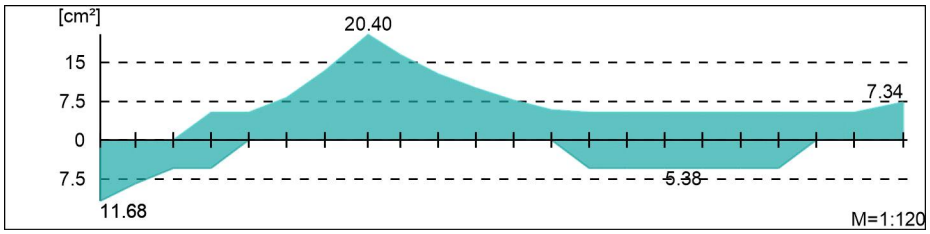
Tragfªhigkeit

Biege- und Normalkraftbemessung, Abs. 6.1

Bemessungsmomente MEd oben/unten



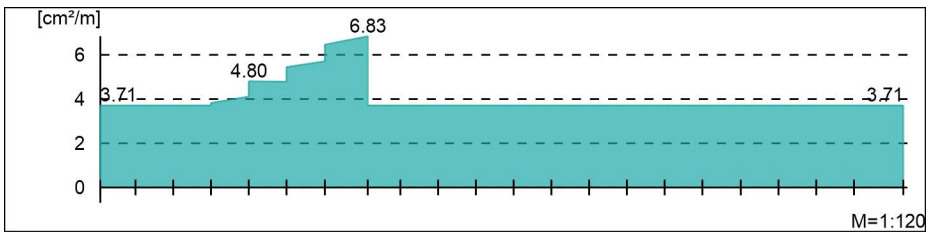
Lªngsbewehrung As oben/unten



Querkraftbewehrung

Erforderliche Querkraftbewehrung asw (B¿gel)

Bemessungsquerkrªfte beinhalten auch Plattenquerkrªfte im Bereich von b_w.

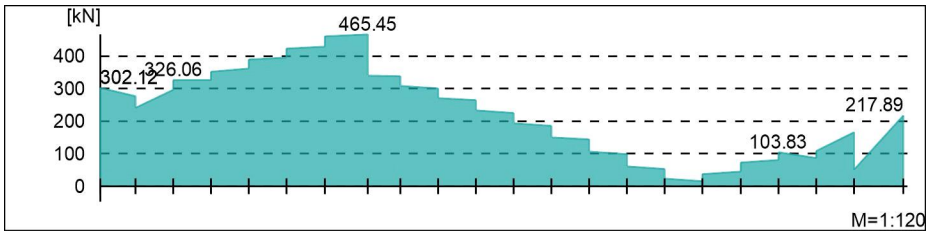


mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

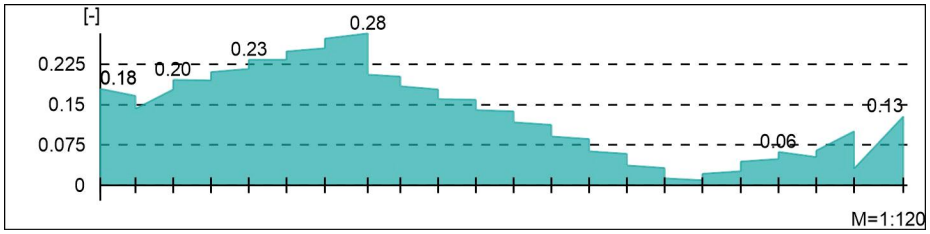
Tragfᵃhigkeit

Querkraftbemessung, Abs. 6.2

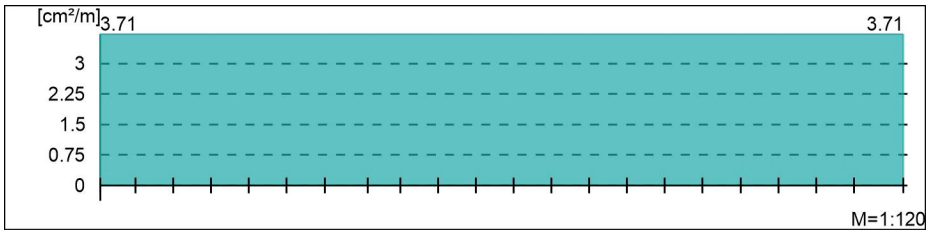
Bemessungsquerkraft VEd



Querkraftausnutzung VEd/VRd,max



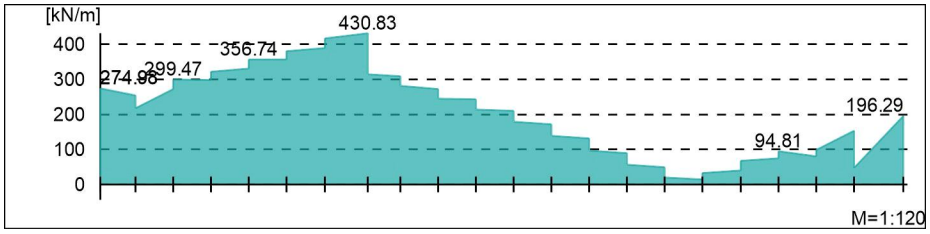
Querkraftbewehrung asw



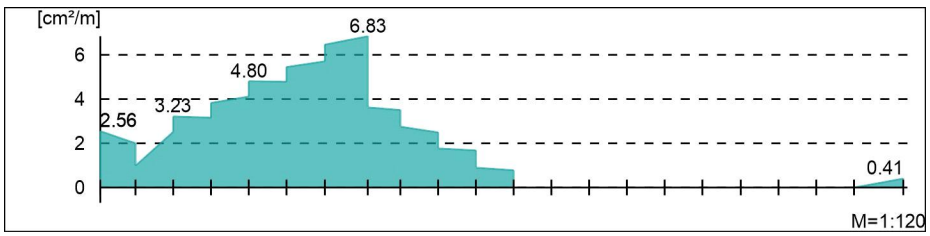
Schubfuge

Nachweis der Schubfuge, Abs. 6.2.5

Bemessungslᵃngsschubkraft vEd



Verbundbewehrung asw



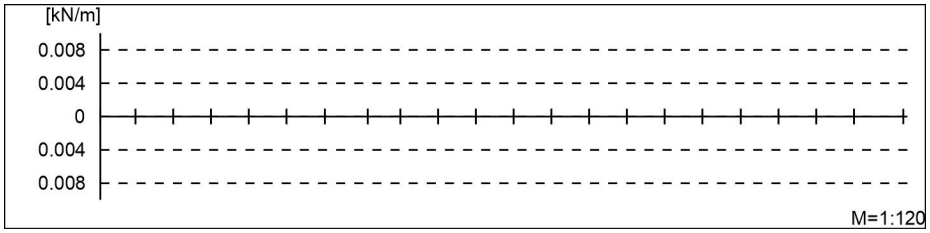
mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Gurtbewehrung

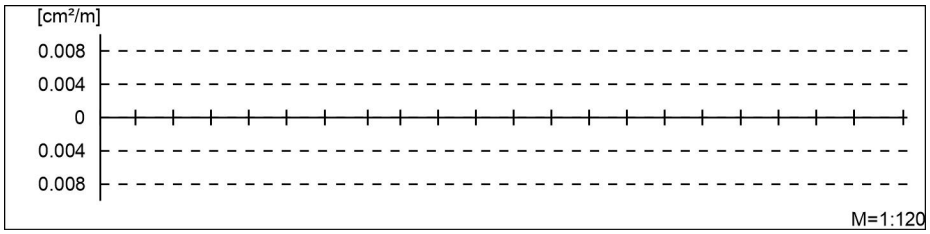
Gurtanschlussbemessung, Abs. 6.2.4

Bemessungsschnittgrößen beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl} und Plattenquerkräfte im Bereich von b_w.

Bemessungslängsschubkraft vEd



Gurtanschlussbewehrung asf



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

D-00-UZ-13
Kombinationen

Unterzug
MaÇgebende Kombinationen nach DIN EN 1990

Ew Einwirkungsname
Lkn Lastkombinationsnummer
! vorherrschende verªnderliche Einwirkung

Die Beteiligung einzelner Lastfªlle innerhalb einer Einwirkung wird mit diesem Ausgabeformat nicht dokumentiert.

Ew	Gk	Qk.N-C	Qk.S	Qk.E
Lkn	Grundkombination			
1-17	1.00	1.50!	0.75	1.50
18-52	1.35	1.50!	0.75	1.50
53-78	1.35	1.50!	0.75	.
79-86	1.00	1.50!	0.75	.

Lªngsbewehrung

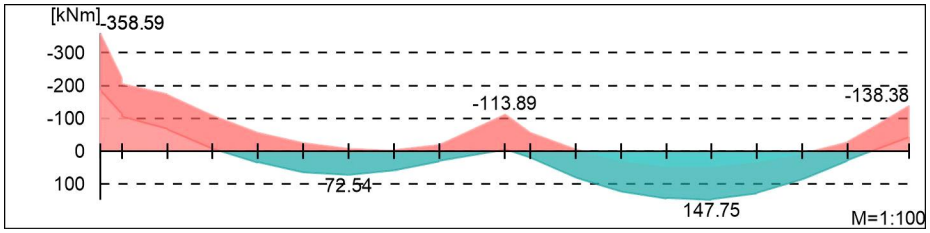
Erforderliche Lªngsbewehrung As oben/unten

Bemessungsmomente beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl}.

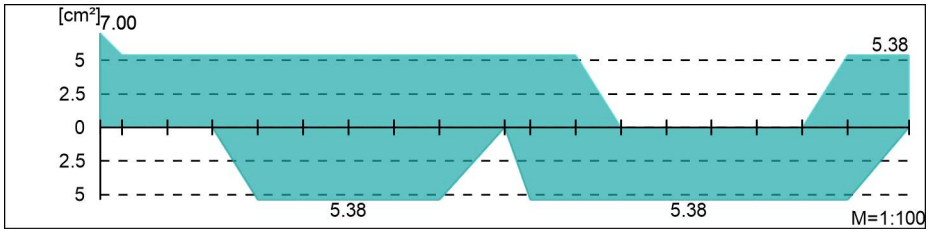
Tragfªhigkeit

Biege- und Normalkraftbemessung, Abs. 6.1

Bemessungsmomente MEd oben/unten



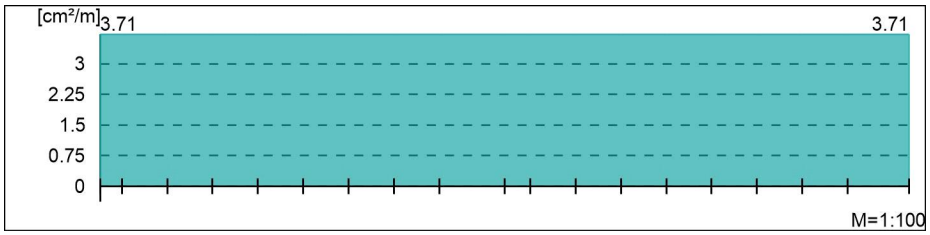
Lªngsbewehrung As oben/unten



Querkraftbewehrung

Erforderliche Querkraftbewehrung asw (B¿gel)

Bemessungsquerkrªfte beinhalten auch Plattenquerkrªfte im Bereich von b_w.

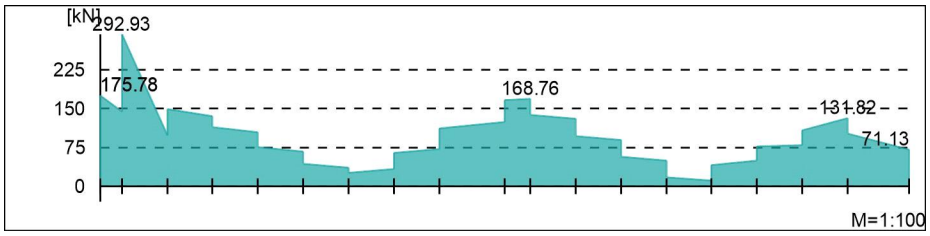


mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

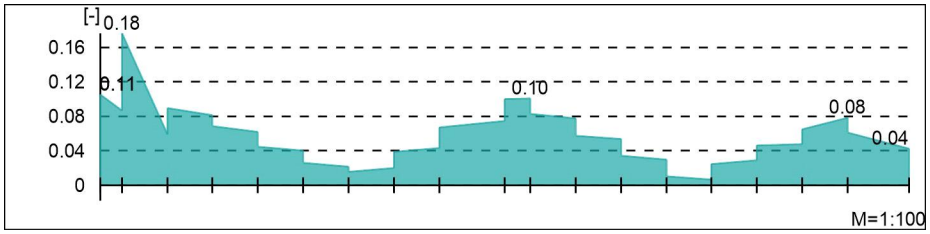
Tragfᵃhigkeit

Querkraftbemessung, Abs. 6.2

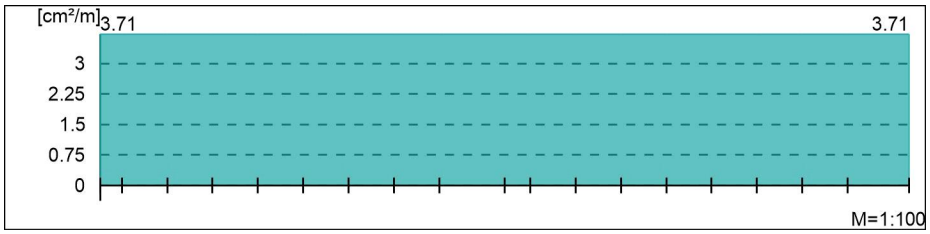
Bemessungsquerkraft VEd



Querkraftausnutzung VEd/VRd,max



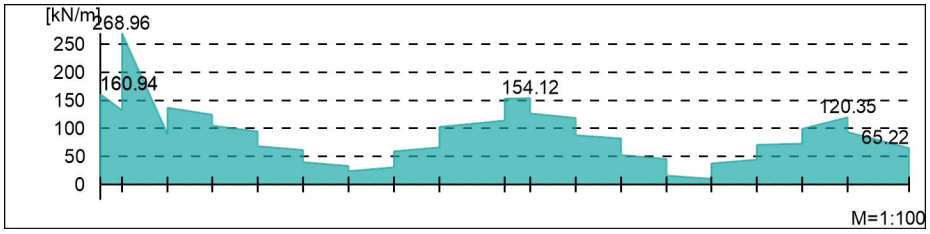
Querkraftbewehrung asw



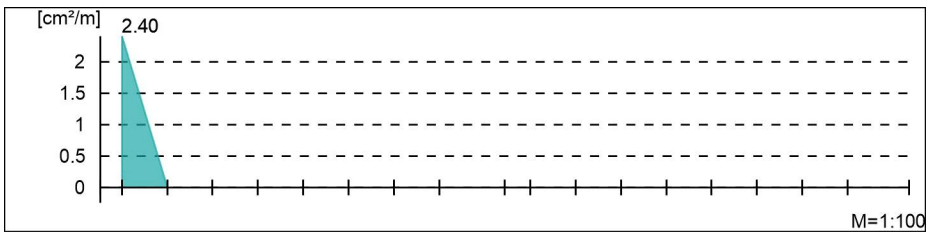
Schubfuge

Nachweis der Schubfuge, Abs. 6.2.5

Bemessungslᵃngsschubkraft vEd



Verbundbewehrung asw



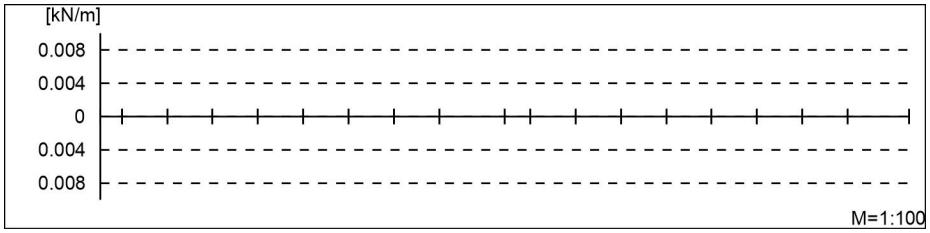
mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Gurtbewehrung

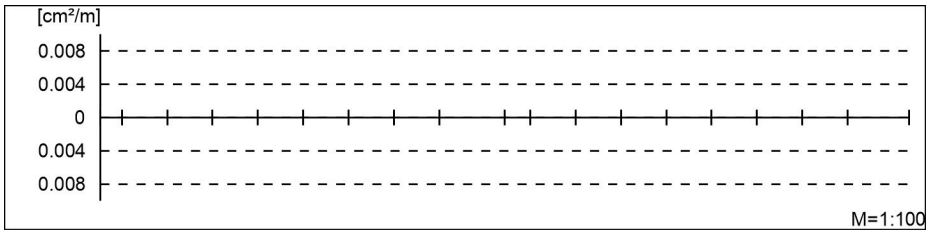
Gurtanschlussbemessung, Abs. 6.2.4

Bemessungsschnittgrößen beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl} und Plattenquerkräfte im Bereich von b_w.

Bemessungslängsschubkraft vEd



Gurtanschlussbewehrung asf



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

D-00-UZ-14
Kombinationen

Unterzug
MaÇgebende Kombinationen nach DIN EN 1990

Ew Einwirkungsname
Lkn Lastkombinationsnummer
! vorherrschende verªnderliche Einwirkung

Die Beteiligung einzelner Lastfªlle innerhalb einer Einwirkung wird mit diesem Ausgabeformat nicht dokumentiert.

Ew	Gk	Qk.N-C	Qk.S	Qk.E
Lkn	Grundkombination			
1-14	1.00	1.50!	0.75	1.50
15-34	1.35	1.50!	0.75	1.50
35	1.35	1.50!	0.75	.
36-37	1.35	1.05	1.50!	1.50

Lªngsbewehrung

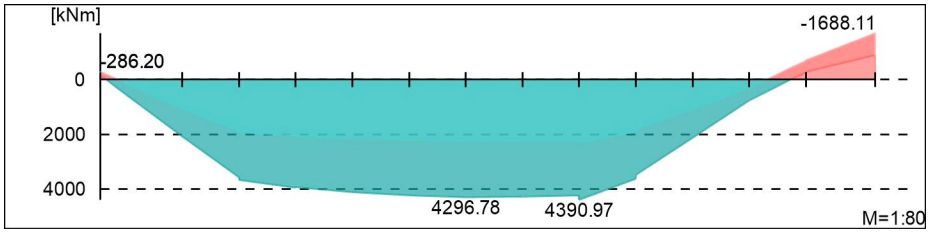
Erforderliche Lªngsbewehrung As oben/unten

Bemessungsmomente beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl}.

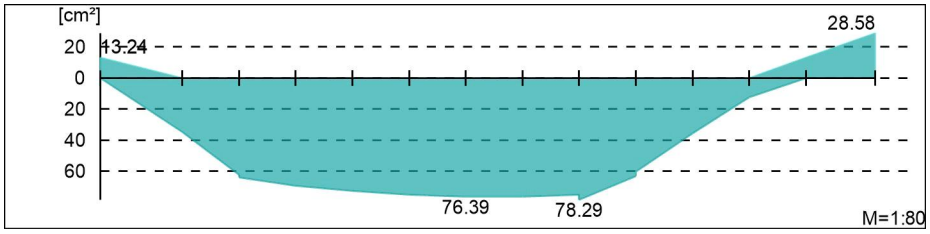
Tragfªhigkeit

Biege- und Normalkraftbemessung, Abs. 6.1

Bemessungsmomente MEd oben/unten



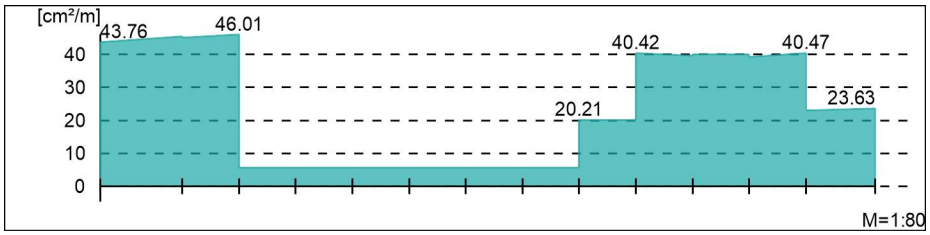
Lªngsbewehrung As oben/unten



Querkraftbewehrung

Erforderliche Querkraftbewehrung asw (B¿gel)

Bemessungsquerkrªfte beinhalten auch Plattenquerkrªfte im Bereich von b_w.

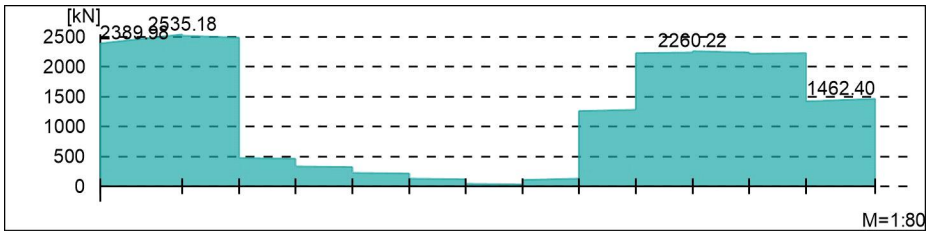


mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

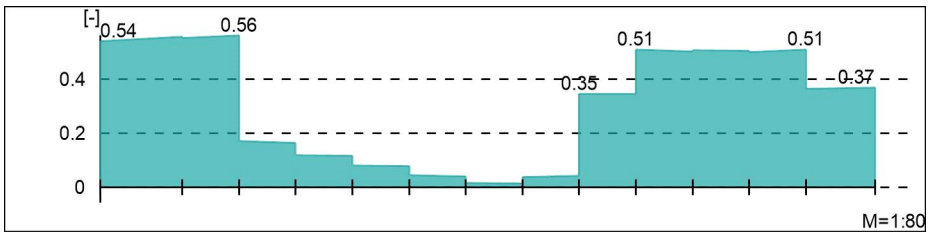
Tragfᵃhigkeit

Querkraftbemessung, Abs. 6.2

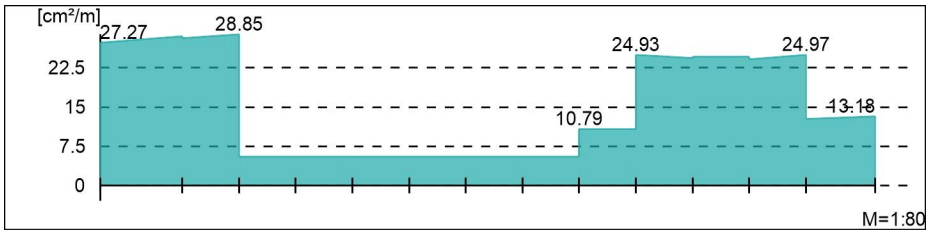
Bemessungsquerkraft VEd



Querkraftausnutzung VEd/VRd,max



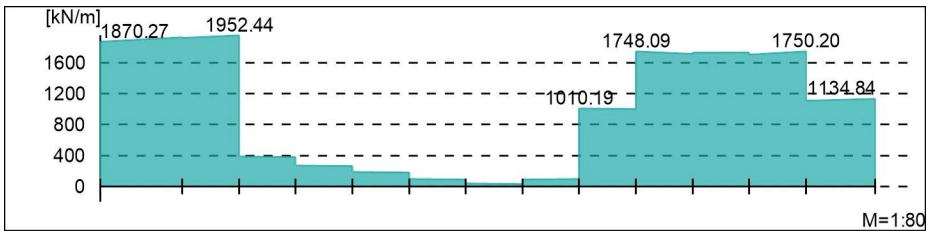
Querkraftbewehrung asw



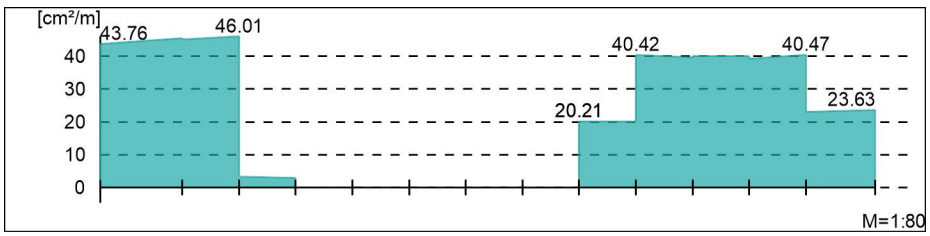
Schubfuge

Nachweis der Schubfuge, Abs. 6.2.5

Bemessungslᵃngsschubkraft vEd



Verbundbewehrung asw



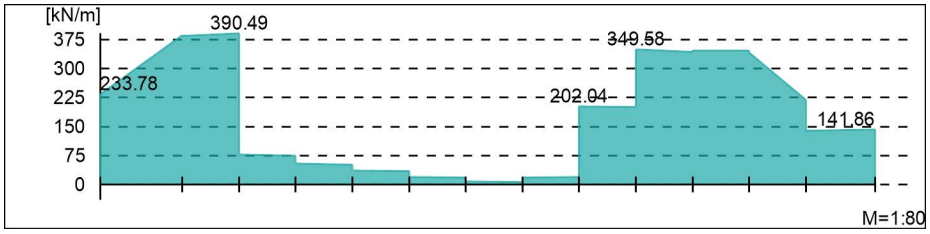
mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Gurtbewehrung

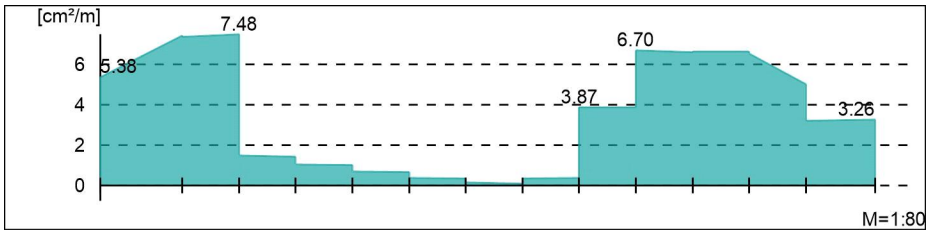
Gurtanschlussbemessung, Abs. 6.2.4

Bemessungsschnittgrößen beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl} und Plattenquerkräfte im Bereich von b_w.

Bemessungslängsschubkraft vEd



Gurtanschlussbewehrung asf



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

D-00-UZ-15
Kombinationen

Unterzug
MaÇgebende Kombinationen nach DIN EN 1990

Ew Einwirkungsname
Lkn Lastkombinationsnummer
! vorherrschende verªnderliche Einwirkung

Die Beteiligung einzelner Lastfªlle innerhalb einer Einwirkung wird mit diesem Ausgabeformat nicht dokumentiert.

Ew	Gk	Qk.N-C	Qk.S	Qk.E
Lkn	Grundkombination			
1-51	1.00	1.50!	0.75	1.50
52	1.35	1.50!	0.75	.
53-170	1.35	1.50!	0.75	1.50
171	1.00	1.50!	0.75	.

Lªngsbewehrung

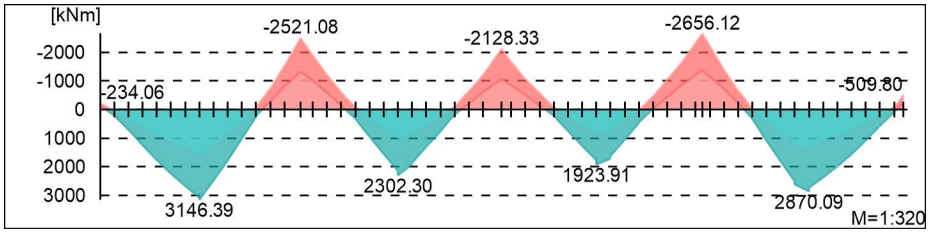
Erforderliche Lªngsbewehrung As oben/unten

Bemessungsmomente beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl}.

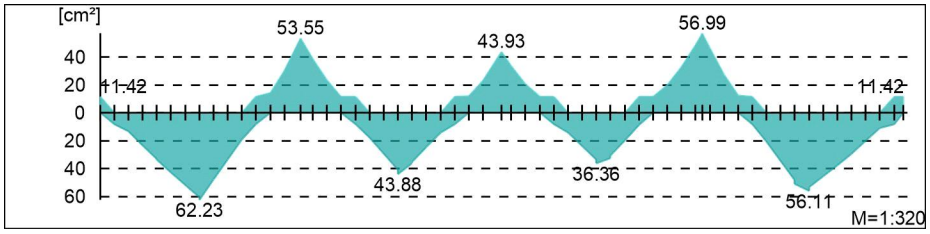
Tragfªhigkeit

Biege- und Normalkraftbemessung, Abs. 6.1

Bemessungsmomente MEd oben/unten



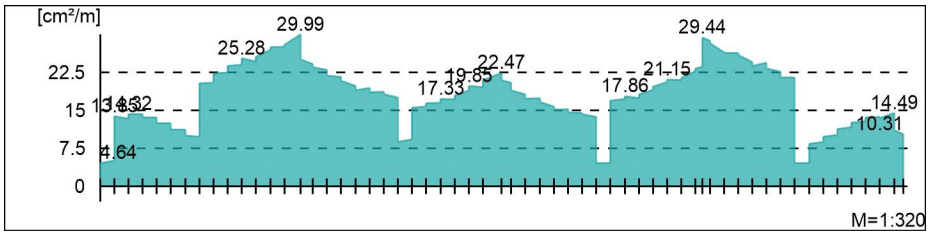
Lªngsbewehrung As oben/unten



Querkraftbewehrung

Erforderliche Querkraftbewehrung asw (B¿gel)

Bemessungsquerkrªfte beinhalten auch Plattenquerkrªfte im Bereich von b_w.

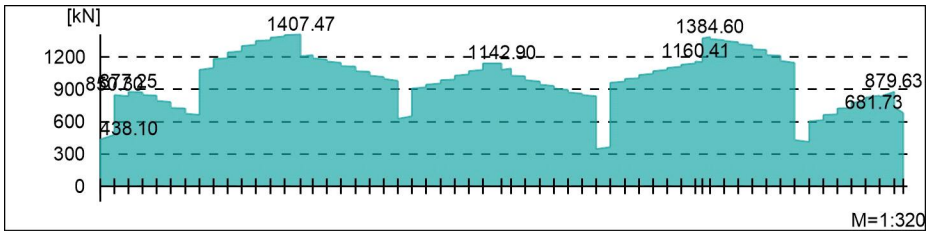


mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

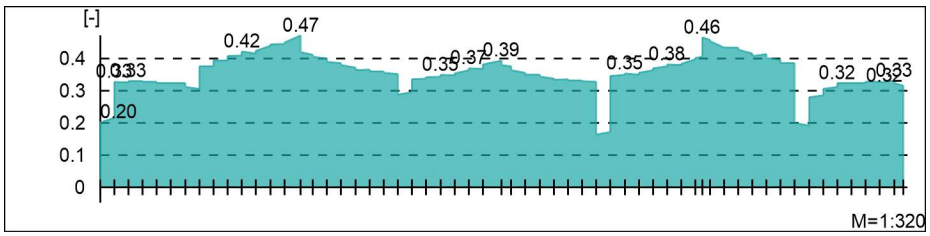
Tragfähigkeit

Querkraftbemessung, Abs. 6.2

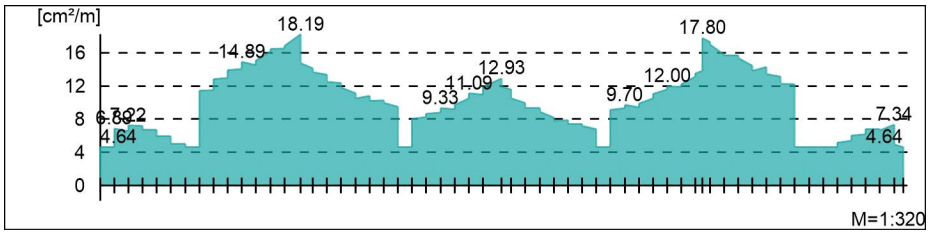
Bemessungsquerkraft VEd



Querkraftausnutzung VEd/VRd,max



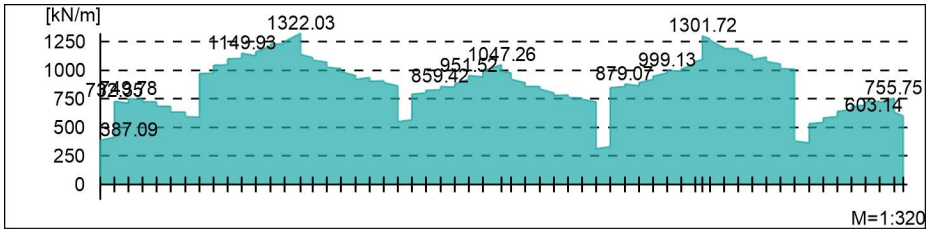
Querkraftbewehrung asw



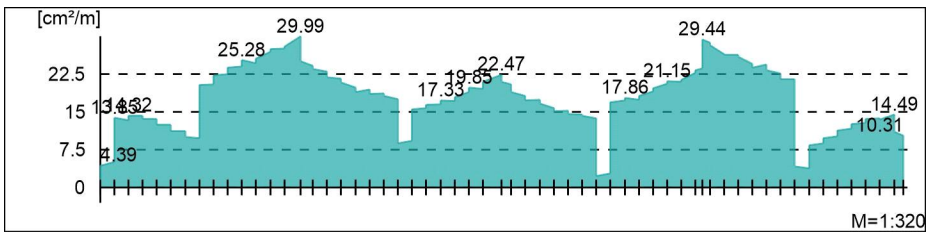
Schubfuge

Nachweis der Schubfuge, Abs. 6.2.5

Bemessungslängsschubkraft vEd



Verbundbewehrung asw



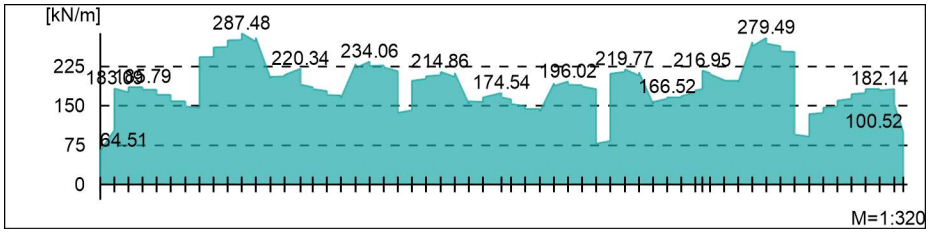
mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Gurtbewehrung

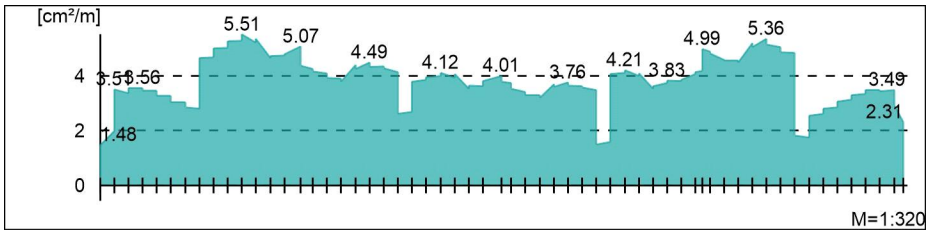
Gurtanschlussbemessung, Abs. 6.2.4

Bemessungsschnittgrößen beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl} und Plattenquerkräfte im Bereich von b_w.

Bemessungslängsschubkraft vEd



Gurtanschlussbewehrung asf



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

D-00-UZ-16
Kombinationen

Unterzug
MaÇgebende Kombinationen nach DIN EN 1990

Ew Einwirkungsname
Lkn Lastkombinationsnummer
! vorherrschende verªnderliche Einwirkung

Die Beteiligung einzelner Lastfªlle innerhalb einer Einwirkung wird mit diesem Ausgabeformat nicht dokumentiert.

Ew	Gk	Qk.N-C	Qk.S	Qk.E
Lkn	Grundkombination			
1-11	1.35	1.50!	0.75	.
12-22	1.00	1.50!	0.75	1.50
23-62	1.35	1.50!	0.75	1.50
63-75	1.00	1.50!	0.75	.

Lªngsbewehrung

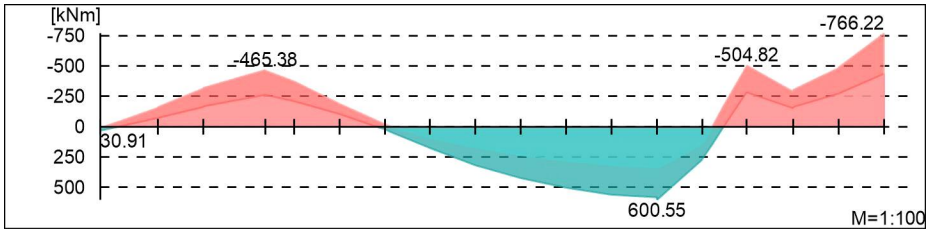
Erforderliche Lªngsbewehrung As oben/unten

Bemessungsmomente beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl}.

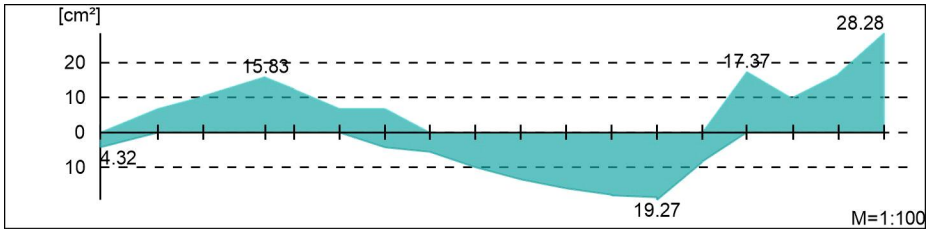
Tragfªhigkeit

Biege- und Normalkraftbemessung, Abs. 6.1

Bemessungsmomente MEd oben/unten



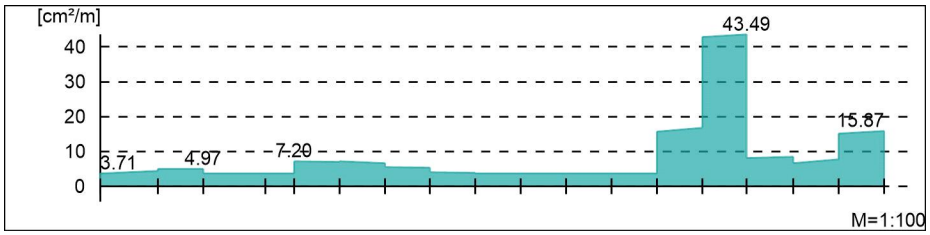
Lªngsbewehrung As oben/unten



Querkraftbewehrung

Erforderliche Querkraftbewehrung asw (B¿gel)

Bemessungsquerkrªfte beinhalten auch Plattenquerkrªfte im Bereich von b_w.

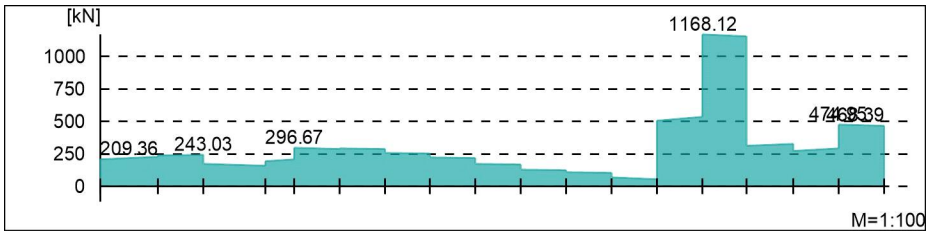


mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

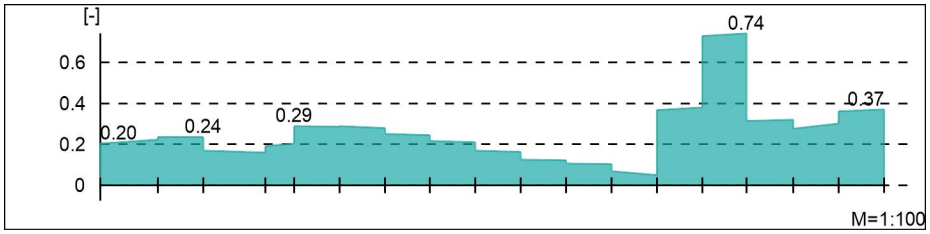
Tragfähigkeit

Querkraftbemessung, Abs. 6.2

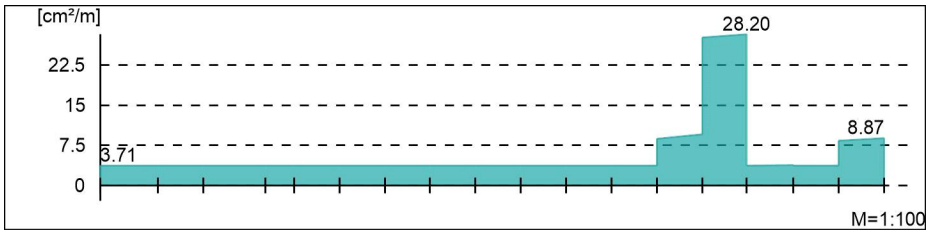
Bemessungsquerkraft VEd



Querkraftausnutzung VEd/VRd,max



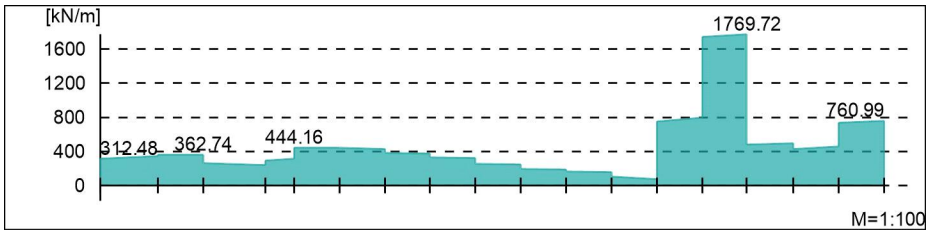
Querkraftbewehrung asw



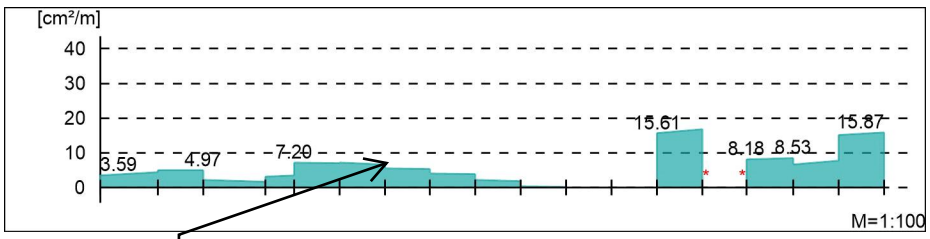
Schubfuge

Nachweis der Schubfuge, Abs. 6.2.5

Bemessungslängsschubkraft vEd



Verbundbewehrung asw (* = Versagen)



direkte Lagerung
=> Bei Ermittlung der Bemessungsquerkraft im Abstand d vom Auflagerrand kein Versagen mehr vorhanden

<u>=> s. auch gesonderte Bemessung dieser Position</u>

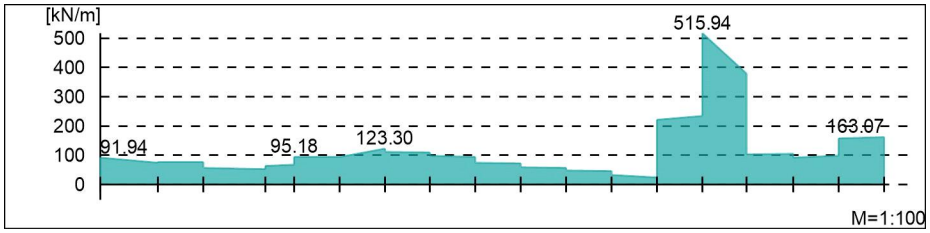
mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Gurtbewehrung

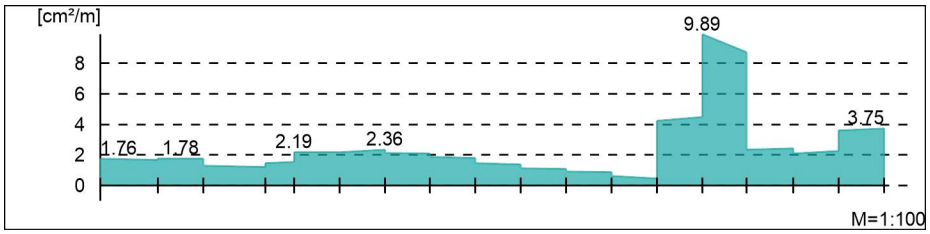
Gurtanschlussbemessung, Abs. 6.2.4

Bemessungsschnittgrºçen beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl} und Plattenquerkrªfte im Bereich von b_w.

Bemessungslªngsschubkraft vEd



Gurtanschlussbewehrung asf



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

D-00-UZ-17 Unterzug
Kombinationen MaÇgebende Kombinationen nach DIN EN 1990

Ew Einwirkungsname
Lkn Lastkombinationsnummer
! vorherrschende verªnderliche Einwirkung

Die Beteiligung einzelner Lastfªlle innerhalb einer Einwirkung wird mit diesem Ausgabeformat nicht dokumentiert.

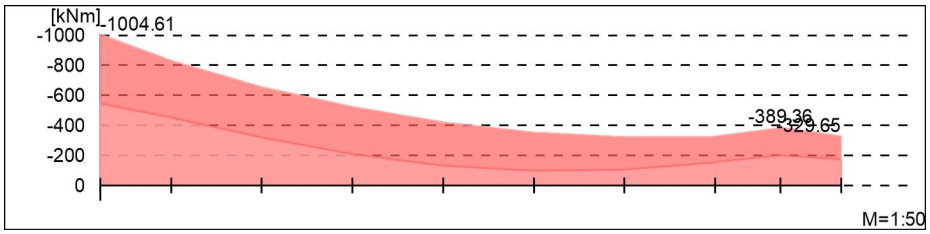
Ew	Gk	Qk.N-C	Qk.S	Qk.E
Lkn	Grundkombination			
1-11	1.00	1.50!	0.75	1.50
12-33	1.35	1.50!	0.75	1.50

Lªngsbewehrung Erforderliche Lªngsbewehrung As oben/unten

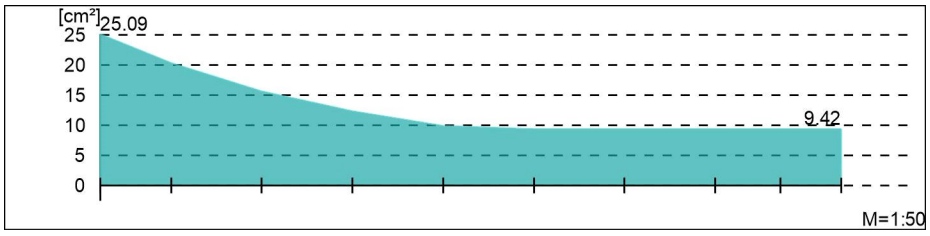
Bemessungsmomente beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl}.

Tragfªhigkeit Biege- und Normalkraftbemessung, Abs. 6.1

Bemessungsmomente MEd oben/unten

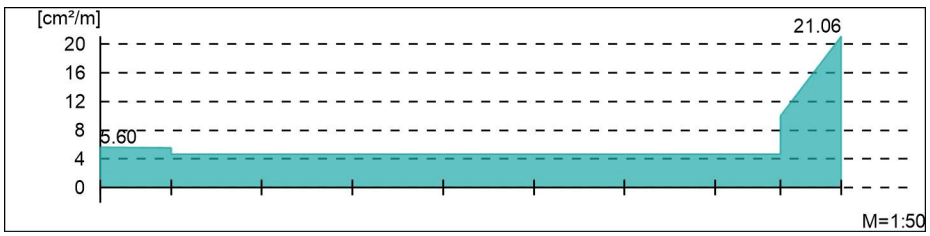


Lªngsbewehrung As oben/unten



Querkraftbewehrung Erforderliche Querkraftbewehrung asw (B¿gel)

Bemessungsquerkrªfte beinhalten auch Plattenquerkrªfte im Bereich von b_w.

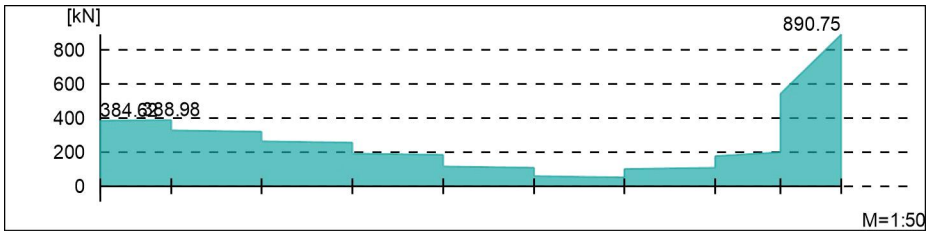


mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

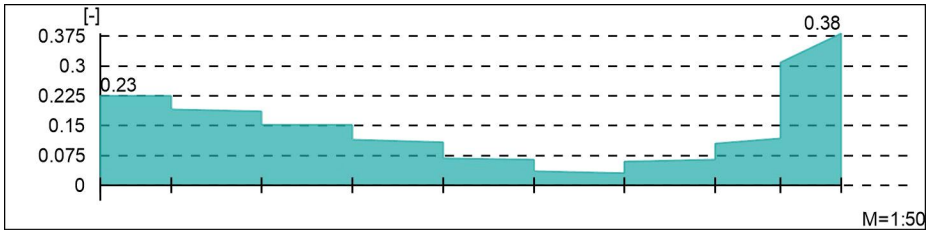
Tragfᵃhigkeit

Querkraftbemessung, Abs. 6.2

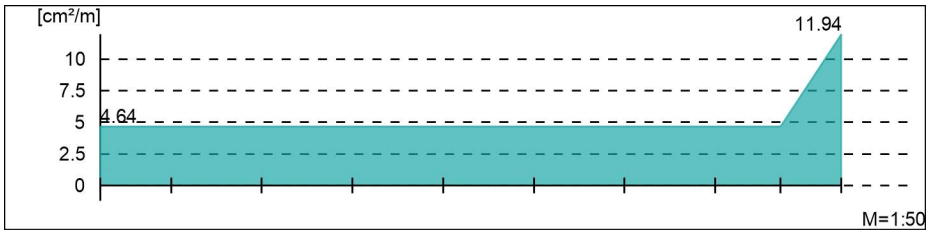
Bemessungsquerkraft VEd



Querkraftausnutzung VEd/VRd,max



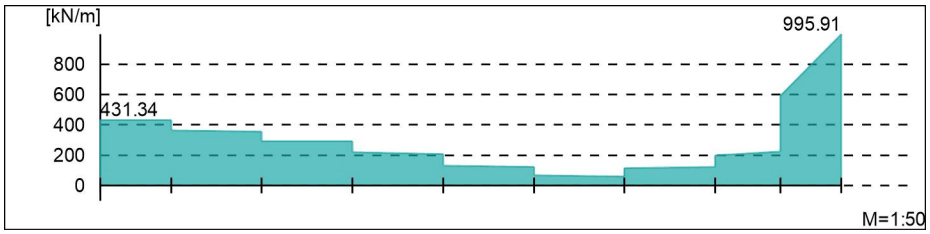
Querkraftbewehrung asw



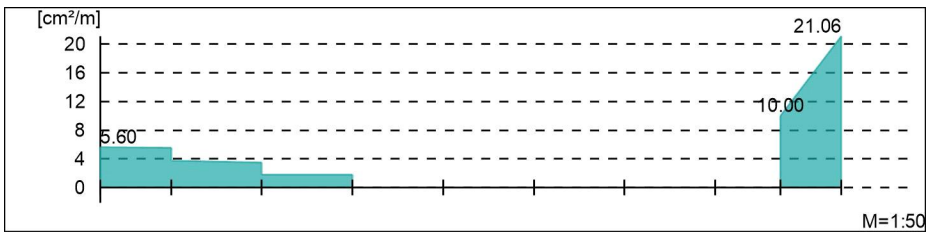
Schubfuge

Nachweis der Schubfuge, Abs. 6.2.5

Bemessungslᵃngsschubkraft vEd



Verbundbewehrung asw



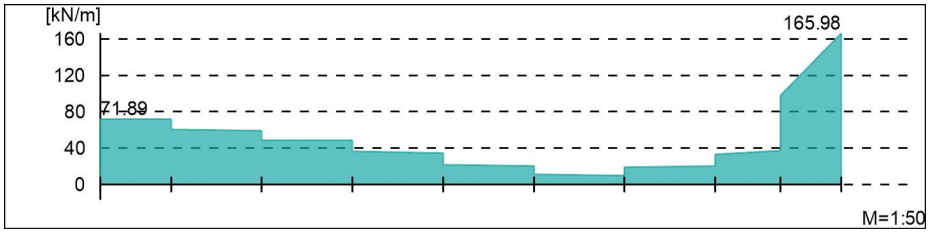
mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Gurtbewehrung

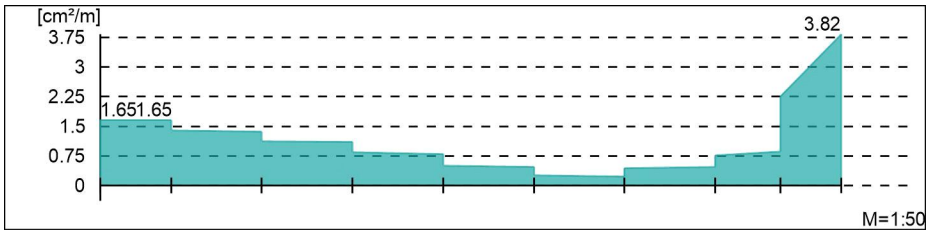
Gurtanschlussbemessung, Abs. 6.2.4

Bemessungsschnittgrößen beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl} und Plattenquerkräfte im Bereich von b_w.

Bemessungslängsschubkraft vEd



Gurtanschlussbewehrung asf



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

D-00-UZ-19
Kombinationen

Unterzug
MaÇgebende Kombinationen nach DIN EN 1990

Ew Einwirkungsname
Lkn Lastkombinationsnummer
! vorherrschende verªnderliche Einwirkung

Die Beteiligung einzelner Lastfªlle innerhalb einer Einwirkung wird mit diesem Ausgabeformat nicht dokumentiert.

Ew	Gk	Qk.N-C	Qk.S	Qk.E
Lkn	Grundkombination			
1-13	1.00	1.50!	0.75	1.50
14-62	1.35	1.50!	0.75	1.50
63-71	1.35	1.50!	0.75	.
72-78	1.00	1.50!	0.75	.

Lªngsbewehrung

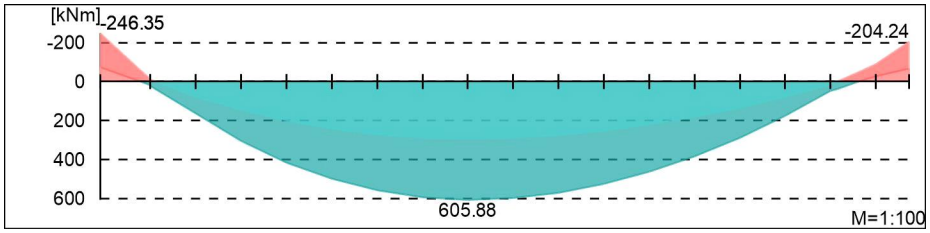
Erforderliche Lªngsbewehrung As oben/unten

Bemessungsmomente beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl}.

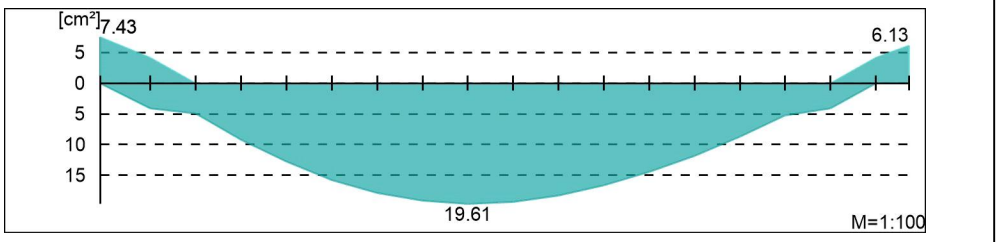
Tragfªhigkeit

Biege- und Normalkraftbemessung, Abs. 6.1

Bemessungsmomente MEd oben/unten



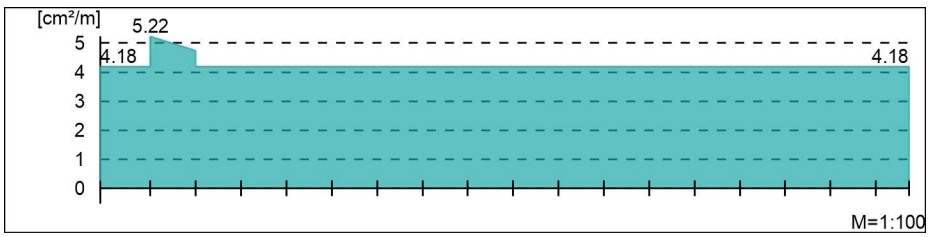
Lªngsbewehrung As oben/unten



Querkraftbewehrung

Erforderliche Querkraftbewehrung asw (B¿gel)

Bemessungsquerkrªfte beinhalten auch Plattenquerkrªfte im Bereich von b_w.

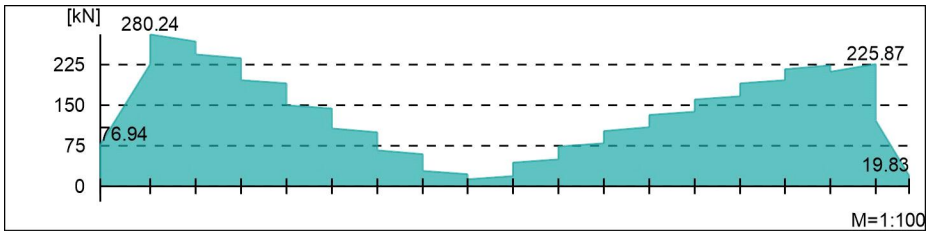


mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

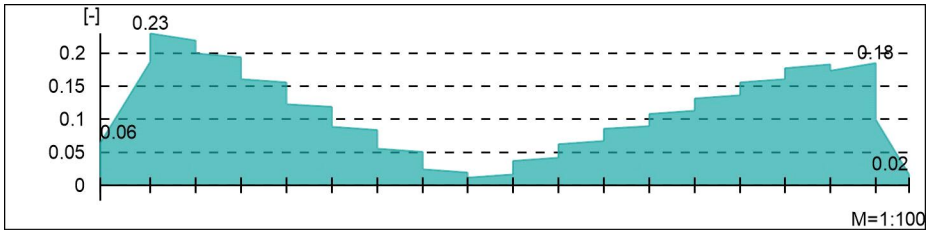
Tragfᵃhigkeit

Querkraftbemessung, Abs. 6.2

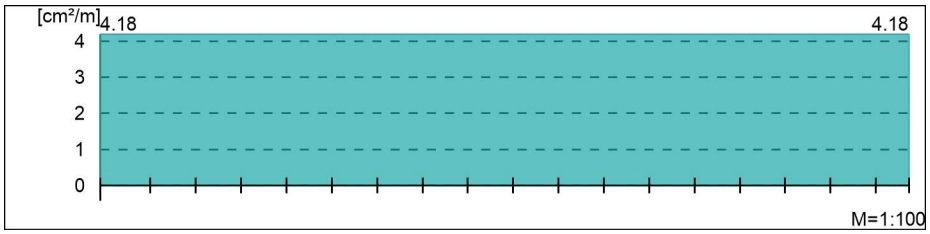
Bemessungsquerkraft VEd



Querkraftausnutzung VEd/VRd,max



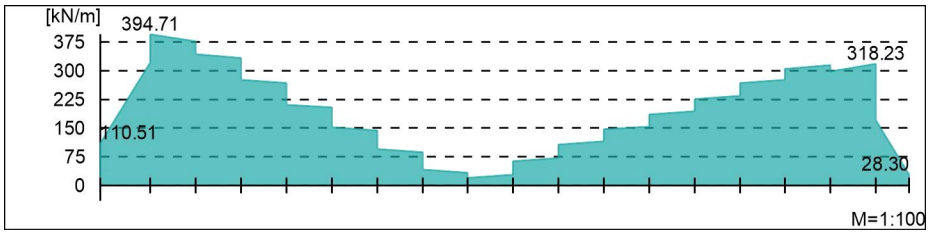
Querkraftbewehrung asw



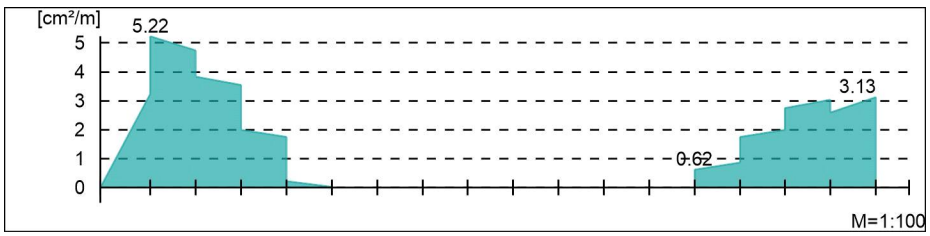
Schubfuge

Nachweis der Schubfuge, Abs. 6.2.5

Bemessungslᵃngsschubkraft vEd



Verbundbewehrung asw



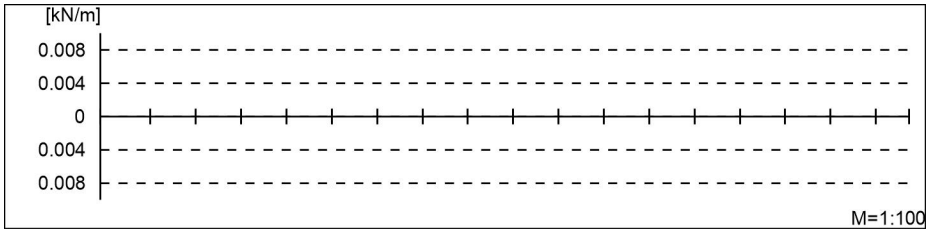
mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Gurtbewehrung

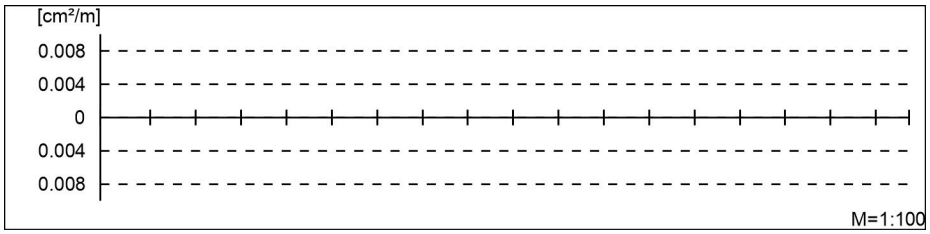
Gurtanschlussbemessung, Abs. 6.2.4

Bemessungsschnittgrößen beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl} und Plattenquerkräfte im Bereich von b_w.

Bemessungslängsschubkraft vEd



Gurtanschlussbewehrung asf



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

D-00-UZ-20
Kombinationen

Unterzug
MaÇgebende Kombinationen nach DIN EN 1990

Ew Einwirkungsname
Lkn Lastkombinationsnummer
! vorherrschende verªnderliche Einwirkung

Die Beteiligung einzelner Lastfªlle innerhalb einer Einwirkung wird mit diesem Ausgabeformat nicht dokumentiert.

Ew	Gk	Qk.N-C	Qk.S	Qk.E
Lkn	Grundkombination			
1-17	1.00	1.50!	0.75	1.50
18-29	1.35	1.50!	0.75	.
30-69	1.35	1.50!	0.75	1.50
70-72	1.00	1.50!	0.75	.

Lªngsbewehrung

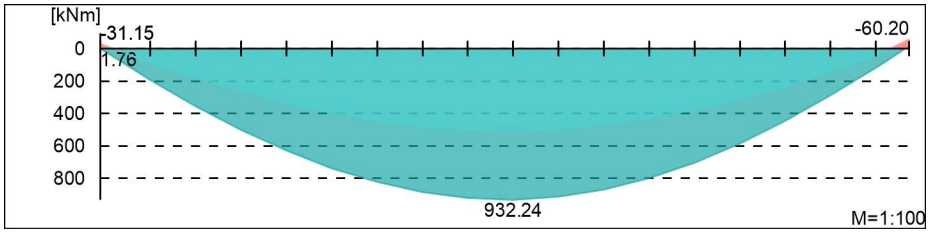
Erforderliche Lªngsbewehrung As oben/unten

Bemessungsmomente beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl}.

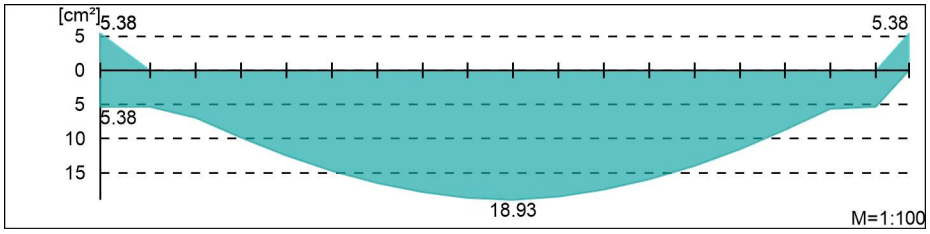
Tragfªhigkeit

Biege- und Normalkraftbemessung, Abs. 6.1

Bemessungsmomente MEd oben/unten



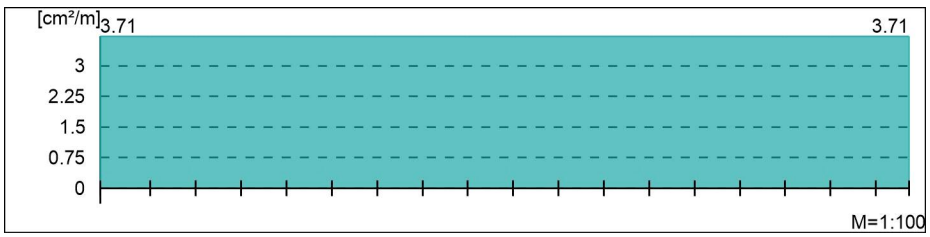
Lªngsbewehrung As oben/unten



Querkraftbewehrung

Erforderliche Querkraftbewehrung asw (B¿gel)

Bemessungsquerkrªfte beinhalten auch Plattenquerkrªfte im Bereich von b_w.

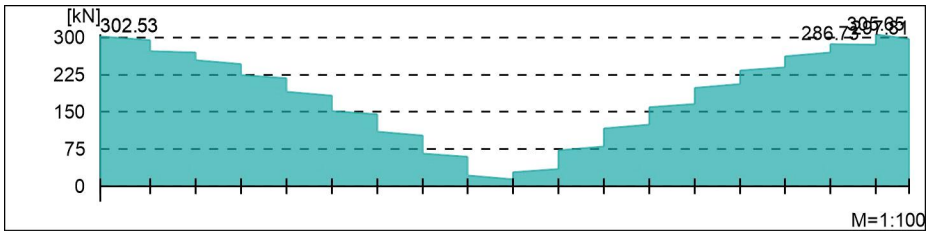


mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

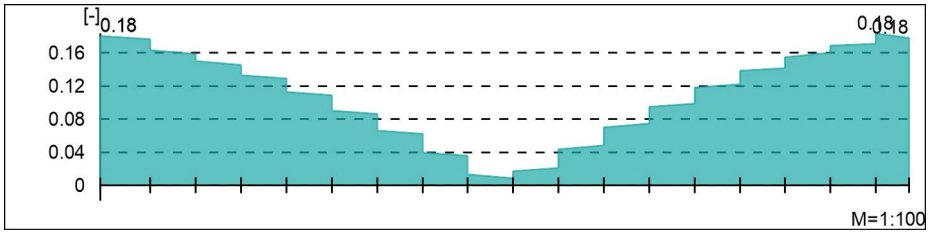
Tragfähigkeit

Querkraftbemessung, Abs. 6.2

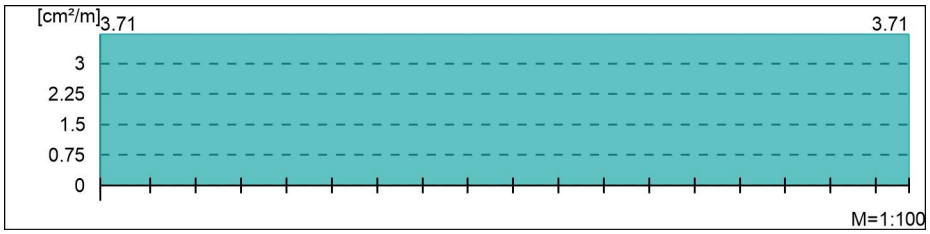
Bemessungsquerkraft VEd



Querkraftausnutzung VEd/VRd,max



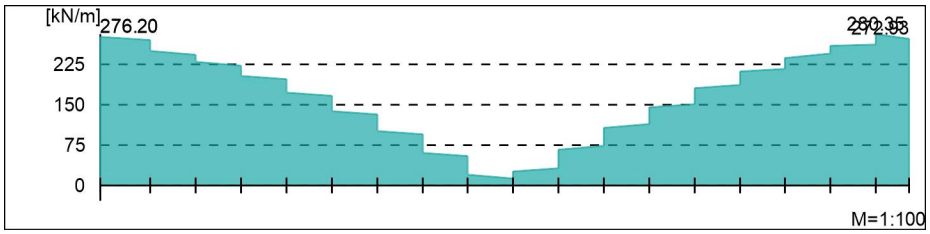
Querkraftbewehrung asw



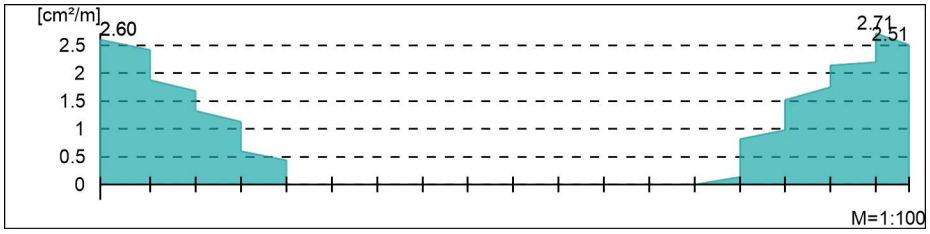
Schubfuge

Nachweis der Schubfuge, Abs. 6.2.5

Bemessungslängsschubkraft vEd



Verbundbewehrung asw



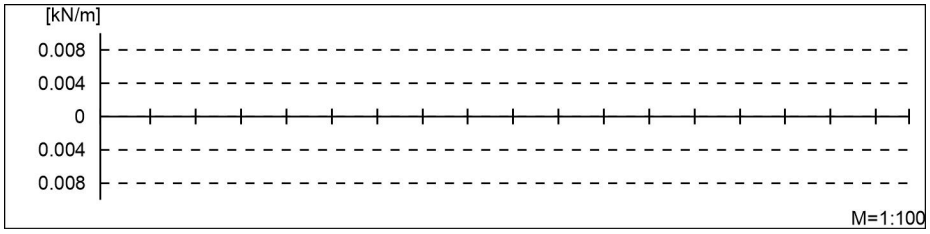
mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Gurtbewehrung

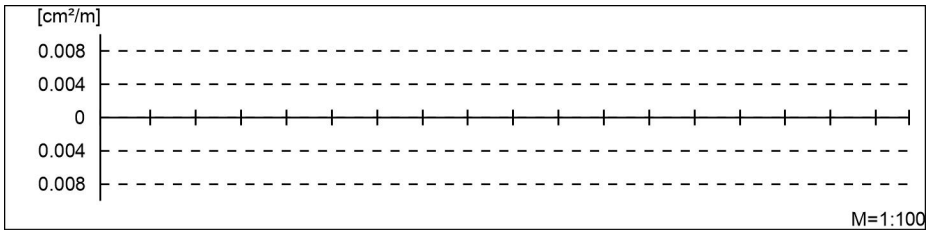
Gurtanschlussbemessung, Abs. 6.2.4

Bemessungsschnittgrößen beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl} und Plattenquerkräfte im Bereich von b_w.

Bemessungslängsschubkraft vEd



Gurtanschlussbewehrung asf



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

D-00-UZ-21
Kombinationen

Unterzug
MaÇgebende Kombinationen nach DIN EN 1990

Ew Einwirkungsname
Lkn Lastkombinationsnummer
! vorherrschende verªnderliche Einwirkung

Die Beteiligung einzelner Lastfªlle innerhalb einer Einwirkung wird mit diesem Ausgabeformat nicht dokumentiert.

Ew	Gk	Qk.N-C	Qk.S	Qk.E
Lkn	Grundkombination			
1-54	1.35	1.50!	0.75	1.50
55-58	1.00	1.50!	0.75	.
59-67	1.35	1.50!	0.75	.
68-86	1.00	1.50!	0.75	1.50

Lªngsbewehrung

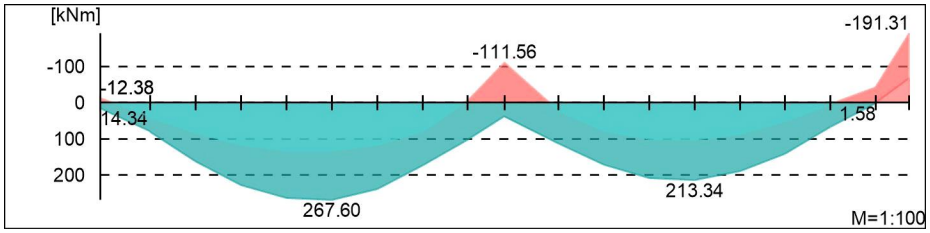
Erforderliche Lªngsbewehrung As oben/unten

Bemessungsmomente beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl}.

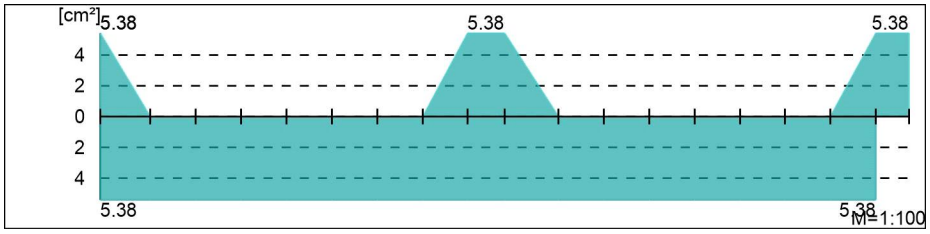
Tragfªhigkeit

Biege- und Normalkraftbemessung, Abs. 6.1

Bemessungsmomente MEd oben/unten



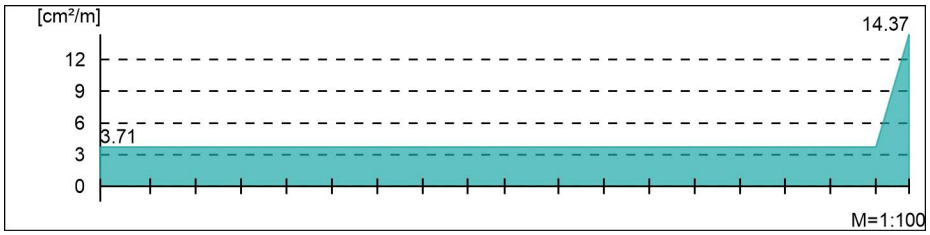
Lªngsbewehrung As oben/unten



Querkraftbewehrung

Erforderliche Querkraftbewehrung asw (B¿gel)

Bemessungsquerkrªfte beinhalten auch Plattenquerkrªfte im Bereich von b_w.

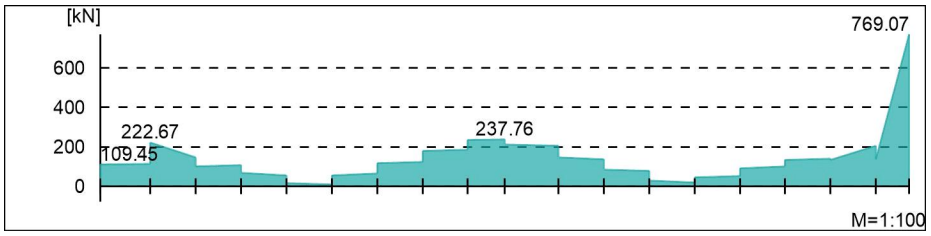


mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

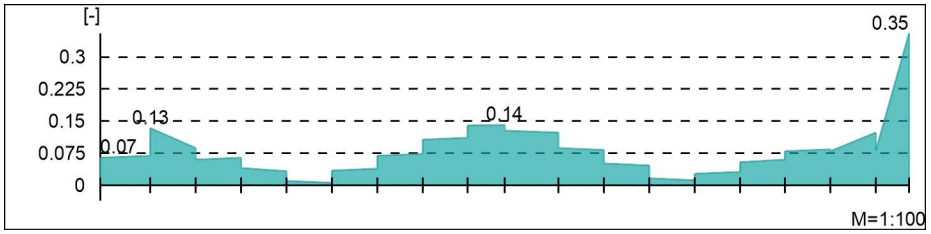
Tragfähigkeit

Querkraftbemessung, Abs. 6.2

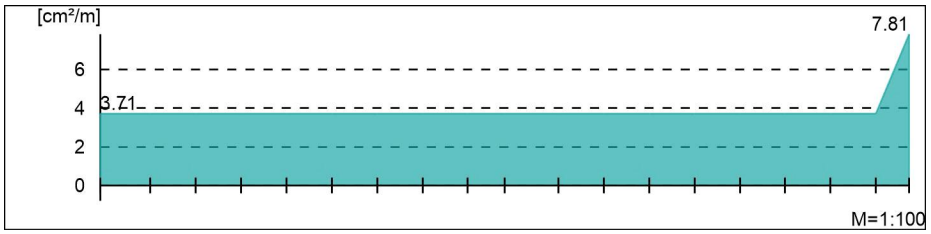
Bemessungsquerkraft VEd



Querkraftausnutzung VEd/VRd,max



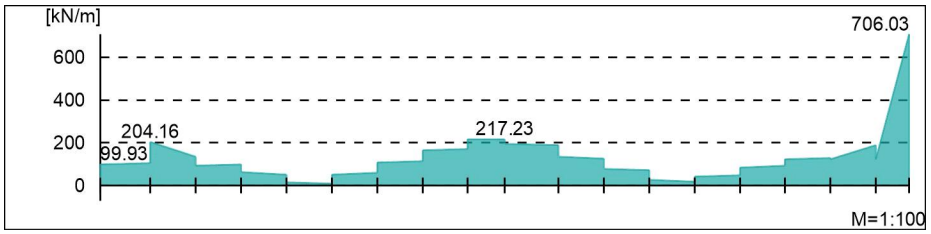
Querkraftbewehrung asw



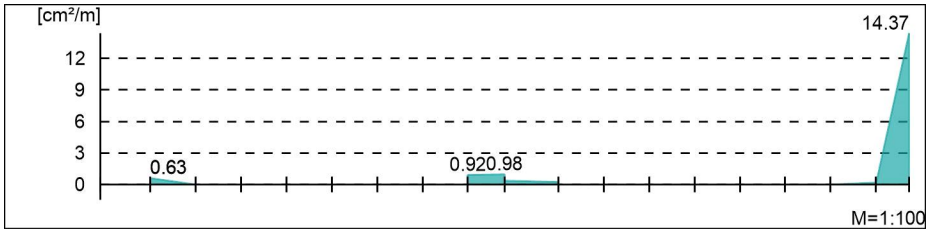
Schubfuge

Nachweis der Schubfuge, Abs. 6.2.5

Bemessungslängsschubkraft vEd



Verbundbewehrung asw



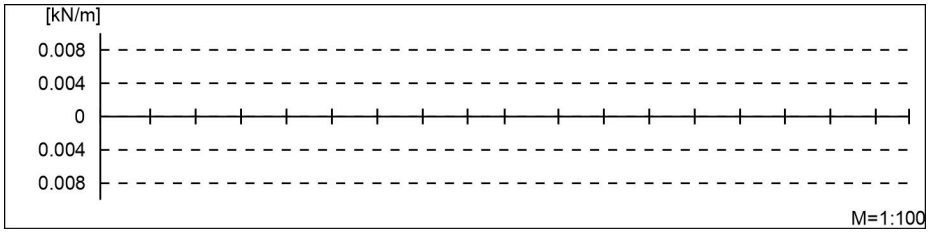
mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Gurtbewehrung

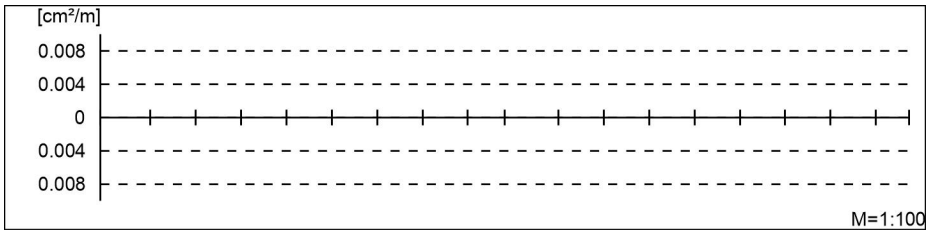
Gurtanschlussbemessung, Abs. 6.2.4

Bemessungsschnittgrößen beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl} und Plattenquerkräfte im Bereich von b_w.

Bemessungslängsschubkraft vEd



Gurtanschlussbewehrung asf



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

D-00-UZ-22-1
Kombinationen

Unterzug
MaÇgebende Kombinationen nach DIN EN 1990

Ew Einwirkungsname
Lkn Lastkombinationsnummer
! vorherrschende verªnderliche Einwirkung

Die Beteiligung einzelner Lastfªlle innerhalb einer Einwirkung wird mit diesem Ausgabeformat nicht dokumentiert.

Ew	Gk	Qk.N-C	Qk.S	Qk.E
Lkn	Grundkombination			
1-11	1.00	1.50!	0.75	1.50
12-35	1.35	1.50!	0.75	1.50
36	1.00	1.50!	0.75	.

Lªngsbewehrung

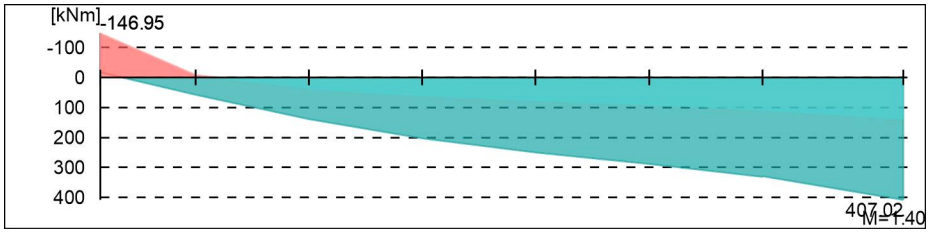
Erforderliche Lªngsbewehrung As oben/unten

Bemessungsmomente beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl}.

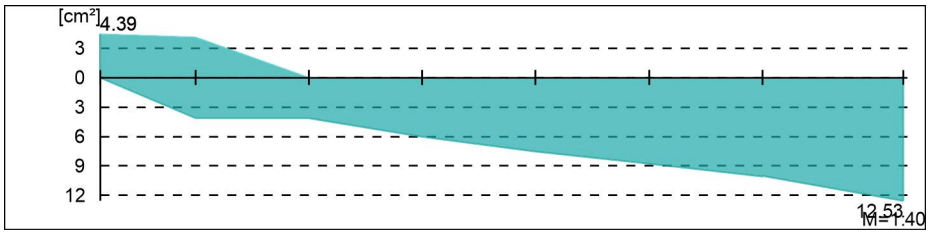
Tragfªhigkeit

Biege- und Normalkraftbemessung, Abs. 6.1

Bemessungsmomente MEd oben/unten



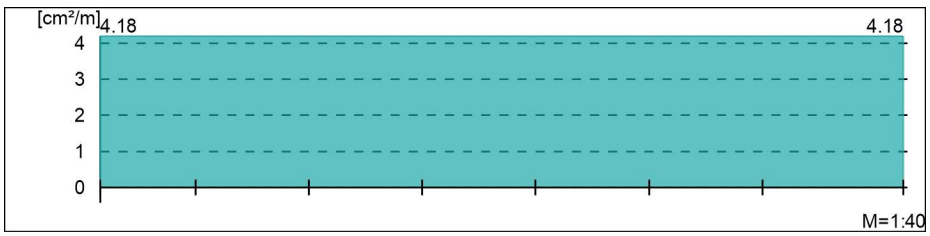
Lªngsbewehrung As oben/unten



Querkraftbewehrung

Erforderliche Querkraftbewehrung asw (B¿gel)

Bemessungsquerkrªfte beinhalten auch Plattenquerkrªfte im Bereich von b_w.

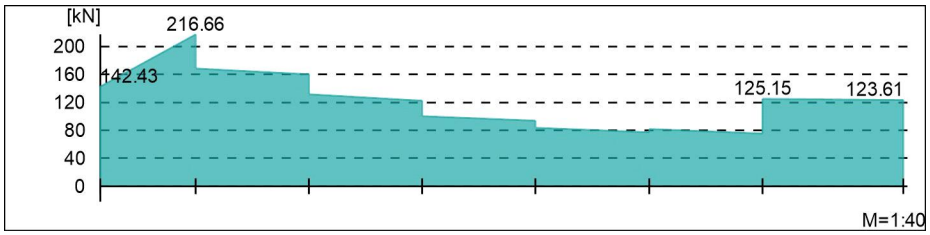


mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

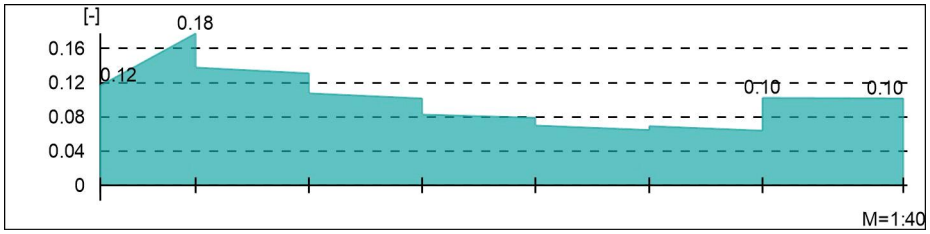
Tragfᵃhigkeit

Querkraftbemessung, Abs. 6.2

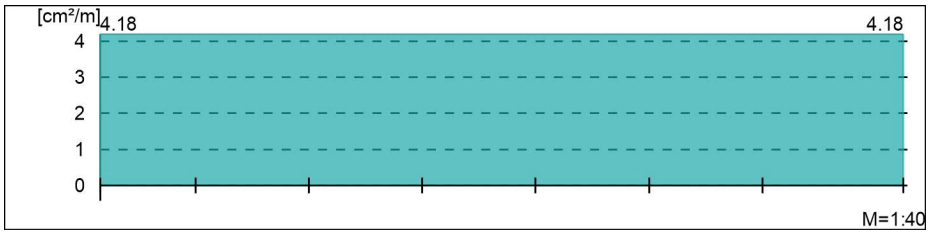
Bemessungsquerkraft VEd



Querkraftausnutzung VEd/VRd,max



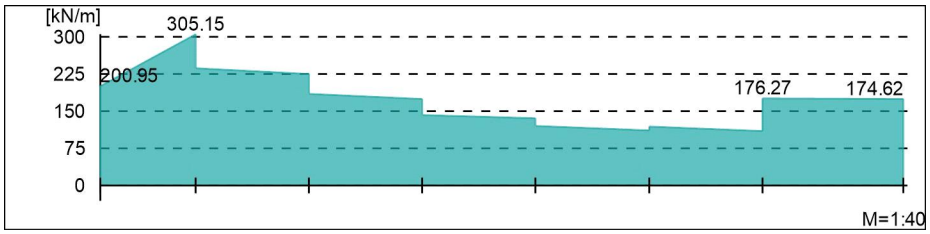
Querkraftbewehrung asw



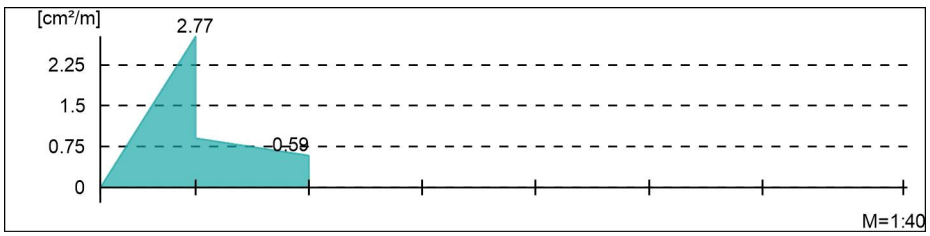
Schubfuge

Nachweis der Schubfuge, Abs. 6.2.5

Bemessungslᵃngsschubkraft vEd



Verbundbewehrung asw



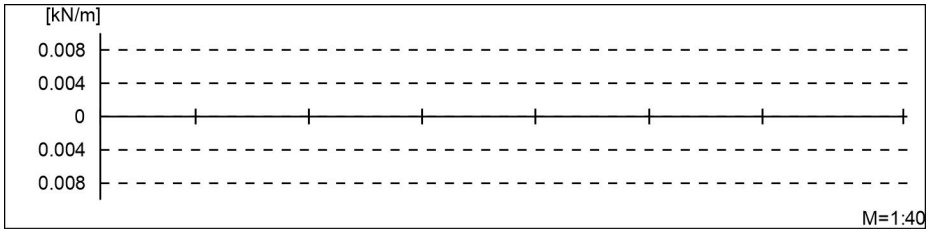
mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Gurtbewehrung

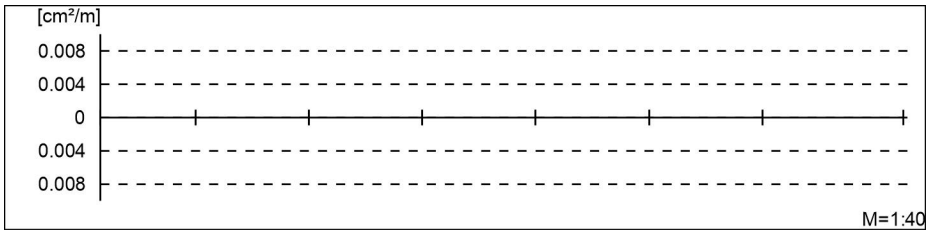
Gurtanschlussbemessung, Abs. 6.2.4

Bemessungsschnittgrößen beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl} und Plattenquerkräfte im Bereich von b_w.

Bemessungslängsschubkraft vEd



Gurtanschlussbewehrung asf



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

D-00-UZ-22-2
Kombinationen

Unterzug
MaÇgebende Kombinationen nach DIN EN 1990

Ew Einwirkungsname
Lkn Lastkombinationsnummer
! vorherrschende verªnderliche Einwirkung

Die Beteiligung einzelner Lastfªlle innerhalb einer Einwirkung wird mit diesem Ausgabeformat nicht dokumentiert.

Ew	Gk	Qk.N-C	Qk.S	Qk.E
Lkn	Grundkombination			
1-44	1.35	1.50!	0.75	1.50
45-55	1.00	1.50!	0.75	1.50
56-70	1.00	1.50!	0.75	.
71-78	1.35	1.50!	0.75	.

Lªngsbewehrung

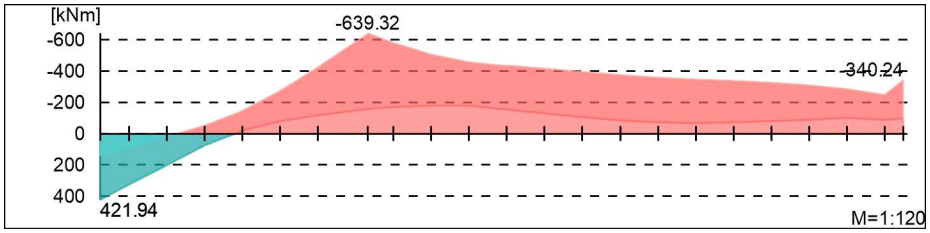
Erforderliche Lªngsbewehrung As oben/unten

Bemessungsmomente beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl}.

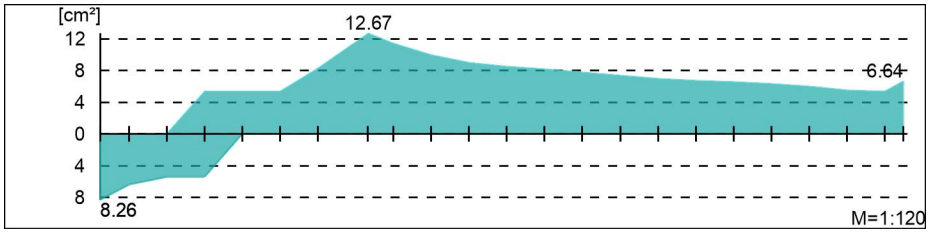
Tragfªhigkeit

Biege- und Normalkraftbemessung, Abs. 6.1

Bemessungsmomente MEd oben/unten



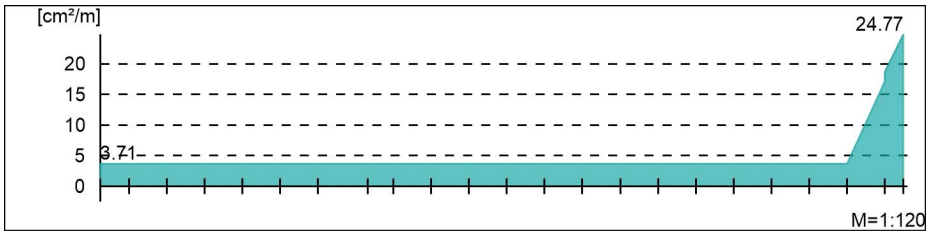
Lªngsbewehrung As oben/unten



Querkraftbewehrung

Erforderliche Querkraftbewehrung asw (B¿gel)

Bemessungsquerkrªfte beinhalten auch Plattenquerkrªfte im Bereich von b_w.

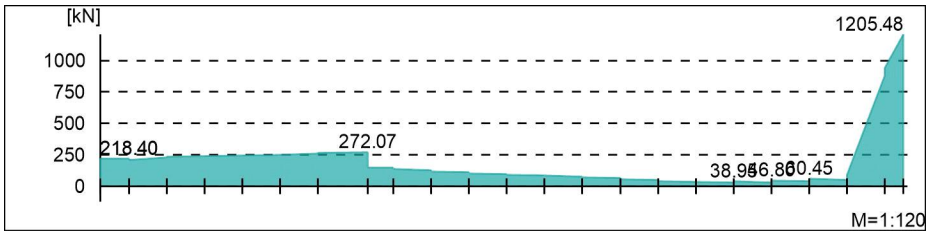


mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

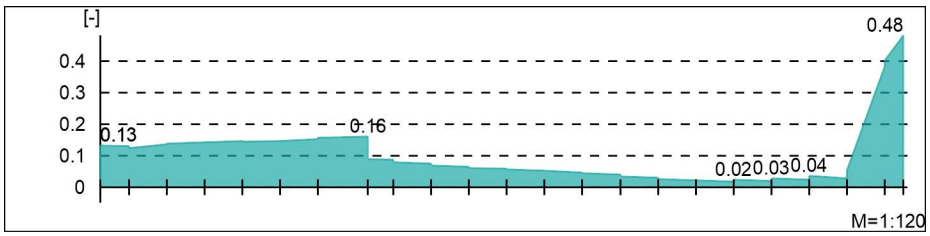
Tragfähigkeit

Querkraftbemessung, Abs. 6.2

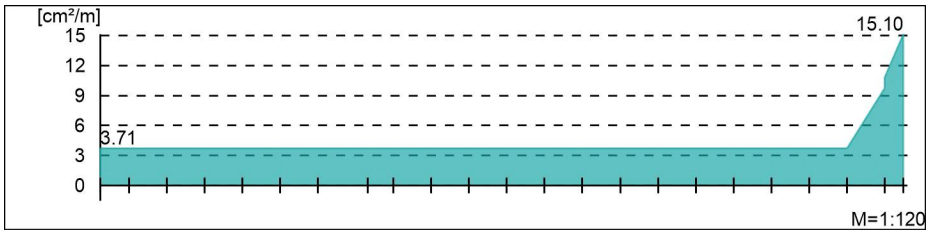
Bemessungsquerkraft VEd



Querkraftausnutzung VEd/VRd,max



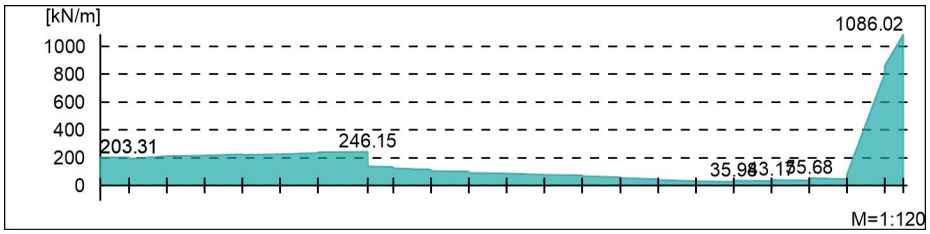
Querkraftbewehrung asw



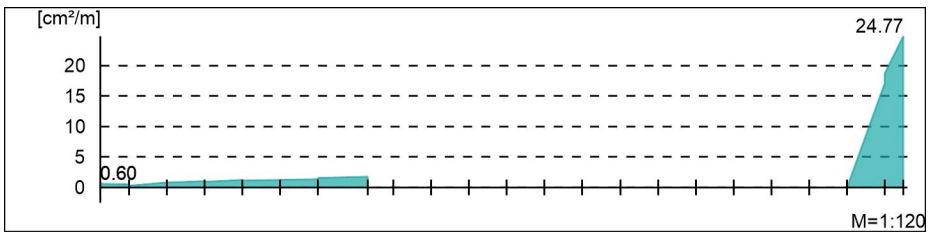
Schubfuge

Nachweis der Schubfuge, Abs. 6.2.5

Bemessungslängsschubkraft vEd



Verbundbewehrung asw



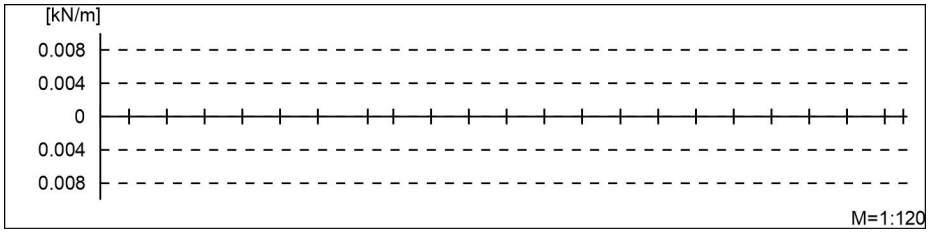
mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Gurtbewehrung

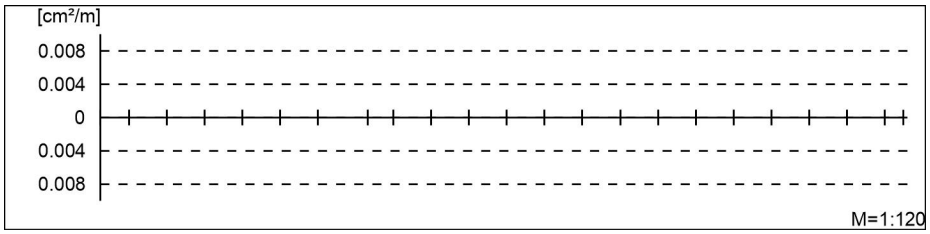
Gurtanschlussbemessung, Abs. 6.2.4

Bemessungsschnittgrößen beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl} und Plattenquerkräfte im Bereich von b_w.

Bemessungslängsschubkraft vEd



Gurtanschlussbewehrung asf



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

D-00-UZ-23-1
Kombinationen

Unterzug
MaÇgebende Kombinationen nach DIN EN 1990

Ew Einwirkungsname
Lkn Lastkombinationsnummer
! vorherrschende verªnderliche Einwirkung

Die Beteiligung einzelner Lastfªlle innerhalb einer Einwirkung wird mit diesem Ausgabeformat nicht dokumentiert.

Ew	Gk	Qk.N-C	Qk.S	Qk.E
Lkn	Grundkombination			
1-5	1.00	1.50!	0.75	1.50
6-26	1.35	1.50!	0.75	1.50
27-30	1.00	1.50!	0.75	.

Lªngsbewehrung

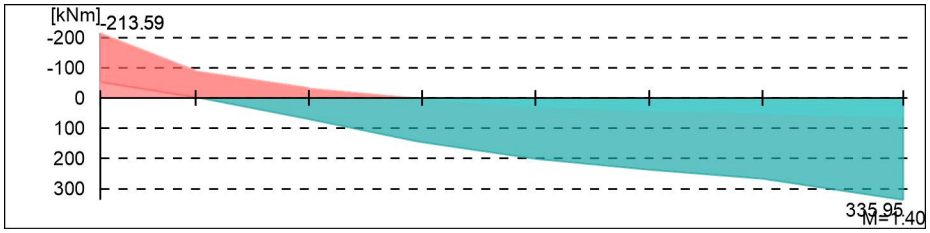
Erforderliche Lªngsbewehrung As oben/unten

Bemessungsmomente beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl}.

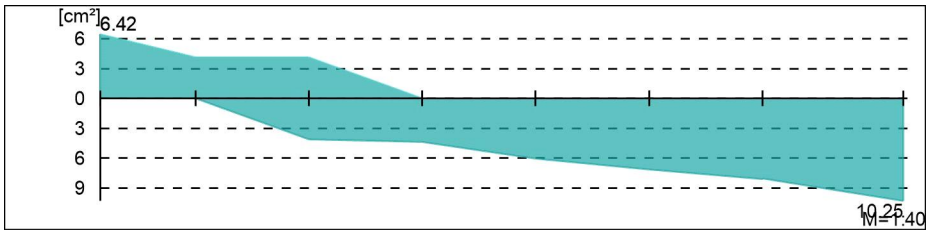
Tragfªhigkeit

Biege- und Normalkraftbemessung, Abs. 6.1

Bemessungsmomente MEd oben/unten



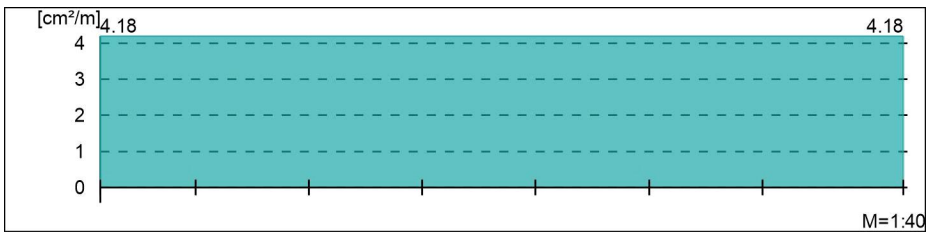
Lªngsbewehrung As oben/unten



Querkraftbewehrung

Erforderliche Querkraftbewehrung asw (B¿gel)

Bemessungsquerkrªfte beinhalten auch Plattenquerkrªfte im Bereich von b_w.

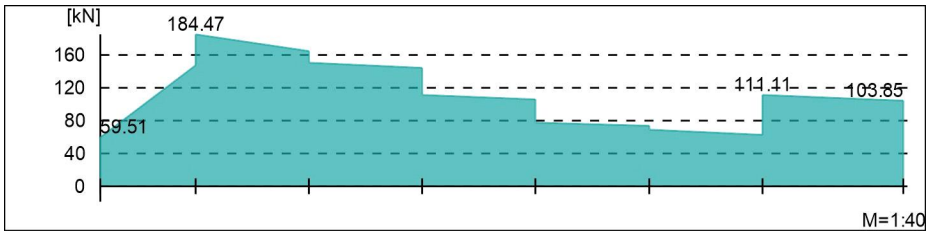


mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

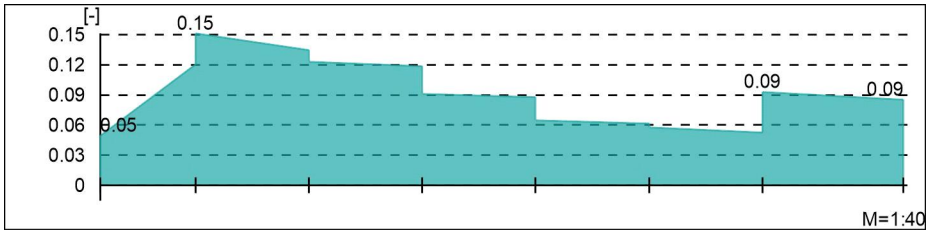
Tragfᵃhigkeit

Querkraftbemessung, Abs. 6.2

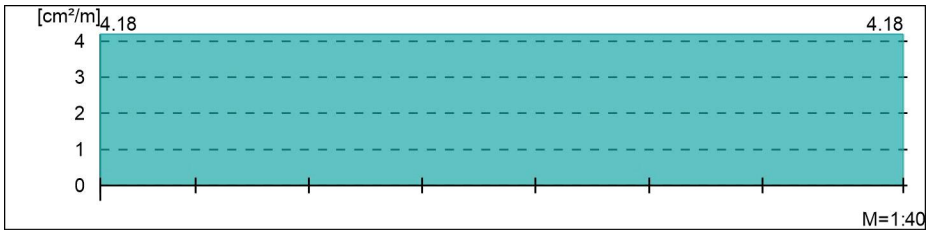
Bemessungsquerkraft VEd



Querkraftausnutzung VEd/VRd,max



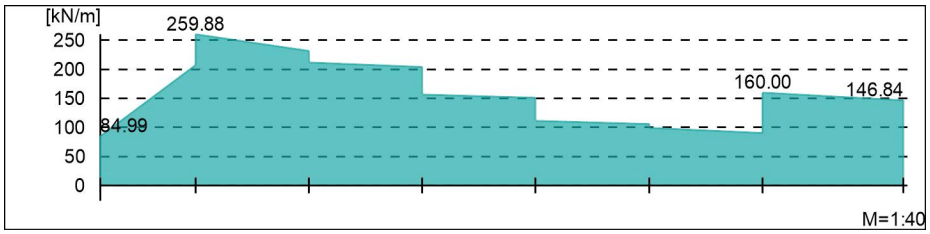
Querkraftbewehrung asw



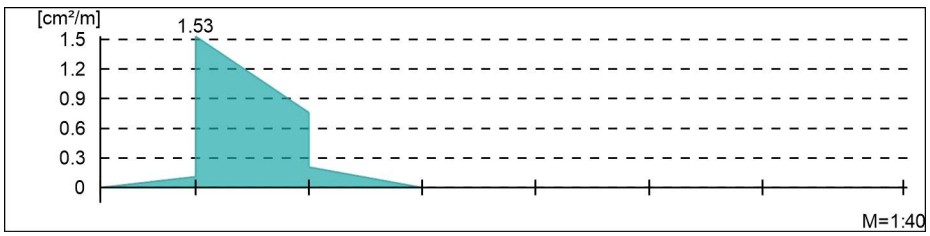
Schubfuge

Nachweis der Schubfuge, Abs. 6.2.5

Bemessungslᵃngsschubkraft vEd



Verbundbewehrung asw



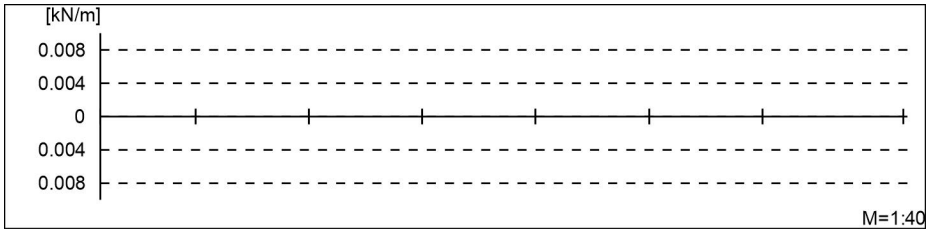
mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Gurtbewehrung

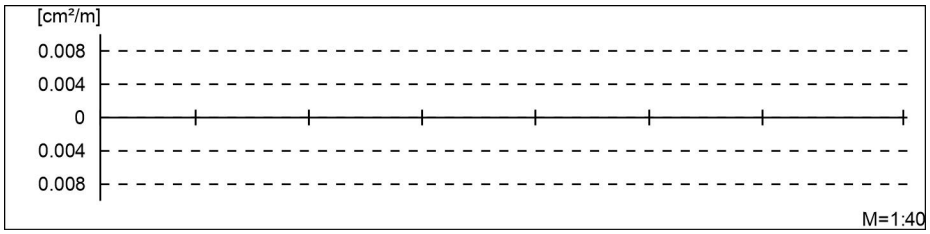
Gurtanschlussbemessung, Abs. 6.2.4

Bemessungsschnittgrößen beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl} und Plattenquerkräfte im Bereich von b_w.

Bemessungslängsschubkraft vEd



Gurtanschlussbewehrung asf



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

D-00-UZ-23-2 Unterzug
Kombinationen MaÇgebende Kombinationen nach DIN EN 1990

Ew Einwirkungsname
Lkn Lastkombinationsnummer
! vorherrschende verªnderliche Einwirkung

Die Beteiligung einzelner Lastfªlle innerhalb einer Einwirkung wird mit diesem Ausgabeformat nicht dokumentiert.

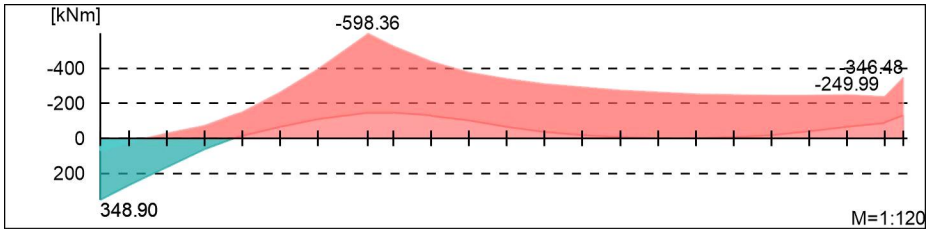
Ew	Gk	Qk.N-C	Qk.S	Qk.E
Lkn	Grundkombination			
1-20	1.35	1.50!	0.75	1.50
21-33	1.00	1.50!	0.75	.
34-55	1.35	1.50!	0.75	.
56-62	1.00	1.50!	0.75	1.50

Lªngsbewehrung Erforderliche Lªngsbewehrung As oben/unten

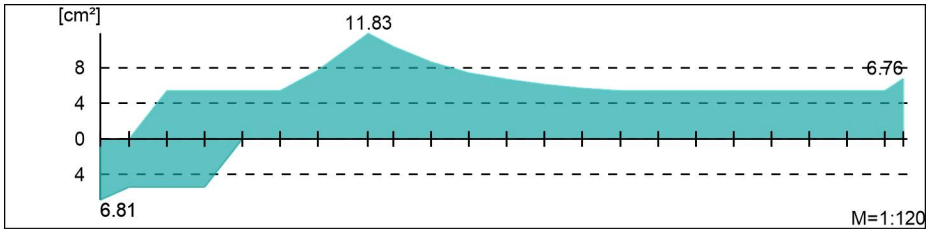
Bemessungsmomente beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl}.

Tragfªhigkeit Biege- und Normalkraftbemessung, Abs. 6.1

Bemessungsmomente MEd oben/unten

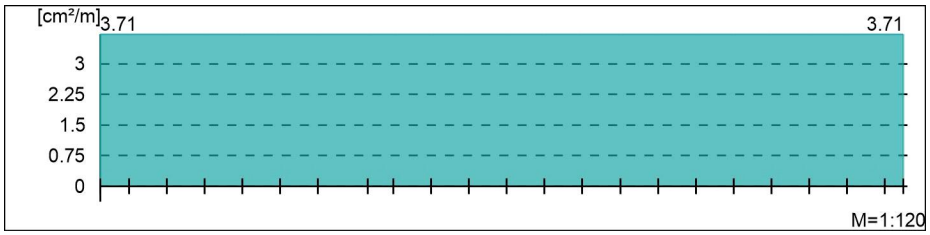


Lªngsbewehrung As oben/unten



Querkraftbewehrung Erforderliche Querkraftbewehrung asw (B¿gel)

Bemessungsquerkrªfte beinhalten auch Plattenquerkrªfte im Bereich von b_w.

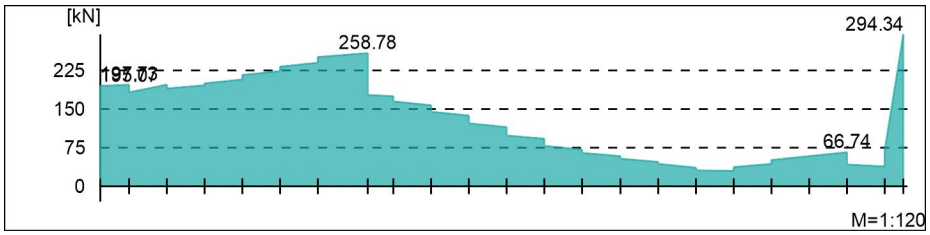


mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

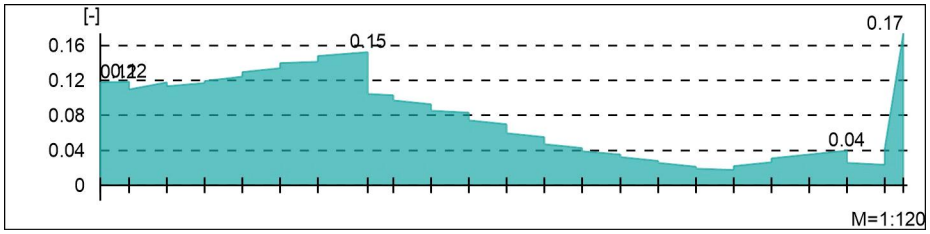
Tragfᵃhigkeit

Querkraftbemessung, Abs. 6.2

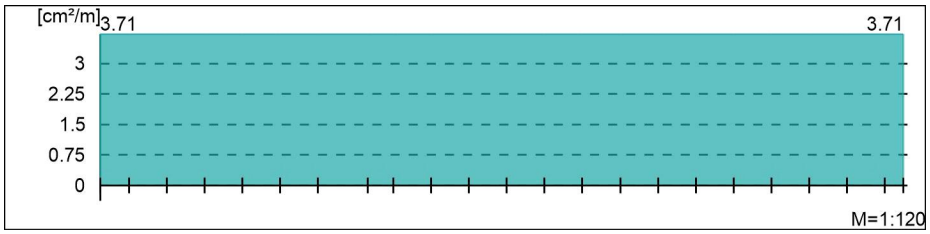
Bemessungsquerkraft VEd



Querkraftausnutzung VEd/VRd,max



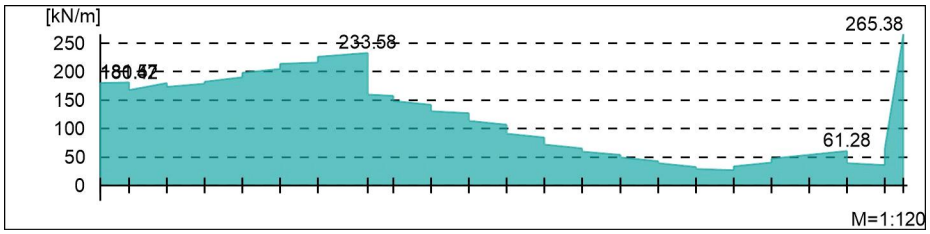
Querkraftbewehrung asw



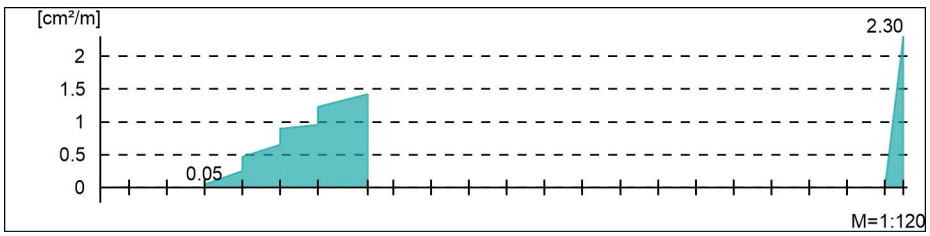
Schubfuge

Nachweis der Schubfuge, Abs. 6.2.5

Bemessungslᵃngsschubkraft vEd



Verbundbewehrung asw



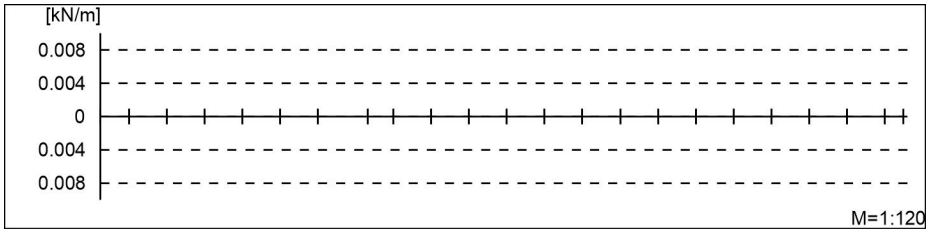
mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Gurtbewehrung

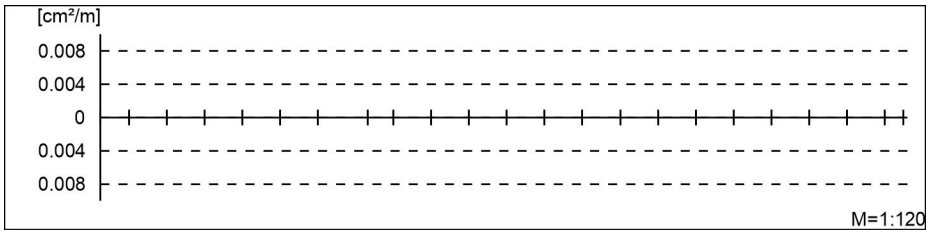
Gurtanschlussbemessung, Abs. 6.2.4

Bemessungsschnittgrößen beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl} und Plattenquerkräfte im Bereich von b_w.

Bemessungslängsschubkraft vEd



Gurtanschlussbewehrung asf



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

D-00-UZ-26 Unterzug
Kombinationen MaÇgebende Kombinationen nach DIN EN 1990

Ew Einwirkungsname
Lkn Lastkombinationsnummer
! vorherrschende verªnderliche Einwirkung

Die Beteiligung einzelner Lastfªlle innerhalb einer Einwirkung wird mit diesem Ausgabeformat nicht dokumentiert.

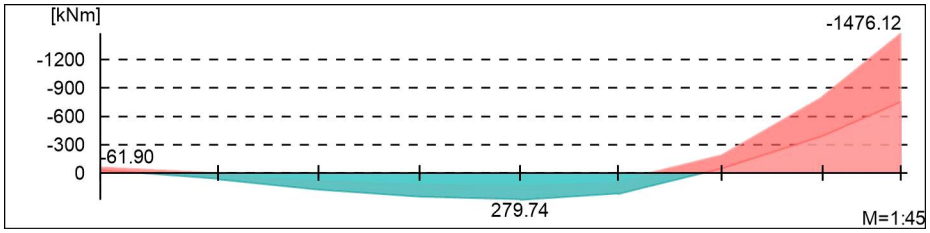
Ew	Gk	Qk.N-C	Qk.S	Qk.E
Lkn	Grundkombination			
1-10	1.00	1.50!	0.75	1.50
11-20	1.35	1.50!	0.75	.
21-36	1.35	1.50!	0.75	1.50

Lªngsbewehrung Erforderliche Lªngsbewehrung As oben/unten

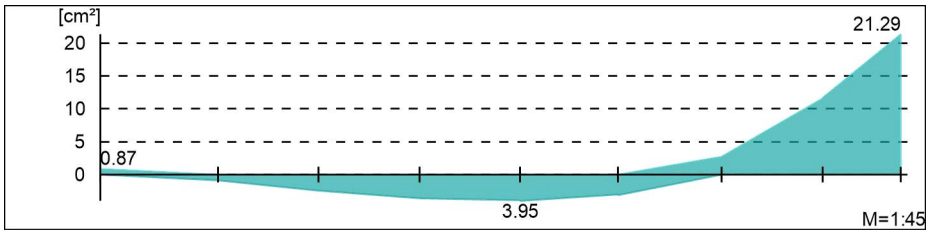
Bemessungsmomente beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl}.

Tragfªhigkeit Biege- und Normalkraftbemessung, Abs. 6.1

Bemessungsmomente MEd oben/unten

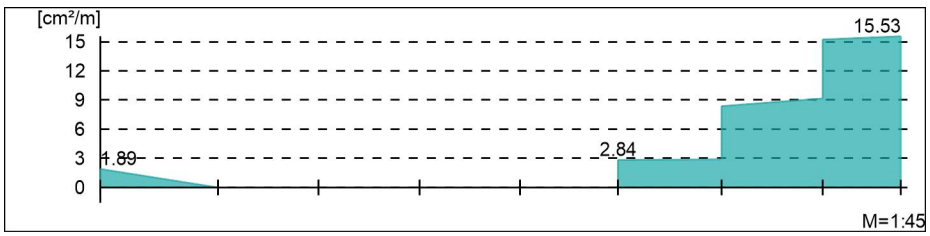


Lªngsbewehrung As oben/unten



Querkraftbewehrung Erforderliche Querkraftbewehrung asw (B¿gel)

Bemessungsquerkrªfte beinhalten auch Plattenquerkrªfte im Bereich von b_w.

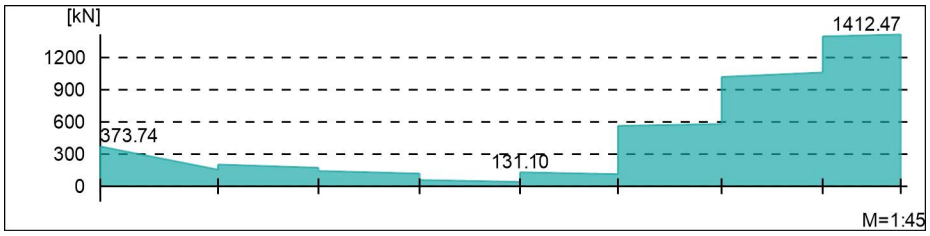


mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

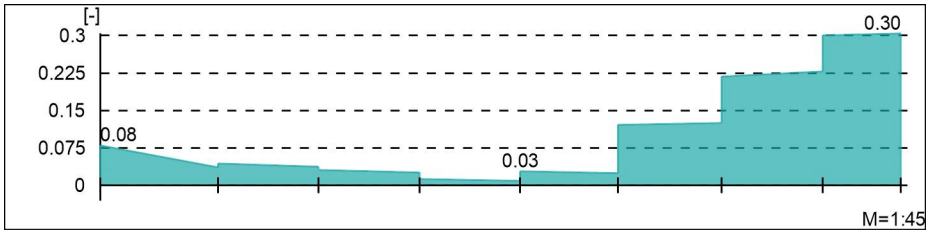
Tragfᵃhigkeit

Querkraftbemessung, Abs. 6.2

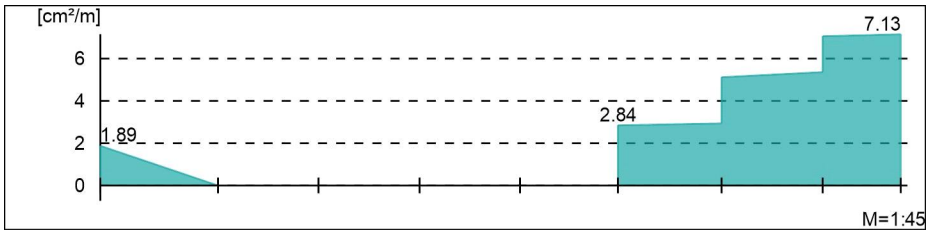
Bemessungsquerkraft VEd



Querkraftausnutzung VEd/VRd,max



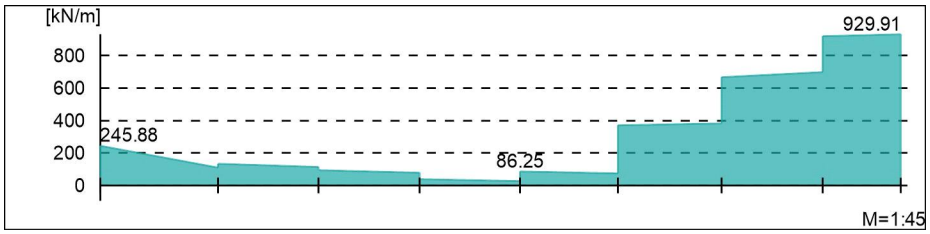
Querkraftbewehrung asw



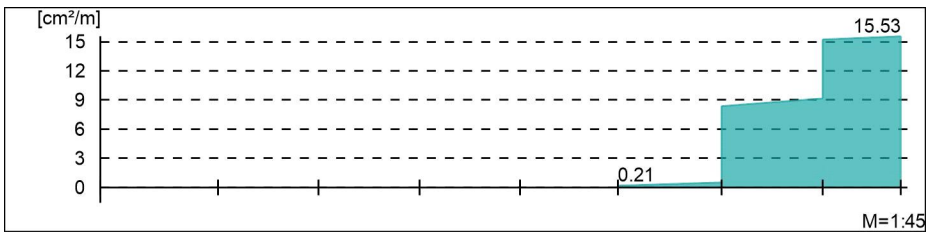
Schubfuge

Nachweis der Schubfuge, Abs. 6.2.5

Bemessungslᵃngsschubkraft vEd



Verbundbewehrung asw



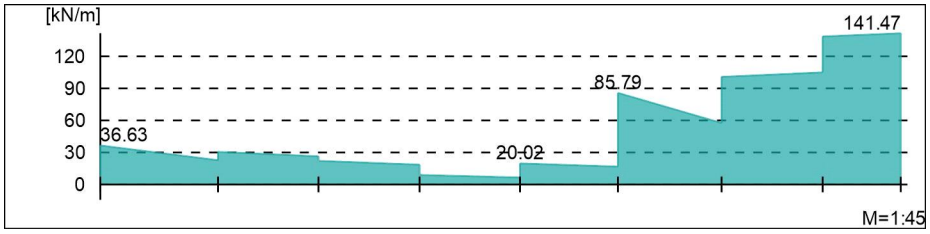
mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Gurtbewehrung

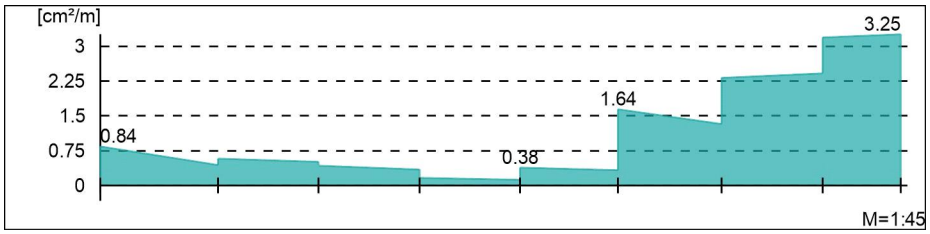
Gurtanschlussbemessung, Abs. 6.2.4

Bemessungsschnittgrößen beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl} und Plattenquerkräfte im Bereich von b_w.

Bemessungslängsschubkraft vEd



Gurtanschlussbewehrung asf



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

D-00-UZ-27 Unterzug
Kombinationen MaÇgebende Kombinationen nach DIN EN 1990

Ew Einwirkungsname
Lkn Lastkombinationsnummer
! vorherrschende verªnderliche Einwirkung

Die Beteiligung einzelner Lastfªlle innerhalb einer Einwirkung wird mit diesem Ausgabeformat nicht dokumentiert.

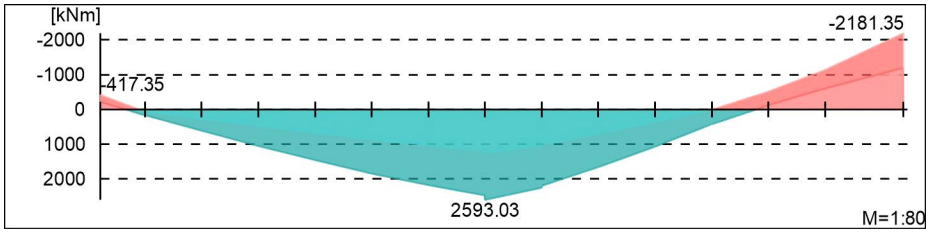
Ew	Gk	Qk.N-C	Qk.S	Qk.E
Lkn	Grundkombination			
1	1.00	1.50!	0.75	.
2-23	1.35	1.50!	0.75	1.50
24-33	1.00	1.50!	0.75	1.50
34-41	1.35	1.50!	0.75	.

Lªngsbewehrung Erforderliche Lªngsbewehrung As oben/unten

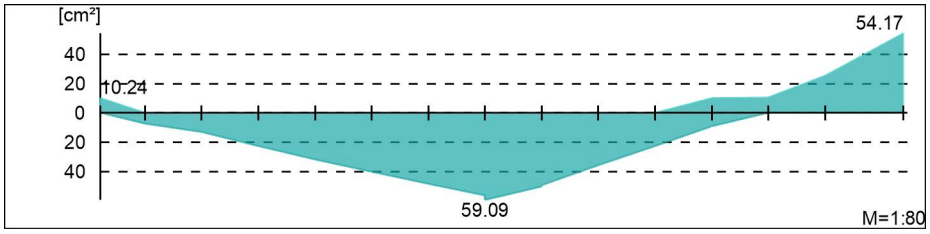
Bemessungsmomente beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl}.

Tragfªhigkeit Biege- und Normalkraftbemessung, Abs. 6.1

Bemessungsmomente MEd oben/unten

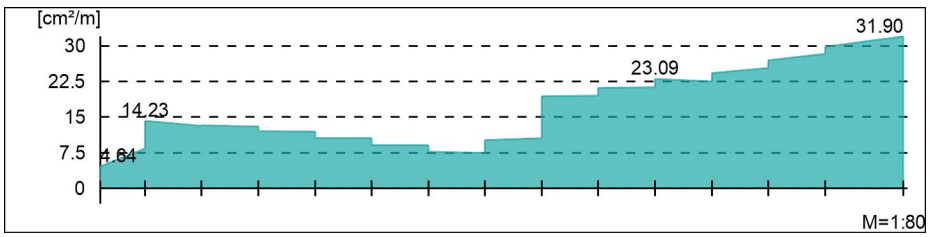


Lªngsbewehrung As oben/unten



Querkraftbewehrung Erforderliche Querkraftbewehrung asw (B¿gel)

Bemessungsquerkrªfte beinhalten auch Plattenquerkrªfte im Bereich von b_w.

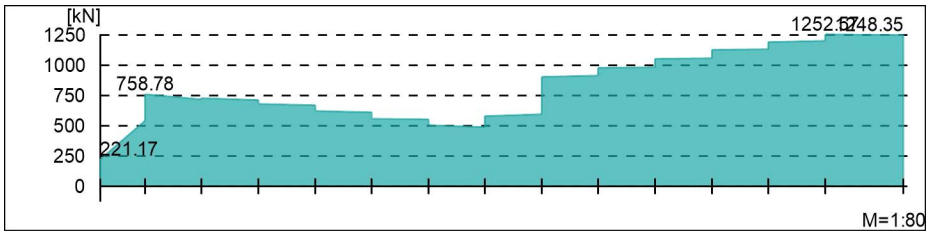


mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

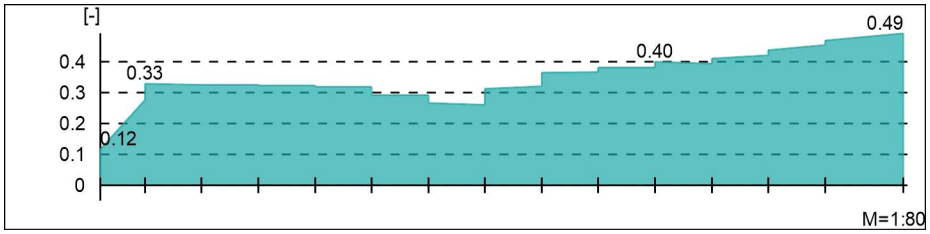
Tragfähigkeit

Querkraftbemessung, Abs. 6.2

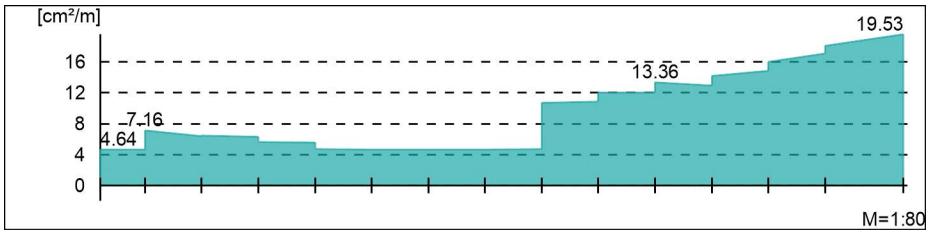
Bemessungsquerkraft VEd



Querkraftausnutzung VEd/VRd,max



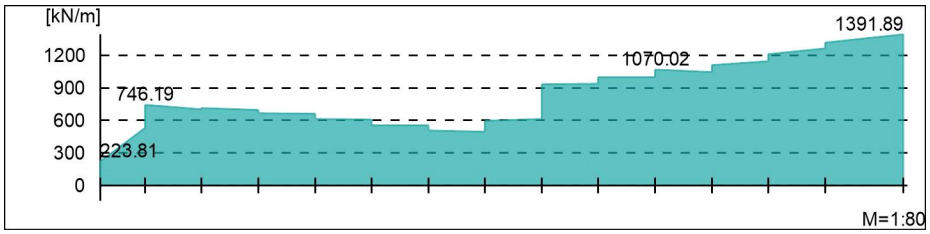
Querkraftbewehrung asw



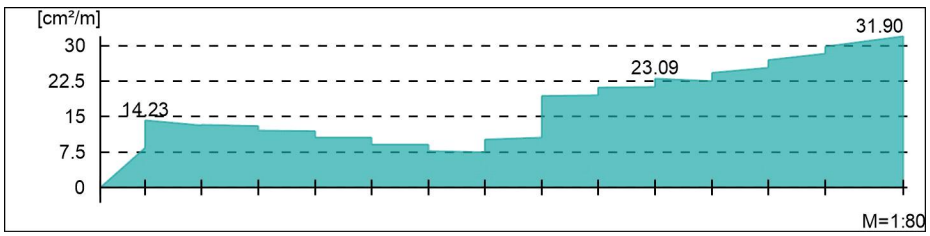
Schubfuge

Nachweis der Schubfuge, Abs. 6.2.5

Bemessungslängsschubkraft vEd



Verbundbewehrung asw



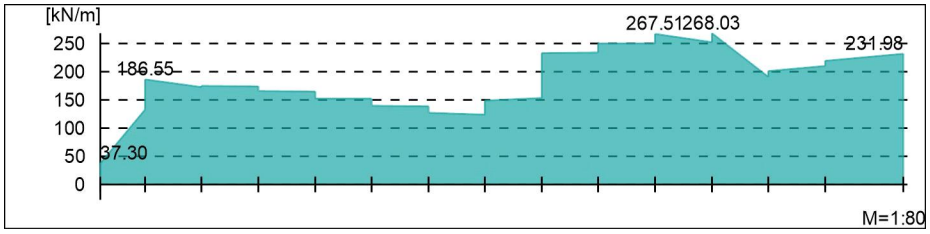
mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Gurtbewehrung

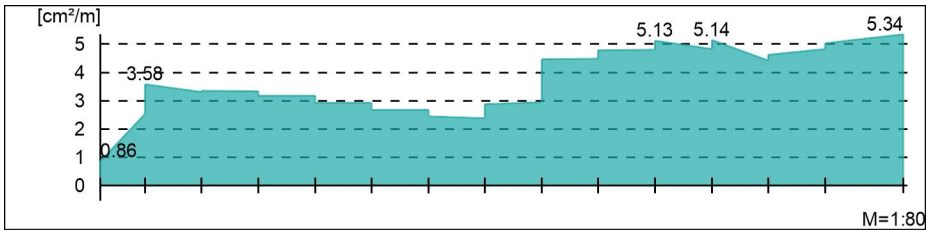
Gurtanschlussbemessung, Abs. 6.2.4

Bemessungsschnittgrºçen beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl} und Plattenquerkrªfte im Bereich von b_w.

Bemessungslªngsschubkraft vEd



Gurtanschlussbewehrung asf



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

D-00-UZ-28 Unterzug
Kombinationen MaÇgebende Kombinationen nach DIN EN 1990

Ew Einwirkungsname
Lkn Lastkombinationsnummer
! vorherrschende verªnderliche Einwirkung

Die Beteiligung einzelner Lastfªlle innerhalb einer Einwirkung wird mit diesem Ausgabeformat nicht dokumentiert.

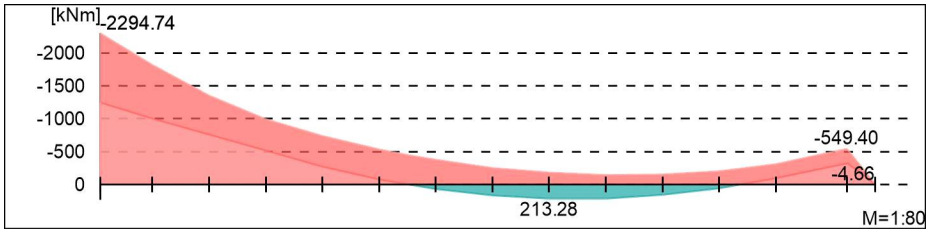
Ew	Gk	Qk.N-C	Qk.S	Qk.E
Lkn	Grundkombination			
1-12	1.00	1.50!	0.75	1.50
13-39	1.35	1.50!	0.75	1.50
40-49	1.35	1.50!	0.75	.
50-51	1.00	1.50!	0.75	.

Lªngsbewehrung Erforderliche Lªngsbewehrung As oben/unten

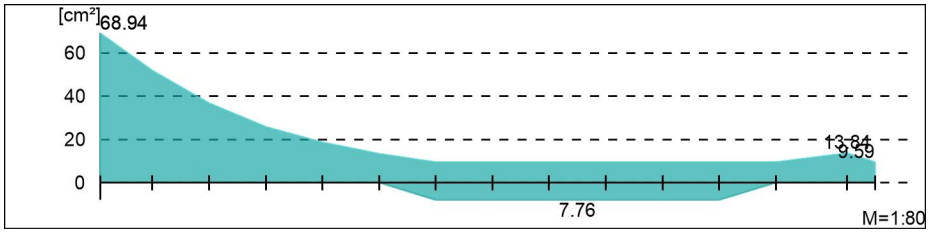
Bemessungsmomente beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl}.

Tragfªhigkeit Biege- und Normalkraftbemessung, Abs. 6.1

Bemessungsmomente MEd oben/unten

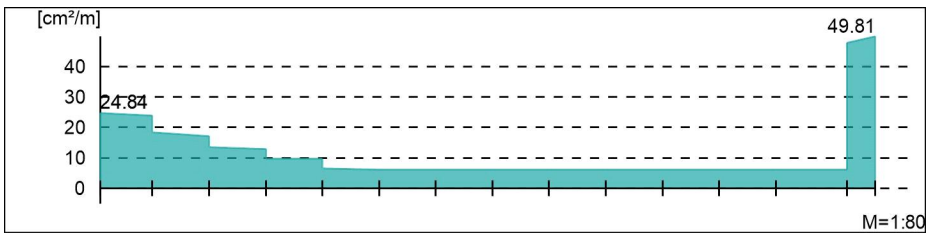


Lªngsbewehrung As oben/unten



Querkraftbewehrung Erforderliche Querkraftbewehrung asw (B¿gel)

Bemessungsquerkrªfte beinhalten auch Plattenquerkrªfte im Bereich von b_w.

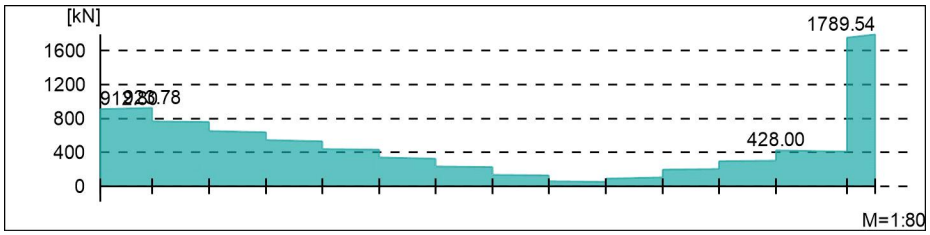


mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

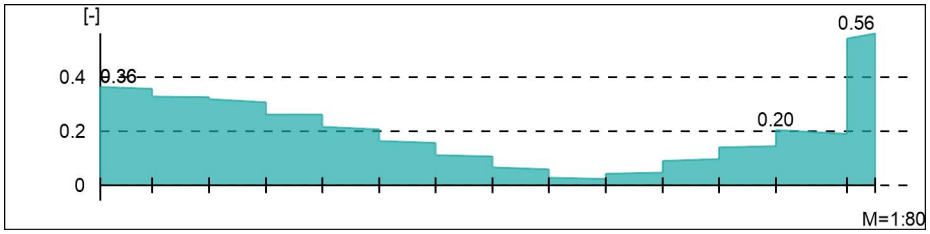
Tragfähigkeit

Querkraftbemessung, Abs. 6.2

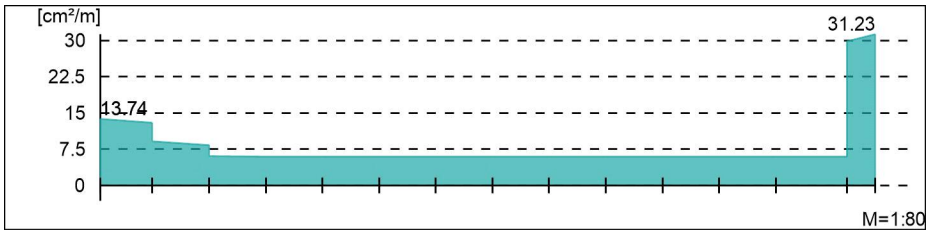
Bemessungsquerkraft VEd



Querkraftausnutzung VEd/VRd,max



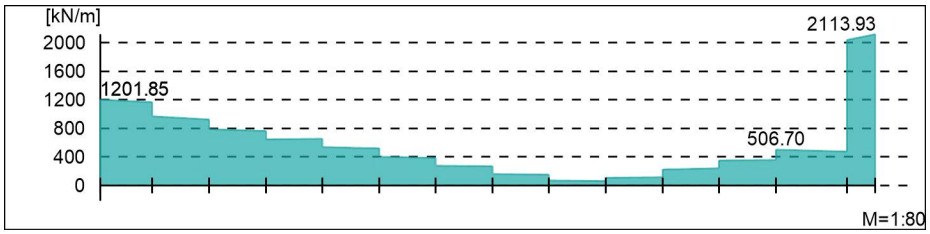
Querkraftbewehrung asw



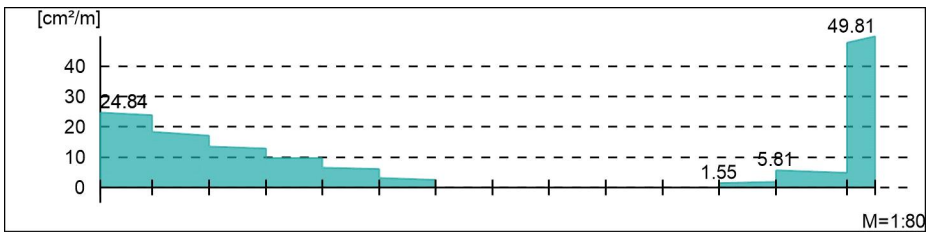
Schubfuge

Nachweis der Schubfuge, Abs. 6.2.5

Bemessungslängsschubkraft vEd



Verbundbewehrung asw



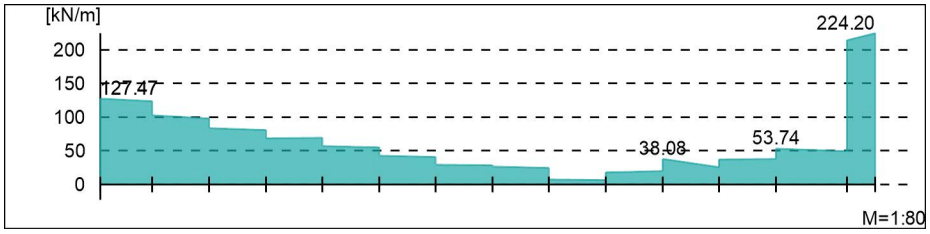
mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Gurtbewehrung

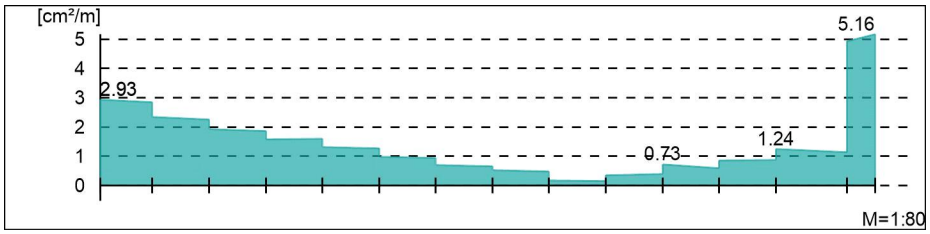
Gurtanschlussbemessung, Abs. 6.2.4

Bemessungsschnittgrößen beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl} und Plattenquerkräfte im Bereich von b_w.

Bemessungslängsschubkraft vEd



Gurtanschlussbewehrung asf



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

D-00-UZ-29 Unterzug
Kombinationen MaÇgebende Kombinationen nach DIN EN 1990

Ew Einwirkungsname
Lkn Lastkombinationsnummer
! vorherrschende verªnderliche Einwirkung

Die Beteiligung einzelner Lastfªlle innerhalb einer Einwirkung wird mit diesem Ausgabeformat nicht dokumentiert.

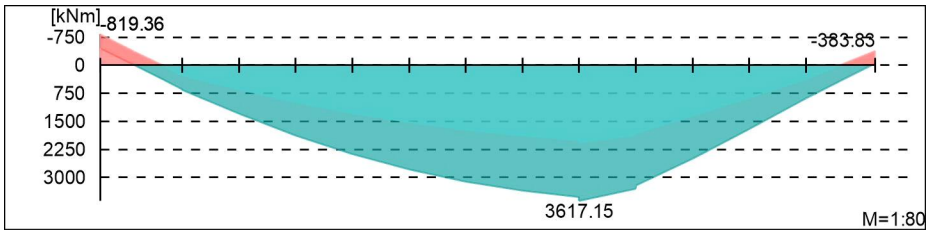
Ew	Gk	Qk.N-C	Qk.S	Qk.E
Lkn	Grundkombination			
1-14	1.00	1.50!	0.75	1.50
15-44	1.35	1.50!	0.75	1.50
45-47	1.35	1.50!	0.75	.

Lªngsbewehrung Erforderliche Lªngsbewehrung As oben/unten

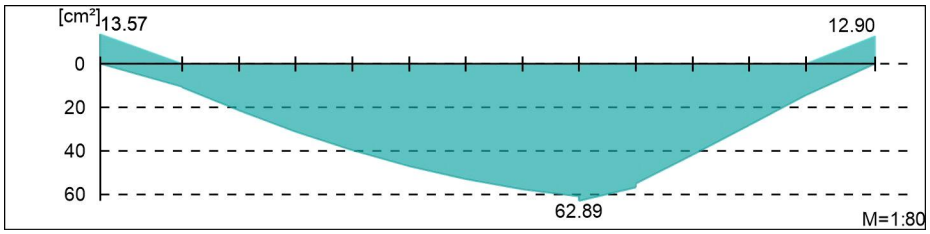
Bemessungsmomente beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl}.

Tragfªhigkeit Biege- und Normalkraftbemessung, Abs. 6.1

Bemessungsmomente MEd oben/unten

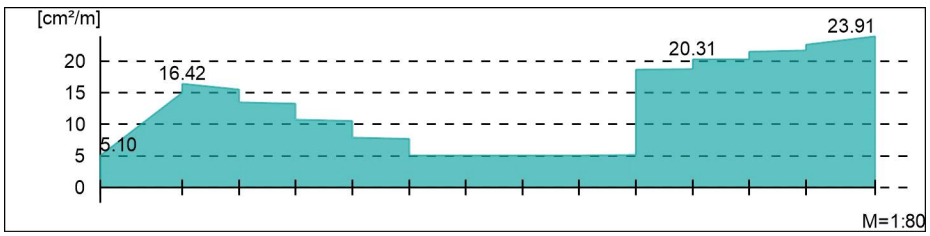


Lªngsbewehrung As oben/unten



Querkraftbewehrung Erforderliche Querkraftbewehrung asw (B¿gel)

Bemessungsquerkrªfte beinhalten auch Plattenquerkrªfte im Bereich von b_w.

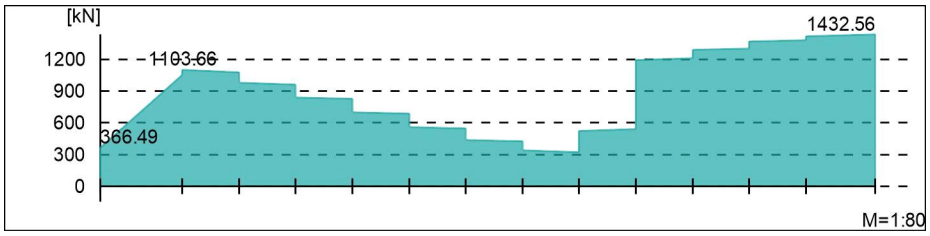


mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

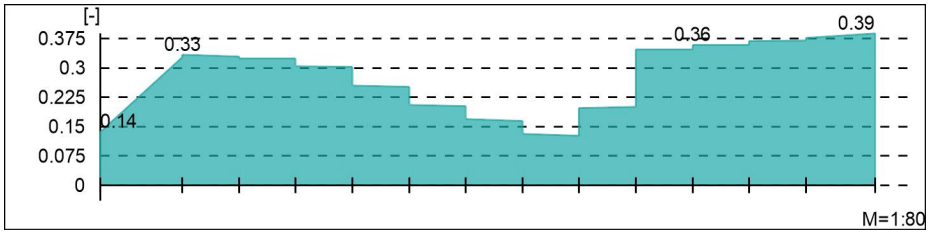
Tragfᵃhigkeit

Querkraftbemessung, Abs. 6.2

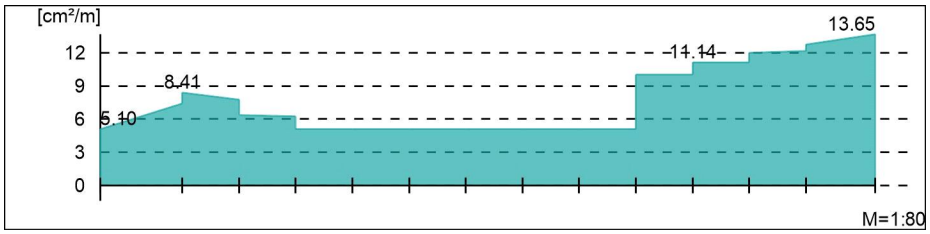
Bemessungsquerkraft VEd



Querkraftausnutzung VEd/VRd,max



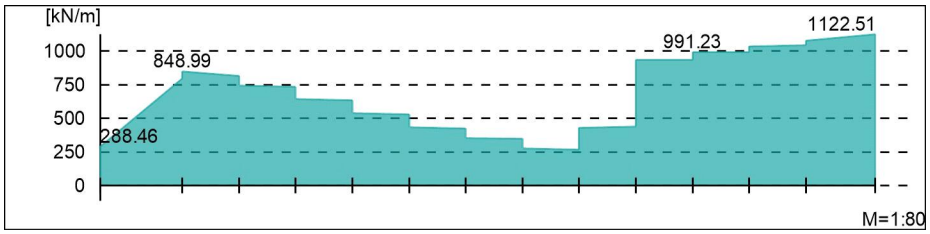
Querkraftbewehrung asw



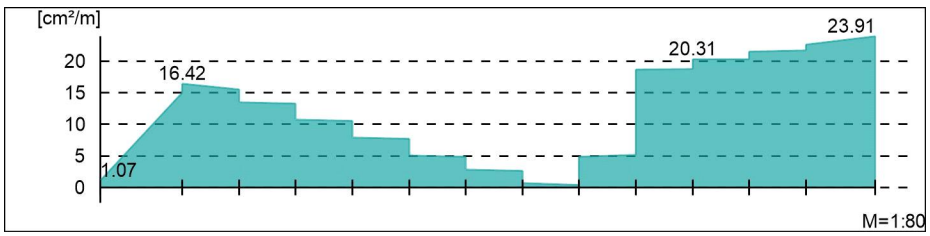
Schubfuge

Nachweis der Schubfuge, Abs. 6.2.5

Bemessungslᵃngsschubkraft vEd



Verbundbewehrung asw



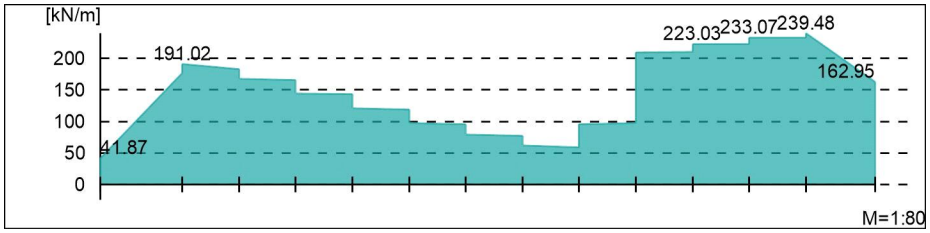
mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Gurtbewehrung

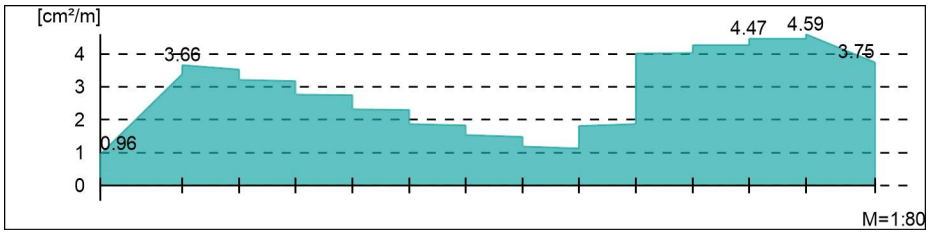
Gurtanschlussbemessung, Abs. 6.2.4

Bemessungsschnittgrºçen beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl} und Plattenquerkrªfte im Bereich von b_w.

Bemessungslªngsschubkraft vEd



Gurtanschlussbewehrung asf



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

D-00-UZ-30 Unterzug
Kombinationen MaÇgebende Kombinationen nach DIN EN 1990

Ew Einwirkungsname
Lkn Lastkombinationsnummer
! vorherrschende verªnderliche Einwirkung

Die Beteiligung einzelner Lastfªlle innerhalb einer Einwirkung wird mit diesem Ausgabeformat nicht dokumentiert.

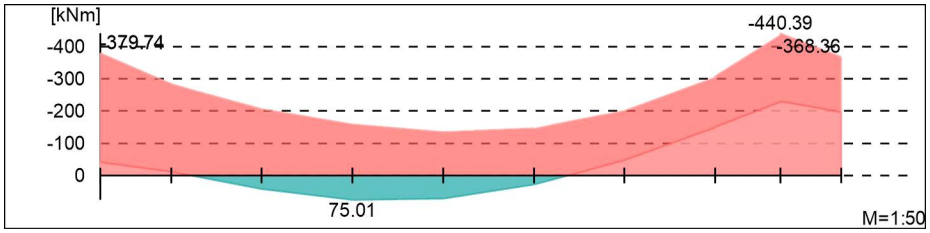
Ew	Gk	Qk.N-C	Qk.S	Qk.E
Lkn	Grundkombination			
1-10	1.00	1.50!	0.75	1.50
11-31	1.35	1.50!	0.75	1.50
32-33	1.35	1.50!	0.75	.

Lªngsbewehrung Erforderliche Lªngsbewehrung As oben/unten

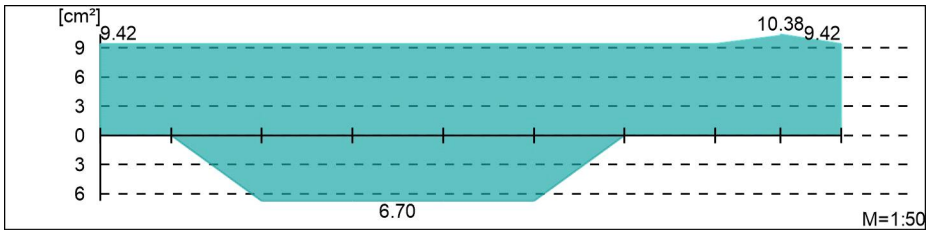
Bemessungsmomente beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl}.

Tragfªhigkeit Biege- und Normalkraftbemessung, Abs. 6.1

Bemessungsmomente MEd oben/unten

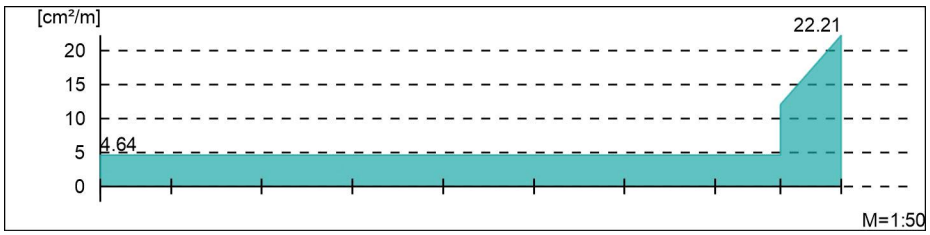


Lªngsbewehrung As oben/unten



Querkraftbewehrung Erforderliche Querkraftbewehrung asw (B¿gel)

Bemessungsquerkrªfte beinhalten auch Plattenquerkrªfte im Bereich von b_w.

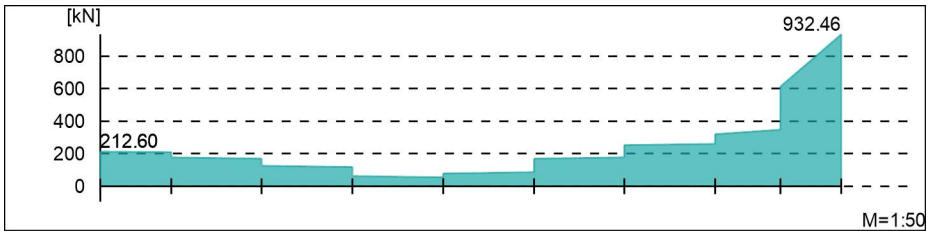


mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

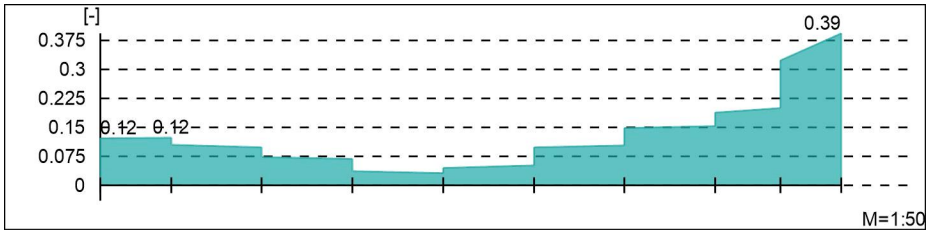
Tragfªhigkeit

Querkraftbemessung, Abs. 6.2

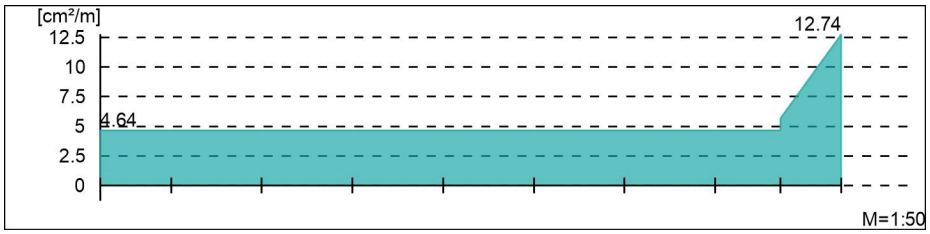
Bemessungsquerkraft VEd



Querkraftausnutzung VEd/VRd,max



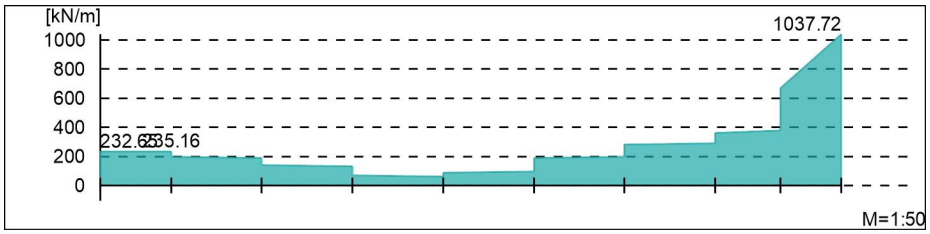
Querkraftbewehrung asw



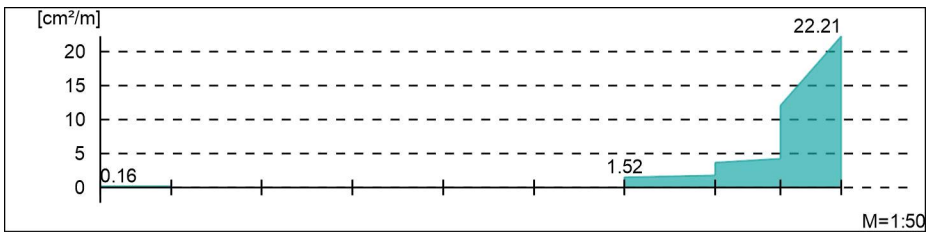
Schubfuge

Nachweis der Schubfuge, Abs. 6.2.5

Bemessungslªngsschubkraft vEd



Verbundbewehrung asw



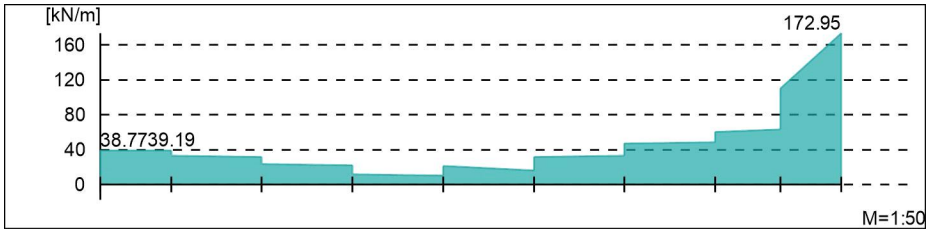
mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Gurtbewehrung

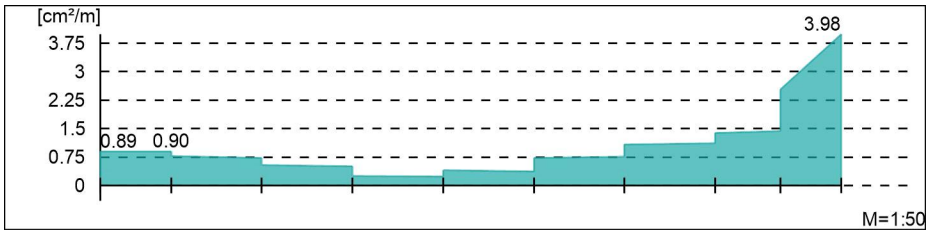
Gurtanschlussbemessung, Abs. 6.2.4

Bemessungsschnittgrößen beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl} und Plattenquerkräfte im Bereich von b_w.

Bemessungslängsschubkraft vEd



Gurtanschlussbewehrung asf



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

D-00-UZ-31 Unterzug
Kombinationen MaÇgebende Kombinationen nach DIN EN 1990

Ew Einwirkungsname
Lkn Lastkombinationsnummer
! vorherrschende verªnderliche Einwirkung

Die Beteiligung einzelner Lastfªlle innerhalb einer Einwirkung wird mit diesem Ausgabeformat nicht dokumentiert.

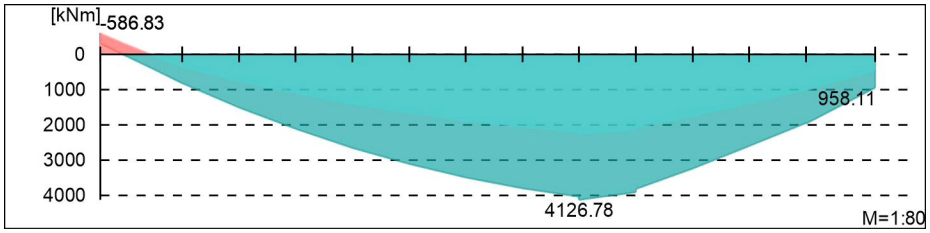
Ew	Gk	Qk.N-C	Qk.S	Qk.E
Lkn	Grundkombination			
1-13	1.00	1.50!	0.75	1.50
14	1.35	1.50!	0.75	.
15-42	1.35	1.50!	0.75	1.50

Lªngsbewehrung Erforderliche Lªngsbewehrung As oben/unten

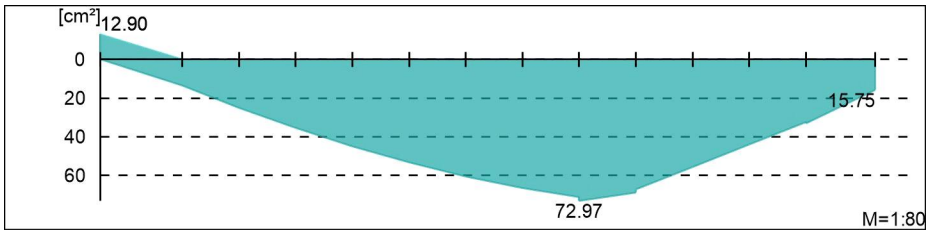
Bemessungsmomente beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl}.

Tragfªhigkeit Biege- und Normalkraftbemessung, Abs. 6.1

Bemessungsmomente MEd oben/unten

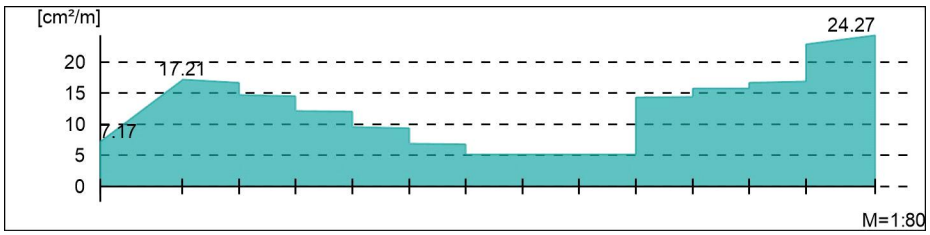


Lªngsbewehrung As oben/unten



Querkraftbewehrung Erforderliche Querkraftbewehrung asw (Bügel)

Bemessungsquerkrªfte beinhalten auch Plattenquerkrªfte im Bereich von b_w.

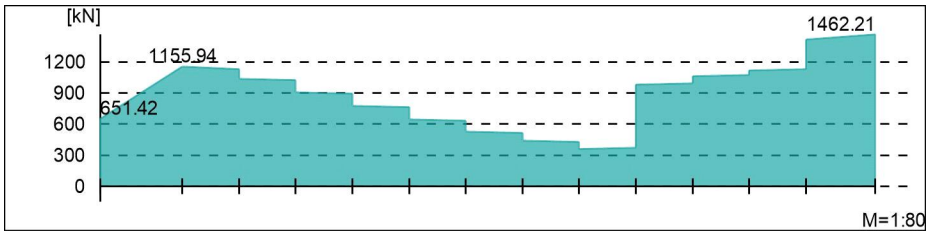


mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

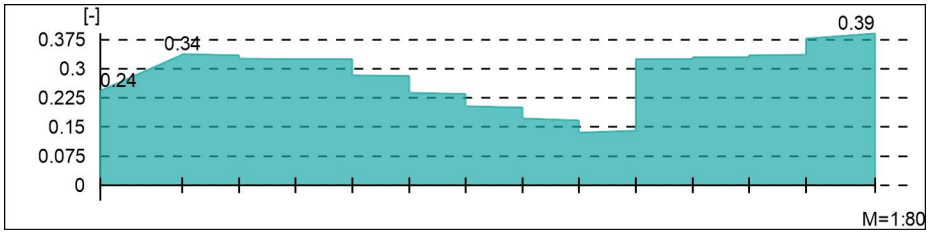
Tragfᵃhigkeit

Querkraftbemessung, Abs. 6.2

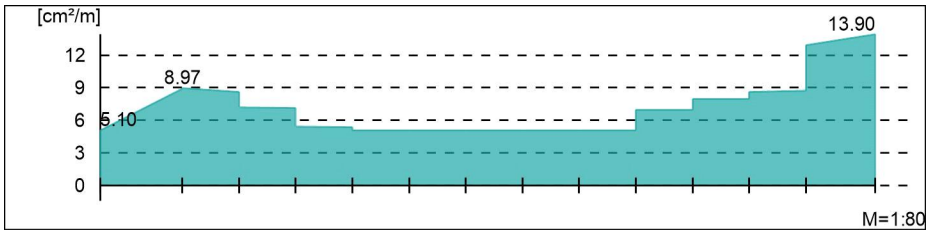
Bemessungsquerkraft VEd



Querkraftausnutzung VEd/VRd,max



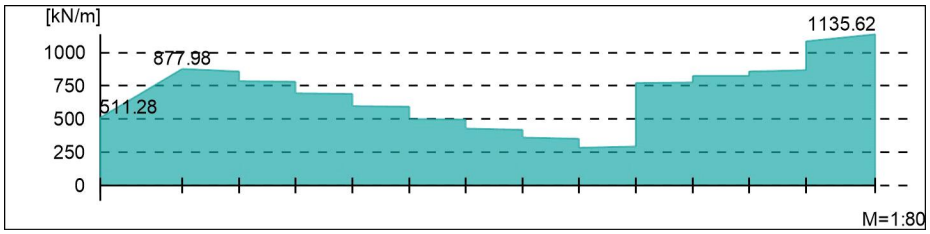
Querkraftbewehrung asw



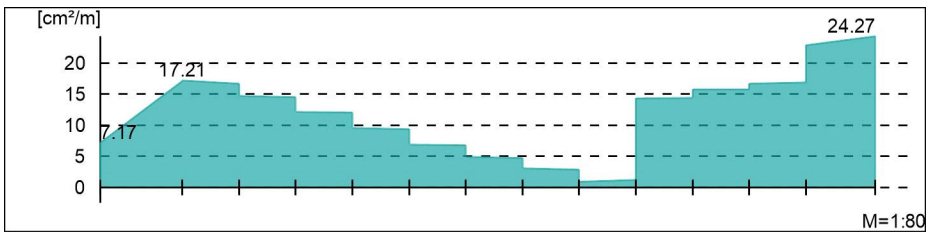
Schubfuge

Nachweis der Schubfuge, Abs. 6.2.5

Bemessungslᵃngsschubkraft vEd



Verbundbewehrung asw



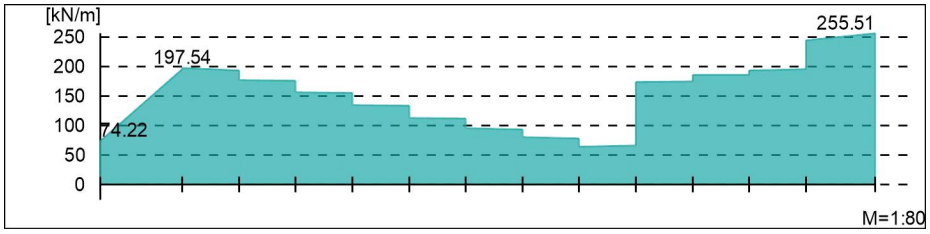
mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Gurtbewehrung

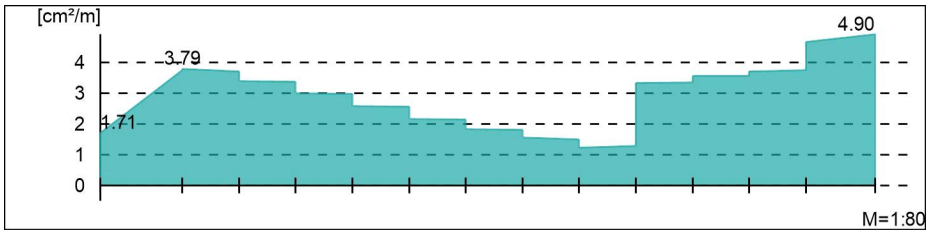
Gurtanschlussbemessung, Abs. 6.2.4

Bemessungsschnittgrºçen beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl} und Plattenquerkrªfte im Bereich von b_w.

Bemessungslªngsschubkraft vEd



Gurtanschlussbewehrung asf



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

D-00-UZ-32 Unterzug
Kombinationen MaÇgebende Kombinationen nach DIN EN 1990

Ew Einwirkungsname
Lkn Lastkombinationsnummer
! vorherrschende verªnderliche Einwirkung

Die Beteiligung einzelner Lastfªlle innerhalb einer Einwirkung wird mit diesem Ausgabeformat nicht dokumentiert.

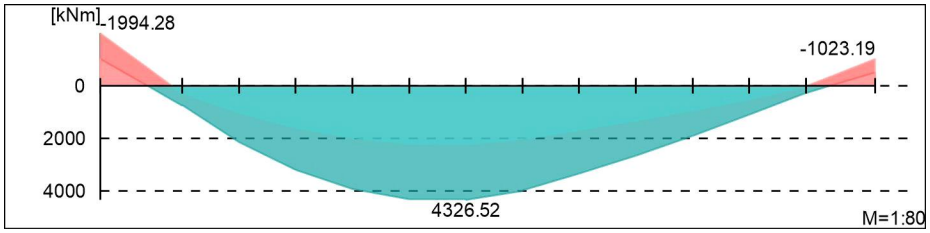
Ew	Gk	Qk.N-C	Qk.S	Qk.E
Lkn	Grundkombination			
1-11	1.00	1.50!	0.75	.
12-45	1.35	1.50!	0.75	1.50
46-48	1.00	1.50!	0.75	1.50

Lªngsbewehrung Erforderliche Lªngsbewehrung As oben/unten

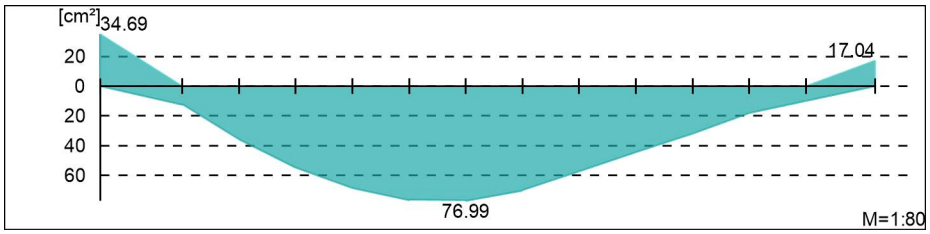
Bemessungsmomente beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl}.

Tragfªhigkeit Biege- und Normalkraftbemessung, Abs. 6.1

Bemessungsmomente MEd oben/unten

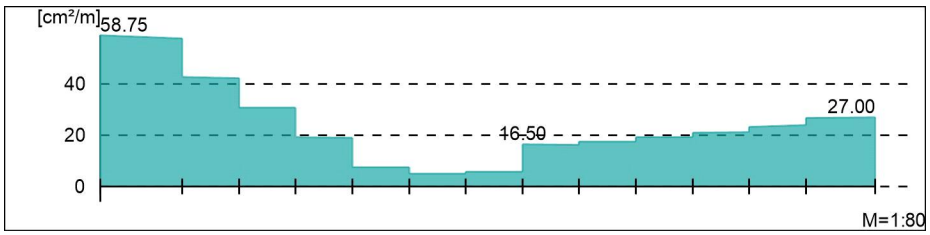


Lªngsbewehrung As oben/unten



Querkraftbewehrung Erforderliche Querkraftbewehrung asw (Bügel)

Bemessungsquerkrªfte beinhalten auch Plattenquerkrªfte im Bereich von b_w.

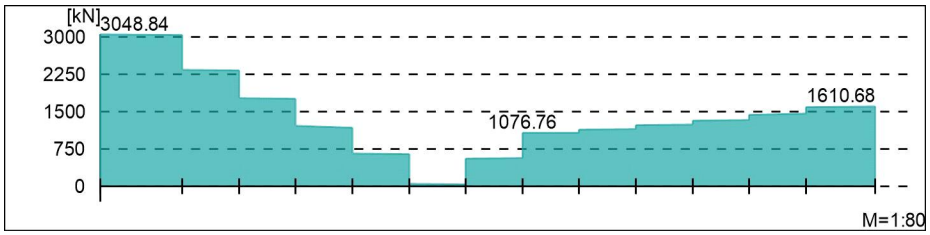


mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

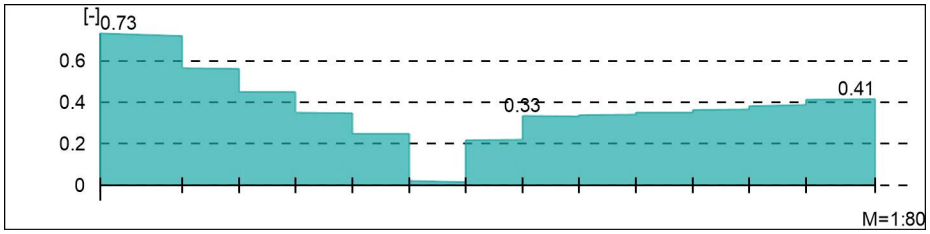
Tragfähigkeit

Querkraftbemessung, Abs. 6.2

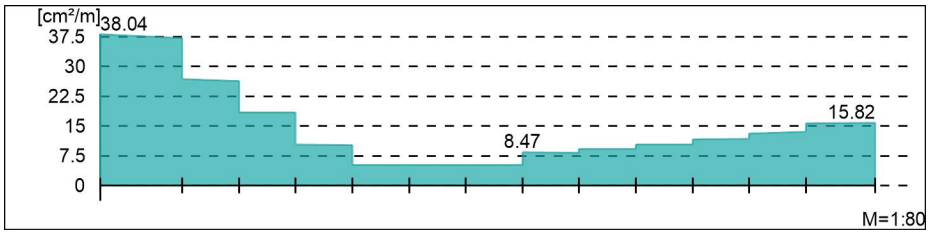
Bemessungsquerkraft VEd



Querkraftausnutzung VEd/VRd,max



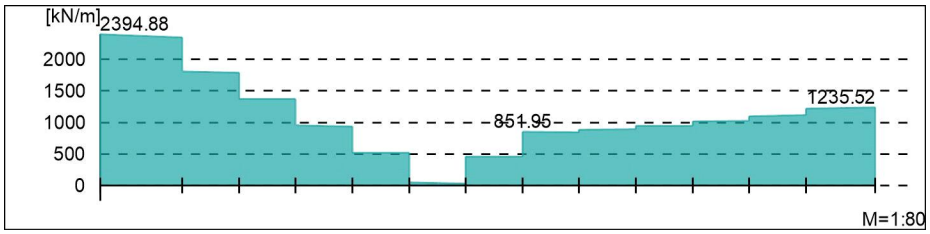
Querkraftbewehrung asw



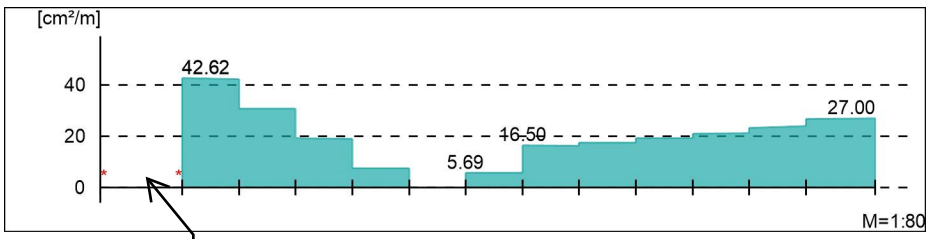
Schubfuge

Nachweis der Schubfuge, Abs. 6.2.5

Bemessungslängsschubkraft vEd



Verbundbewehrung asw (* = Versagen)



=> s. auch gesonderte Bemessung dieser Position

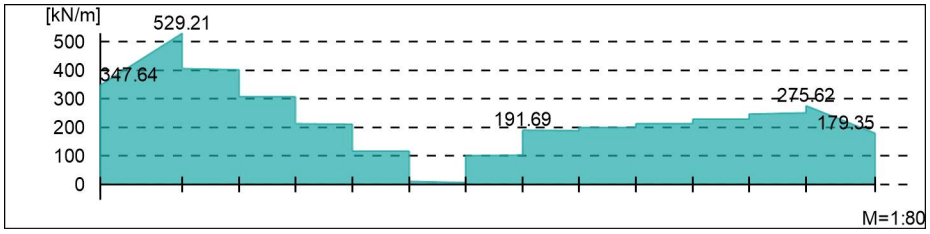
mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Gurtbewehrung

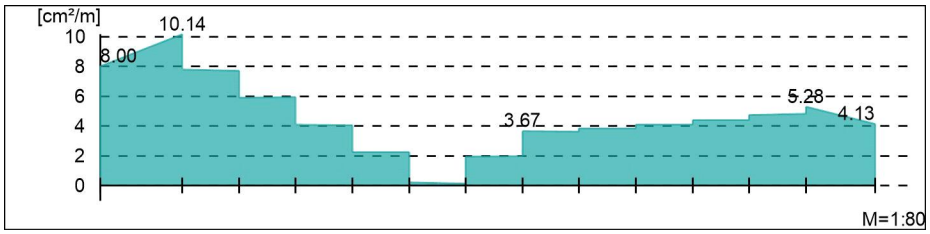
Gurtanschlussbemessung, Abs. 6.2.4

Bemessungsschnittgrºßen beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl} und Plattenquerkrªfte im Bereich von b_w.

Bemessungslªngsschubkraft vEd



Gurtanschlussbewehrung asf



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

D-00-UZ-33 Unterzug
Kombinationen MaÇgebende Kombinationen nach DIN EN 1990

Ew Einwirkungsname
Lkn Lastkombinationsnummer
! vorherrschende verªnderliche Einwirkung

Die Beteiligung einzelner Lastfªlle innerhalb einer Einwirkung wird mit diesem Ausgabeformat nicht dokumentiert.

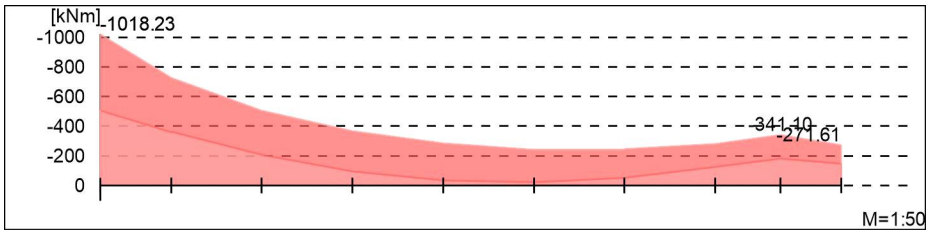
Ew	Gk	Qk.N-C	Qk.S	Qk.E
Lkn	Grundkombination			
1-5	1.00	1.50!	0.75	.
6-33	1.35	1.50!	0.75	1.50
34-39	1.00	1.50!	0.75	1.50

Lªngsbewehrung Erforderliche Lªngsbewehrung As oben/unten

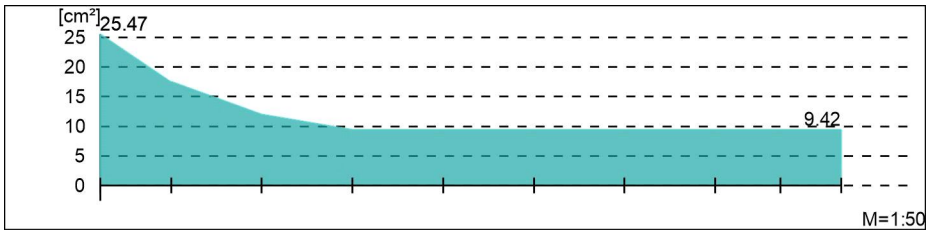
Bemessungsmomente beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl}.

Tragfªhigkeit Biege- und Normalkraftbemessung, Abs. 6.1

Bemessungsmomente MEd oben/unten

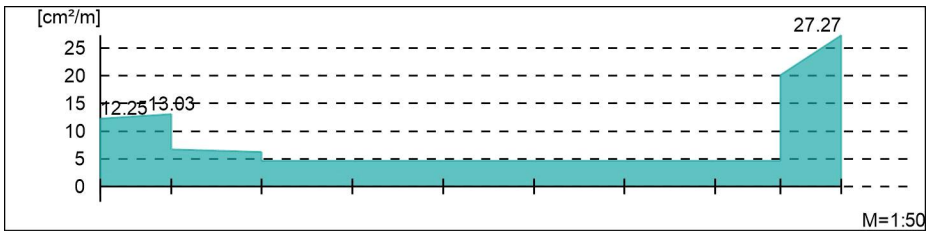


Lªngsbewehrung As oben/unten



Querkraftbewehrung Erforderliche Querkraftbewehrung asw (B¿gel)

Bemessungsquerkrªfte beinhalten auch Plattenquerkrªfte im Bereich von b_w.

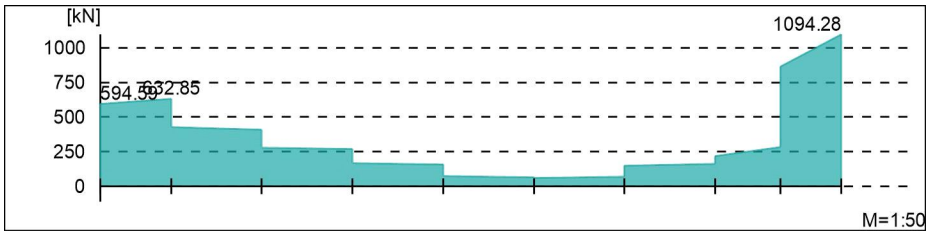


mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

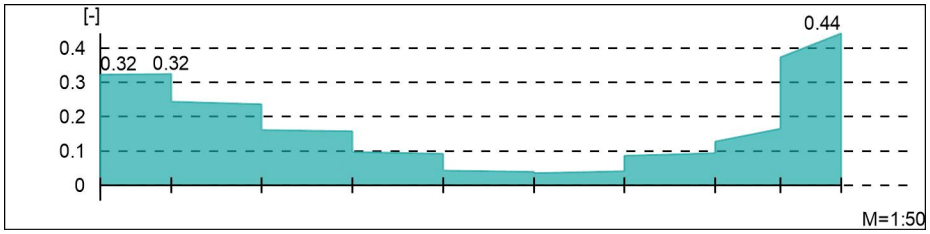
Tragfᵃhigkeit

Querkraftbemessung, Abs. 6.2

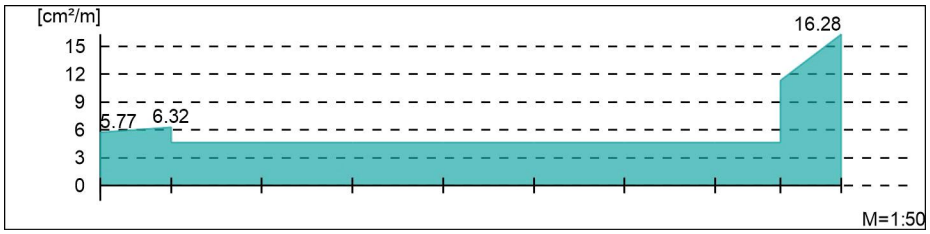
Bemessungsquerkraft VEd



Querkraftausnutzung VEd/VRd,max



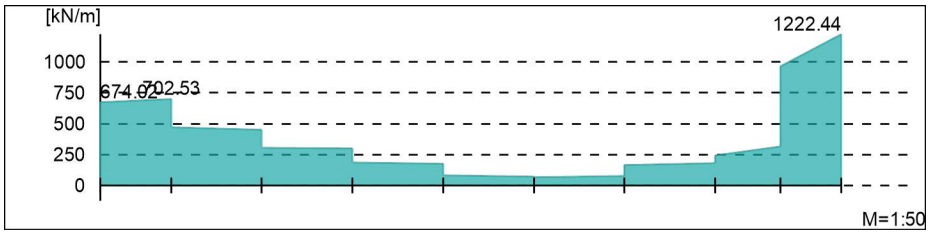
Querkraftbewehrung asw



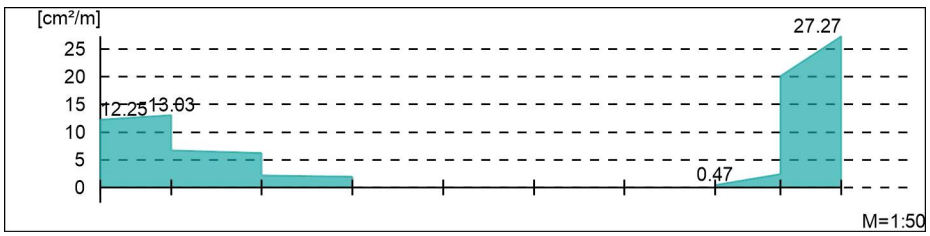
Schubfuge

Nachweis der Schubfuge, Abs. 6.2.5

Bemessungslᵃngsschubkraft vEd



Verbundbewehrung asw



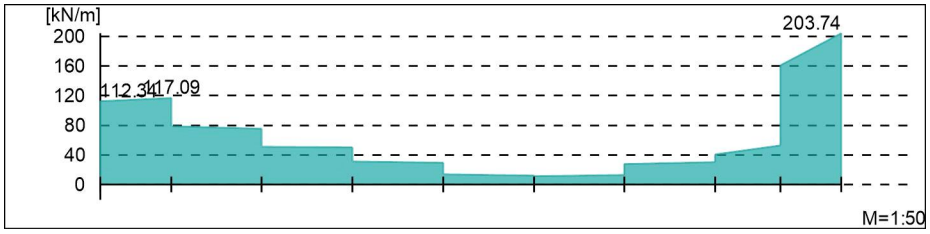
mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Gurtbewehrung

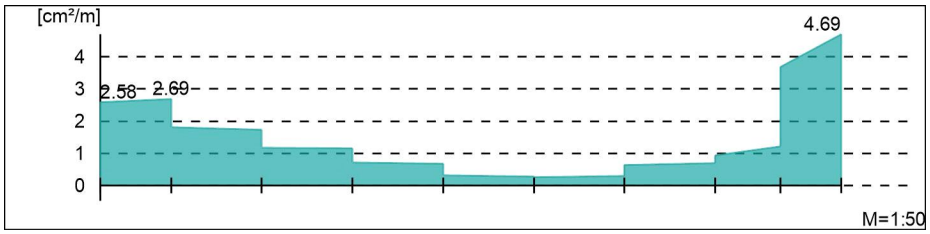
Gurtanschlussbemessung, Abs. 6.2.4

Bemessungsschnittgrºçen beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl} und Plattenquerkrªfte im Bereich von b_w.

Bemessungslªngsschubkraft vEd



Gurtanschlussbewehrung asf



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

D-00-UZ-34 Unterzug
Kombinationen MaÇgebende Kombinationen nach DIN EN 1990

Ew Einwirkungsname
Lkn Lastkombinationsnummer
! vorherrschende verªnderliche Einwirkung

Die Beteiligung einzelner Lastfªlle innerhalb einer Einwirkung wird mit diesem Ausgabeformat nicht dokumentiert.

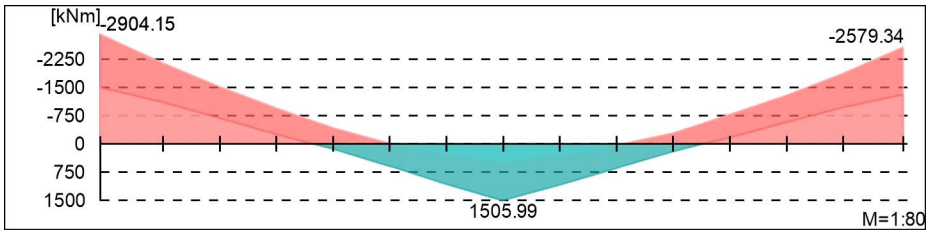
Ew	Gk	Qk.N-C	Qk.S	Qk.E
Lkn	Grundkombination			
1-11	1.00	1.50!	0.75	1.50
12-38	1.35	1.50!	0.75	1.50

Lªngsbewehrung Erforderliche Lªngsbewehrung As oben/unten

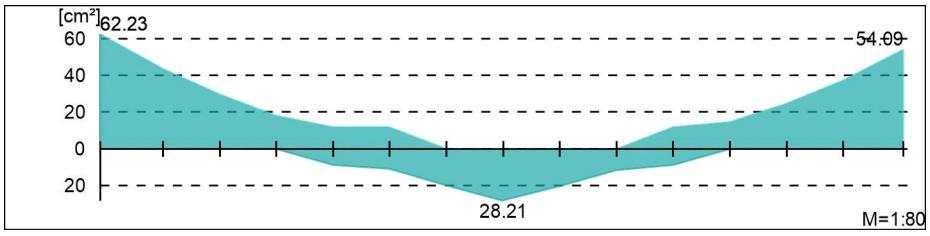
Bemessungsmomente beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl}.

Tragfªhigkeit Biege- und Normalkraftbemessung, Abs. 6.1

Bemessungsmomente MEd oben/unten

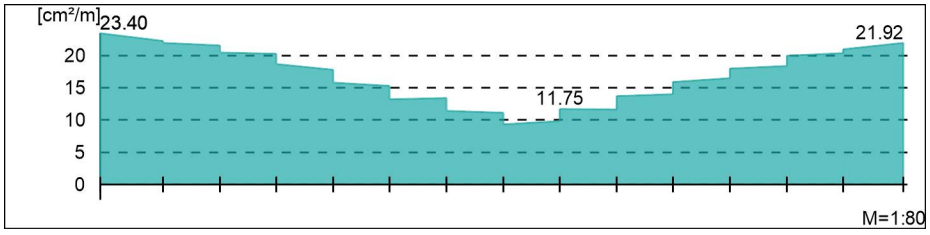


Lªngsbewehrung As oben/unten



Querkraftbewehrung Erforderliche Querkraftbewehrung asw (B¿gel)

Bemessungsquerkrªfte beinhalten auch Plattenquerkrªfte im Bereich von b_w.

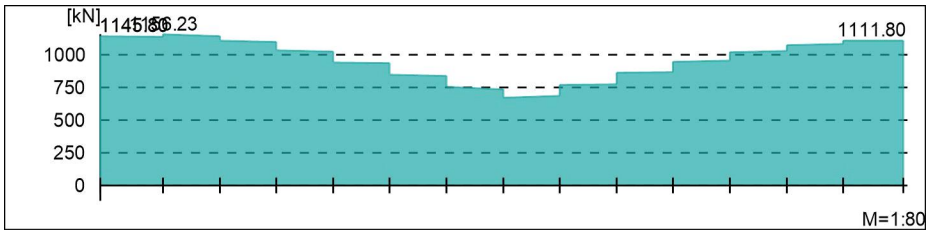


mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

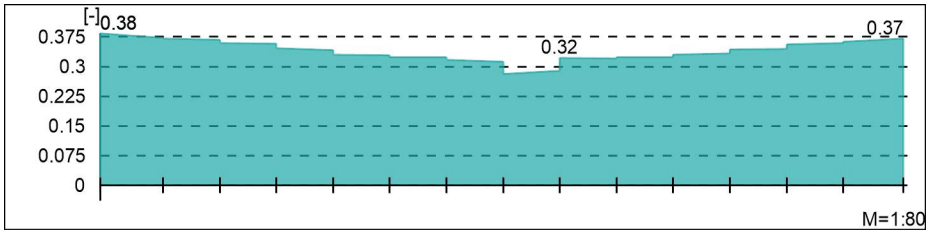
Tragfähigkeit

Querkraftbemessung, Abs. 6.2

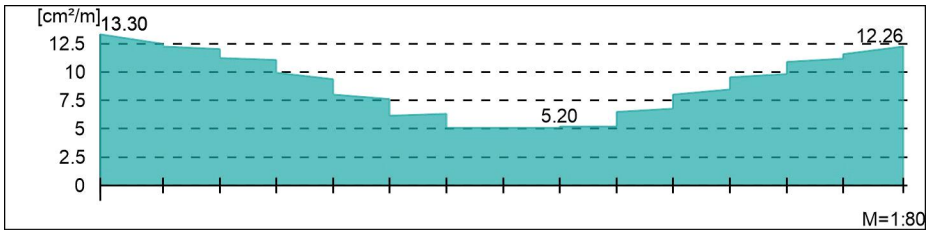
Bemessungsquerkraft VEd



Querkraftausnutzung VEd/VRd,max



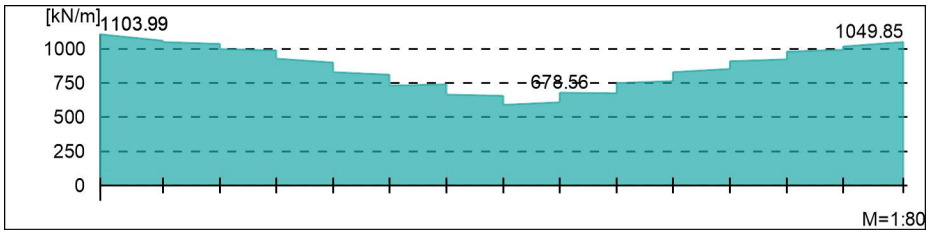
Querkraftbewehrung asw



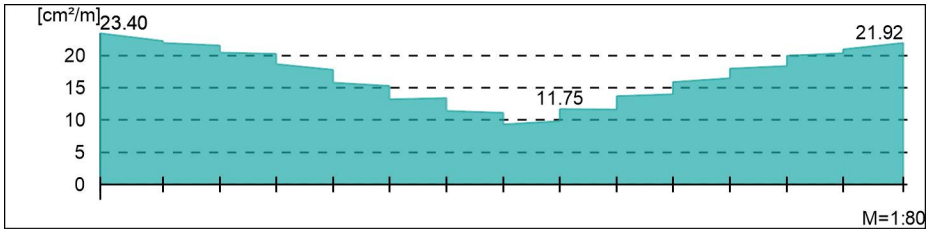
Schubfuge

Nachweis der Schubfuge, Abs. 6.2.5

Bemessungslängsschubkraft vEd



Verbundbewehrung asw



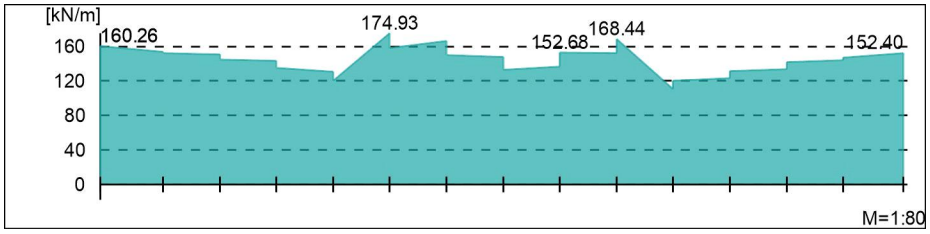
mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Gurtbewehrung

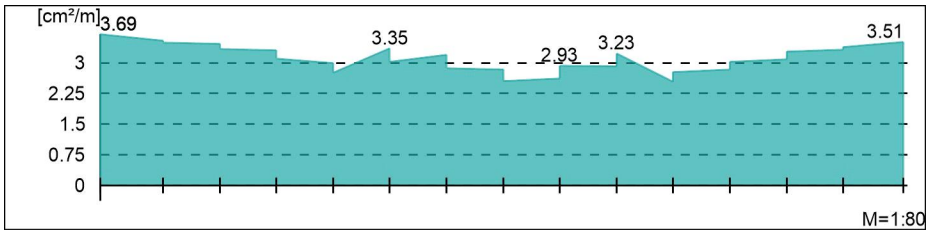
Gurtanschlussbemessung, Abs. 6.2.4

Bemessungsschnittgrºçen beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl} und Plattenquerkrªfte im Bereich von b_w.

Bemessungslªngsschubkraft vEd



Gurtanschlussbewehrung asf



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

D-00-UZ-35 Unterzug
Kombinationen MaÇgebende Kombinationen nach DIN EN 1990

Ew Einwirkungsname
Lkn Lastkombinationsnummer
! vorherrschende verªnderliche Einwirkung

Die Beteiligung einzelner Lastfªlle innerhalb einer Einwirkung wird mit diesem Ausgabeformat nicht dokumentiert.

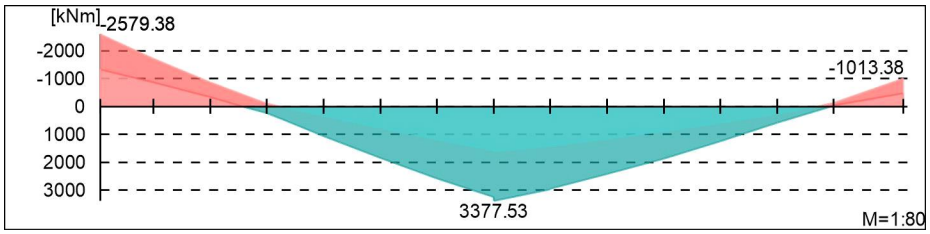
Ew	Gk	Qk.N-C	Qk.S	Qk.E
Lkn	Grundkombination			
1-15	1.00	1.50!	0.75	1.50
16-41	1.35	1.50!	0.75	1.50

Lªngsbewehrung Erforderliche Lªngsbewehrung As oben/unten

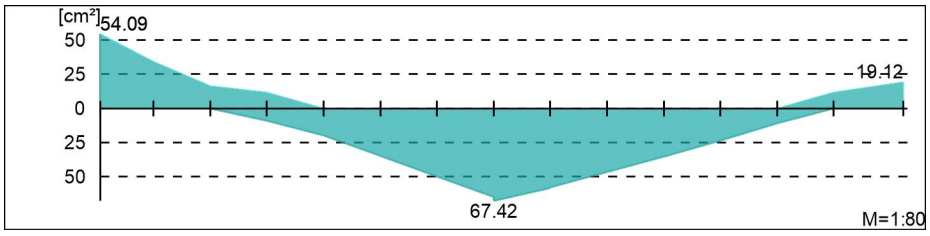
Bemessungsmomente beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl}.

Tragfªhigkeit Biege- und Normalkraftbemessung, Abs. 6.1

Bemessungsmomente MEd oben/unten

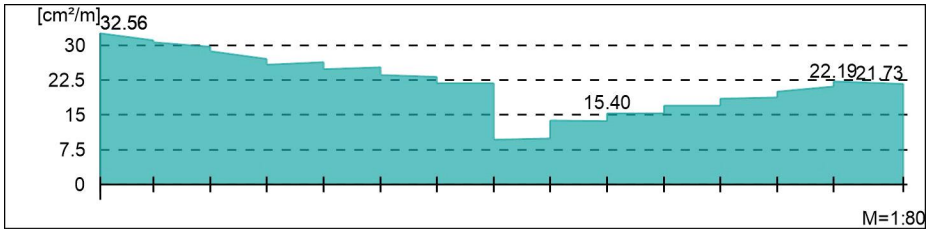


Lªngsbewehrung As oben/unten



Querkraftbewehrung Erforderliche Querkraftbewehrung asw (B¿gel)

Bemessungsquerkrªfte beinhalten auch Plattenquerkrªfte im Bereich von b_w.

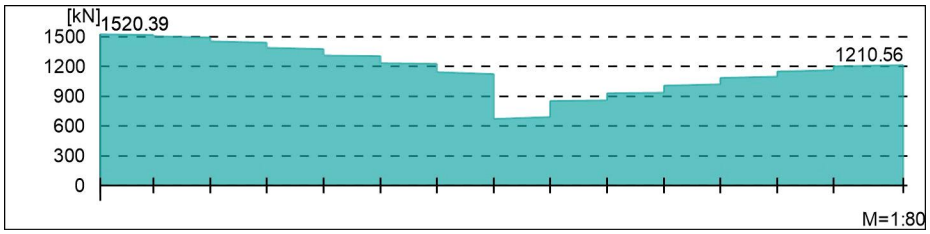


mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

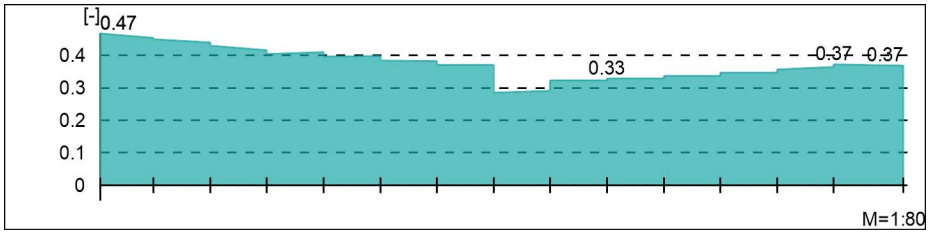
Tragfᵃhigkeit

Querkraftbemessung, Abs. 6.2

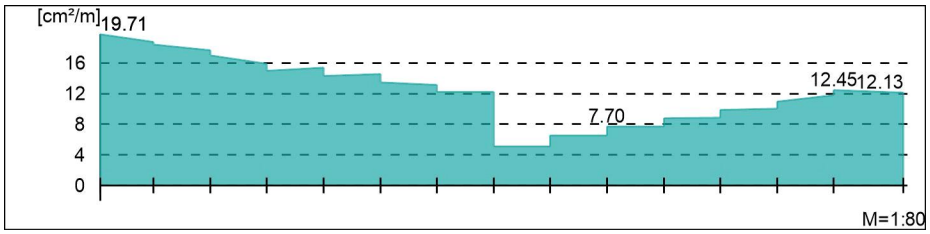
Bemessungsquerkraft VEd



Querkraftausnutzung VEd/VRd,max



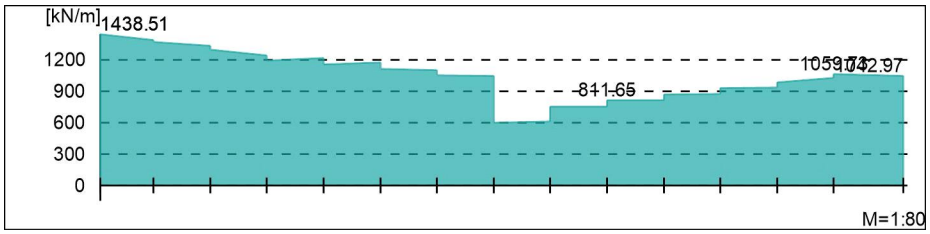
Querkraftbewehrung asw



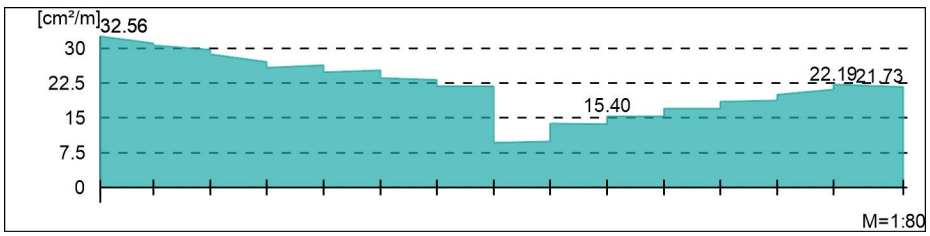
Schubfuge

Nachweis der Schubfuge, Abs. 6.2.5

Bemessungslᵃngsschubkraft vEd



Verbundbewehrung asw



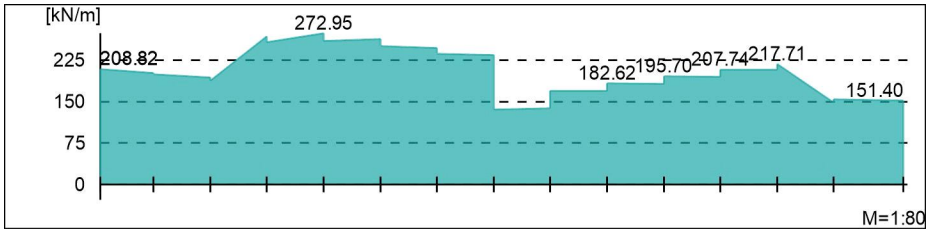
mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Gurtbewehrung

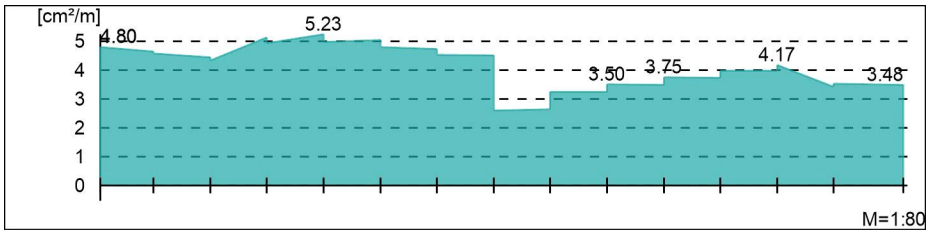
Gurtanschlussbemessung, Abs. 6.2.4

Bemessungsschnittgrößen beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl} und Plattenquerkräfte im Bereich von b_w.

Bemessungslängsschubkraft vEd



Gurtanschlussbewehrung asf



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

D-00-UZ-36 Unterzug
Kombinationen MaÇgebende Kombinationen nach DIN EN 1990

Ew Einwirkungsname
Lkn Lastkombinationsnummer
! vorherrschende verªnderliche Einwirkung

Die Beteiligung einzelner Lastfªlle innerhalb einer Einwirkung wird mit diesem Ausgabeformat nicht dokumentiert.

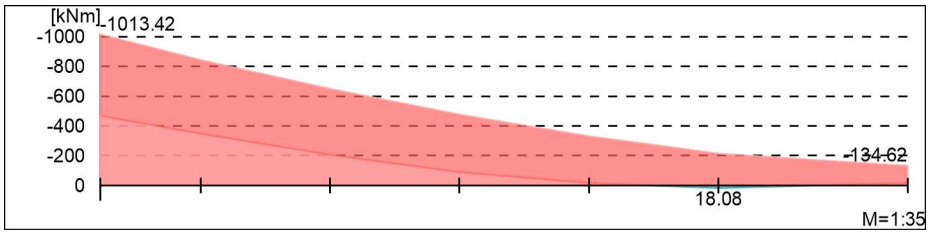
Ew	Gk	Qk.N-C	Qk.S	Qk.E
Lkn	Grundkombination			
1-7	1.00	1.50!	0.75	1.50
8-19	1.35	1.50!	0.75	1.50

Lªngsbewehrung Erforderliche Lªngsbewehrung As oben/unten

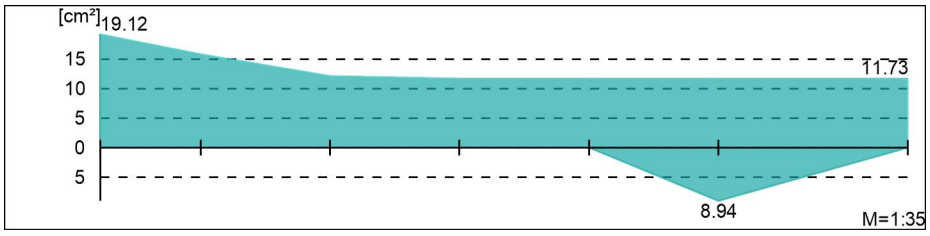
Bemessungsmomente beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl}.

Tragfªhigkeit Biege- und Normalkraftbemessung, Abs. 6.1

Bemessungsmomente MEd oben/unten

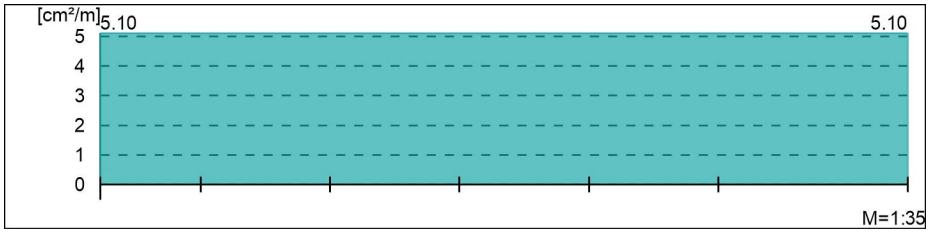


Lªngsbewehrung As oben/unten



Querkraftbewehrung Erforderliche Querkraftbewehrung asw (B¿gel)

Bemessungsquerkrªfte beinhalten auch Plattenquerkrªfte im Bereich von b_w.

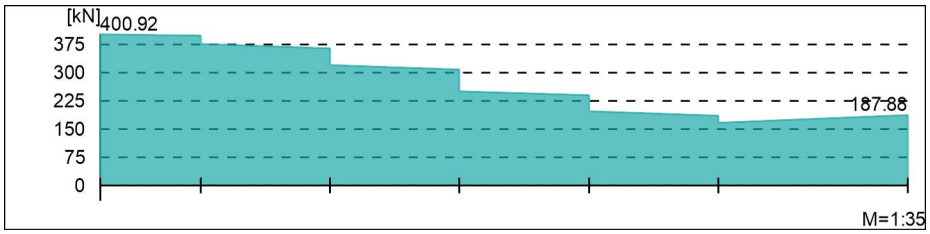


mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

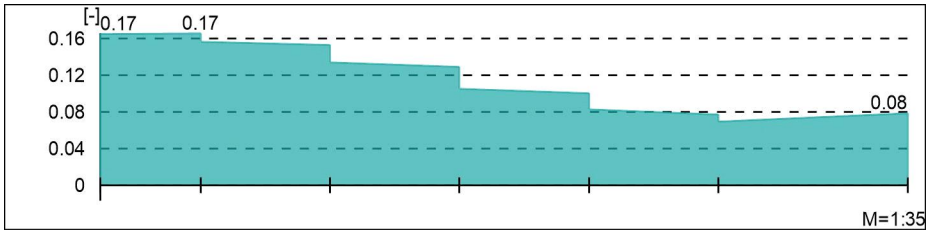
Tragfᵃhigkeit

Querkraftbemessung, Abs. 6.2

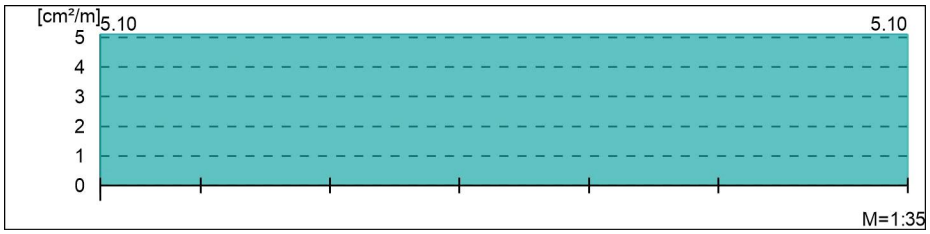
Bemessungsquerkraft VEd



Querkraftausnutzung VEd/VRd,max



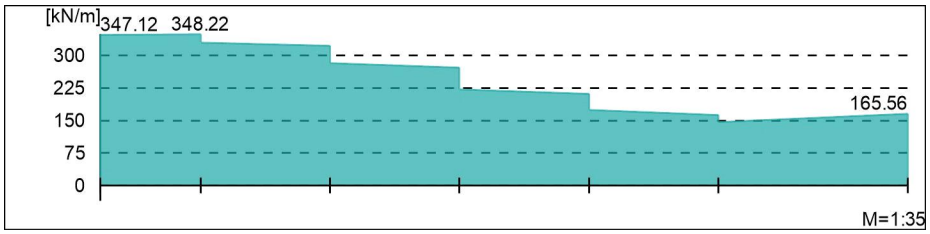
Querkraftbewehrung asw



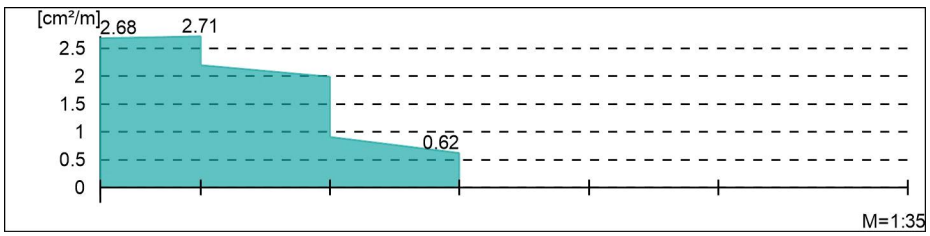
Schubfuge

Nachweis der Schubfuge, Abs. 6.2.5

Bemessungslᵃngsschubkraft vEd



Verbundbewehrung asw



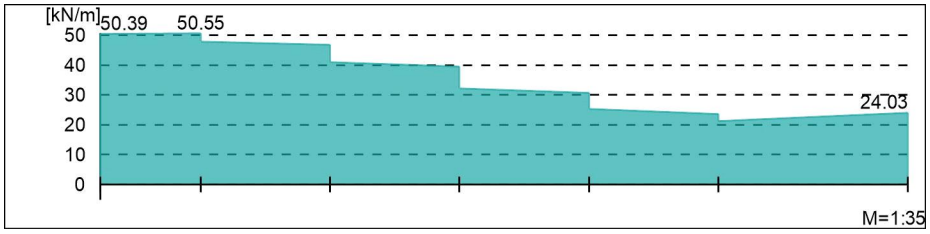
mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Gurtbewehrung

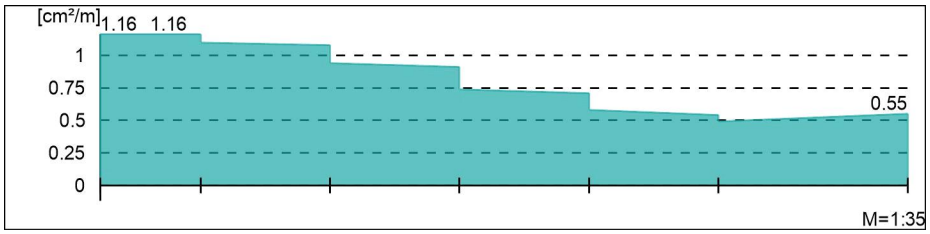
Gurtanschlussbemessung, Abs. 6.2.4

Bemessungsschnittgrößen beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl} und Plattenquerkräfte im Bereich von b_w.

Bemessungslängsschubkraft vEd



Gurtanschlussbewehrung asf



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

D-00-UZ-37 Unterzug
Kombinationen MaÇgebende Kombinationen nach DIN EN 1990

Ew Einwirkungsname
Lkn Lastkombinationsnummer
! vorherrschende verªnderliche Einwirkung

Die Beteiligung einzelner Lastfªlle innerhalb einer Einwirkung wird mit diesem Ausgabeformat nicht dokumentiert.

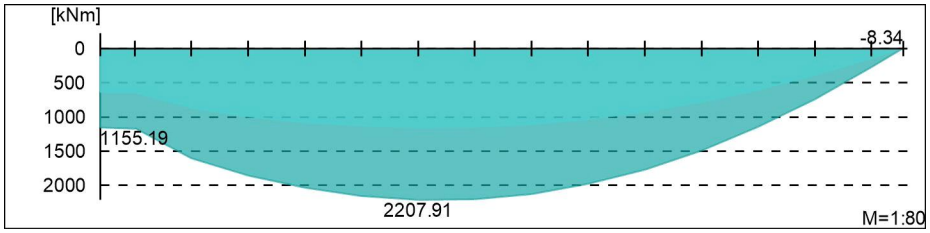
Ew	Gk	Qk.N-C	Qk.S	Qk.E
Lkn	Grundkombination			
1-18	1.35	1.50!	0.75	1.50
19-28	1.00	1.50!	0.75	1.50
29	1.35	1.50!	0.75	.

Lªngsbewehrung Erforderliche Lªngsbewehrung As oben/unten

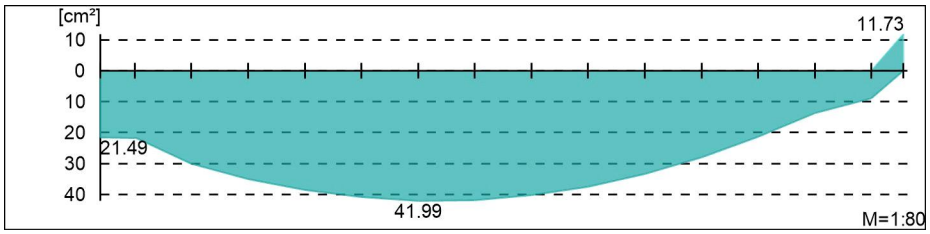
Bemessungsmomente beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl}.

Tragfªhigkeit Biege- und Normalkraftbemessung, Abs. 6.1

Bemessungsmomente MEd oben/unten

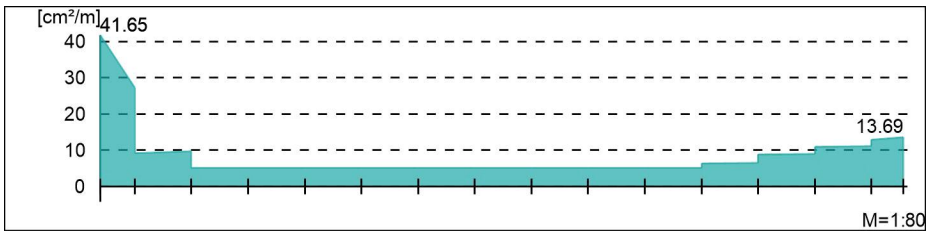


Lªngsbewehrung As oben/unten



Querkraftbewehrung Erforderliche Querkraftbewehrung asw (B¿gel)

Bemessungsquerkrªfte beinhalten auch Plattenquerkrªfte im Bereich von b_w.

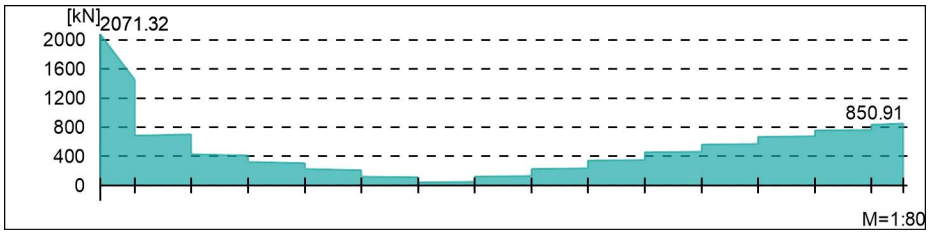


mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

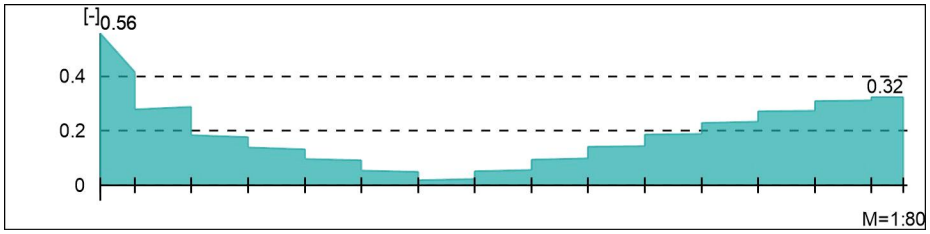
Tragfᵃhigkeit

Querkraftbemessung, Abs. 6.2

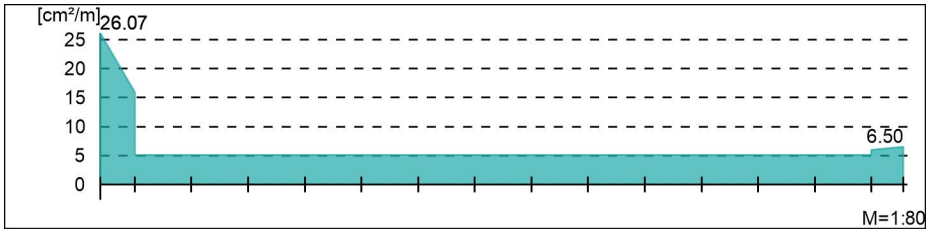
Bemessungsquerkraft VEd



Querkraftausnutzung VEd/VRd,max



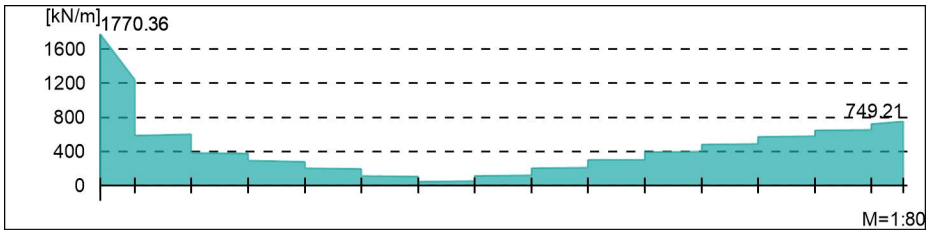
Querkraftbewehrung asw



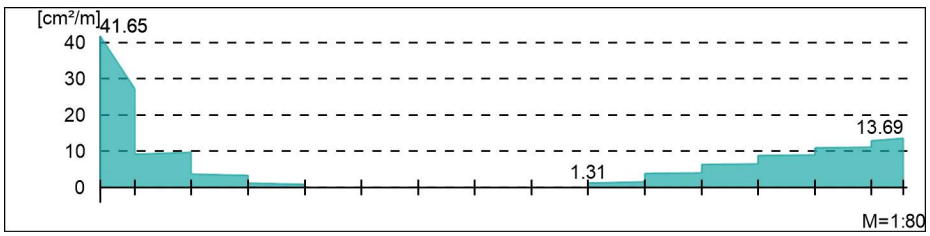
Schubfuge

Nachweis der Schubfuge, Abs. 6.2.5

Bemessungslᵃngsschubkraft vEd



Verbundbewehrung asw



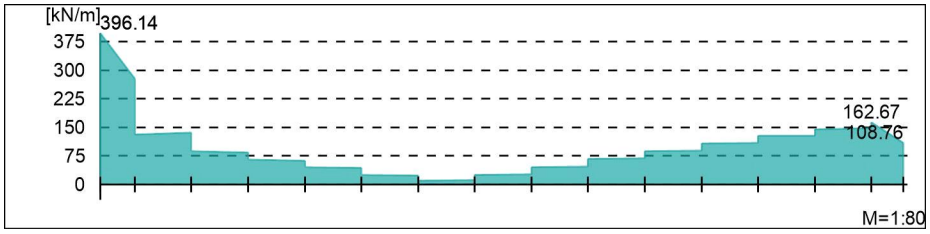
mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Gurtbewehrung

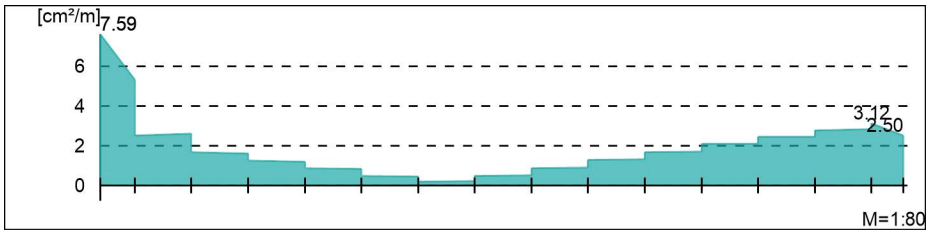
Gurtanschlussbemessung, Abs. 6.2.4

Bemessungsschnittgrºçen beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl} und Plattenquerkrªfte im Bereich von b_w.

Bemessungslªngsschubkraft vEd



Gurtanschlussbewehrung asf



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

D-00-UZ-38 Unterzug
Kombinationen MaÇgebende Kombinationen nach DIN EN 1990

Ew Einwirkungsname
Lkn Lastkombinationsnummer
! vorherrschende verªnderliche Einwirkung

Die Beteiligung einzelner Lastfªlle innerhalb einer Einwirkung wird mit diesem Ausgabeformat nicht dokumentiert.

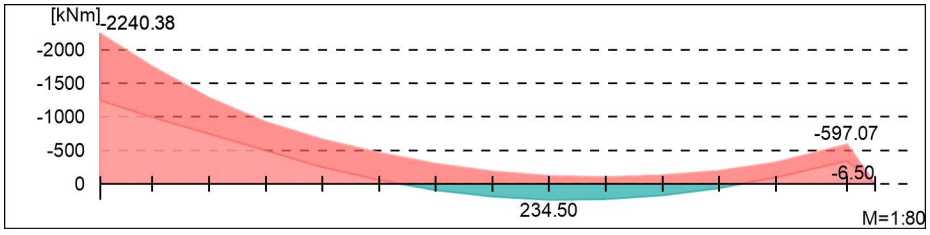
Ew	Gk	Qk.N-C	Qk.S	Qk.E
Lkn	Grundkombination			
1-13	1.00	1.50!	0.75	1.50
14-53	1.35	1.50!	0.75	1.50
54-59	1.35	1.50!	0.75	.
60-62	1.00	1.50!	0.75	.

Lªngsbewehrung Erforderliche Lªngsbewehrung As oben/unten

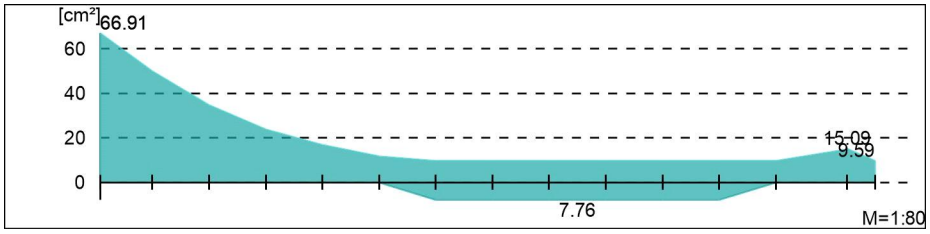
Bemessungsmomente beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl}.

Tragfªhigkeit Biege- und Normalkraftbemessung, Abs. 6.1

Bemessungsmomente MEd oben/unten

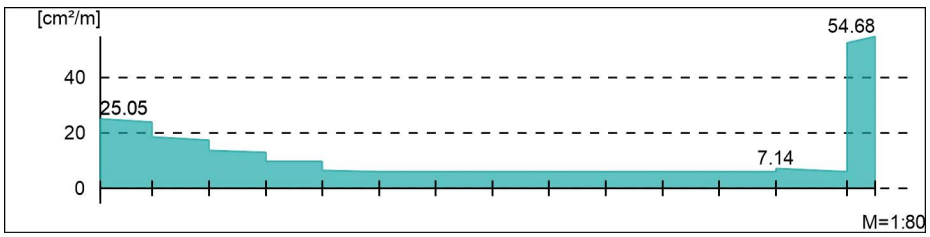


Lªngsbewehrung As oben/unten



Querkraftbewehrung Erforderliche Querkraftbewehrung asw (B¿gel)

Bemessungsquerkrªfte beinhalten auch Plattenquerkrªfte im Bereich von b_w.

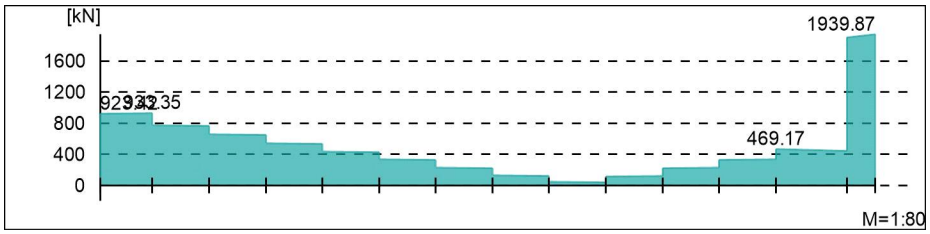


mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

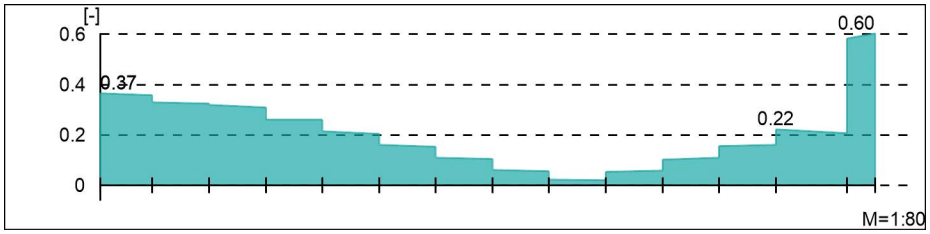
Tragfähigkeit

Querkraftbemessung, Abs. 6.2

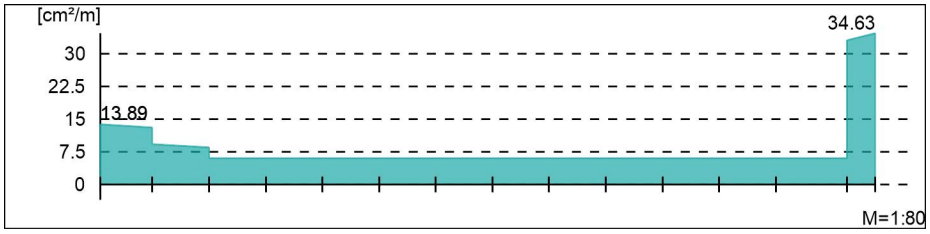
Bemessungsquerkraft VEd



Querkraftausnutzung VEd/VRd,max



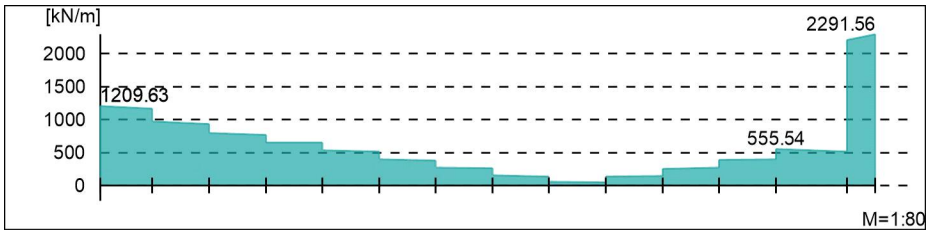
Querkraftbewehrung asw



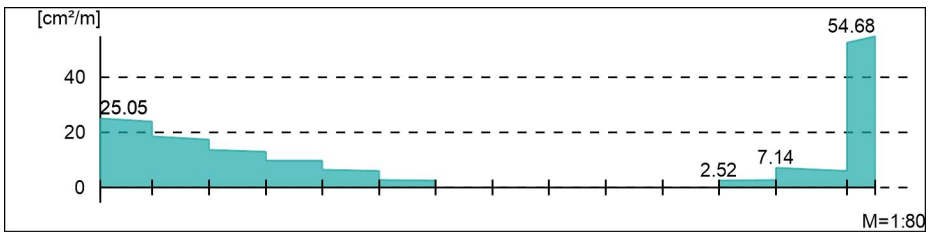
Schubfuge

Nachweis der Schubfuge, Abs. 6.2.5

Bemessungslängsschubkraft vEd



Verbundbewehrung asw



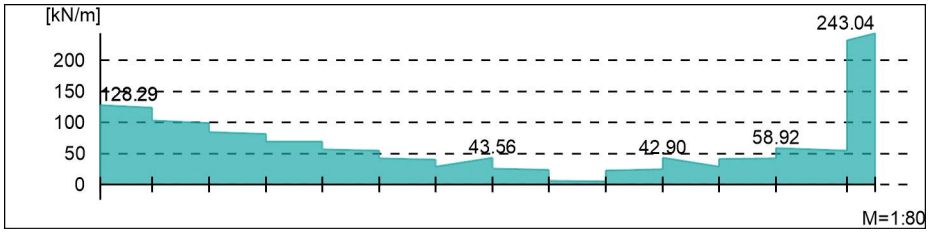
mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Gurtbewehrung

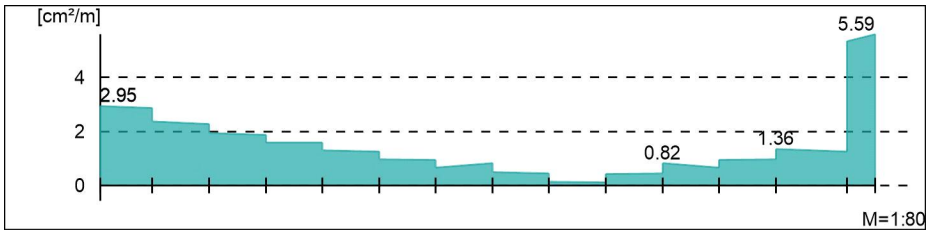
Gurtanschlussbemessung, Abs. 6.2.4

Bemessungsschnittgrößen beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl} und Plattenquerkräfte im Bereich von b_w.

Bemessungslängsschubkraft vEd



Gurtanschlussbewehrung asf



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

D-00-UZ-39
Kombinationen

zentrisch angeschlossener Balken
MaÇgebende Kombinationen nach DIN EN 1990

Ew Einwirkungsname
Lkn Lastkombinationsnummer
! vorherrschende verªnderliche Einwirkung

Die Beteiligung einzelner Lastfªlle innerhalb einer Einwirkung wird mit diesem Ausgabeformat nicht dokumentiert.

Ew	Gk	Qk.N-C	Qk.S	Qk.E
Lkn	Grundkombination			
1-53	1.00	1.50!	0.75	1.50
54-158	1.35	1.50!	0.75	1.50
159-165	1.35	1.50!	0.75	.
166	1.00	1.50!	0.75	.

Lªngsbewehrung

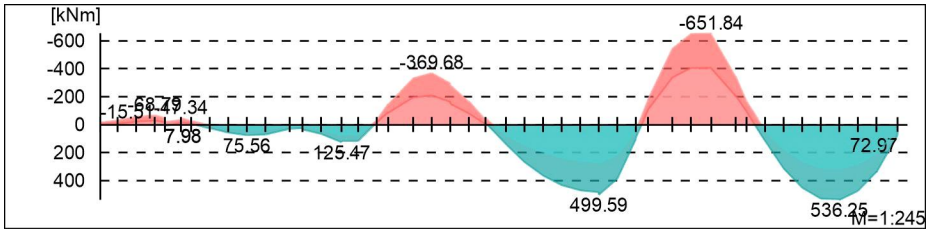
Erforderliche Lªngsbewehrung As oben/unten

Bemessungsmomente beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl}.

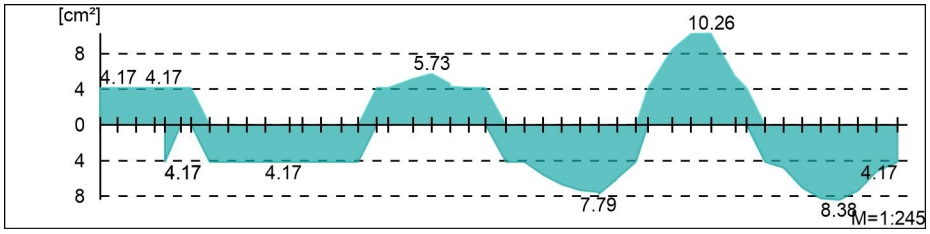
Tragfªhigkeit

Biege- und Normalkraftbemessung, Abs. 6.1

Bemessungsmomente MEd oben/unten



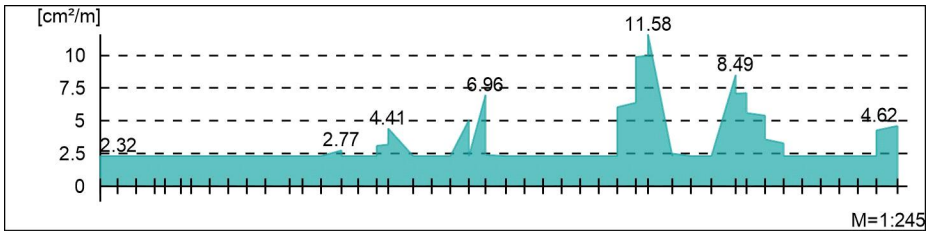
Lªngsbewehrung As oben/unten



Querkraftbewehrung

Erforderliche Querkraftbewehrung asw (B¿gel)

Bemessungsquerkrªfte beinhalten auch Plattenquerkrªfte im Bereich von b_w.

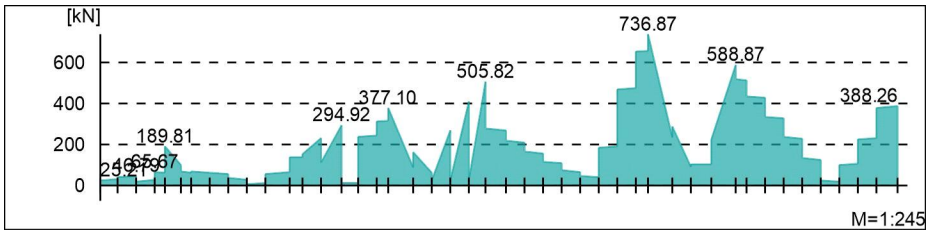


mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

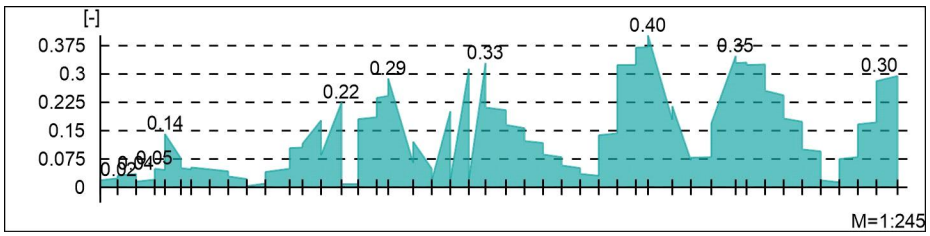
Tragfähigkeit

Querkraftbemessung, Abs. 6.2

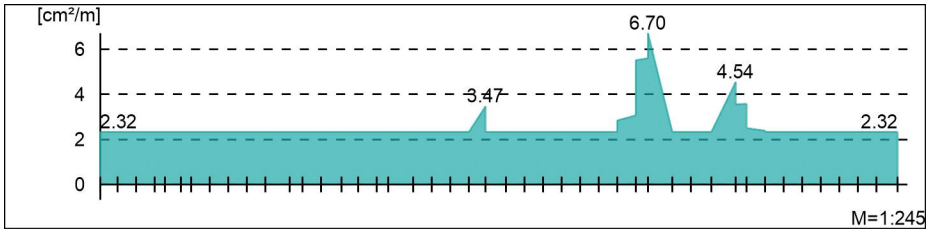
Bemessungsquerkraft VEd



Querkraftausnutzung VEd/VRd,max



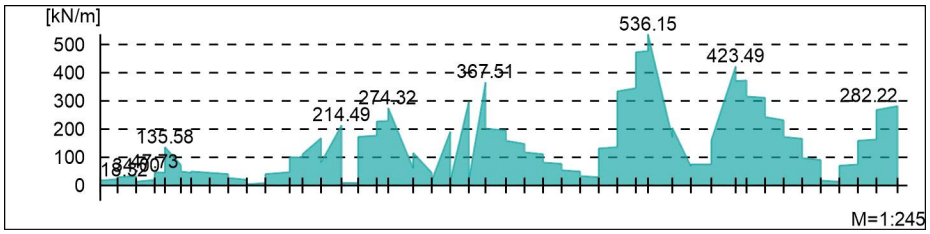
Querkraftbewehrung asw



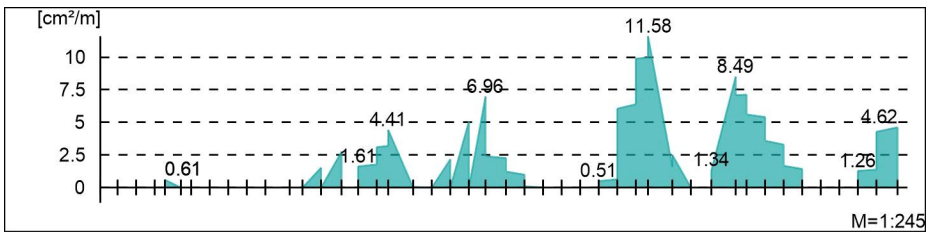
Schubfuge

Nachweis der Schubfuge, Abs. 6.2.5

Bemessungslängsschubkraft vEd



Verbundbewehrung asw



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

D-00-UZ-41 Unterzug
Kombinationen MaÇgebende Kombinationen nach DIN EN 1990

Ew Einwirkungsname
Lkn Lastkombinationsnummer
! vorherrschende verªnderliche Einwirkung

Die Beteiligung einzelner Lastfªlle innerhalb einer Einwirkung wird mit diesem Ausgabeformat nicht dokumentiert.

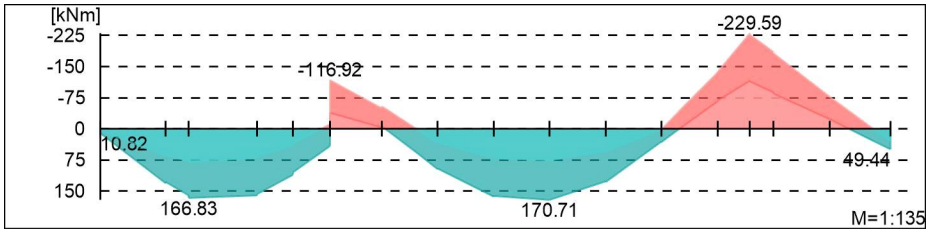
Ew	Gk	Qk.N-C	Qk.S	Qk.E
Lkn	Grundkombination			
1-16	1.35	1.50!	0.75	.
17-46	1.00	1.50!	0.75	1.50
47-95	1.35	1.50!	0.75	1.50

Lªngsbewehrung Erforderliche Lªngsbewehrung As oben/unten

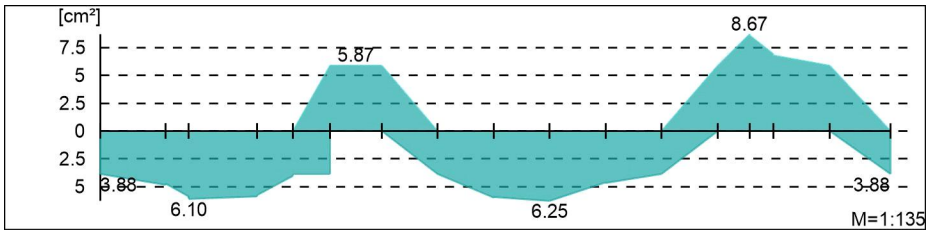
Bemessungsmomente beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl}.

Tragfªhigkeit Biege- und Normalkraftbemessung, Abs. 6.1

Bemessungsmomente MEd oben/unten

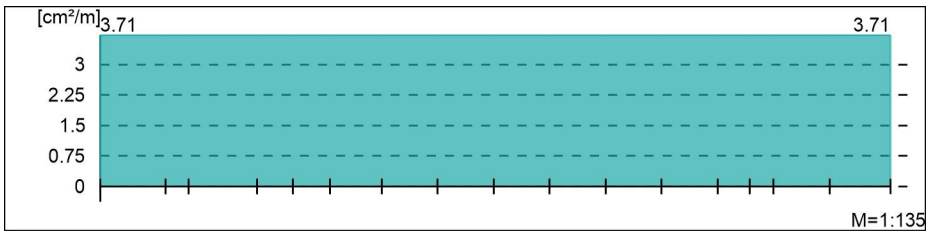


Lªngsbewehrung As oben/unten



Querkraftbewehrung Erforderliche Querkraftbewehrung asw (Bügel)

Bemessungsquerkrªfte beinhalten auch Plattenquerkrªfte im Bereich von b_w.

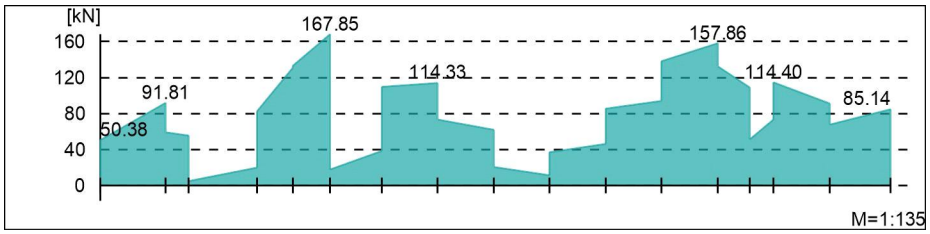


mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

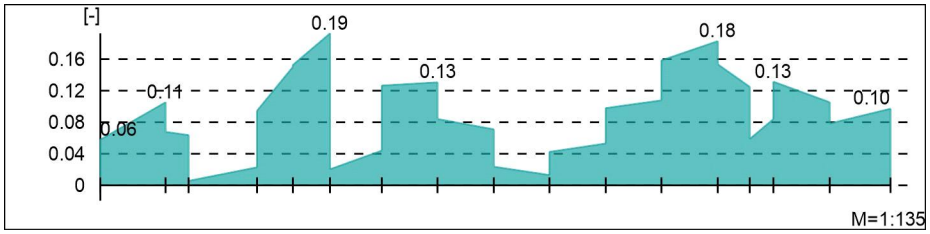
Tragfᵃhigkeit

Querkraftbemessung, Abs. 6.2

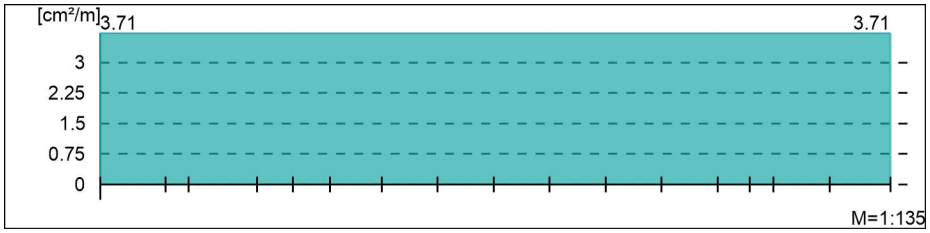
Bemessungsquerkraft VEd



Querkraftausnutzung VEd/VRd,max



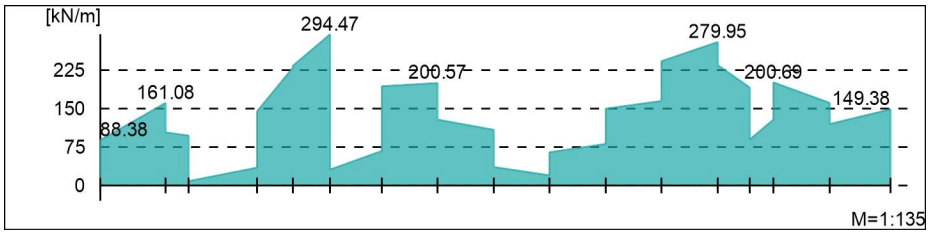
Querkraftbewehrung asw



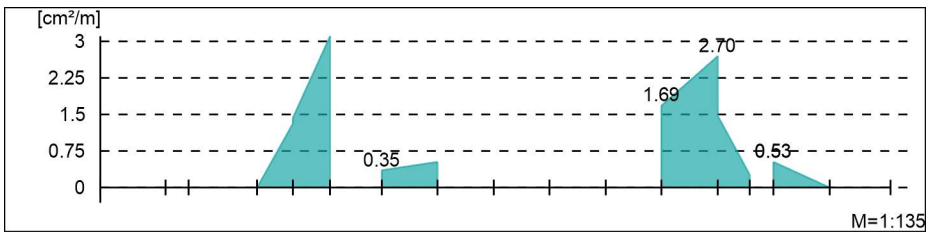
Schubfuge

Nachweis der Schubfuge, Abs. 6.2.5

Bemessungslᵃngsschubkraft vEd



Verbundbewehrung asw



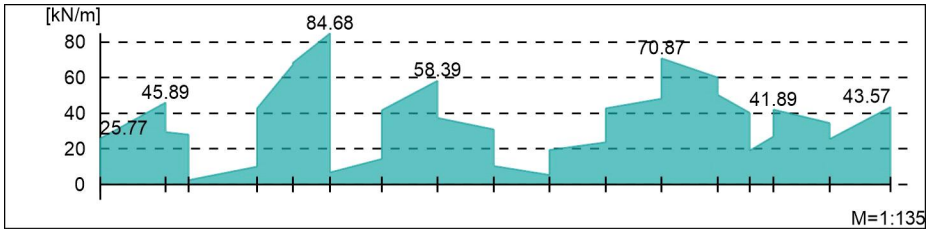
mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Gurtbewehrung

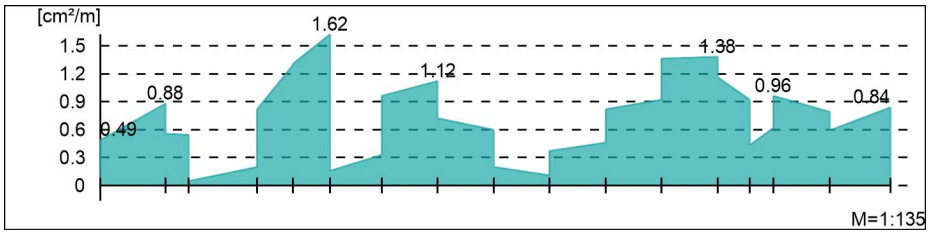
Gurtanschlussbemessung, Abs. 6.2.4

Bemessungsschnittgrºçen beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl} und Plattenquerkrªfte im Bereich von b_w.

Bemessungslªngsschubkraft vEd



Gurtanschlussbewehrung asf



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

D-00-UZ-42
Kombinationen

zentrisch angeschlossener Balken
MaÇgebende Kombinationen nach DIN EN 1990

Ew Einwirkungsname
Lkn Lastkombinationsnummer
! vorherrschende verªnderliche Einwirkung

Die Beteiligung einzelner Lastfªlle innerhalb einer Einwirkung wird mit diesem Ausgabeformat nicht dokumentiert.

Ew	Gk	Qk.N-C	Qk.S	Qk.E
Lkn	Grundkombination			
1-31	1.00	1.50!	0.75	1.50
32-47	1.35	1.50!	0.75	.
48-102	1.35	1.50!	0.75	1.50
103-112	1.00	1.50!	0.75	.

Lªngsbewehrung

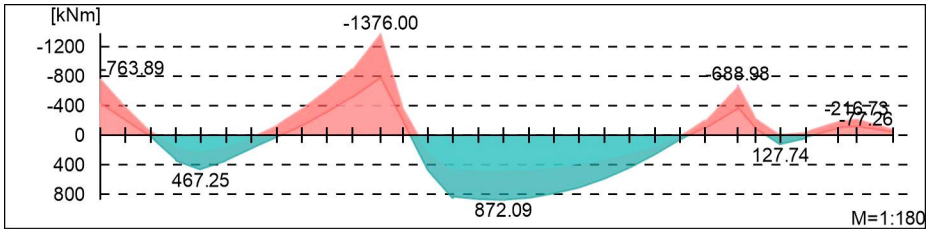
Erforderliche Lªngsbewehrung As oben/unten

Bemessungsmomente beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl}.

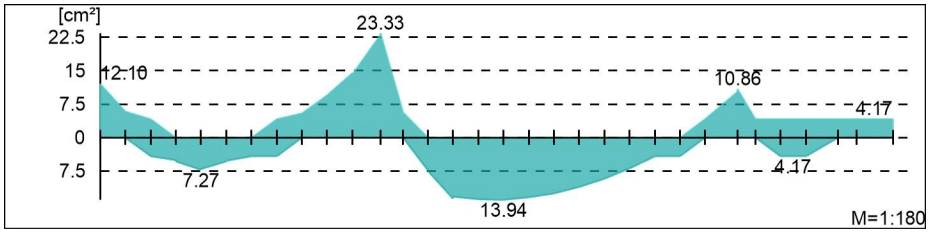
Tragfªhigkeit

Biege- und Normalkraftbemessung, Abs. 6.1

Bemessungsmomente MEd oben/unten



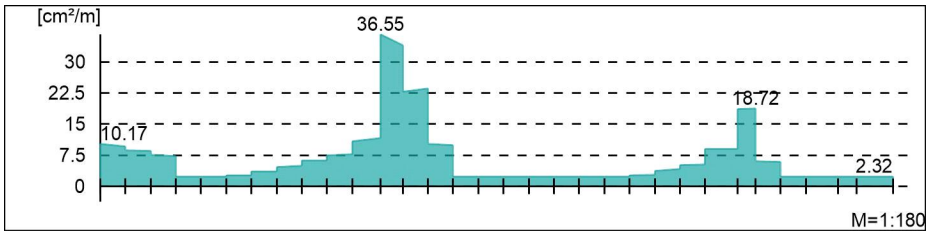
Lªngsbewehrung As oben/unten



Querkraftbewehrung

Erforderliche Querkraftbewehrung asw (Bøgel)

Bemessungsquerkrªfte beinhalten auch Plattenquerkrªfte im Bereich von b_w.

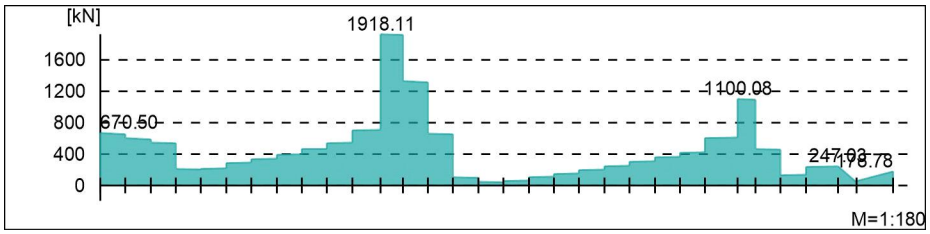


mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

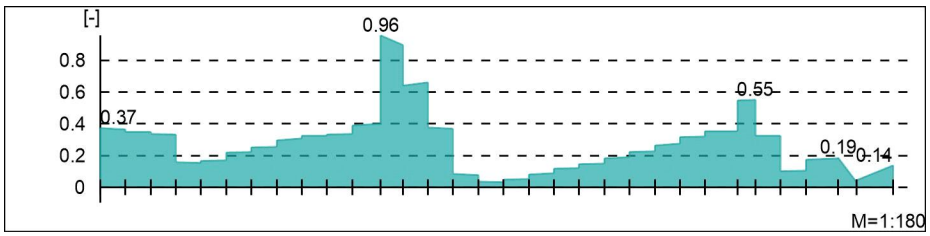
Tragfähigkeit

Querkraftbemessung, Abs. 6.2

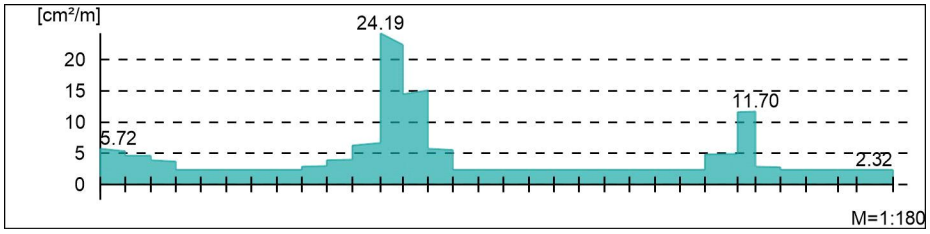
Bemessungsquerkraft VEd



Querkraftausnutzung VEd/VRd,max



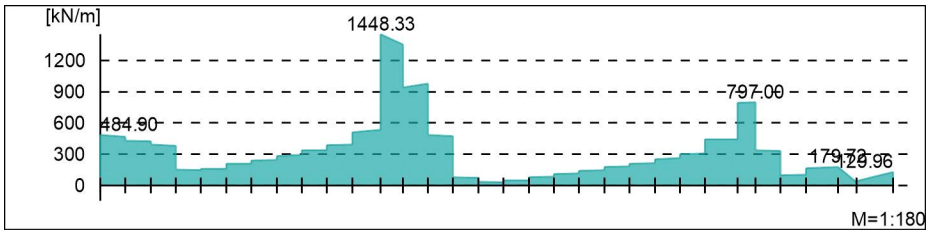
Querkraftbewehrung asw



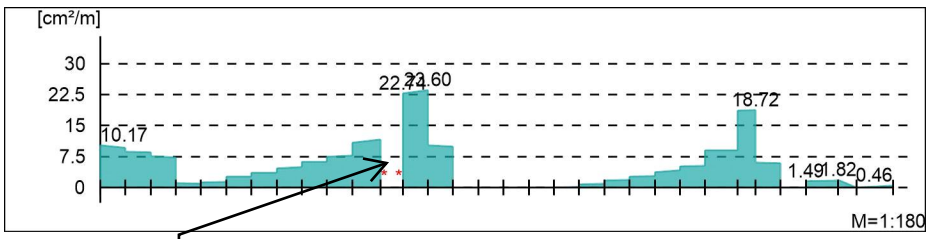
Schubfuge

Nachweis der Schubfuge, Abs. 6.2.5

Bemessungslängsschubkraft vEd



Verbundbewehrung asw (* = Versagen)



direkte Lagerung
=> Bei Ermittlung der Bemessungsquerkraft im Abstand d vom Auflagerrand kein Versagen mehr vorhanden

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

D-00-UZ-43 zentrisch angeschlossener Balken
Kombinationen MaÇgebende Kombinationen nach DIN EN 1990

Ew Einwirkungsname
Lkn Lastkombinationsnummer
! vorherrschende verªnderliche Einwirkung

Die Beteiligung einzelner Lastfªlle innerhalb einer Einwirkung wird mit diesem Ausgabeformat nicht dokumentiert.

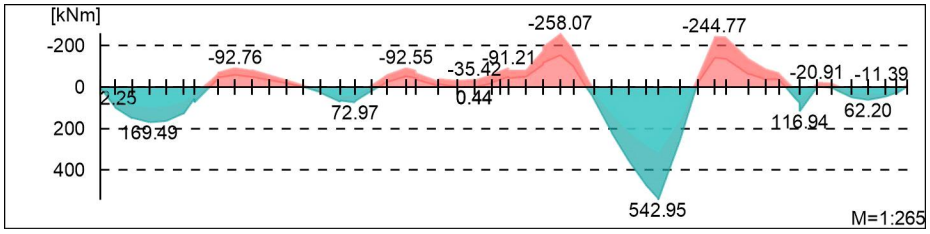
Ew	Gk	Qk.N-C	Qk.S	Qk.E
Lkn	Grundkombination			
1-76	1.35	1.50!	0.75	1.50
77-115	1.00	1.50!	0.75	.
116-169	1.35	1.50!	0.75	.
170-195	1.00	1.50!	0.75	1.50
196	1.00	1.50!	.	1.50
197	1.35	1.05	1.50!	.

Lªngsbewehrung Erforderliche Lªngsbewehrung As oben/unten

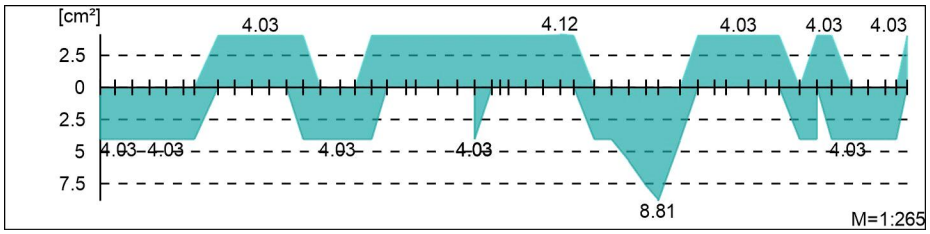
Bemessungsmomente beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl}.

Tragfªhigkeit Biege- und Normalkraftbemessung, Abs. 6.1

Bemessungsmomente MEd oben/unten



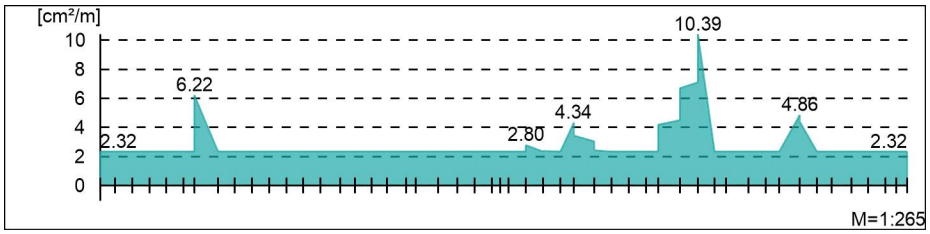
Lªngsbewehrung As oben/unten



Querkraftbewehrung Erforderliche Querkraftbewehrung asw (B¿gel)

Bemessungsquerkrªfte beinhalten auch Plattenquerkrªfte im Bereich von b_w.

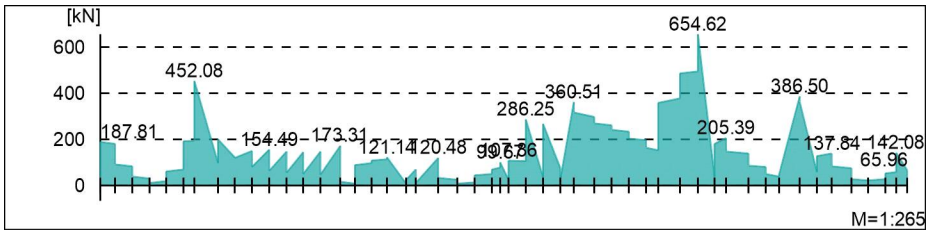
mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH



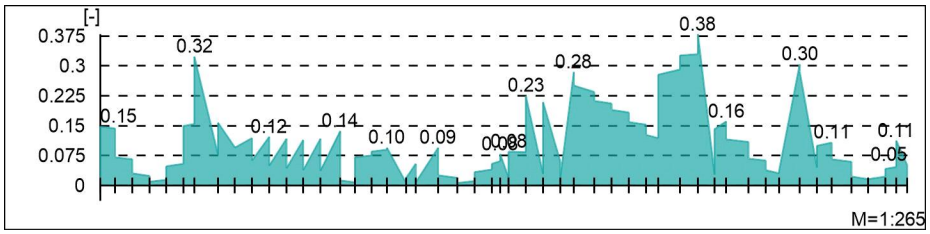
Tragfᵃhigkeit

Querkraftbemessung, Abs. 6.2

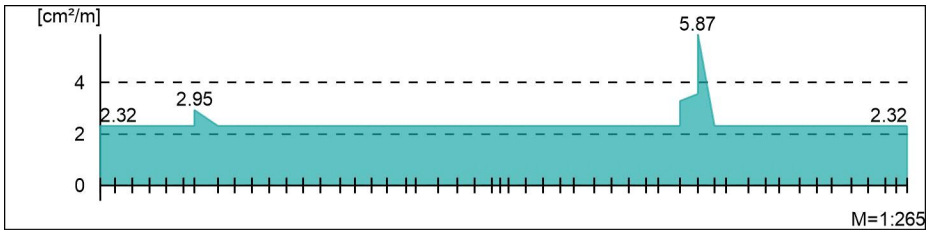
Bemessungsquerkraft VEd



Querkraftausnutzung VEd/VRd,max



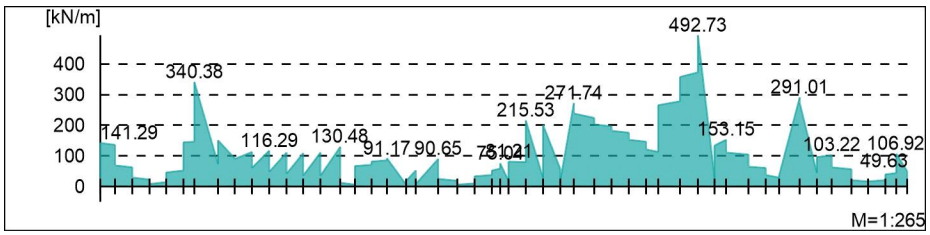
Querkraftbewehrung asw



Schubfuge

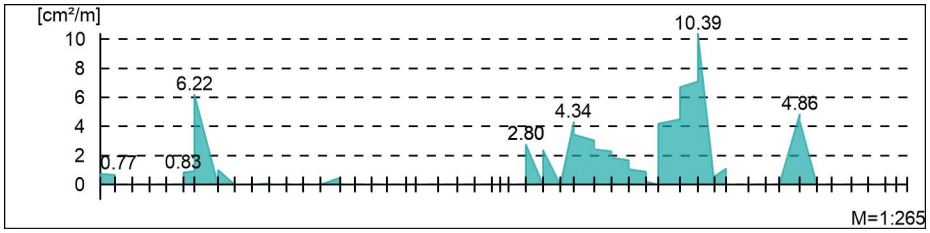
Nachweis der Schubfuge, Abs. 6.2.5

Bemessungslᵃngsschubkraft vEd



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Verbundbewehrung asw



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

D-00-UZ-44
Kombinationen

zentrisch angeschlossener Balken
MaÇgebende Kombinationen nach DIN EN 1990

Ew Einwirkungsname
Lkn Lastkombinationsnummer
! vorherrschende verªnderliche Einwirkung

Die Beteiligung einzelner Lastfªlle innerhalb einer Einwirkung wird mit diesem Ausgabeformat nicht dokumentiert.

Ew	Gk	Qk.N-C	Qk.S	Qk.E
Lkn	Grundkombination			
1-130	1.35	1.50!	0.75	1.50
131-150	1.35	1.50!	0.75	.
151-221	1.00	1.50!	0.75	1.50
222	1.00	1.50!	.	1.50
223	1.35	1.50!	.	1.50
224-231	1.00	1.50!	0.75	.
232	1.00	1.05	1.50!	.
233	1.00	1.05	1.50!	1.50

Lªngsbewehrung

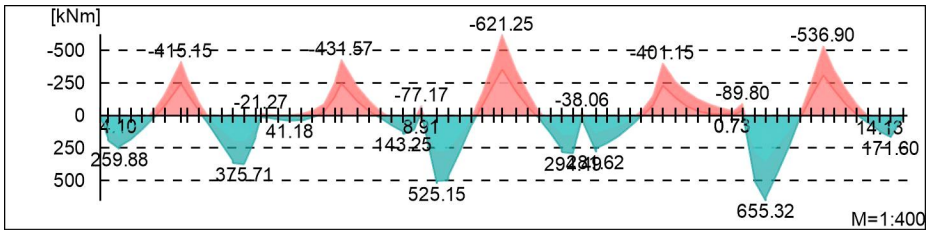
Erforderliche Lªngsbewehrung As oben/unten

Bemessungsmomente beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl}.

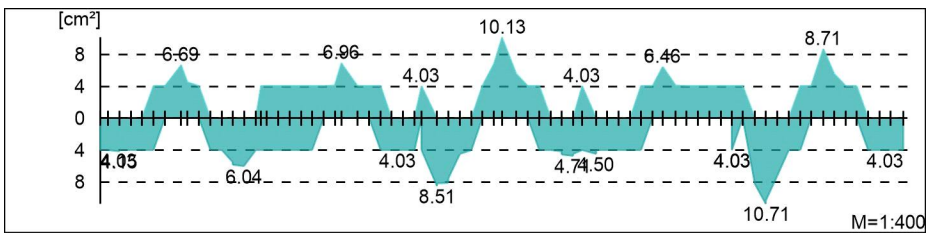
Tragfªhigkeit

Biege- und Normalkraftbemessung, Abs. 6.1

Bemessungsmomente MEd oben/unten



Lªngsbewehrung As oben/unten

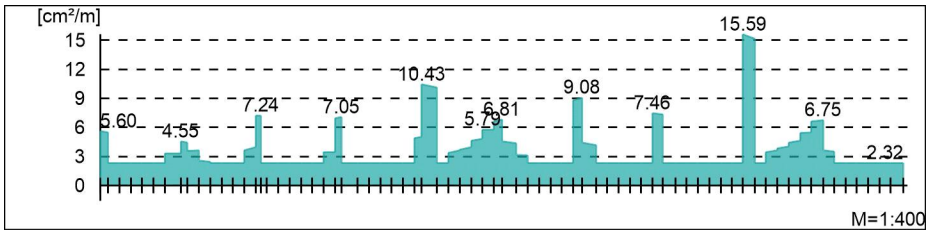


Querkraftbewehrung

Erforderliche Querkraftbewehrung asw (Bügel)

Bemessungsquerkrªfte beinhalten auch Plattenquerkrªfte im Bereich von b_w.

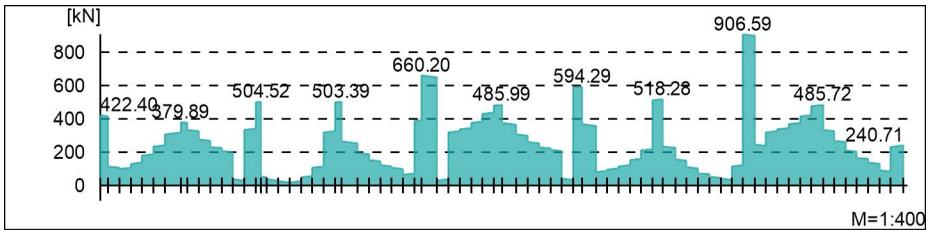
mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH



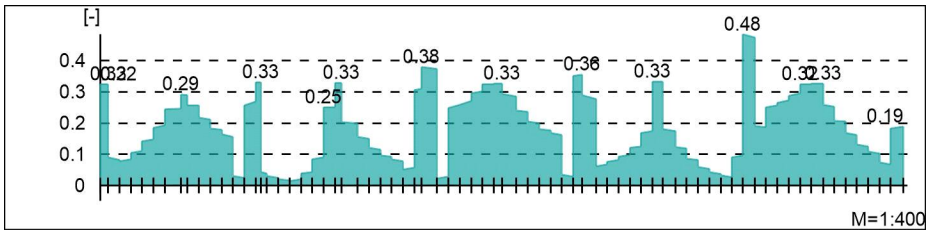
Tragfᵃhigkeit

Querkraftbemessung, Abs. 6.2

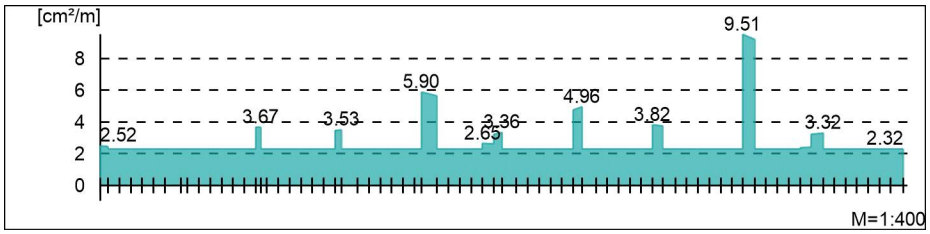
Bemessungsquerkraft VEd



Querkraftausnutzung VEd/VRd,max



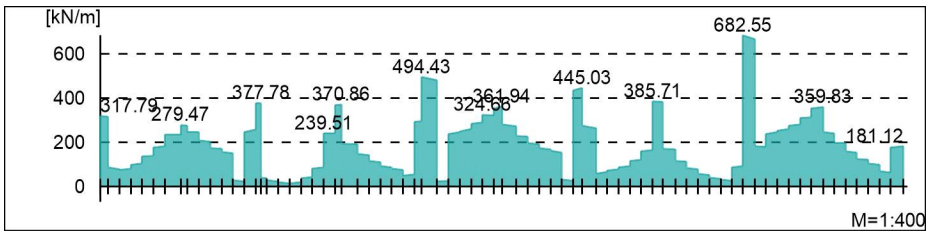
Querkraftbewehrung asw



Schubfuge

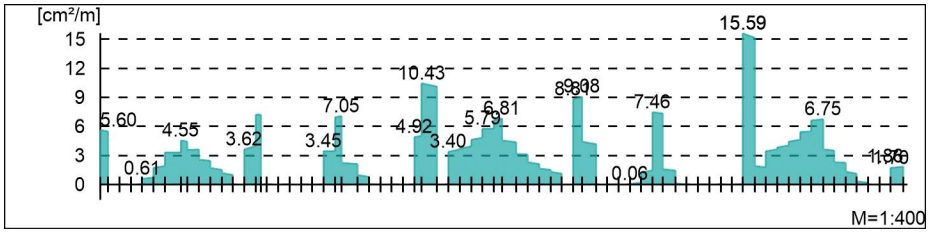
Nachweis der Schubfuge, Abs. 6.2.5

Bemessungslᵃngsschubkraft vEd



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Verbundbewehrung asw



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

D-00-UZ-45-1 Unterzug
Kombinationen MaÇgebende Kombinationen nach DIN EN 1990

Ew Einwirkungsname
Lkn Lastkombinationsnummer
! vorherrschende verªnderliche Einwirkung

Die Beteiligung einzelner Lastfªlle innerhalb einer Einwirkung wird mit diesem Ausgabeformat nicht dokumentiert.

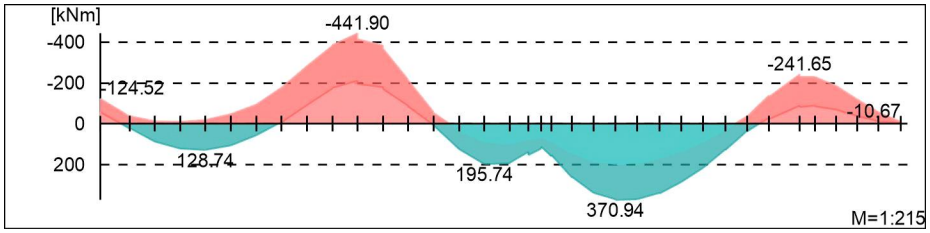
Ew	Gk	Qk.N-C	Qk.S	Qk.E
Lkn	Grundkombination			
1-44	1.00	1.50!	0.75	1.50
45-60	1.35	1.50!	0.75	.
61-176	1.35	1.50!	0.75	1.50
177-187	1.00	1.50!	0.75	.

Lªngsbewehrung Erforderliche Lªngsbewehrung As oben/unten

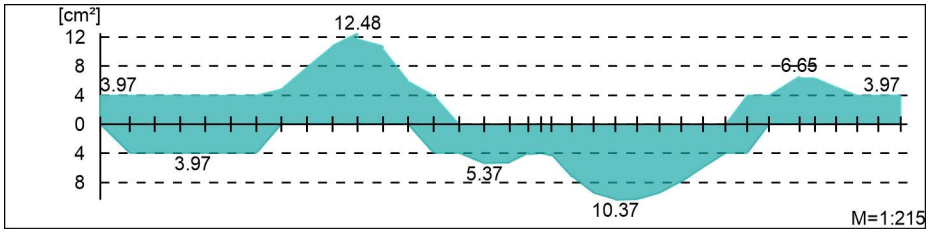
Bemessungsmomente beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl}.

Tragfªhigkeit Biege- und Normalkraftbemessung, Abs. 6.1

Bemessungsmomente MEd oben/unten

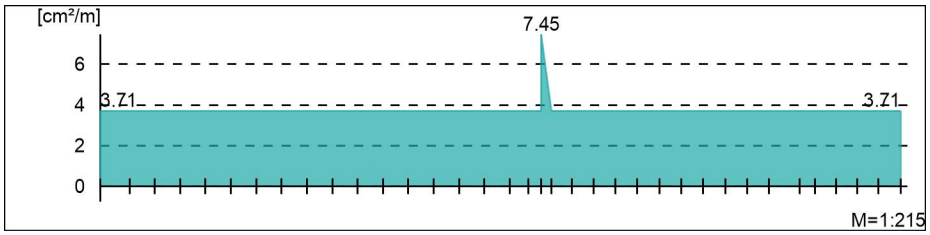


Lªngsbewehrung As oben/unten



Querkraftbewehrung Erforderliche Querkraftbewehrung asw (B¿gel)

Bemessungsquerkrªfte beinhalten auch Plattenquerkrªfte im Bereich von b_w.

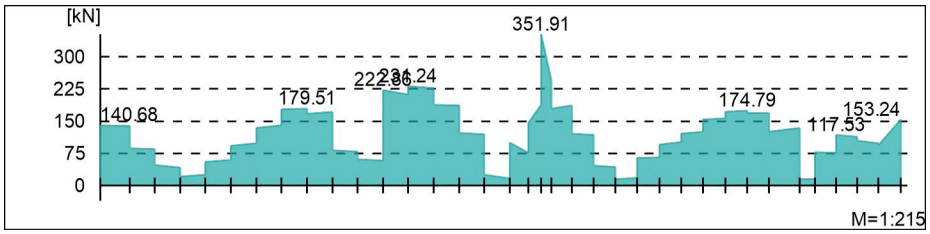


mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

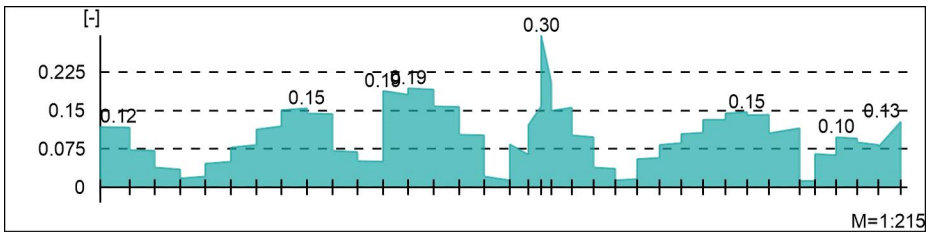
Tragfᵃhigkeit

Querkraftbemessung, Abs. 6.2

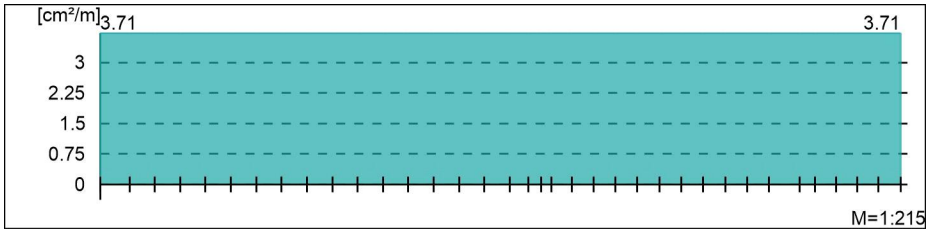
Bemessungsquerkraft VEd



Querkraftausnutzung VEd/VRd,max



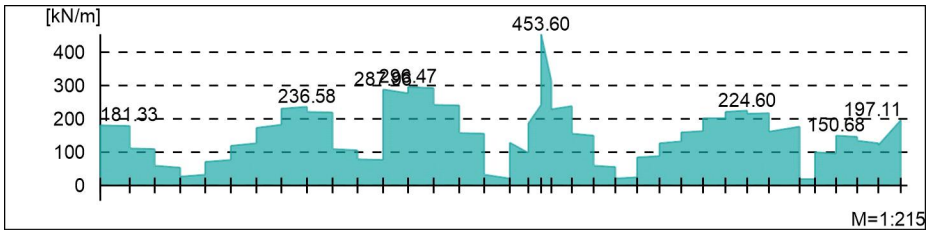
Querkraftbewehrung asw



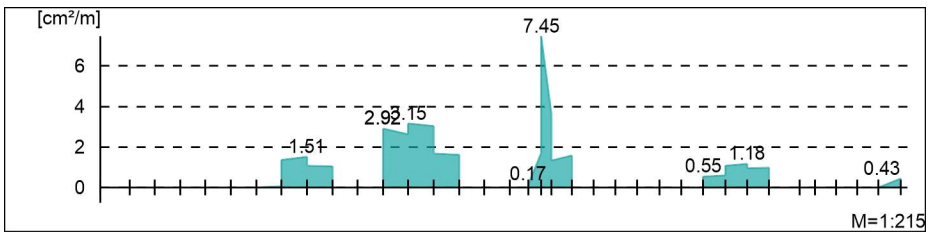
Schubfuge

Nachweis der Schubfuge, Abs. 6.2.5

Bemessungslᵃngsschubkraft vEd



Verbundbewehrung asw



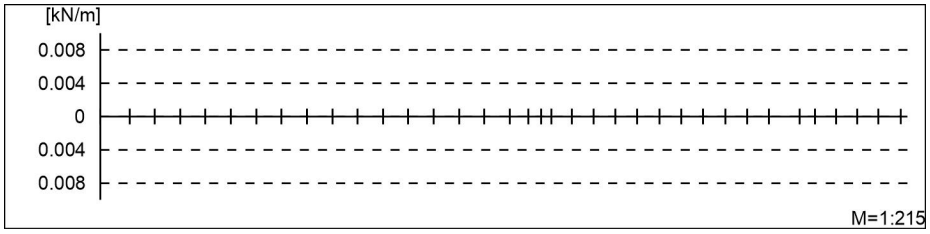
mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Gurtbewehrung

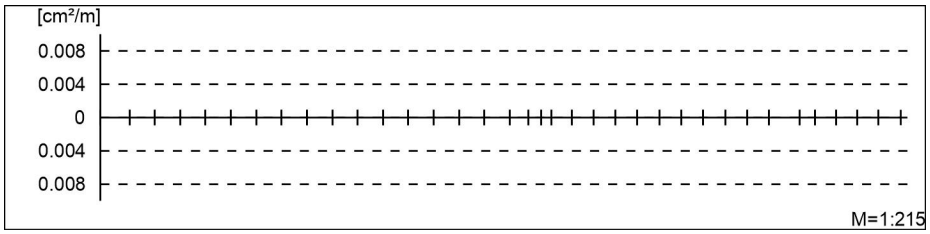
Gurtanschlussbemessung, Abs. 6.2.4

Bemessungsschnittgrºçen beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl} und Plattenquerkrªfte im Bereich von b_w.

Bemessungslªngsschubkraft vEd



Gurtanschlussbewehrung asf



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

D-00-UZ-45-2
Kombinationen

Unterzug
MaÇgebende Kombinationen nach DIN EN 1990

Ew Einwirkungsname
Lkn Lastkombinationsnummer
! vorherrschende verªnderliche Einwirkung

Die Beteiligung einzelner Lastfªlle innerhalb einer Einwirkung wird mit diesem Ausgabeformat nicht dokumentiert.

Ew	Gk	Qk.N-C	Qk.S	Qk.E
Lkn	Grundkombination			
1-42	1.00	1.50!	0.75	1.50
43-62	1.35	1.50!	0.75	.
63-170	1.35	1.50!	0.75	1.50
171-185	1.00	1.50!	0.75	.

Lªngsbewehrung

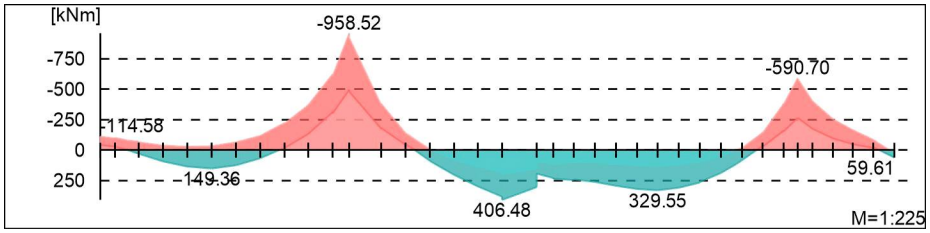
Erforderliche Lªngsbewehrung As oben/unten

Bemessungsmomente beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl}.

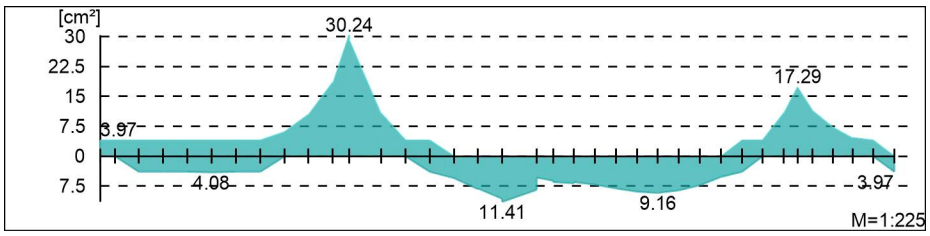
Tragfªhigkeit

Biege- und Normalkraftbemessung, Abs. 6.1

Bemessungsmomente MEd oben/unten



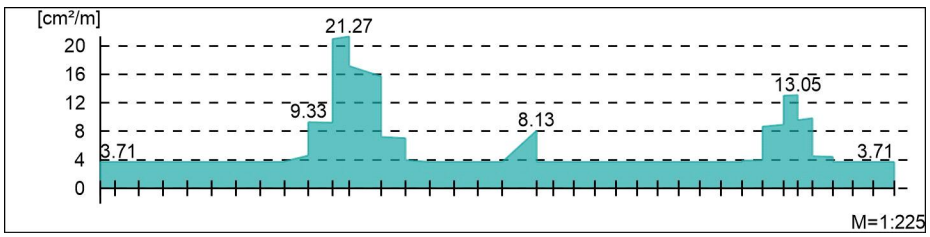
Lªngsbewehrung As oben/unten



Querkraftbewehrung

Erforderliche Querkraftbewehrung asw (B¿gel)

Bemessungsquerkrªfte beinhalten auch Plattenquerkrªfte im Bereich von b_w.

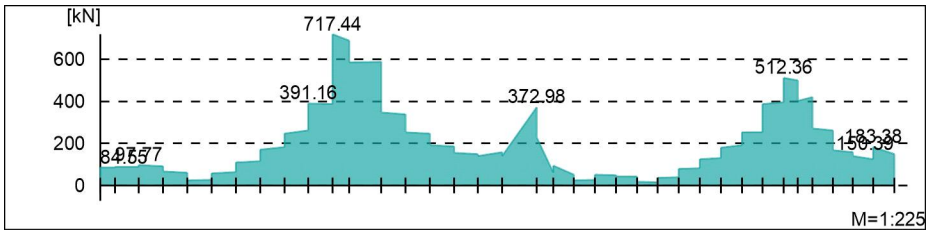


mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

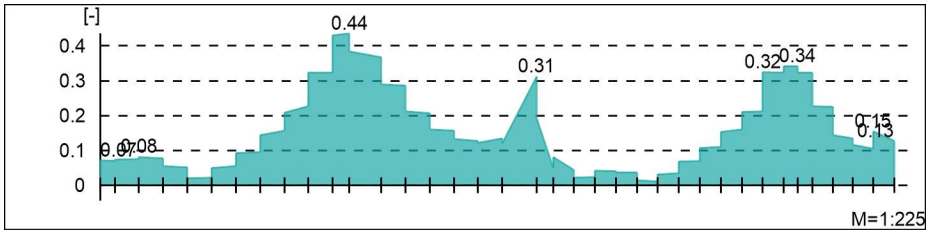
Tragfähigkeit

Querkraftbemessung, Abs. 6.2

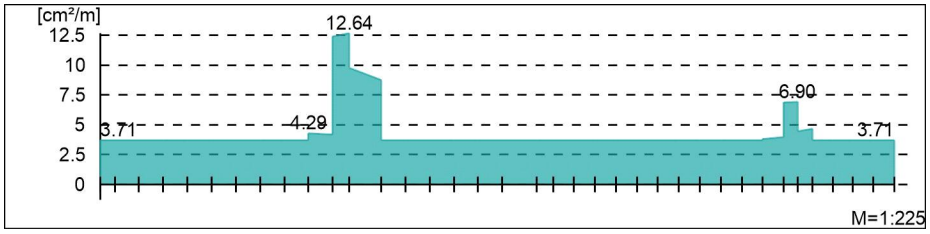
Bemessungsquerkraft VEd



Querkraftausnutzung VEd/VRd,max



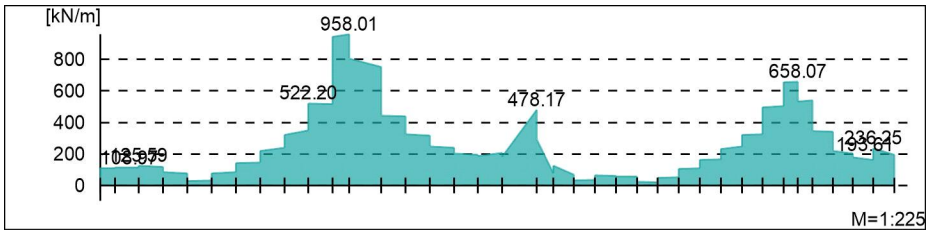
Querkraftbewehrung asw



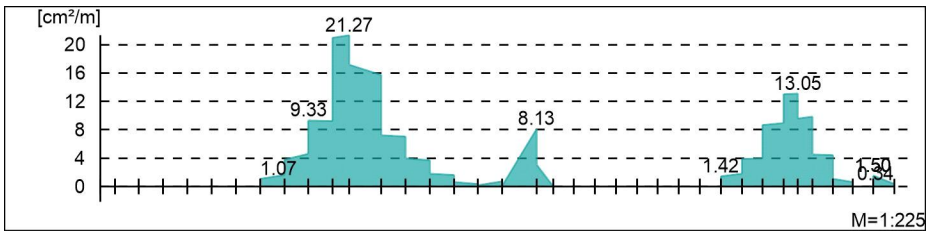
Schubfuge

Nachweis der Schubfuge, Abs. 6.2.5

Bemessungslängsschubkraft vEd



Verbundbewehrung asw



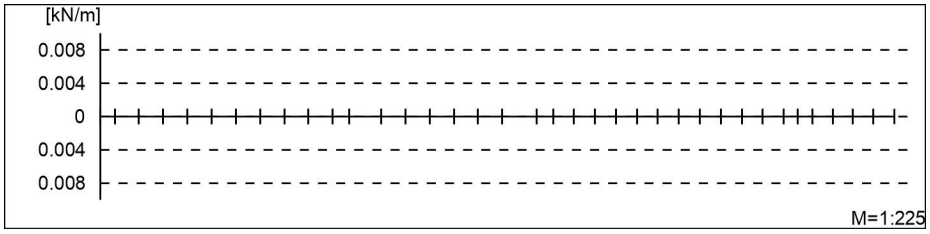
mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Gurtbewehrung

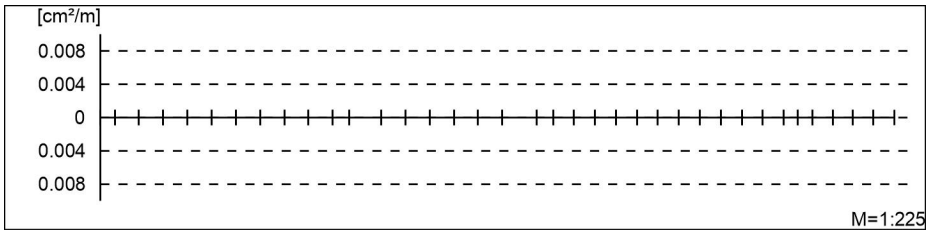
Gurtanschlussbemessung, Abs. 6.2.4

Bemessungsschnittgrºçen beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl} und Plattenquerkrªfte im Bereich von b_w.

Bemessungslªngsschubkraft vEd



Gurtanschlussbewehrung asf



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

D-00-UZ-45-3 ¦berzug
Kombinationen MaÇgebende Kombinationen nach DIN EN 1990

Ew Einwirkungsname
Lkn Lastkombinationsnummer
! vorherrschende verªnderliche Einwirkung

Die Beteiligung einzelner Lastfªlle innerhalb einer Einwirkung wird mit diesem Ausgabeformat nicht dokumentiert.

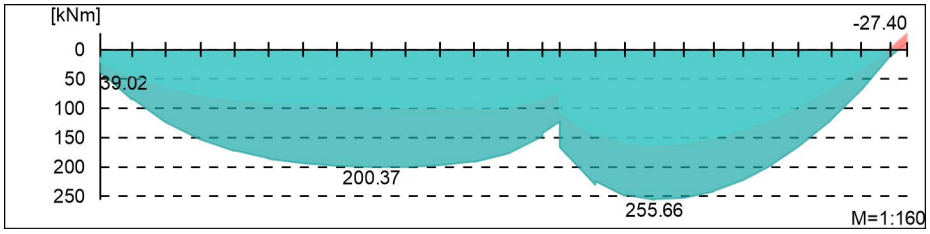
Ew	Gk	Qk.N-C	Qk.S	Qk.E
Lkn	Grundkombination			
1-21	1.00	1.50!	0.75	1.50
22-27	1.35	1.50!	0.75	1.50
28-35	1.35	1.50!	0.75	.
36-44	1.00	1.50!	0.75	.
45-108	1.35	1.05	1.50!	1.50
109-110	1.35	1.05	1.50!	.

Lªngsbewehrung Erforderliche Lªngsbewehrung As oben/unten

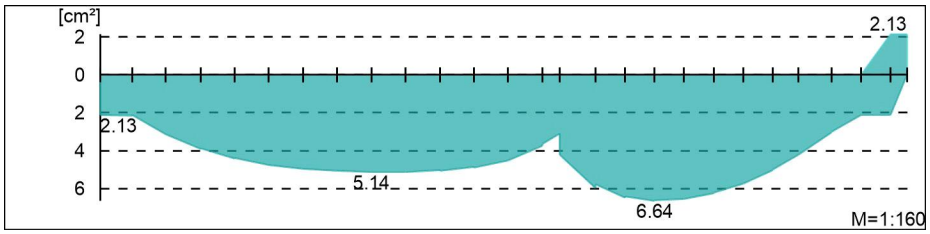
Bemessungsmomente beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl}.

Tragfªhigkeit Biege- und Normalkraftbemessung, Abs. 6.1

Bemessungsmomente MEd oben/unten



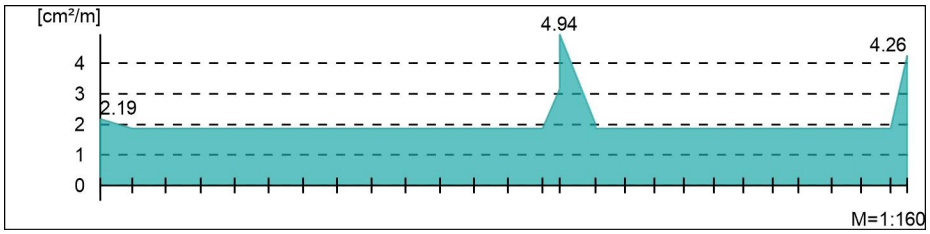
Lªngsbewehrung As oben/unten



Querkraftbewehrung Erforderliche Querkraftbewehrung asw (B¿gel)

Bemessungsquerkrªfte beinhalten auch Plattenquerkrªfte im Bereich von b_w.

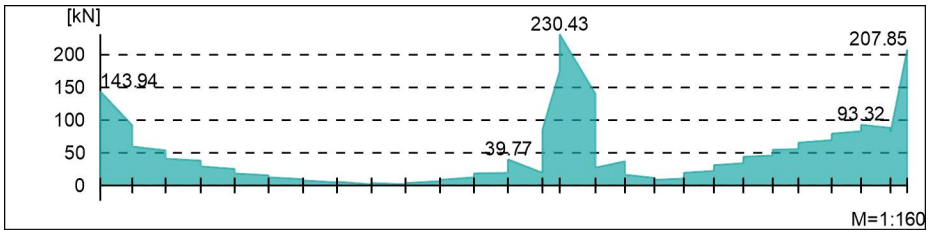
mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH



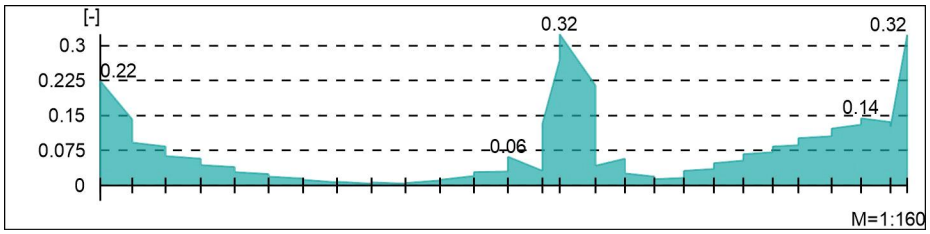
Tragfᵃhigkeit

Querkraftbemessung, Abs. 6.2

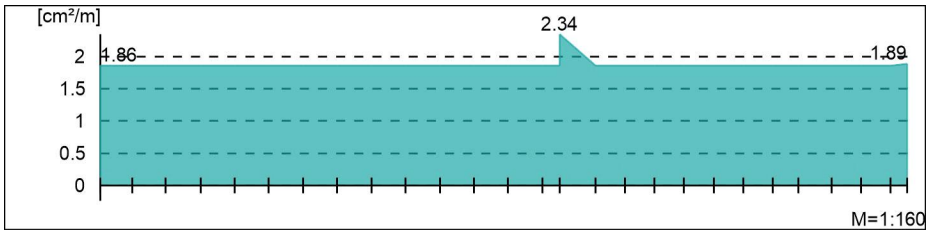
Bemessungsquerkraft VEd



Querkraftausnutzung VEd/VRd,max



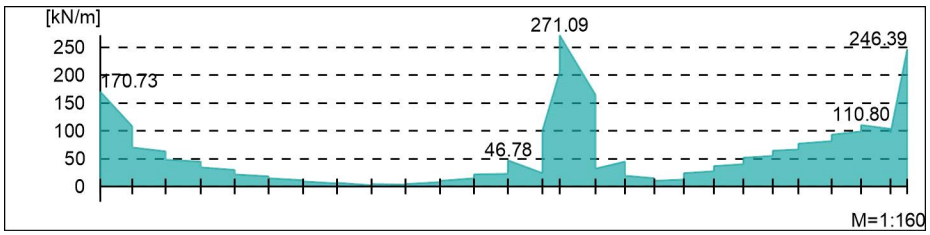
Querkraftbewehrung asw



Schubfuge

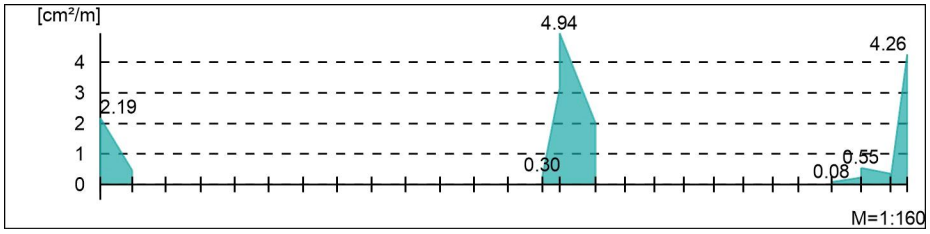
Nachweis der Schubfuge, Abs. 6.2.5

Bemessungslᵃngsschubkraft vEd



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Verbundbewehrung asw

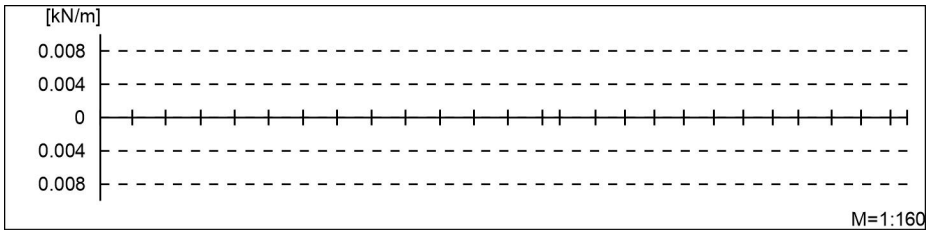


Gurtbewehrung

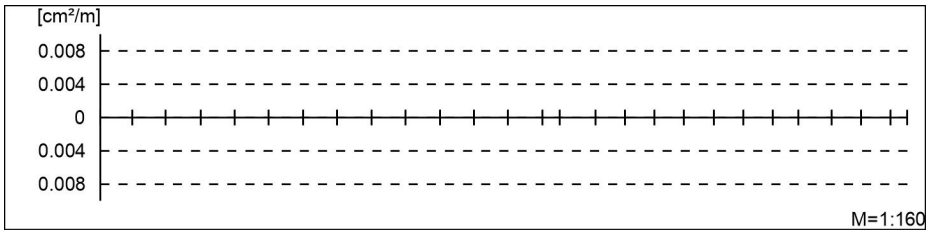
Gurtanschlussbemessung, Abs. 6.2.4

Bemessungsschnittgrößen beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl} und Plattenquerkräfte im Bereich von b_w.

Bemessungslängsschubkraft vEd



Gurtanschlussbewehrung asf



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

D-00-UZ-46
Kombinationen

zentrisch angeschlossener Balken
MaÇgebende Kombinationen nach DIN EN 1990

Ew Einwirkungsname
Lkn Lastkombinationsnummer
! vorherrschende verªnderliche Einwirkung

Die Beteiligung einzelner Lastfªlle innerhalb einer Einwirkung wird mit diesem Ausgabeformat nicht dokumentiert.

Ew	Gk	Qk.N-C	Qk.S	Qk.E
Lkn	Grundkombination			
1-8	1.35	1.50!	0.75	.
9-198	1.35	1.50!	0.75	1.50
199-220	1.00	1.50!	0.75	.
221-281	1.00	1.50!	0.75	1.50
282-287	1.00	1.05	1.50!	1.50
288-292	1.35	1.05	1.50!	1.50

Lªngsbewehrung

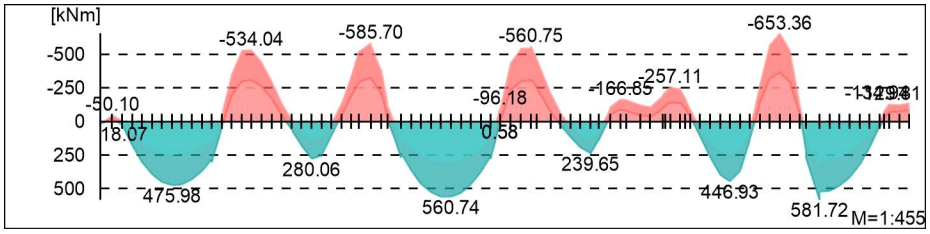
Erforderliche Lªngsbewehrung As oben/unten

Bemessungsmomente beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl}.

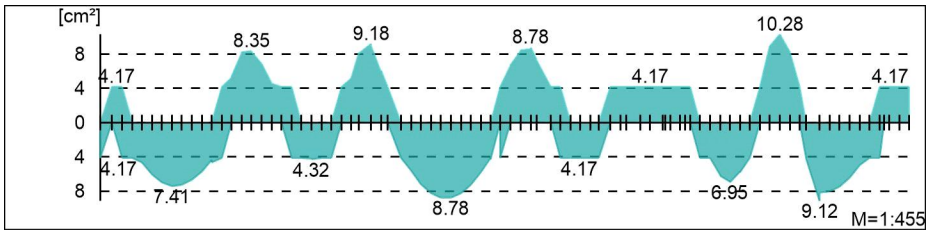
Tragfªhigkeit

Biege- und Normalkraftbemessung, Abs. 6.1

Bemessungsmomente MEd oben/unten



Lªngsbewehrung As oben/unten

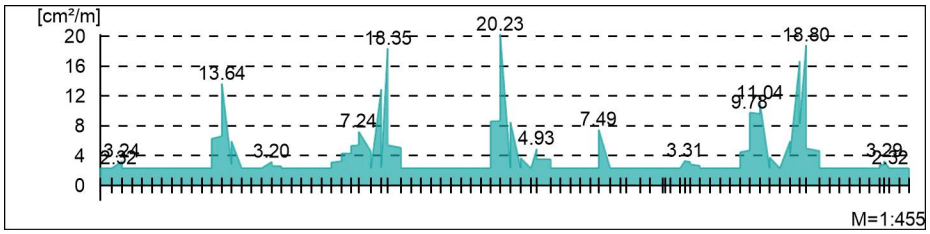


Querkraftbewehrung

Erforderliche Querkraftbewehrung asw (B¿gel)

Bemessungsquerkrªfte beinhalten auch Plattenquerkrªfte im Bereich von b_w.

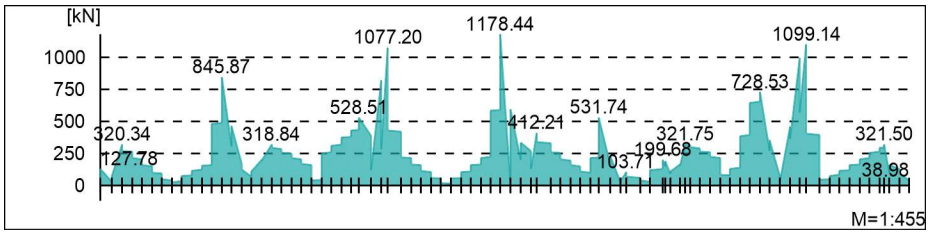
mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH



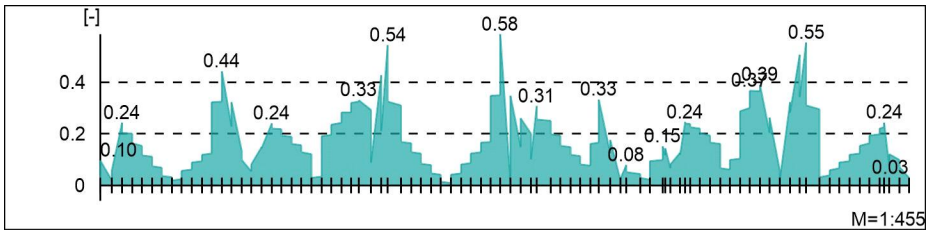
Tragfᵃhigkeit

Querkraftbemessung, Abs. 6.2

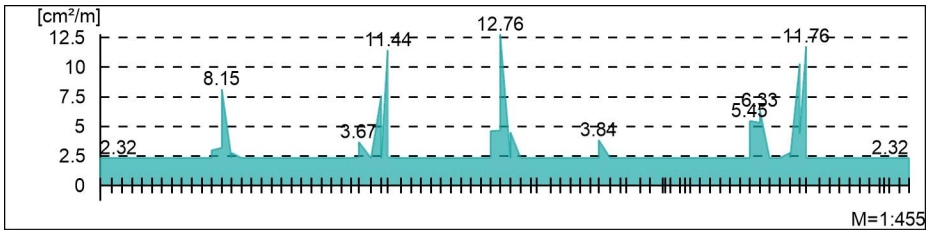
Bemessungsquerkraft VEd



Querkraftausnutzung VEd/VRd,max



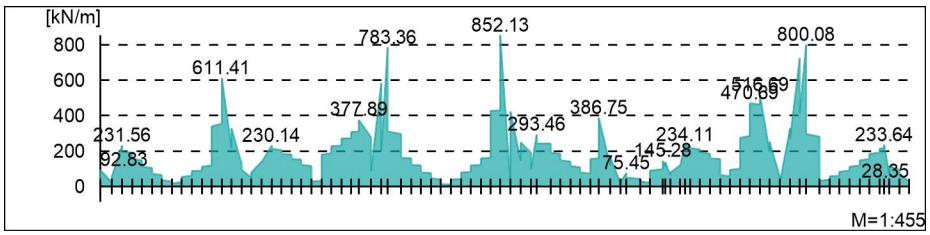
Querkraftbewehrung asw



Schubfuge

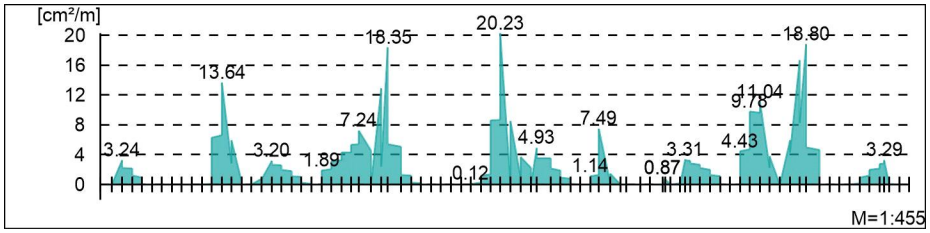
Nachweis der Schubfuge, Abs. 6.2.5

Bemessungslᵃngsschubkraft vEd



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Verbundbewehrung asw



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

D-00-UZ-47 zentrisch angeschlossener Balken
Kombinationen MaÇgebende Kombinationen nach DIN EN 1990

Ew Einwirkungsname
Lkn Lastkombinationsnummer
! vorherrschende verªnderliche Einwirkung

Die Beteiligung einzelner Lastfªlle innerhalb einer Einwirkung wird mit diesem Ausgabeformat nicht dokumentiert.

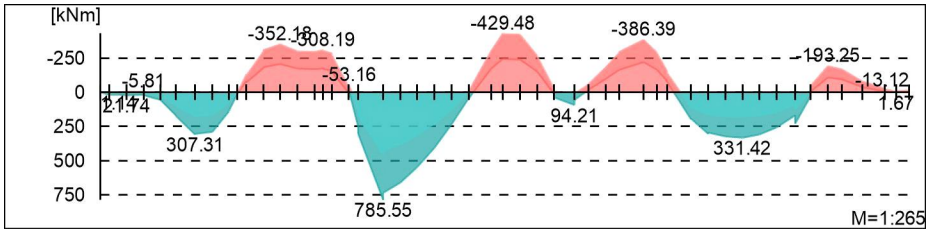
Ew	Gk	Qk.N-C	Qk.S	Qk.E
Lkn	Grundkombination			
1	1.35	1.50!	.	.
2-105	1.35	1.50!	0.75	1.50
106-118	1.00	1.50!	0.75	.
119-138	1.35	1.50!	0.75	.
139-183	1.00	1.50!	0.75	1.50
184	1.00	1.05	1.50!	1.50

Lªngsbewehrung Erforderliche Lªngsbewehrung As oben/unten

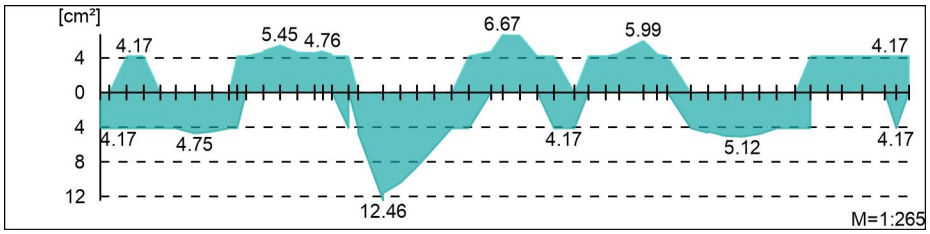
Bemessungsmomente beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl}.

Tragfªhigkeit Biege- und Normalkraftbemessung, Abs. 6.1

Bemessungsmomente MEd oben/unten



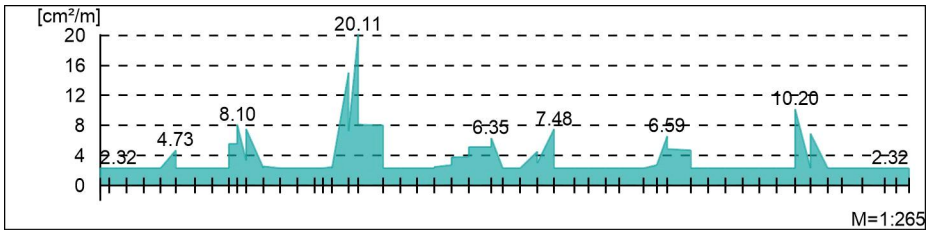
Lªngsbewehrung As oben/unten



Querkraftbewehrung Erforderliche Querkraftbewehrung asw (B¿gel)

Bemessungsquerkrªfte beinhalten auch Plattenquerkrªfte im Bereich von b_w.

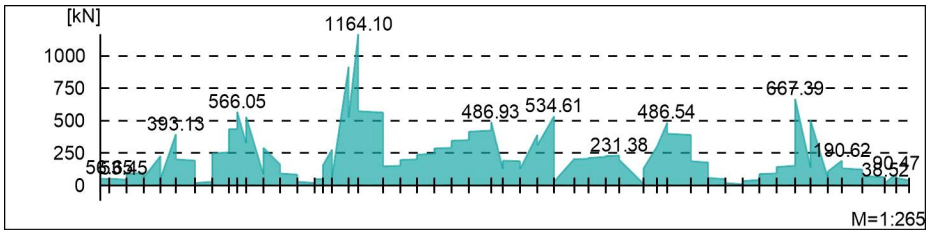
mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH



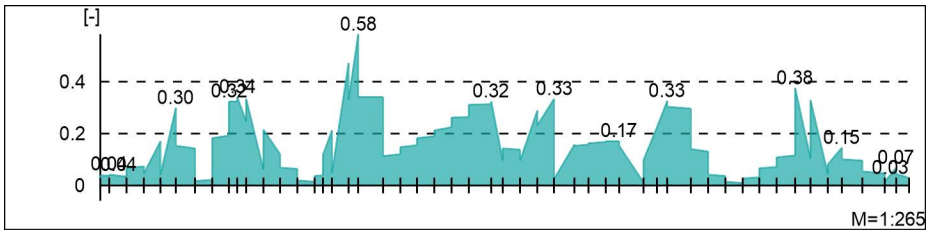
Tragfähigkeit

Querkraftbemessung, Abs. 6.2

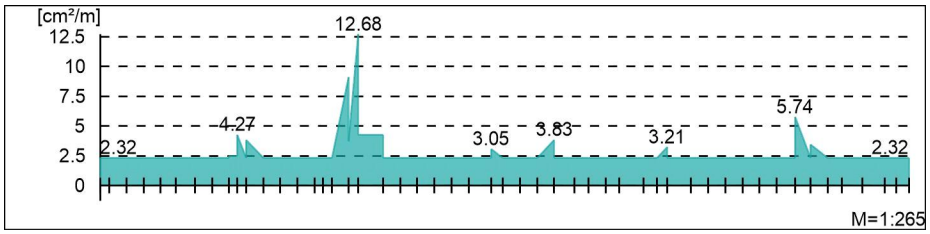
Bemessungsquerkraft VEd



Querkraftausnutzung VEd/VRd,max



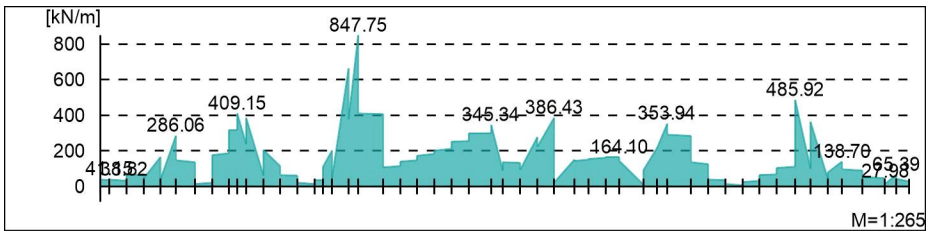
Querkraftbewehrung asw



Schubfuge

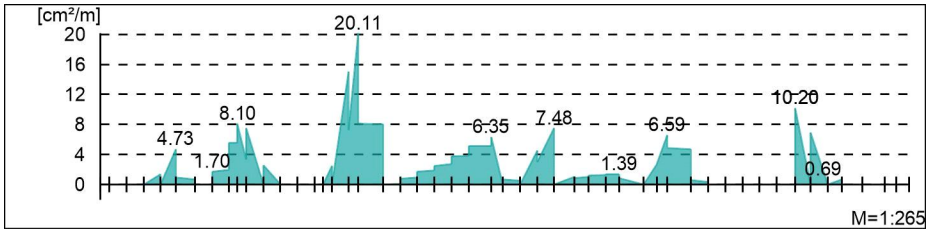
Nachweis der Schubfuge, Abs. 6.2.5

Bemessungslängsschubkraft vEd



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Verbundbewehrung asw



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

D-00-UZ-48
Kombinationen

zentrisch angeschlossener Balken
MaÇgebende Kombinationen nach DIN EN 1990

Ew Einwirkungsname
Lkn Lastkombinationsnummer
! vorherrschende verªnderliche Einwirkung

Die Beteiligung einzelner Lastfªlle innerhalb einer Einwirkung wird mit diesem Ausgabeformat nicht dokumentiert.

Ew	Gk	Qk.N-C	Qk.S	Qk.E
Lkn	Grundkombination			
1-127	1.35	1.50!	0.75	1.50
128-192	1.00	1.50!	0.75	1.50
193-230	1.35	1.50!	0.75	.
231-242	1.00	1.50!	0.75	.
243	1.00	1.05	1.50!	1.50

Lªngsbewehrung

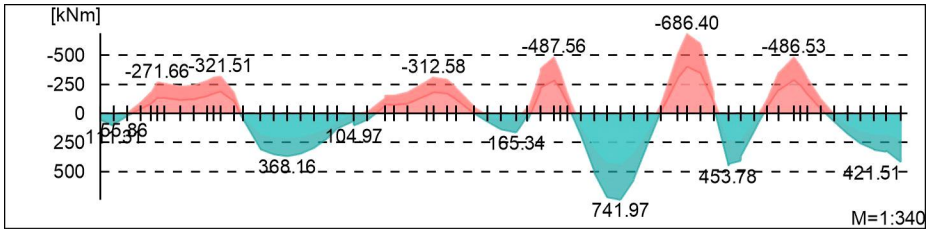
Erforderliche Lªngsbewehrung As oben/unten

Bemessungsmomente beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl}.

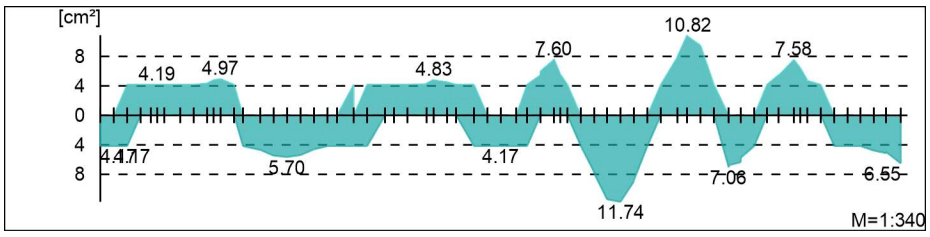
Tragfªhigkeit

Biege- und Normalkraftbemessung, Abs. 6.1

Bemessungsmomente MEd oben/unten



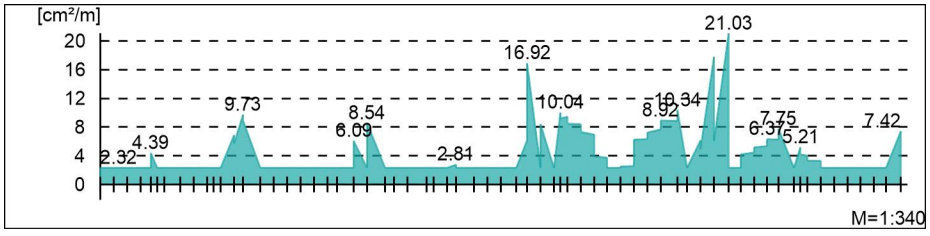
Lªngsbewehrung As oben/unten



Querkraftbewehrung

Erforderliche Querkraftbewehrung asw (B¿gel)

Bemessungsquerkrªfte beinhalten auch Plattenquerkrªfte im Bereich von b_w.

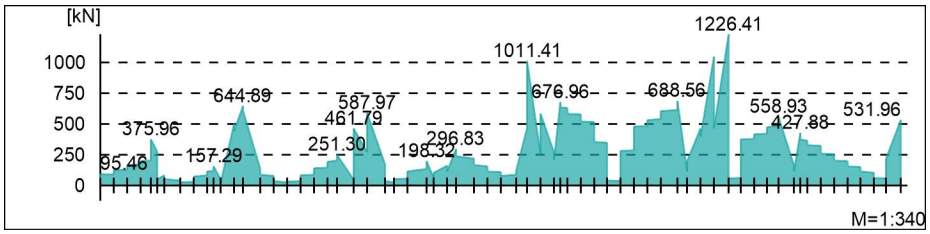


mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

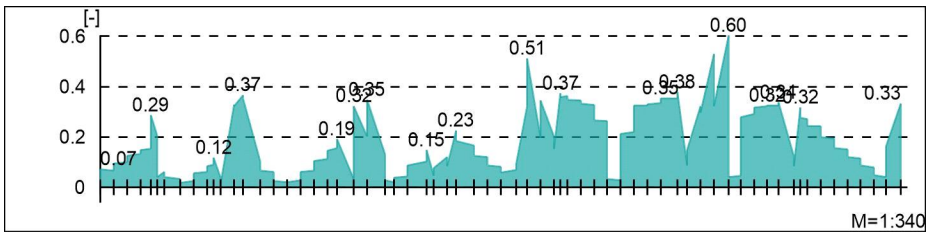
Tragfᵃhigkeit

Querkraftbemessung, Abs. 6.2

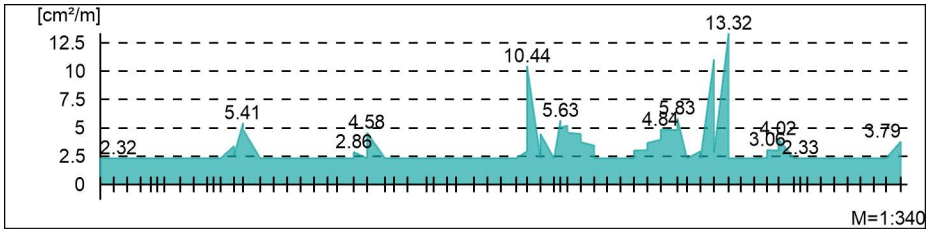
Bemessungsquerkraft VEd



Querkraftausnutzung VEd/VRd,max



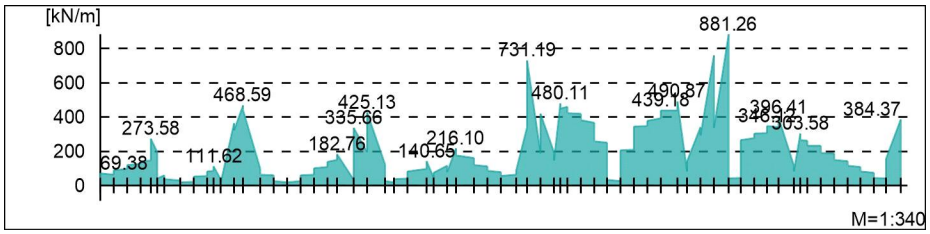
Querkraftbewehrung asw



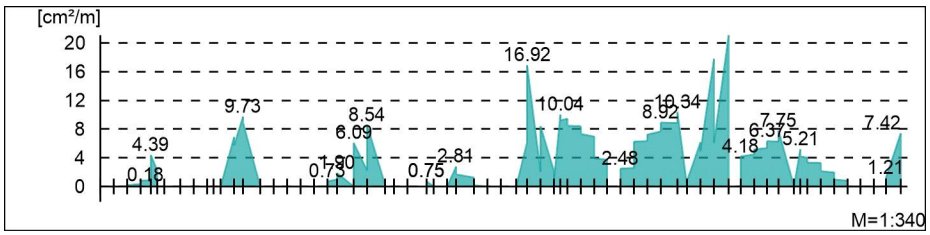
Schubfuge

Nachweis der Schubfuge, Abs. 6.2.5

Bemessungslᵃngsschubkraft vEd



Verbundbewehrung asw



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

D-00-UZ-49 ¦berzug
Kombinationen MaÇgebende Kombinationen nach DIN EN 1990

Ew Einwirkungsname
Lkn Lastkombinationsnummer
! vorherrschende verªnderliche Einwirkung

Die Beteiligung einzelner Lastfªlle innerhalb einer Einwirkung wird mit diesem Ausgabeformat nicht dokumentiert.

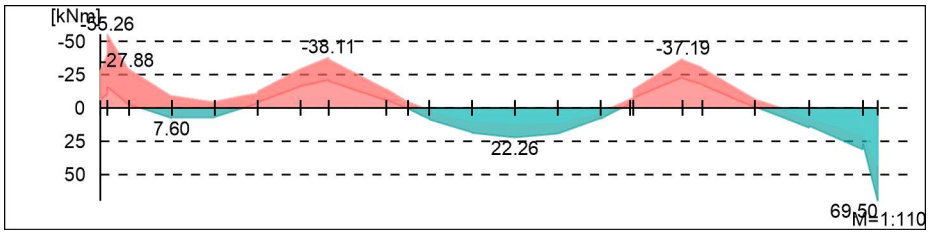
Ew	Gk	Qk.N-C	Qk.S	Qk.E
Lkn	Grundkombination			
1-12	1.00	1.50!	0.75	.
13-86	1.35	1.50!	0.75	1.50
87-109	1.00	1.50!	0.75	1.50
110-111	1.35	1.50!	0.75	.
112-115	1.00	1.05	1.50!	1.50
116-125	1.35	1.05	1.50!	1.50
126	1.35	1.05	1.50!	.

Lªngsbewehrung Erforderliche Lªngsbewehrung As oben/unten

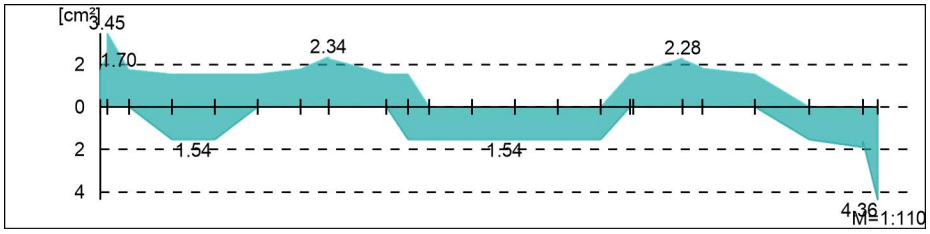
Bemessungsmomente beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl}.

Tragfªhigkeit Biege- und Normalkraftbemessung, Abs. 6.1

Bemessungsmomente MEd oben/unten



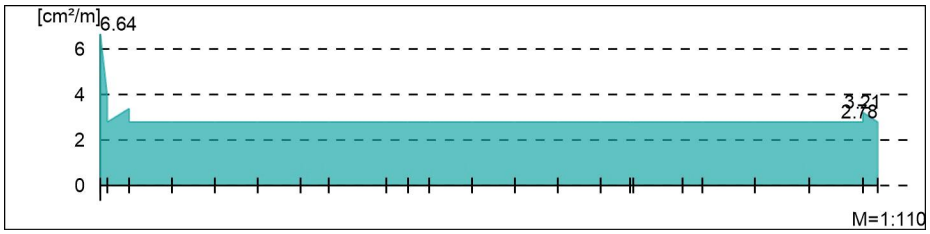
Lªngsbewehrung As oben/unten



Querkraftbewehrung Erforderliche Querkraftbewehrung asw (B¿gel)

Bemessungsquerkrªfte beinhalten auch Plattenquerkrªfte im Bereich von b_w.

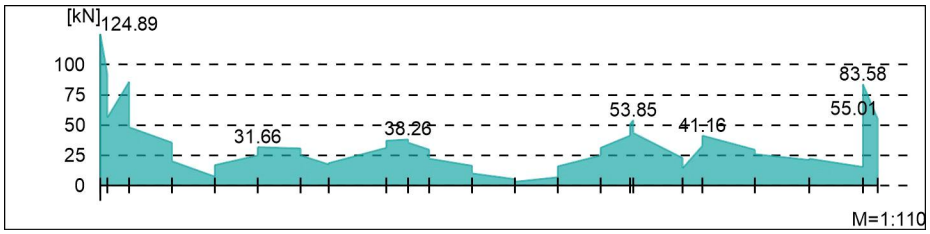
mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH



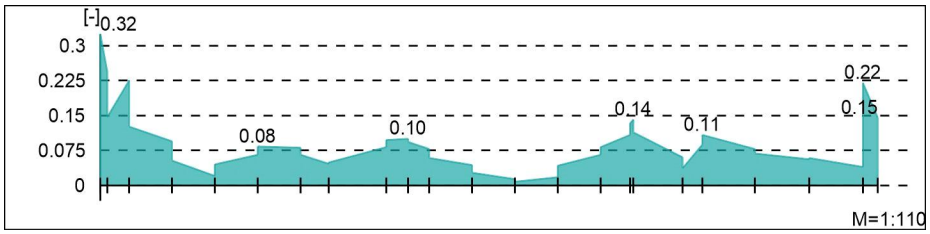
Tragfᵃhigkeit

Querkraftbemessung, Abs. 6.2

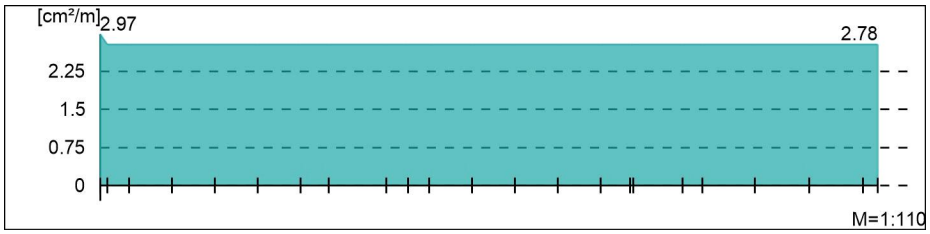
Bemessungsquerkraft VEd



Querkraftausnutzung VEd/VRd,max



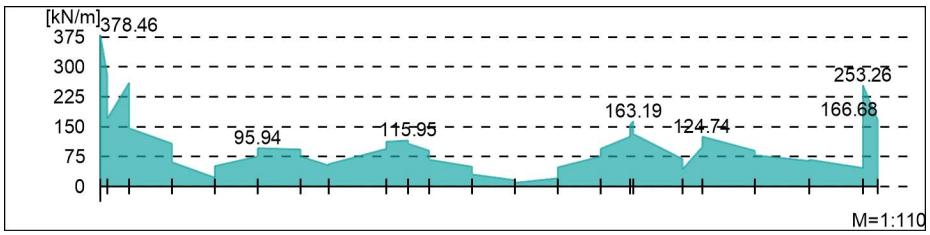
Querkraftbewehrung asw



Schubfuge

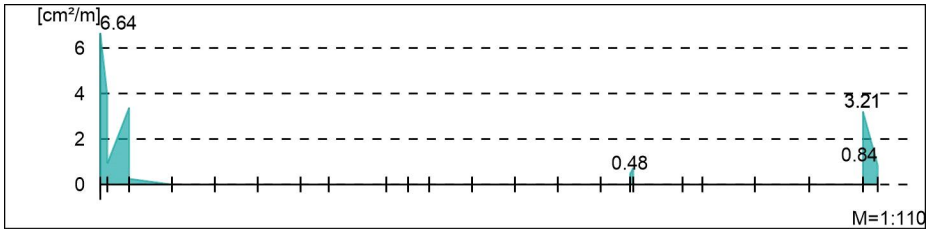
Nachweis der Schubfuge, Abs. 6.2.5

Bemessungslᵃngsschubkraft vEd



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Verbundbewehrung asw

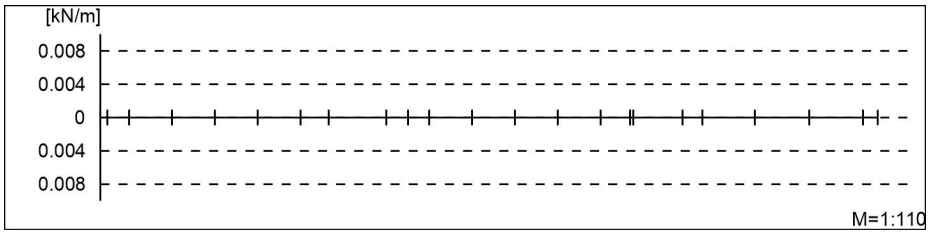


Gurtbewehrung

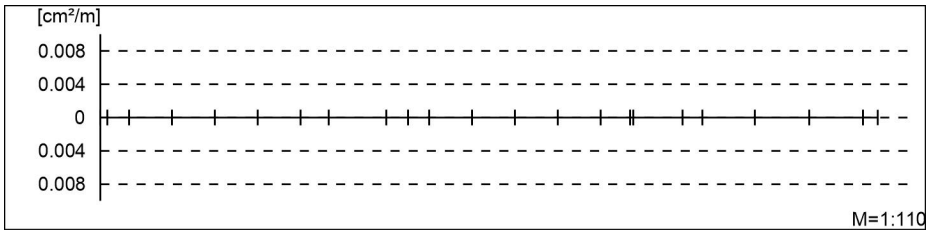
Gurtanschlussbemessung, Abs. 6.2.4

Bemessungsschnittgrößen beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl} und Plattenquerkräfte im Bereich von b_w.

Bemessungslängsschubkraft vEd



Gurtanschlussbewehrung asf



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

D-00-UZ-50
Kombinationen

zentrisch angeschlossener Balken
MaÇgebende Kombinationen nach DIN EN 1990

Ew Einwirkungsname
Lkn Lastkombinationsnummer
! vorherrschende verªnderliche Einwirkung

Die Beteiligung einzelner Lastfªlle innerhalb einer Einwirkung wird mit diesem Ausgabeformat nicht dokumentiert.

Ew	Gk	Qk.N-C	Qk.S	Qk.E
Lkn	Grundkombination			
1-46	1.00	1.50!	0.75	1.50
47-113	1.35	1.50!	0.75	1.50
114-185	1.35	1.50!	0.75	.
186-207	1.00	1.50!	0.75	.
208	1.00	1.05	1.50!	1.50

Lªngsbewehrung

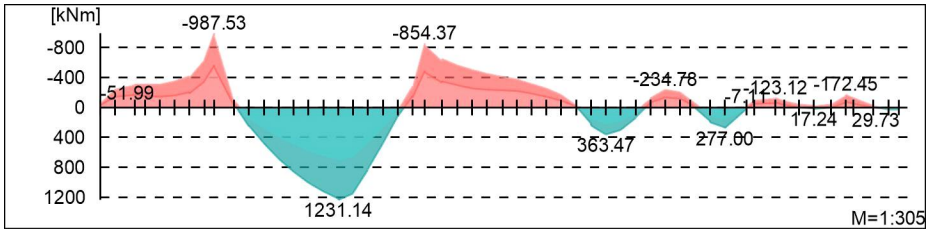
Erforderliche Lªngsbewehrung As oben/unten

Bemessungsmomente beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl}.

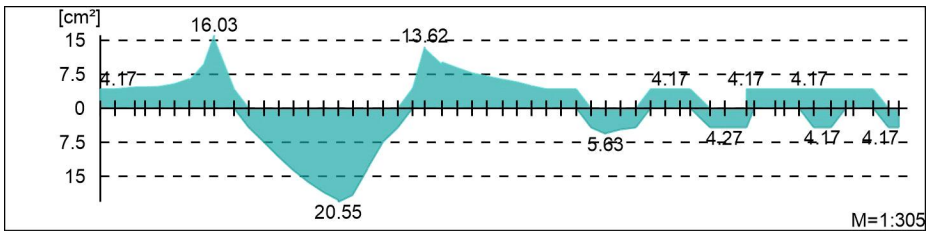
Tragfªhigkeit

Biege- und Normalkraftbemessung, Abs. 6.1

Bemessungsmomente MEd oben/unten



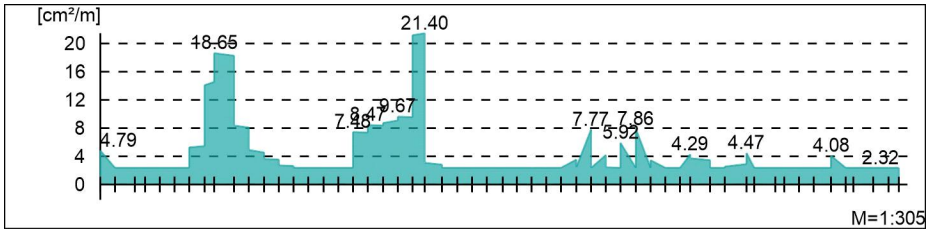
Lªngsbewehrung As oben/unten



Querkraftbewehrung

Erforderliche Querkraftbewehrung asw (B¿gel)

Bemessungsquerkrªfte beinhalten auch Plattenquerkrªfte im Bereich von b_w.

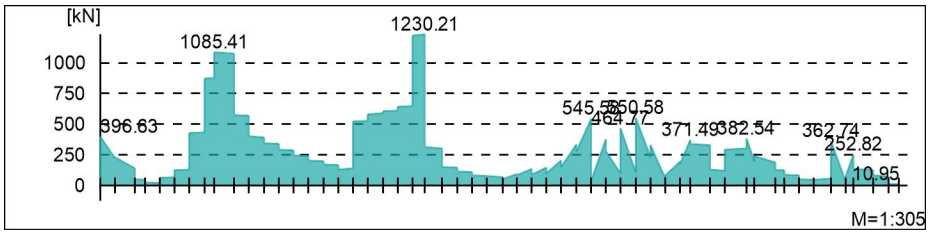


mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

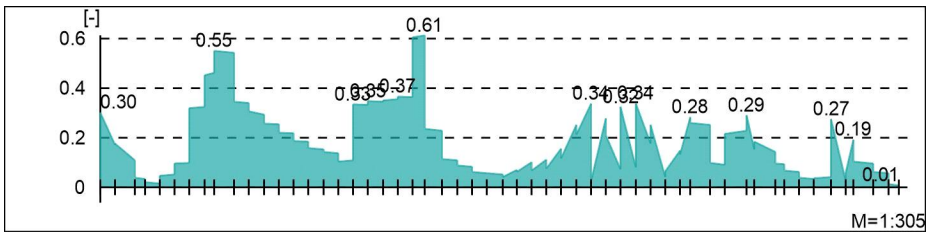
Tragfᵃhigkeit

Querkraftbemessung, Abs. 6.2

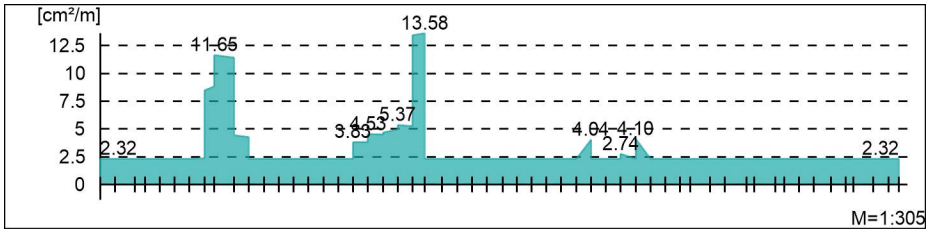
Bemessungsquerkraft VEd



Querkraftausnutzung VEd/VRd,max



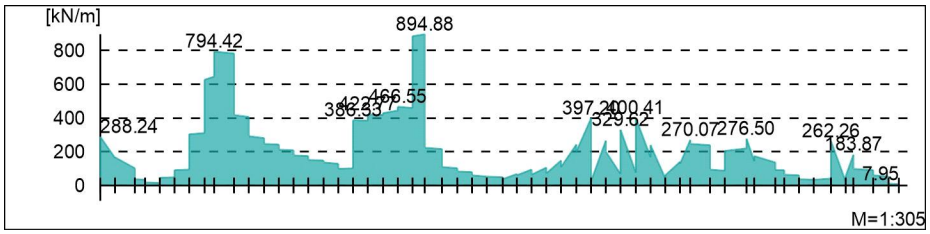
Querkraftbewehrung asw



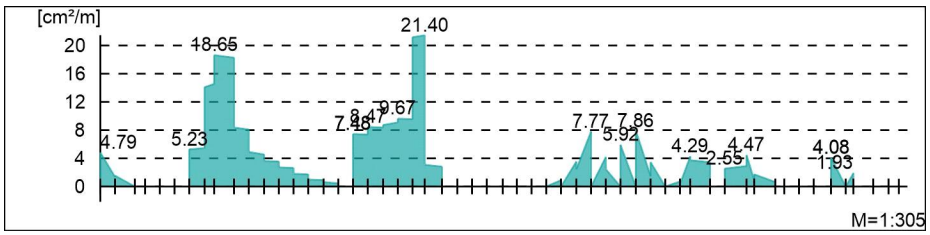
Schubfuge

Nachweis der Schubfuge, Abs. 6.2.5

Bemessungslᵃngsschubkraft vEd



Verbundbewehrung asw



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

D-00-UZ-51
Kombinationen

zentrisch angeschlossener Balken
MaÇgebende Kombinationen nach DIN EN 1990

Ew Einwirkungsname
Lkn Lastkombinationsnummer
! vorherrschende verªnderliche Einwirkung

Die Beteiligung einzelner Lastfªlle innerhalb einer Einwirkung wird mit diesem Ausgabeformat nicht dokumentiert.

Ew	Gk	Qk.N-C	Qk.S	Qk.E
Lkn	Grundkombination			
1-98	1.35	1.50!	0.75	1.50
99-143	1.00	1.50!	0.75	1.50
144-146	1.00	1.50!	0.75	.
147-149	1.35	1.50!	0.75	.
150	1.00	1.05	1.50!	1.50

Lªngsbewehrung

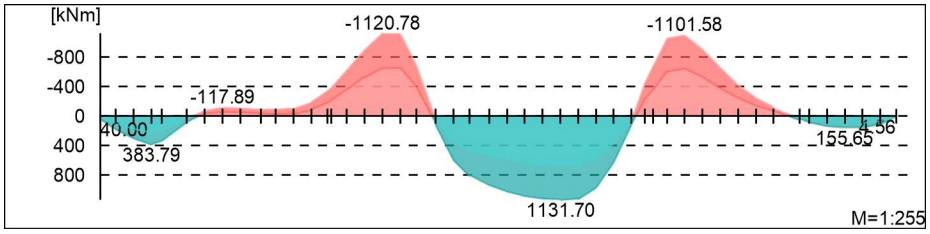
Erforderliche Lªngsbewehrung As oben/unten

Bemessungsmomente beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl}.

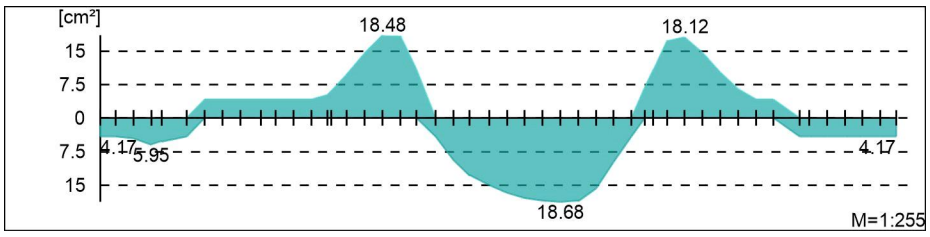
Tragfªhigkeit

Biege- und Normalkraftbemessung, Abs. 6.1

Bemessungsmomente MEd oben/unten



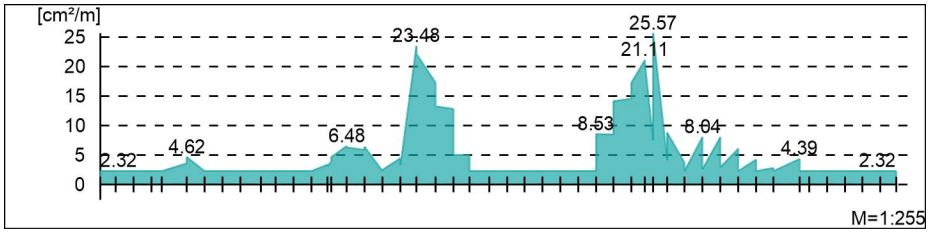
Lªngsbewehrung As oben/unten



Querkraftbewehrung

Erforderliche Querkraftbewehrung asw (B¿gel)

Bemessungsquerkrªfte beinhalten auch Plattenquerkrªfte im Bereich von b_w.

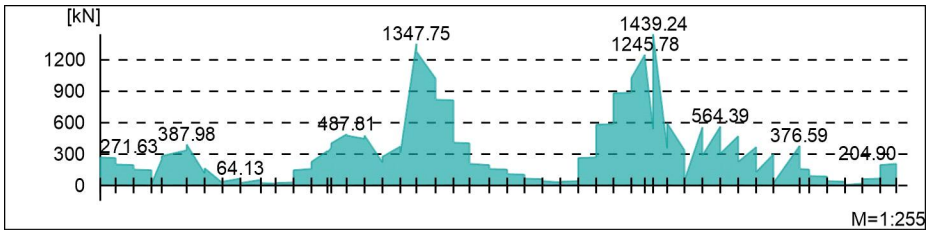


mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

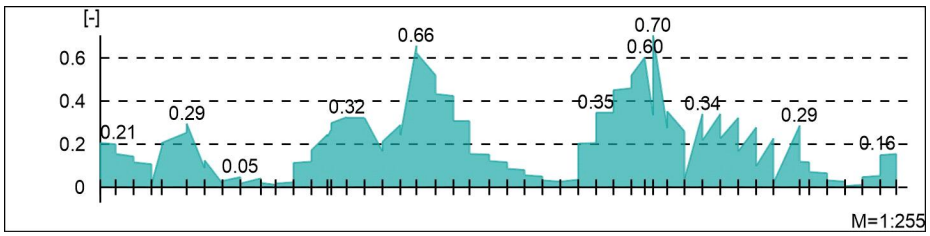
Tragfᵃhigkeit

Querkraftbemessung, Abs. 6.2

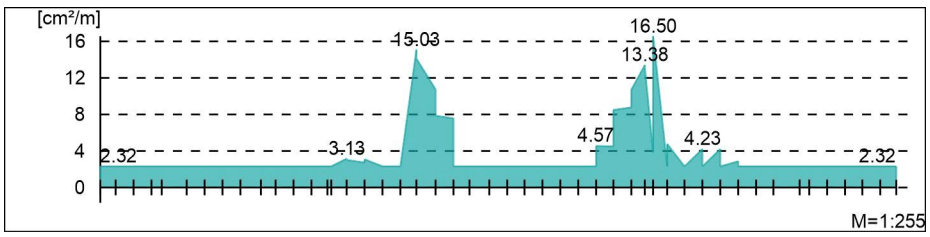
Bemessungsquerkraft VEd



Querkraftausnutzung VEd/VRd,max



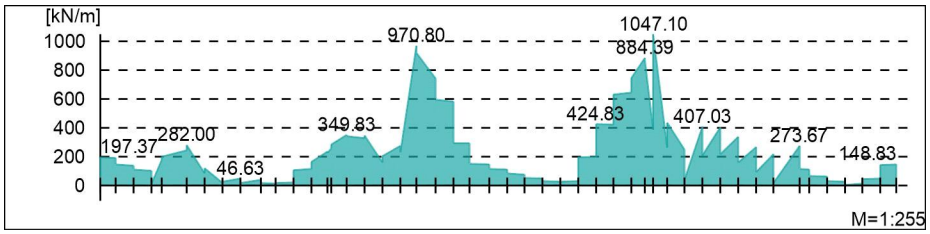
Querkraftbewehrung asw



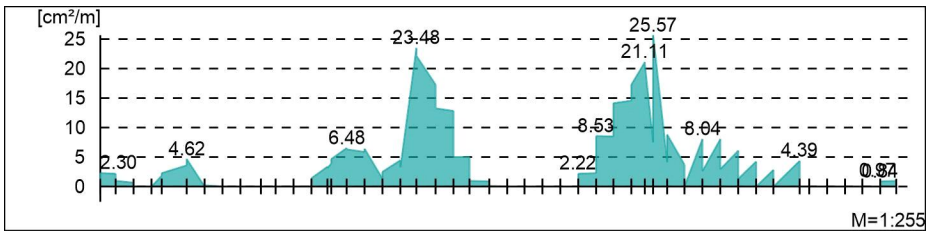
Schubfuge

Nachweis der Schubfuge, Abs. 6.2.5

Bemessungslᵃngsschubkraft vEd



Verbundbewehrung asw



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

D-00-UZ-52
Kombinationen

zentrisch angeschlossener Balken
MaÇgebende Kombinationen nach DIN EN 1990

Ew Einwirkungsname
Lkn Lastkombinationsnummer
! vorherrschende verªnderliche Einwirkung

Die Beteiligung einzelner Lastfªlle innerhalb einer Einwirkung wird mit diesem Ausgabeformat nicht dokumentiert.

Ew	Gk	Qk.N-C	Qk.S	Qk.E
Lkn	Grundkombination			
1-73	1.00	1.50!	0.75	1.50
74-104	1.35	1.50!	0.75	.
105-240	1.35	1.50!	0.75	1.50
241-252	1.00	1.50!	0.75	.
253	1.35	1.05	1.50!	.
254-255	1.00	1.05	1.50!	1.50

Lªngsbewehrung

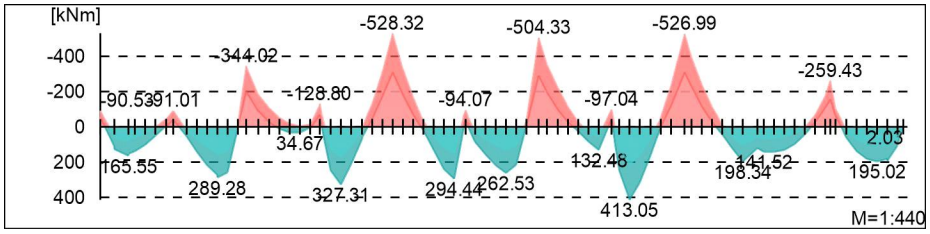
Erforderliche Lªngsbewehrung As oben/unten

Bemessungsmomente beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl}.

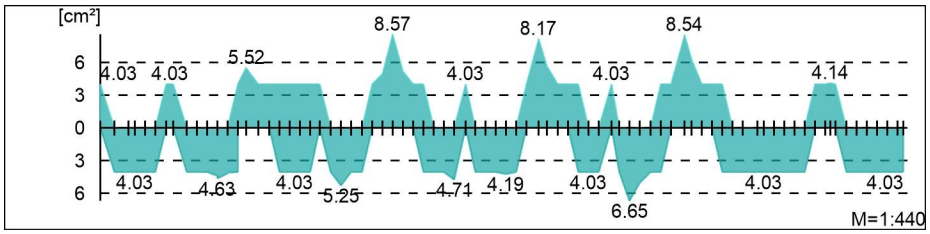
Tragfªhigkeit

Biege- und Normalkraftbemessung, Abs. 6.1

Bemessungsmomente MEd oben/unten



Lªngsbewehrung As oben/unten

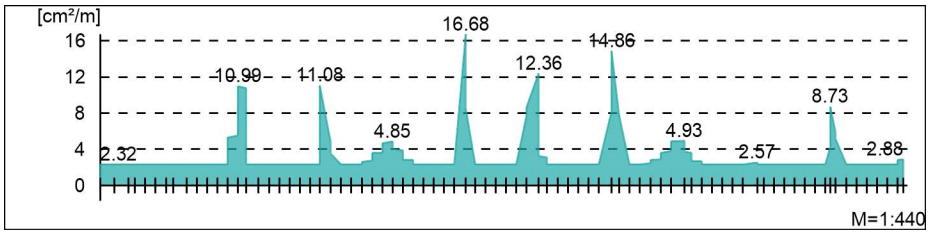


Querkraftbewehrung

Erforderliche Querkraftbewehrung asw (B¿gel)

Bemessungsquerkrªfte beinhalten auch Plattenquerkrªfte im Bereich von b_w.

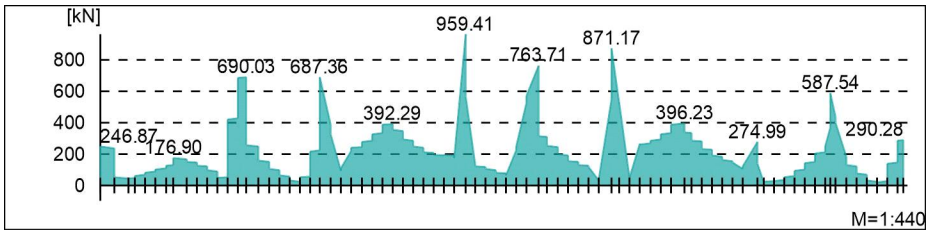
mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH



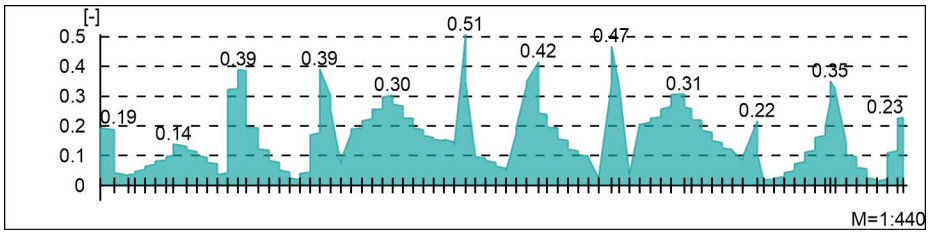
Tragfähigkeit

Querkraftbemessung, Abs. 6.2

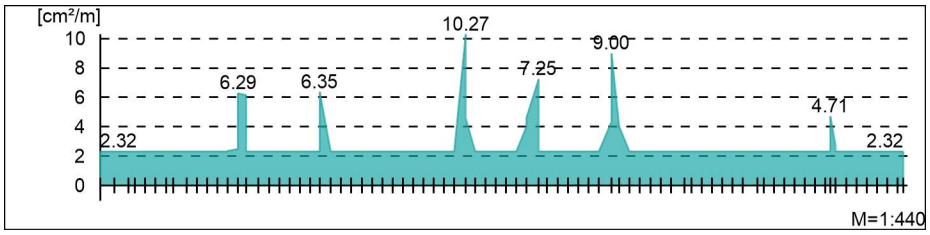
Bemessungsquerkraft VEd



Querkraftausnutzung VEd/VRd,max



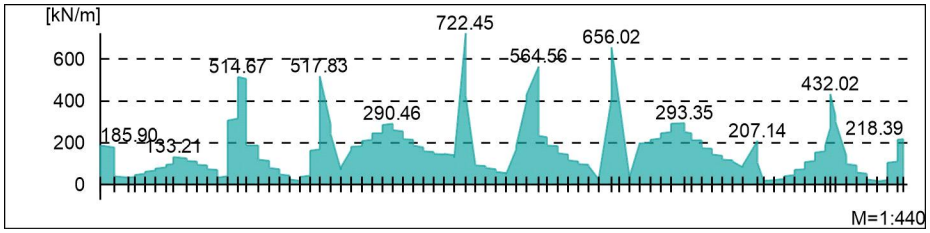
Querkraftbewehrung asw



Schubfuge

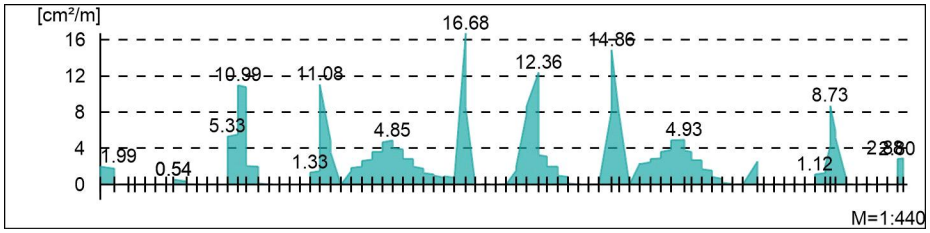
Nachweis der Schubfuge, Abs. 6.2.5

Bemessungslängsschubkraft vEd



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Verbundbewehrung asw



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

D-00-UZ-53-1
Kombinationen

Unterzug
MaÇgebende Kombinationen nach DIN EN 1990

Ew Einwirkungsname
Lkn Lastkombinationsnummer
! vorherrschende verªnderliche Einwirkung

Die Beteiligung einzelner Lastfªlle innerhalb einer Einwirkung wird mit diesem Ausgabeformat nicht dokumentiert.

Ew	Gk	Qk.N-C	Qk.S	Qk.E
Lkn	Grundkombination			
1-28	1.00	1.50!	0.75	1.50
29-168	1.35	1.50!	0.75	1.50
169-197	1.00	1.50!	0.75	.
198-199	1.35	1.50!	0.75	.
200-201	1.00	1.05	1.50!	1.50

Lªngsbewehrung

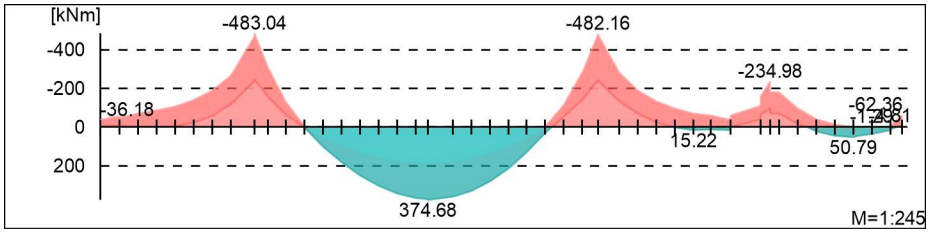
Erforderliche Lªngsbewehrung As oben/unten

Bemessungsmomente beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl}.

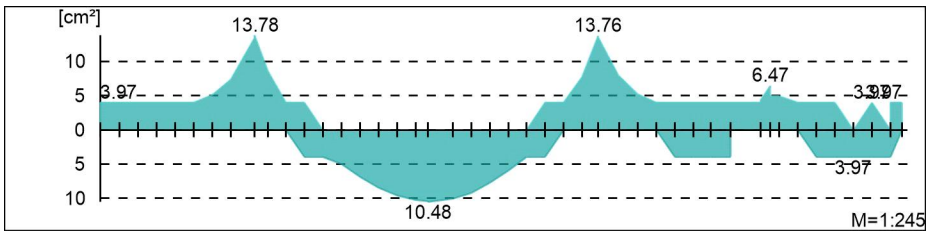
Tragfªhigkeit

Biege- und Normalkraftbemessung, Abs. 6.1

Bemessungsmomente MEd oben/unten



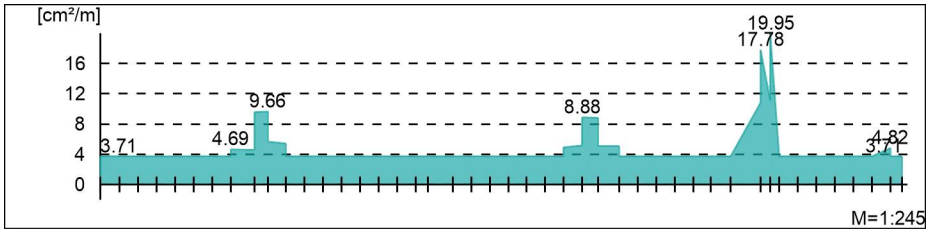
Lªngsbewehrung As oben/unten



Querkraftbewehrung

Erforderliche Querkraftbewehrung asw (B¿gel)

Bemessungsquerkrªfte beinhalten auch Plattenquerkrªfte im Bereich von b_w.

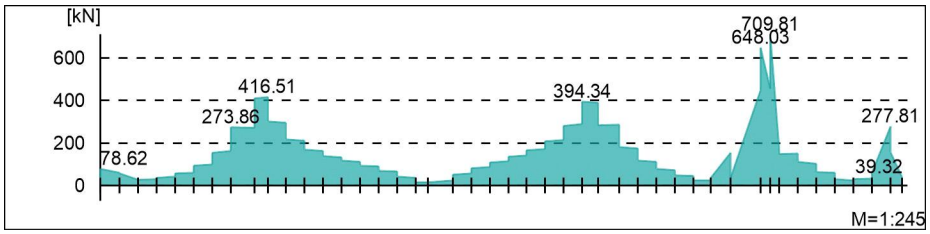


mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

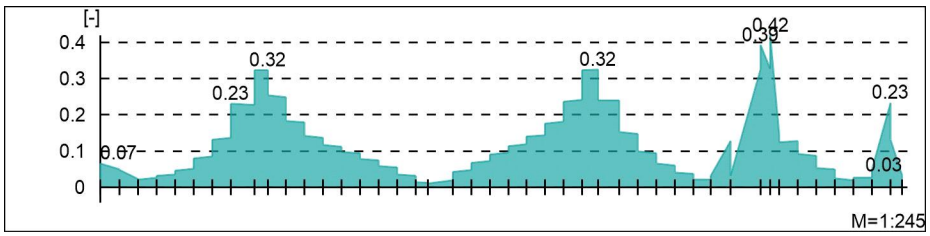
Tragfᵃhigkeit

Querkraftbemessung, Abs. 6.2

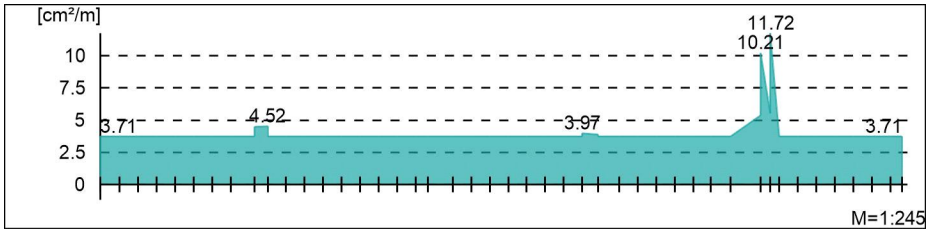
Bemessungsquerkraft VEd



Querkraftausnutzung VEd/VRd,max



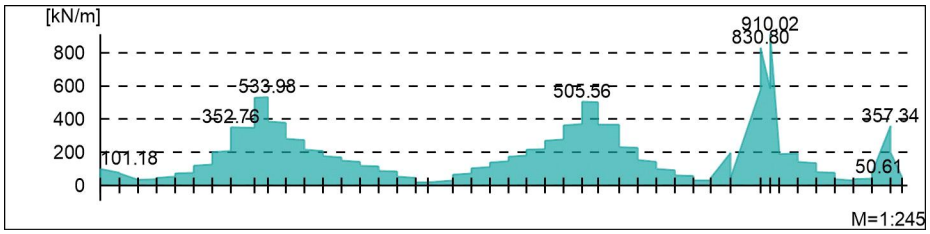
Querkraftbewehrung asw



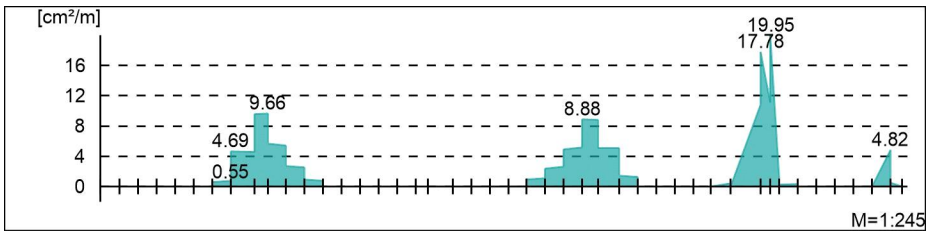
Schubfuge

Nachweis der Schubfuge, Abs. 6.2.5

Bemessungslᵃngsschubkraft vEd



Verbundbewehrung asw



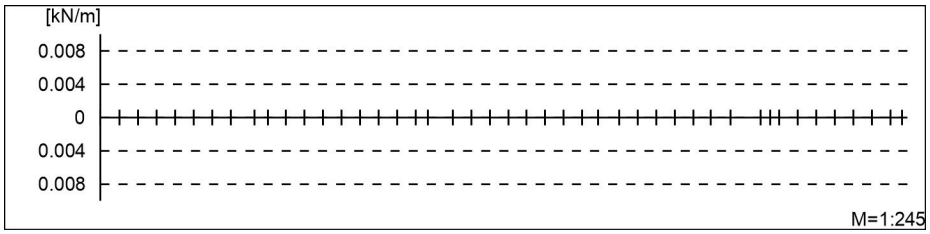
mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Gurtbewehrung

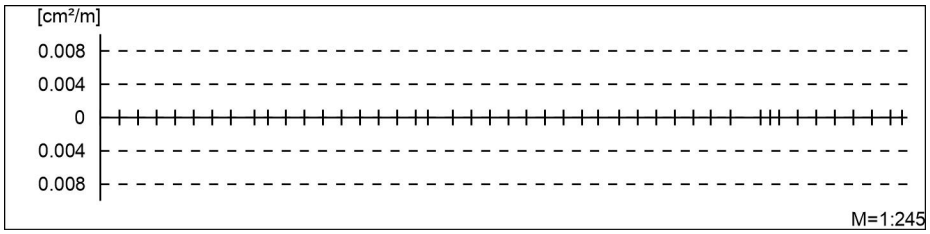
Gurtanschlussbemessung, Abs. 6.2.4

Bemessungsschnittgrößen beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl} und Plattenquerkräfte im Bereich von b_w.

Bemessungslängsschubkraft vEd



Gurtanschlussbewehrung asf



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

D-00-UZ-53-2 Unterzug
Kombinationen MaÇgebende Kombinationen nach DIN EN 1990

Ew Einwirkungsname
Lkn Lastkombinationsnummer
! vorherrschende verªnderliche Einwirkung

Die Beteiligung einzelner Lastfªlle innerhalb einer Einwirkung wird mit diesem Ausgabeformat nicht dokumentiert.

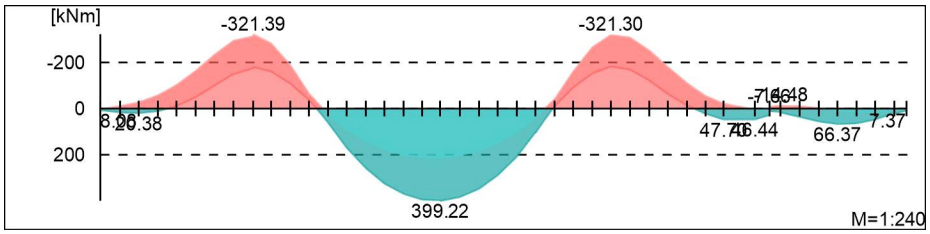
Ew	Gk	Qk.N-C	Qk.S	Qk.E
Lkn	Grundkombination			
1-95	1.35	1.50!	0.75	1.50
96-121	1.00	1.50!	0.75	1.50
122-127	1.35	1.50!	0.75	.
128-157	1.00	1.50!	0.75	.
158-161	1.35	1.05	1.50!	.
162-179	1.35	1.05	1.50!	1.50
180-183	1.00	1.05	1.50!	1.50

Lªngsbewehrung Erforderliche Lªngsbewehrung As oben/unten

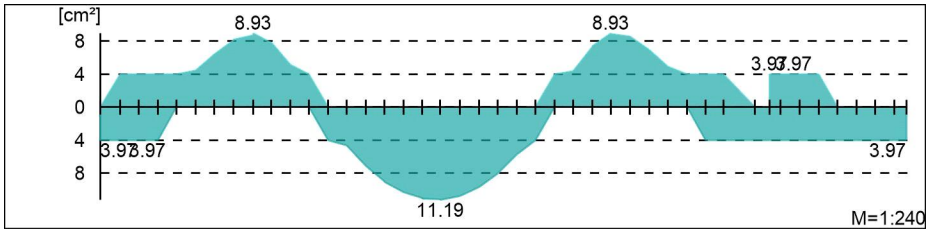
Bemessungsmomente beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl}.

Tragfªhigkeit Biege- und Normalkraftbemessung, Abs. 6.1

Bemessungsmomente MEd oben/unten



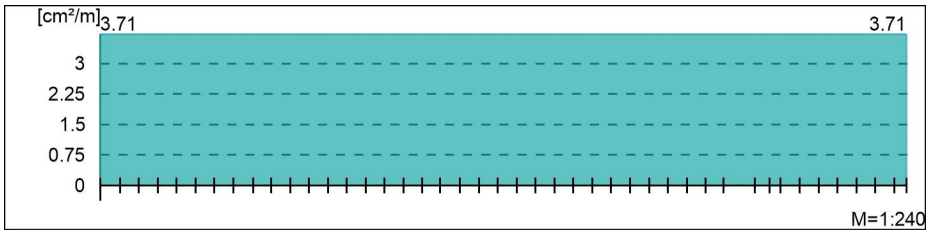
Lªngsbewehrung As oben/unten



Querkraftbewehrung Erforderliche Querkraftbewehrung asw (Bügel)

Bemessungsquerkrªfte beinhalten auch Plattenquerkrªfte im Bereich von b_w.

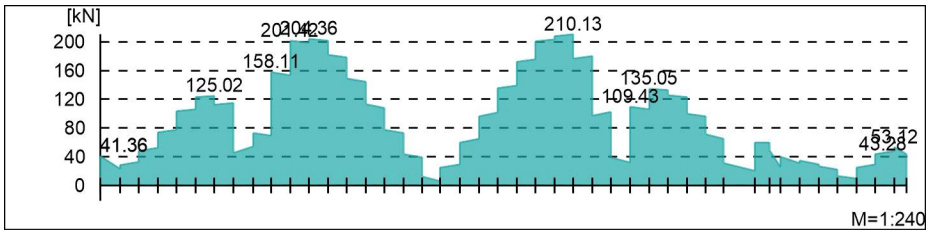
mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH



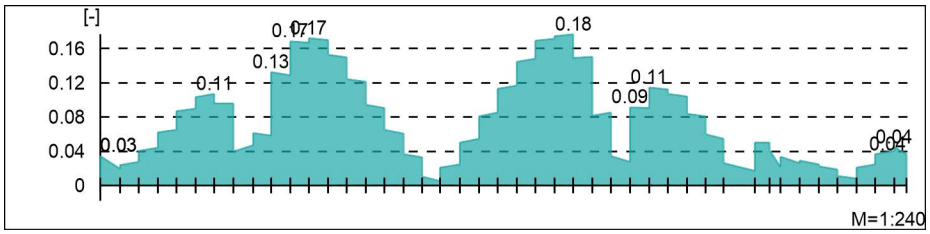
Tragfᵃhigkeit

Querkraftbemessung, Abs. 6.2

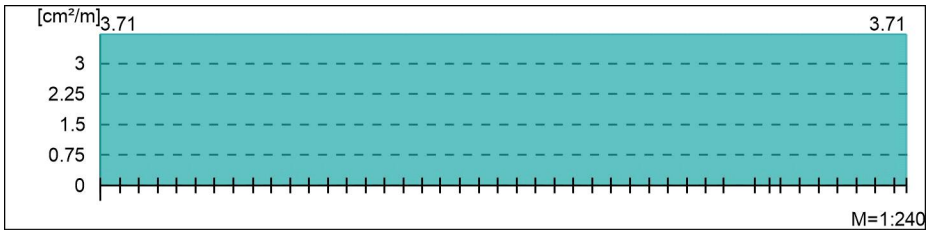
Bemessungsquerkraft VEd



Querkraftausnutzung VEd/VRd,max



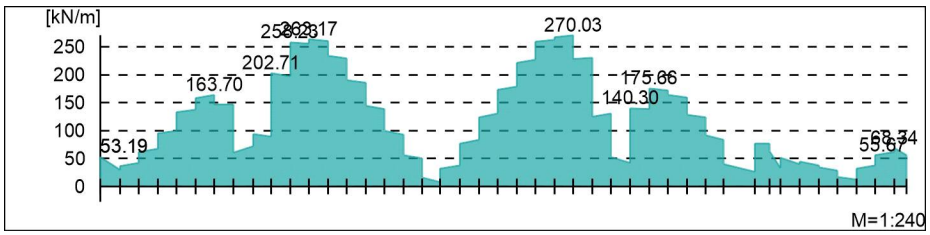
Querkraftbewehrung asw



Schubfuge

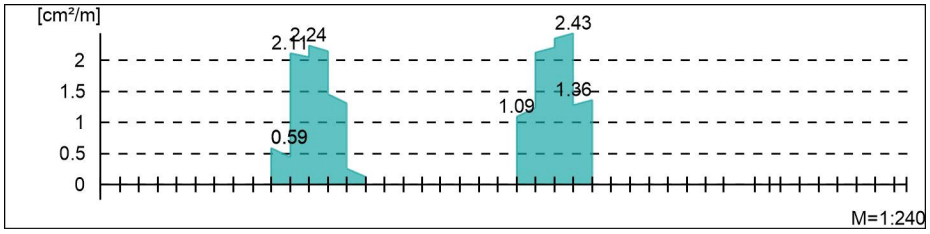
Nachweis der Schubfuge, Abs. 6.2.5

Bemessungslᵃngsschubkraft vEd



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Verbundbewehrung asw

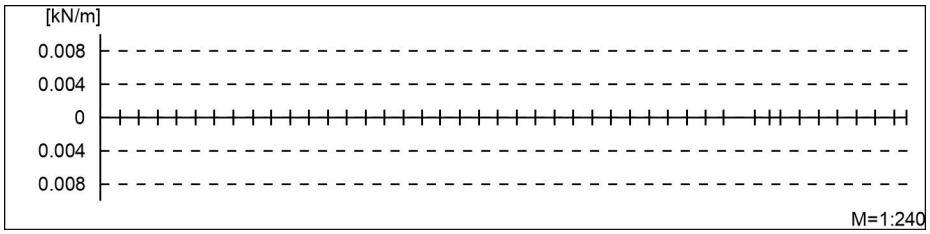


Gurtbewehrung

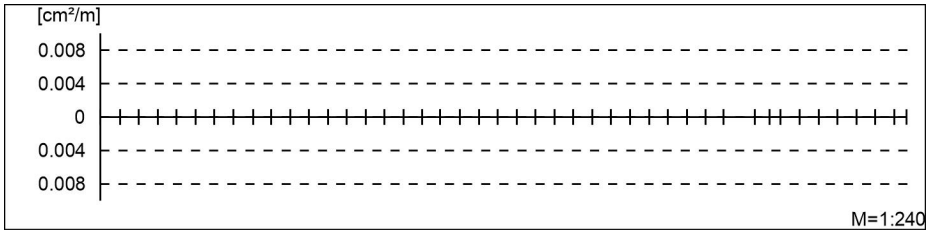
Gurtanschlussbemessung, Abs. 6.2.4

Bemessungsschnittgrößen beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl} und Plattenquerkräfte im Bereich von b_w.

Bemessungslängsschubkraft vEd



Gurtanschlussbewehrung asf



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

D-00-UZ-53-3 ¦berzug
Kombinationen MaÇgebende Kombinationen nach DIN EN 1990

Ew Einwirkungsname
Lkn Lastkombinationsnummer
! vorherrschende verªnderliche Einwirkung

Die Beteiligung einzelner Lastfªlle innerhalb einer Einwirkung wird mit diesem Ausgabeformat nicht dokumentiert.

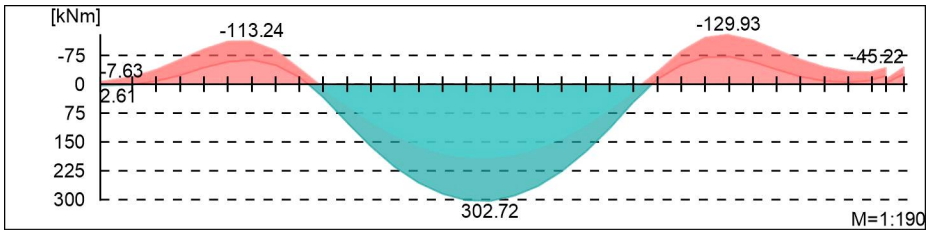
Ew	Gk	Qk.N-C	Qk.S	Qk.E
Lkn	Grundkombination			
1	1.35	1.50!	0.75	1.50
2-5	1.00	1.50!	0.75	1.50
6-9	1.00	1.50!	0.75	.
10	1.35	1.50!	0.75	.
11-21	1.00	1.05	1.50!	.
22-101	1.35	1.05	1.50!	1.50
102-119	1.00	1.05	1.50!	1.50
120-126	1.35	1.05	1.50!	.

Lªngsbewehrung Erforderliche Lªngsbewehrung As oben/unten

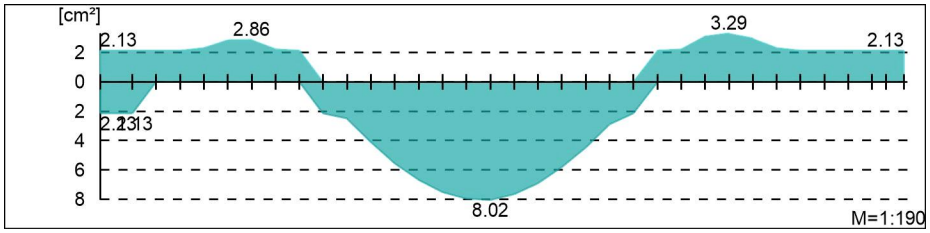
Bemessungsmomente beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl}.

Tragfªhigkeit Biege- und Normalkraftbemessung, Abs. 6.1

Bemessungsmomente MEd oben/unten



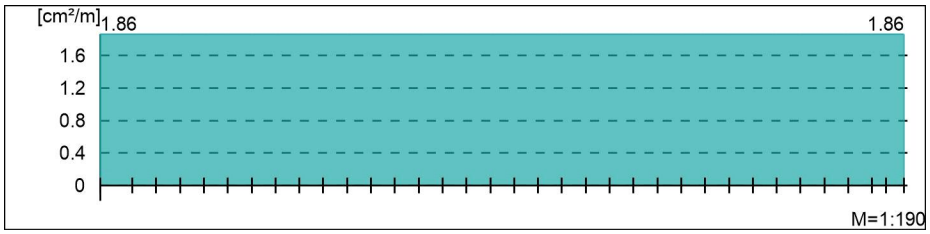
Lªngsbewehrung As oben/unten



Querkraftbewehrung Erforderliche Querkraftbewehrung asw (B¿gel)

Bemessungsquerkrªfte beinhalten auch Plattenquerkrªfte im Bereich von b_w.

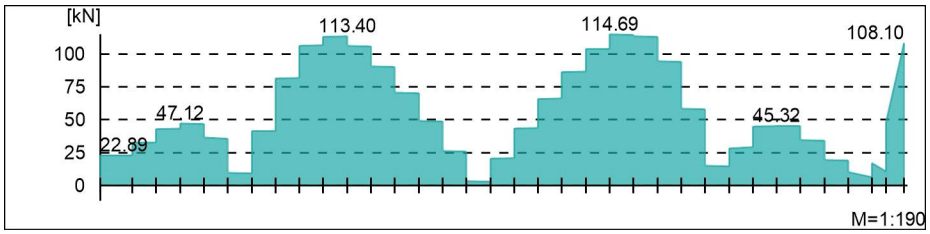
mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH



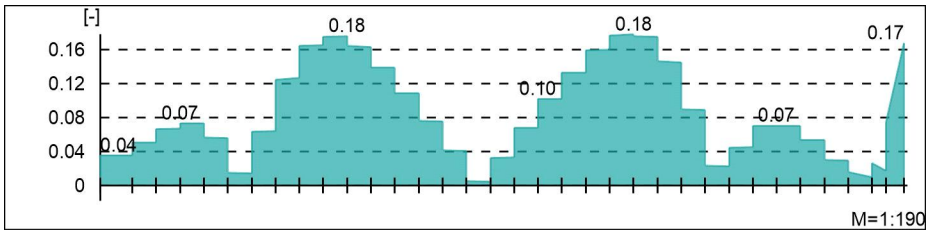
Tragfᵃhigkeit

Querkraftbemessung, Abs. 6.2

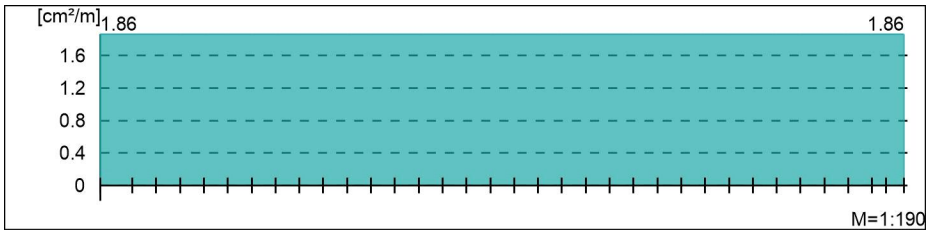
Bemessungsquerkraft VEd



Querkraftausnutzung VEd/VRd,max



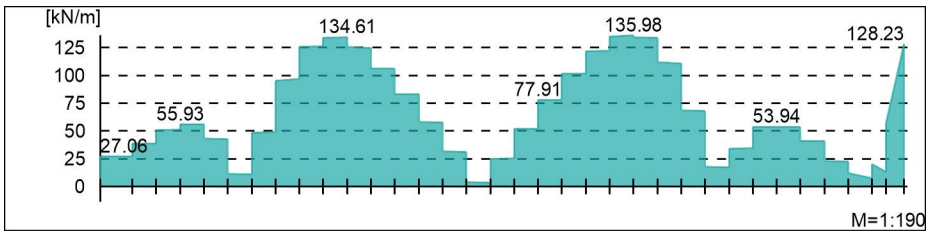
Querkraftbewehrung asw



Schubfuge

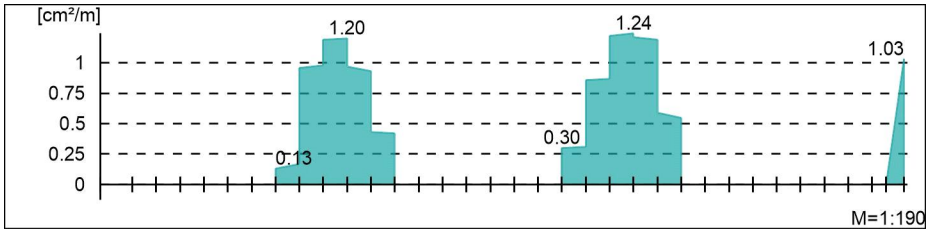
Nachweis der Schubfuge, Abs. 6.2.5

Bemessungslᵃngsschubkraft vEd



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Verbundbewehrung asw

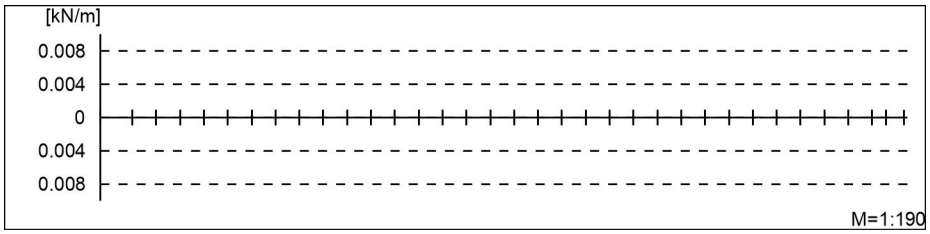


Gurtbewehrung

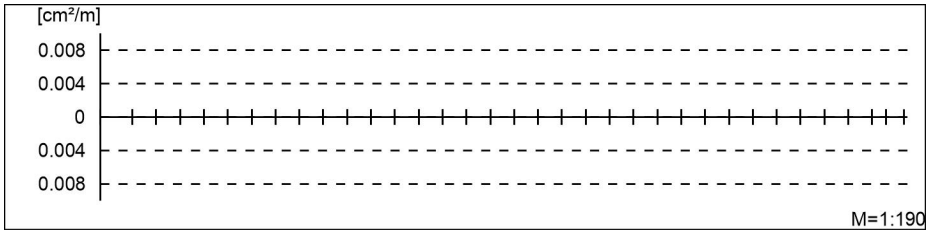
Gurtanschlussbemessung, Abs. 6.2.4

Bemessungsschnittgrºßen beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl} und Plattenquerkrªfte im Bereich von b_w.

Bemessungslªngsschubkraft vEd



Gurtanschlussbewehrung asf



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

D-00-UZ-54 Unterzug
Kombinationen MaÇgebende Kombinationen nach DIN EN 1990

Ew Einwirkungsname
Lkn Lastkombinationsnummer
! vorherrschende verªnderliche Einwirkung

Die Beteiligung einzelner Lastfªlle innerhalb einer Einwirkung wird mit diesem Ausgabeformat nicht dokumentiert.

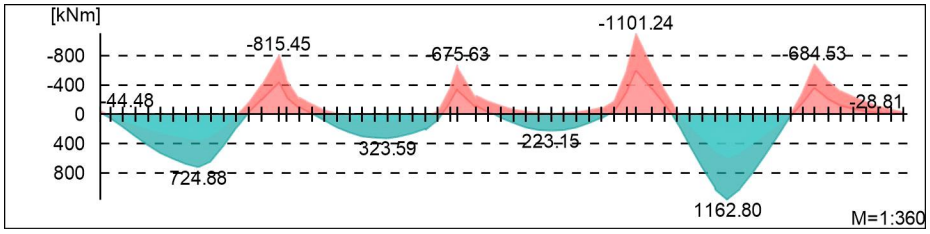
Ew	Gk	Qk.N-C	Qk.S	Qk.E
Lkn	Grundkombination			
1-49	1.00	1.50!	0.75	1.50
50-78	1.35	1.50!	0.75	.
79-192	1.35	1.50!	0.75	1.50
193-214	1.00	1.50!	0.75	.
215	1.00	1.05	1.50!	.
216	1.35	1.05	1.50!	1.50

Lªngsbewehrung Erforderliche Lªngsbewehrung As oben/unten

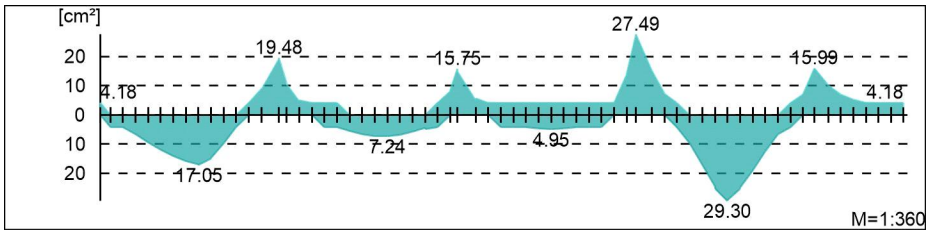
Bemessungsmomente beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl}.

Tragfªhigkeit Biege- und Normalkraftbemessung, Abs. 6.1

Bemessungsmomente MEd oben/unten



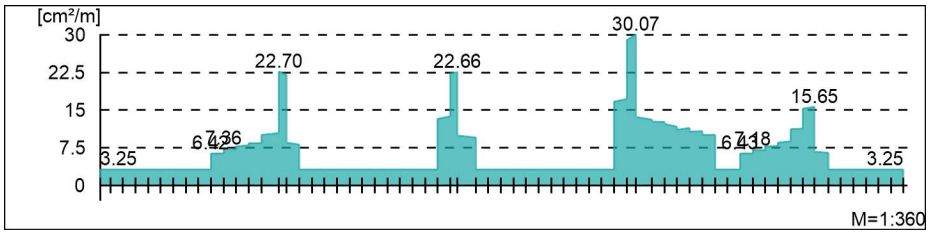
Lªngsbewehrung As oben/unten



Querkraftbewehrung Erforderliche Querkraftbewehrung asw (Bügel)

Bemessungsquerkrªfte beinhalten auch Plattenquerkrªfte im Bereich von b_w.

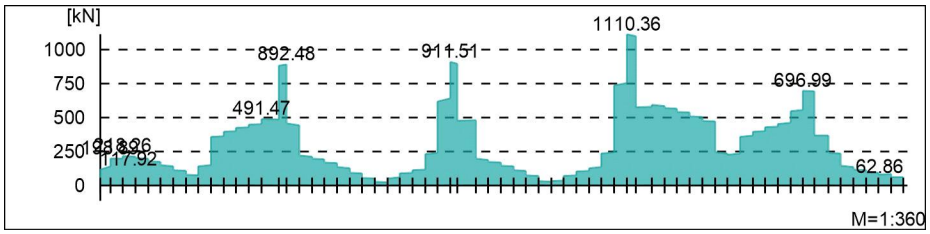
mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH



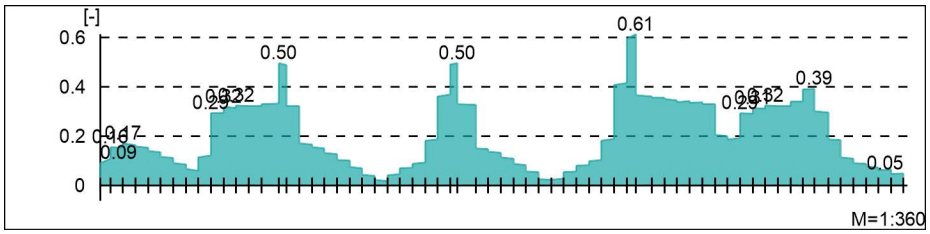
Tragfähigkeit

Querkraftbemessung, Abs. 6.2

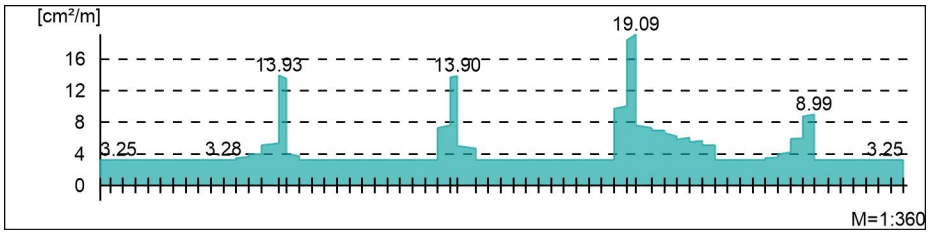
Bemessungsquerkraft VEd



Querkraftausnutzung VEd/VRd,max



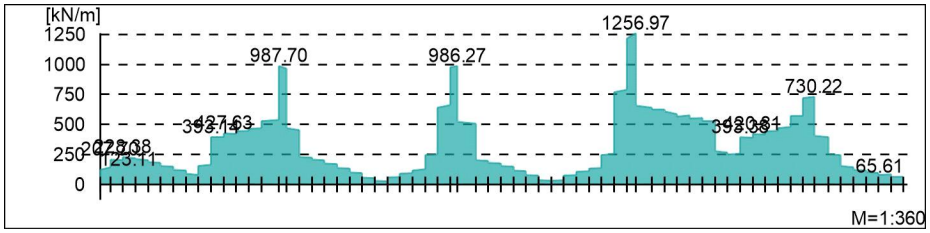
Querkraftbewehrung asw



Schubfuge

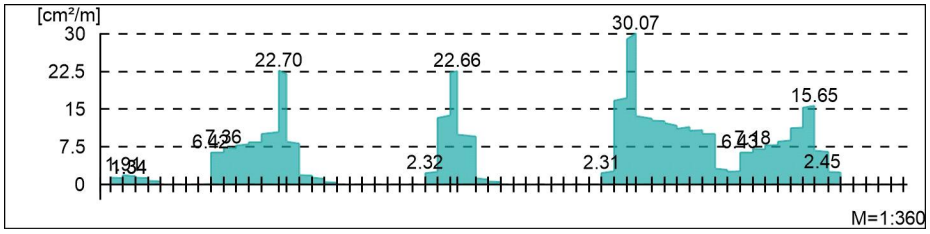
Nachweis der Schubfuge, Abs. 6.2.5

Bemessungslängsschubkraft vEd



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Verbundbewehrung asw

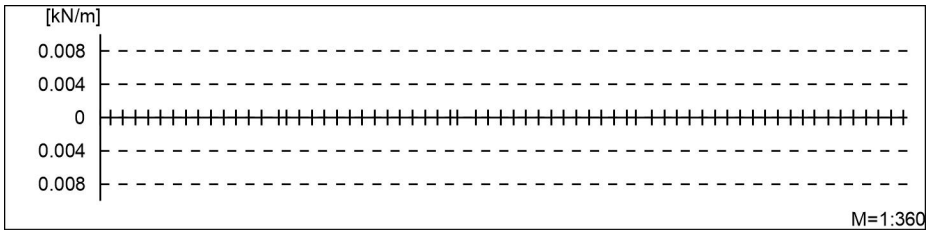


Gurtbewehrung

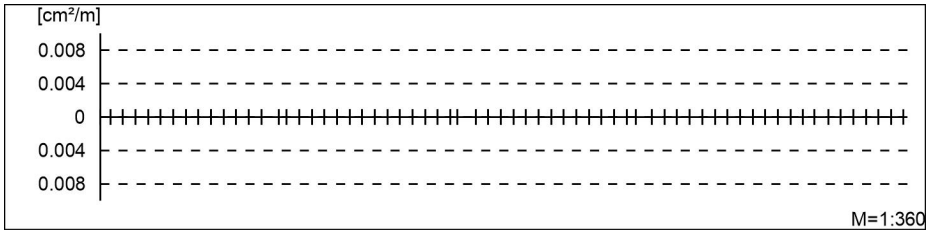
Gurtanschlussbemessung, Abs. 6.2.4

Bemessungsschnittgrößen beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl} und Plattenquerkräfte im Bereich von b_w.

Bemessungslängsschubkraft vEd



Gurtanschlussbewehrung asf



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

D-00-UZ-55-1
Kombinationen

Unterzug
MaÇgebende Kombinationen nach DIN EN 1990

Ew Einwirkungsname
Lkn Lastkombinationsnummer
! vorherrschende verªnderliche Einwirkung

Die Beteiligung einzelner Lastfªlle innerhalb einer Einwirkung wird mit diesem Ausgabeformat nicht dokumentiert.

Ew	Gk	Qk.N-C	Qk.S	Qk.E
Lkn	Grundkombination			
1-246	1.35	1.50!	0.75	1.50
247-365	1.00	1.50!	0.75	1.50
366-438	1.35	1.50!	0.75	.
439-494	1.00	1.50!	0.75	.

Lªngsbewehrung

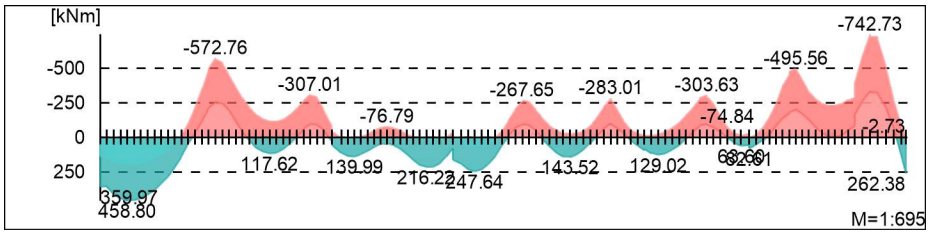
Erforderliche Lªngsbewehrung As oben/unten (Differenzbew.)

Bemessungsmomente beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl}.

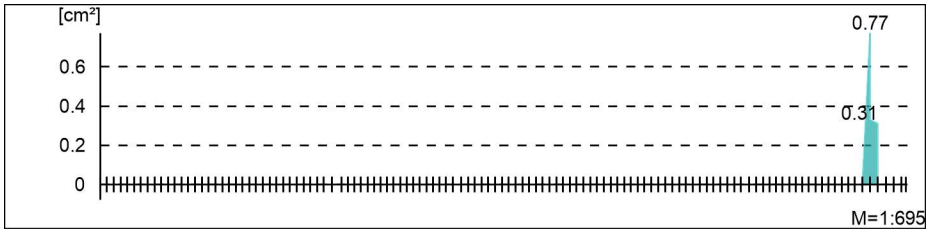
Tragfªhigkeit

Biege- und Normalkraftbemessung, Abs. 6.1

Bemessungsmomente MEd oben/unten



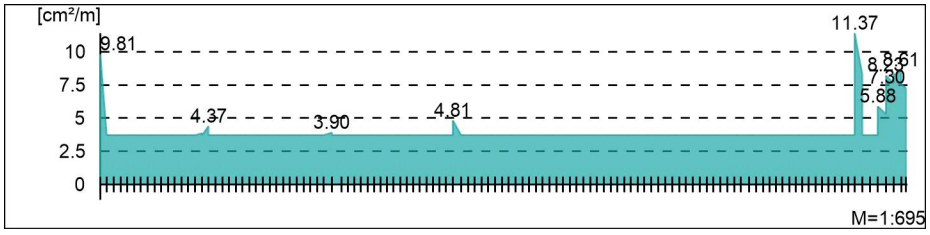
Lªngsbewehrung As oben/unten (Differenzbew.)



Querkraftbewehrung

Erforderliche Querkraftbewehrung asw (B¿gel)

Bemessungsquerkrªfte beinhalten auch Plattenquerkrªfte im Bereich von b_w.

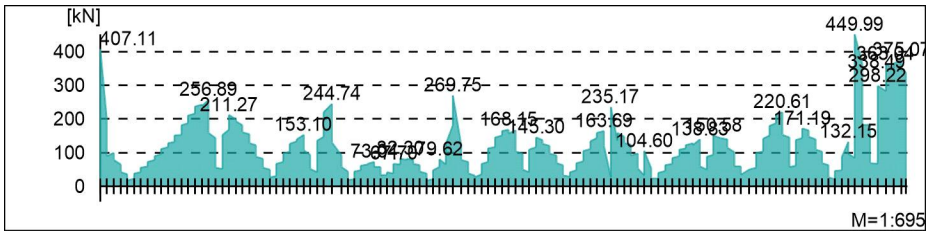


mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

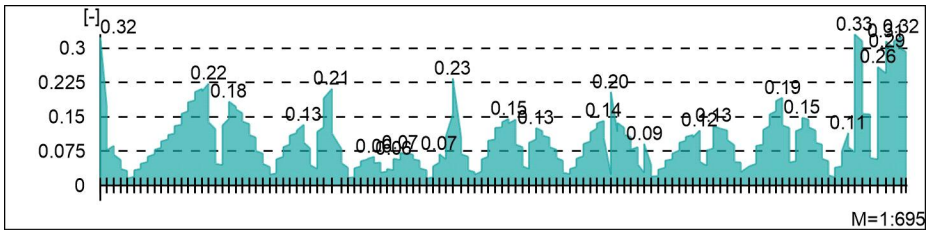
Tragfähigkeit

Querkraftbemessung, Abs. 6.2

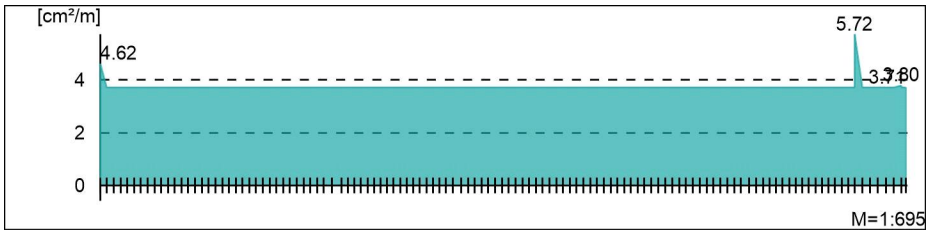
Bemessungsquerkraft VEd



Querkraftausnutzung VEd/VRd,max



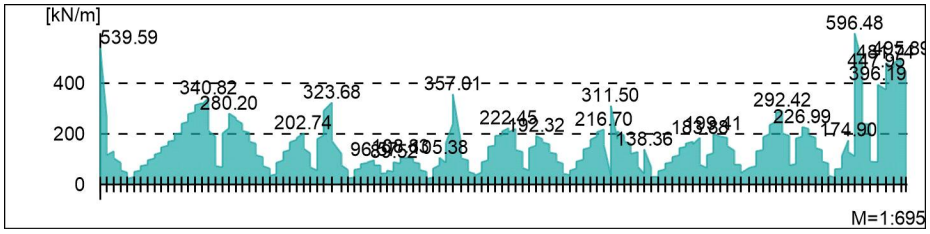
Querkraftbewehrung asw



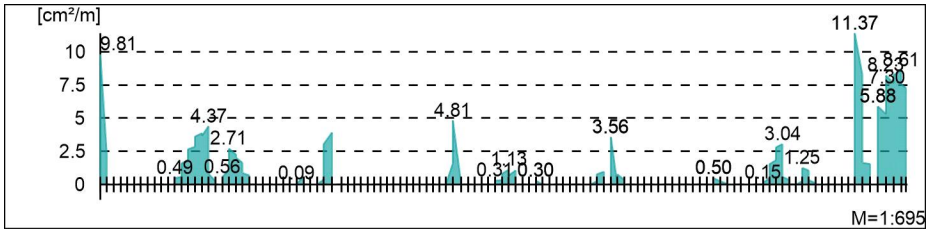
Schubfuge

Nachweis der Schubfuge, Abs. 6.2.5

Bemessungslängsschubkraft vEd



Verbundbewehrung asw



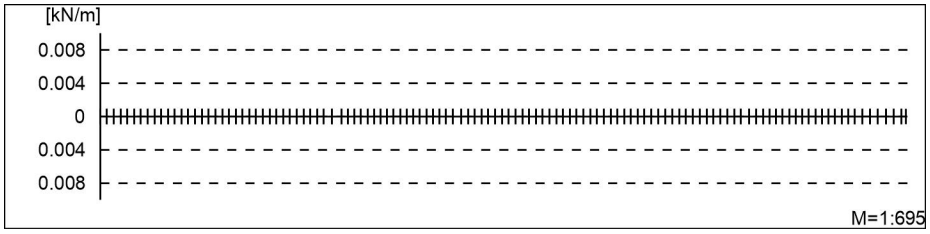
mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Gurtbewehrung

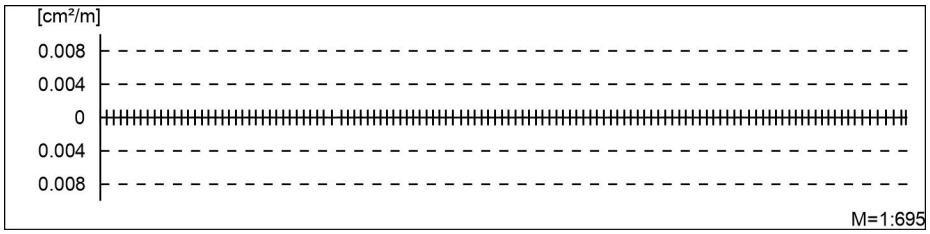
Gurtanschlussbemessung, Abs. 6.2.4

Bemessungsschnittgrößen beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl} und Plattenquerkräfte im Bereich von b_w.

Bemessungslängsschubkraft vEd



Gurtanschlussbewehrung asf



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

D-00-UZ-55-2
Kombinationen

Unterzug
MaÇgebende Kombinationen nach DIN EN 1990

Ew Einwirkungsname
Lkn Lastkombinationsnummer
! vorherrschende verªnderliche Einwirkung

Die Beteiligung einzelner Lastfªlle innerhalb einer Einwirkung wird mit diesem Ausgabeformat nicht dokumentiert.

Ew	Gk	Qk.N-C	Qk.S	Qk.E
Lkn	Grundkombination			
1-19	1.35	1.50!	0.75	1.50
20-31	1.00	1.50!	0.75	1.50
32-38	1.35	1.50!	0.75	.

Lªngsbewehrung

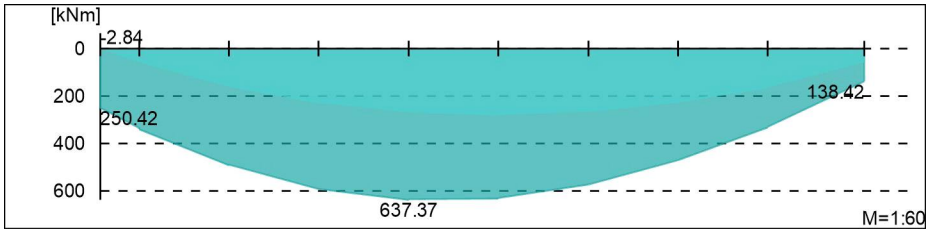
Erforderliche Lªngsbewehrung As oben/unten (Differenzbew.)

Bemessungsmomente beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl}.

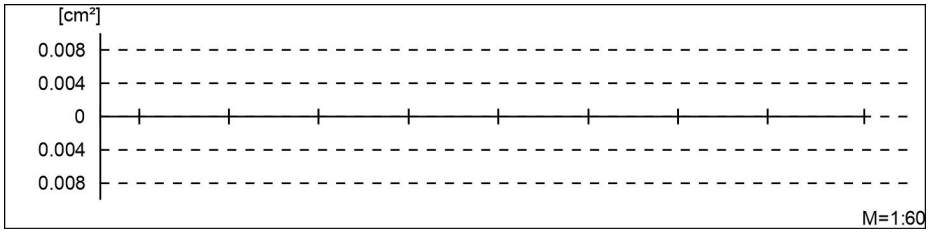
Tragfªhigkeit

Biege- und Normalkraftbemessung, Abs. 6.1

Bemessungsmomente MEd oben/unten



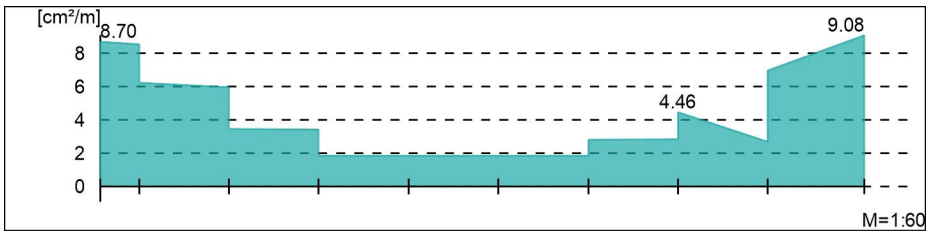
Lªngsbewehrung As oben/unten (Differenzbew.)



Querkraftbewehrung

Erforderliche Querkraftbewehrung asw (B¿gel)

Bemessungsquerkrªfte beinhalten auch Plattenquerkrªfte im Bereich von b_w.

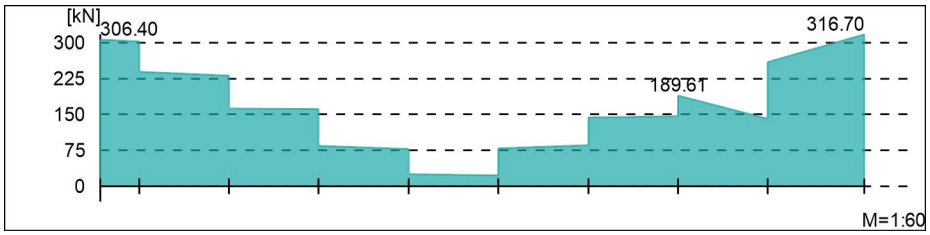


mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

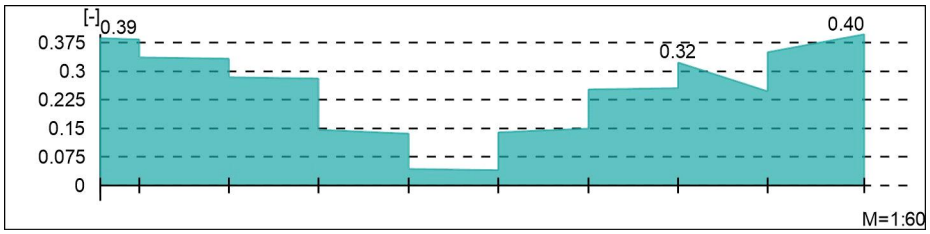
Tragfähigkeit

Querkraftbemessung, Abs. 6.2

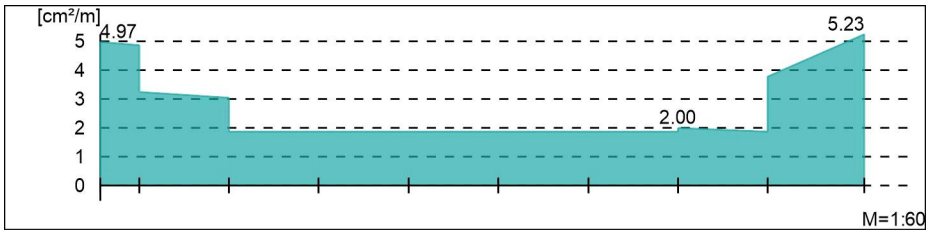
Bemessungsquerkraft VEd



Querkraftausnutzung VEd/VRd,max



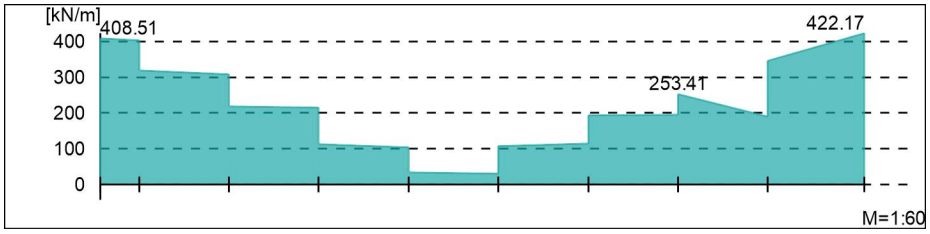
Querkraftbewehrung asw



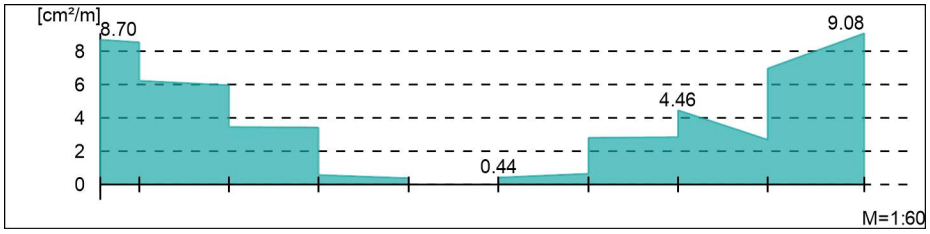
Schubfuge

Nachweis der Schubfuge, Abs. 6.2.5

Bemessungslängsschubkraft vEd



Verbundbewehrung asw



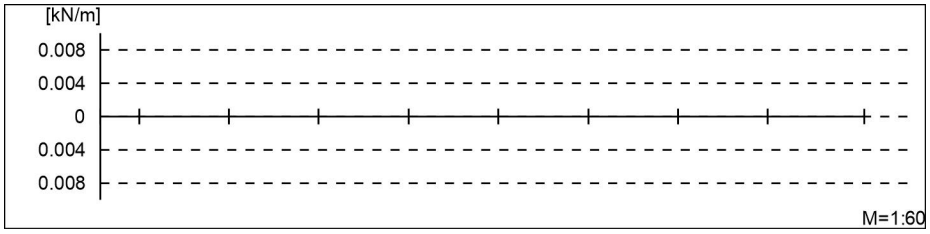
mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Gurtbewehrung

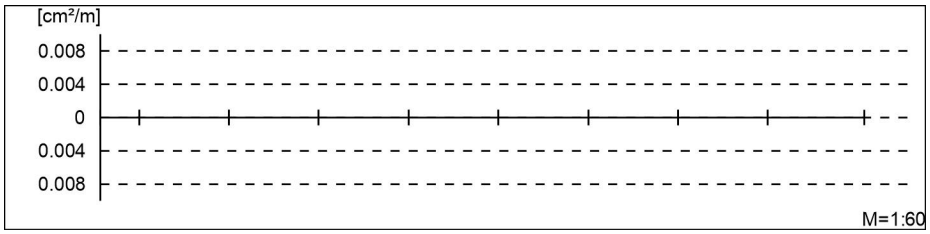
Gurtanschlussbemessung, Abs. 6.2.4

Bemessungsschnittgrößen beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl} und Plattenquerkräfte im Bereich von b_w.

Bemessungslängsschubkraft vEd



Gurtanschlussbewehrung asf



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

D-00-UZ-56
Kombinationen

¦berzug
MaÇgebende Kombinationen nach DIN EN 1990

Ew Einwirkungsname
Lkn Lastkombinationsnummer
! vorherrschende verªnderliche Einwirkung

Die Beteiligung einzelner Lastfªlle innerhalb einer Einwirkung wird mit diesem Ausgabeformat nicht dokumentiert.

Ew	Gk	Qk.N-C	Qk.S	Qk.E
Lkn	Grundkombination			
1-15	1.00	1.50!	0.75	1.50
16-33	1.35	1.50!	0.75	.
34-45	1.35	1.50!	0.75	1.50

Lªngsbewehrung

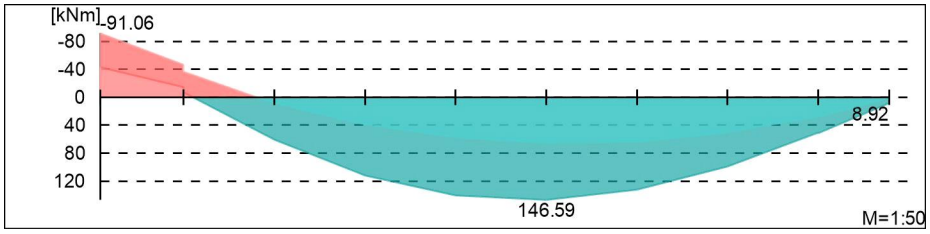
Erforderliche Lªngsbewehrung As oben/unten

Bemessungsmomente beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl}.

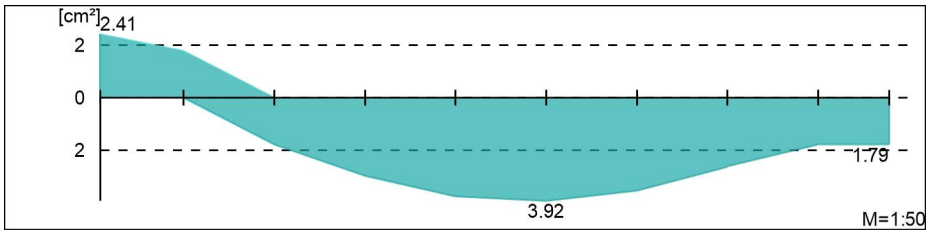
Tragfªhigkeit

Biege- und Normalkraftbemessung, Abs. 6.1

Bemessungsmomente MEd oben/unten



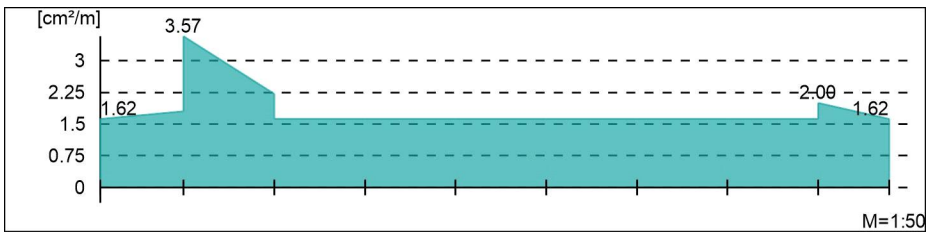
Lªngsbewehrung As oben/unten



Querkraftbewehrung

Erforderliche Querkraftbewehrung asw (B¿gel)

Bemessungsquerkrªfte beinhalten auch Plattenquerkrªfte im Bereich von b_w.

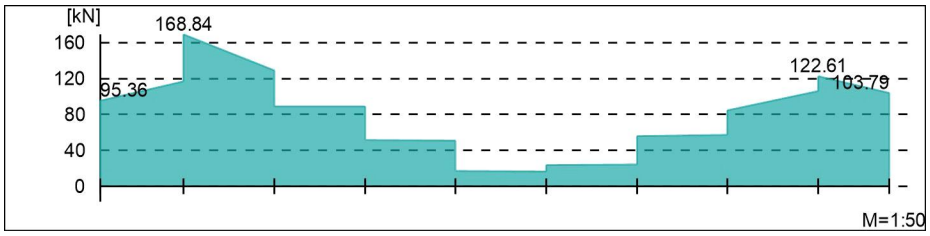


mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

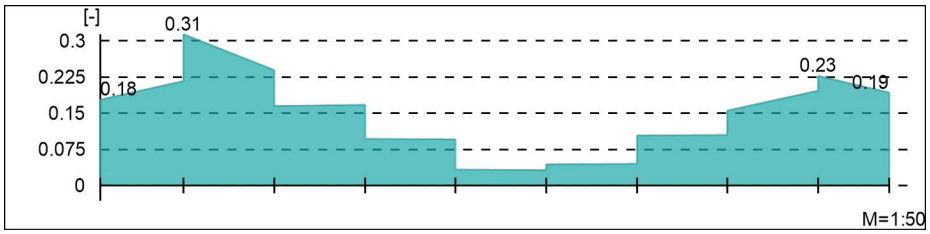
Tragfähigkeit

Querkraftbemessung, Abs. 6.2

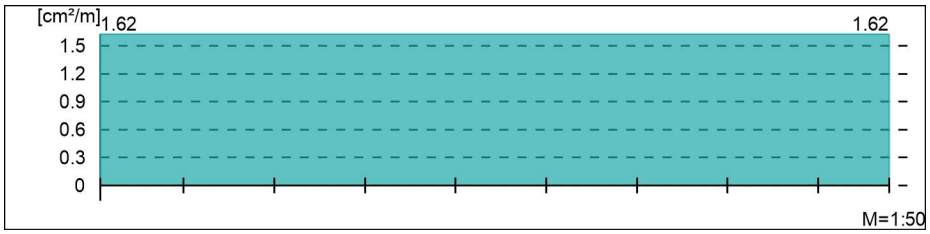
Bemessungsquerkraft VEd



Querkraftausnutzung VEd/VRd,max



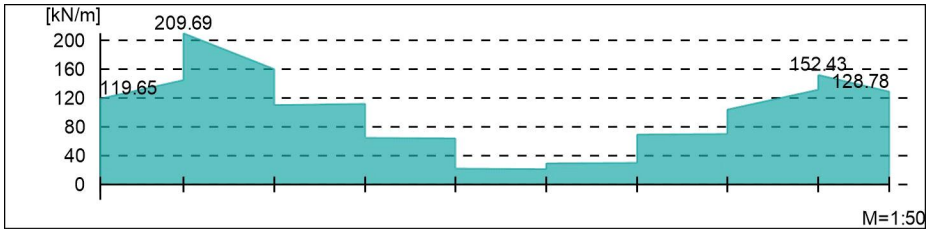
Querkraftbewehrung asw



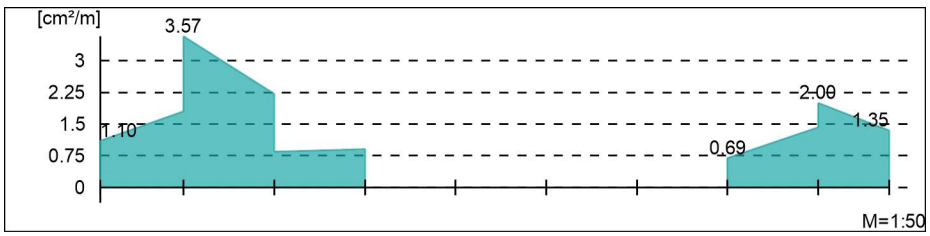
Schubfuge

Nachweis der Schubfuge, Abs. 6.2.5

Bemessungslängsschubkraft vEd



Verbundbewehrung asw



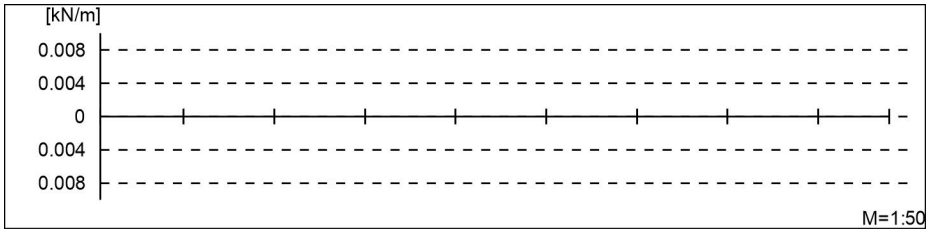
mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Gurtbewehrung

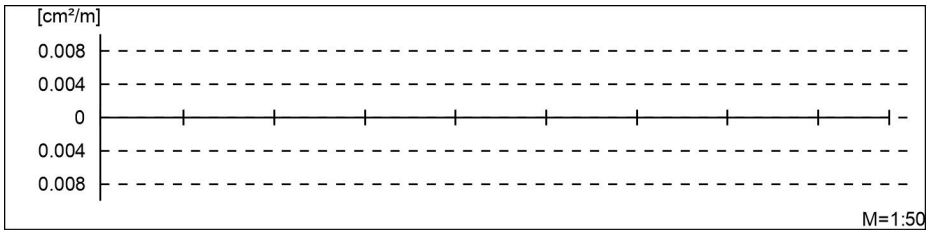
Gurtanschlussbemessung, Abs. 6.2.4

Bemessungsschnittgrößen beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl} und Plattenquerkräfte im Bereich von b_w.

Bemessungslängsschubkraft vEd



Gurtanschlussbewehrung asf



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

D-00-UZ-57 ¦berzug
Kombinationen MaÇgebende Kombinationen nach DIN EN 1990

Ew Einwirkungsname
Lkn Lastkombinationsnummer
! vorherrschende verªnderliche Einwirkung

Die Beteiligung einzelner Lastfªlle innerhalb einer Einwirkung wird mit diesem Ausgabeformat nicht dokumentiert.

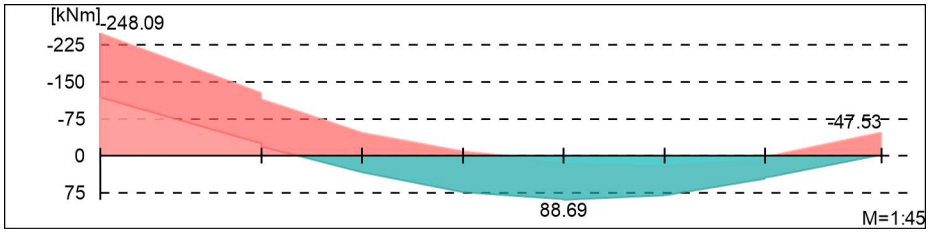
Ew	Gk	Qk.N-C	Qk.S	Qk.E
Lkn	Grundkombination			
1-2	1.00	1.50!	0.75	.
3-16	1.35	1.50!	0.75	1.50
17-23	1.35	1.50!	0.75	.
24-32	1.00	1.50!	0.75	1.50

Lªngsbewehrung Erforderliche Lªngsbewehrung As oben/unten

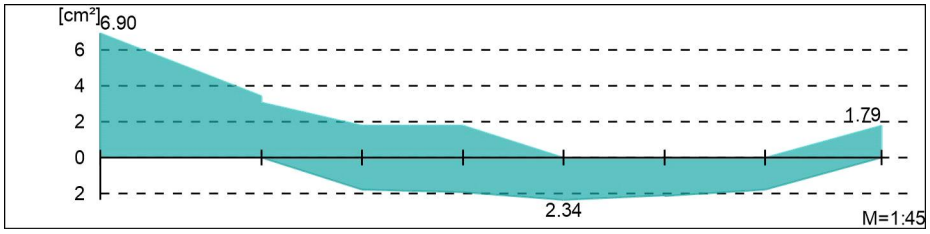
Bemessungsmomente beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl}.

Tragfªhigkeit Biege- und Normalkraftbemessung, Abs. 6.1

Bemessungsmomente MEd oben/unten

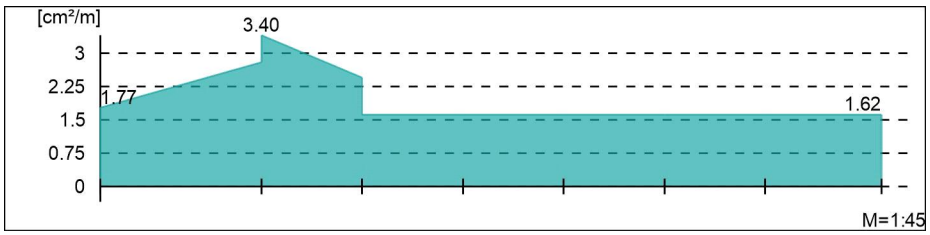


Lªngsbewehrung As oben/unten



Querkraftbewehrung Erforderliche Querkraftbewehrung asw (B¿gel)

Bemessungsquerkrªfte beinhalten auch Plattenquerkrªfte im Bereich von b_w.

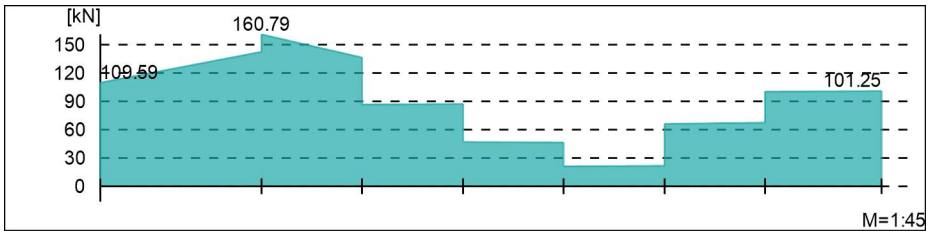


mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

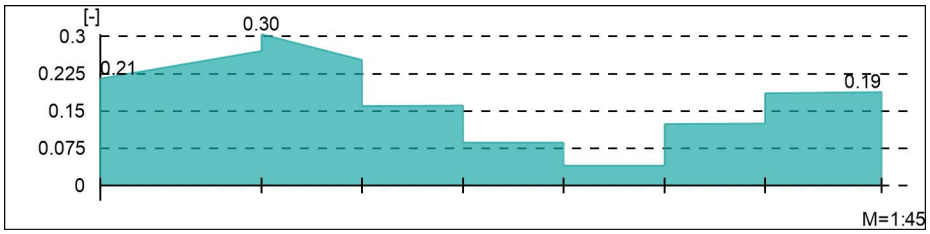
Tragfᵃhigkeit

Querkraftbemessung, Abs. 6.2

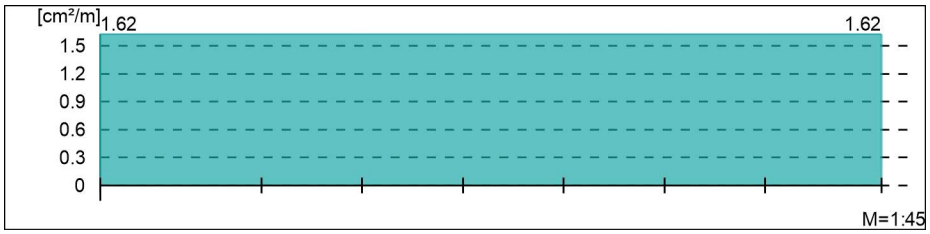
Bemessungsquerkraft VEd



Querkraftausnutzung VEd/VRd,max



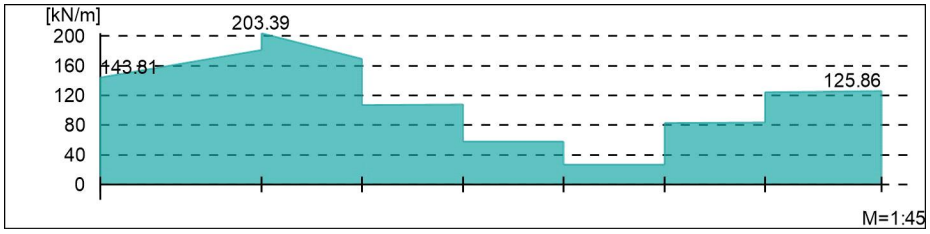
Querkraftbewehrung asw



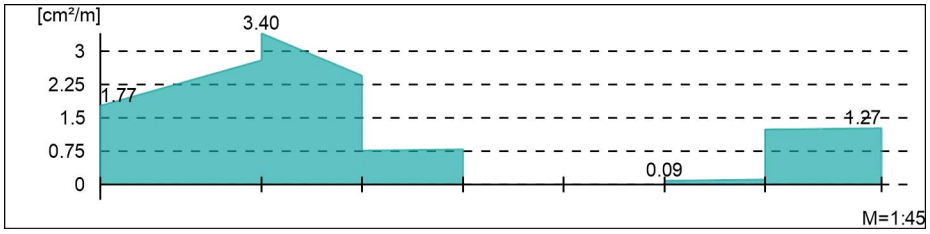
Schubfuge

Nachweis der Schubfuge, Abs. 6.2.5

Bemessungslᵃngsschubkraft vEd



Verbundbewehrung asw



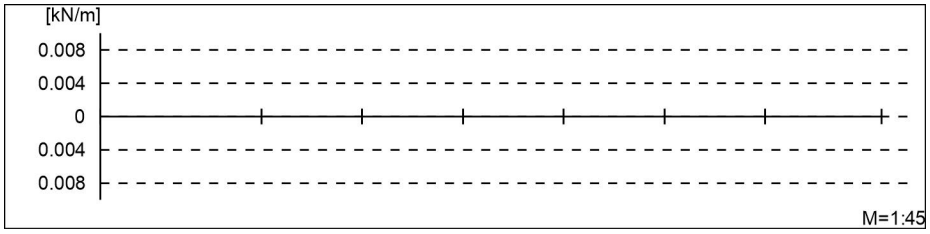
mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Gurtbewehrung

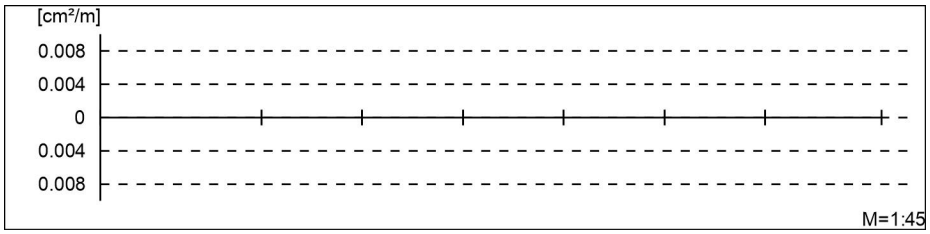
Gurtanschlussbemessung, Abs. 6.2.4

Bemessungsschnittgrößen beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl} und Plattenquerkräfte im Bereich von b_w.

Bemessungslängsschubkraft vEd



Gurtanschlussbewehrung asf



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

D-00-UZ-59 ¦berzug
Kombinationen MaÇgebende Kombinationen nach DIN EN 1990

Ew Einwirkungsname
Lkn Lastkombinationsnummer
! vorherrschende verªnderliche Einwirkung

Die Beteiligung einzelner Lastfªlle innerhalb einer Einwirkung wird mit diesem Ausgabeformat nicht dokumentiert.

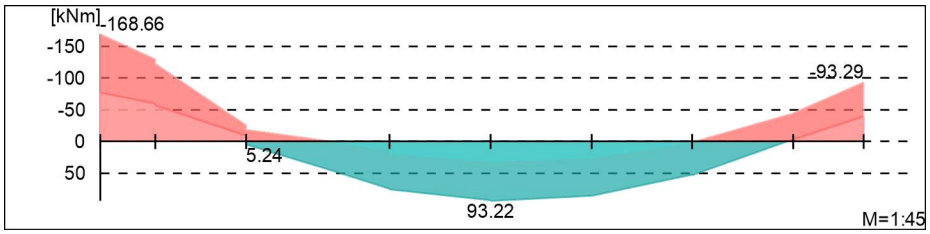
Ew	Gk	Qk.N-C	Qk.S	Qk.E
Lkn	Grundkombination			
1-9	1.00	1.50!	0.75	1.50
10-25	1.35	1.50!	0.75	.
26-28	1.35	1.50!	.	1.50
29-32	1.00	1.50!	0.75	.
33-47	1.35	1.50!	0.75	1.50

Lªngsbewehrung Erforderliche Lªngsbewehrung As oben/unten

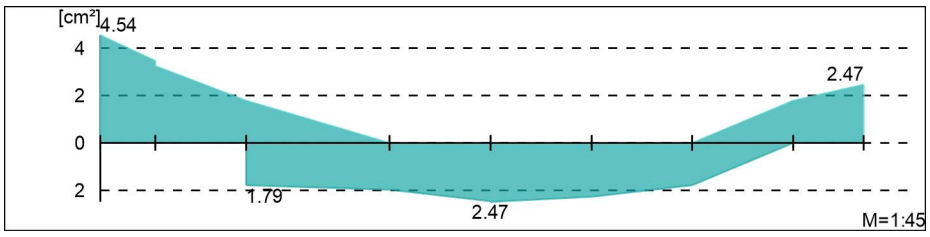
Bemessungsmomente beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl}.

Tragfªhigkeit Biege- und Normalkraftbemessung, Abs. 6.1

Bemessungsmomente MEd oben/unten

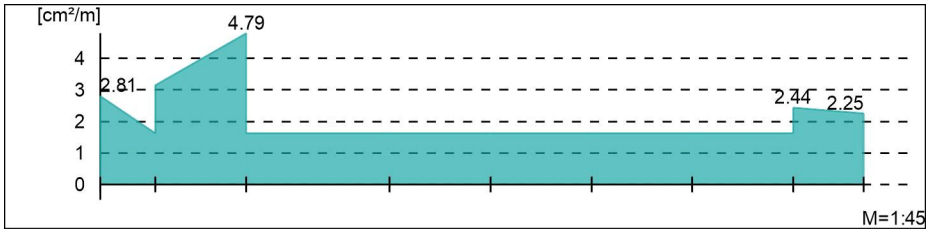


Lªngsbewehrung As oben/unten



Querkraftbewehrung Erforderliche Querkraftbewehrung asw (B¿gel)

Bemessungsquerkrªfte beinhalten auch Plattenquerkrªfte im Bereich von b_w.

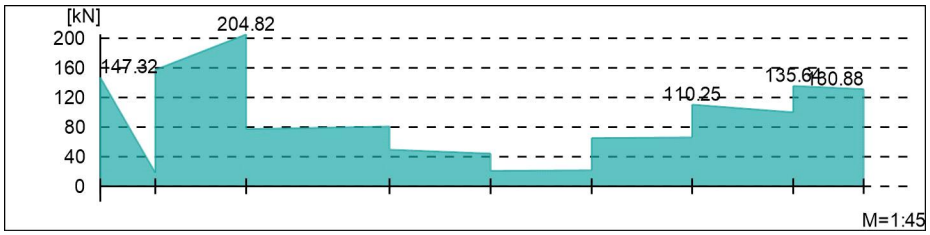


mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

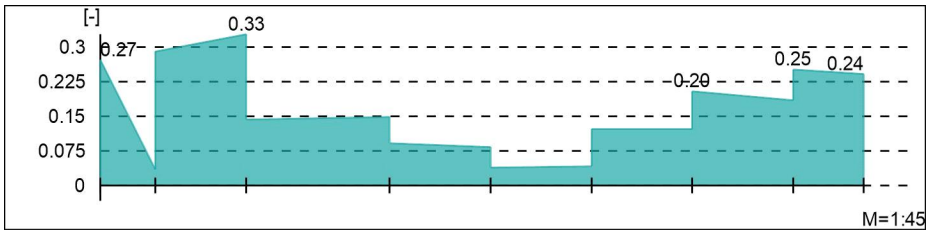
Tragfᵃhigkeit

Querkraftbemessung, Abs. 6.2

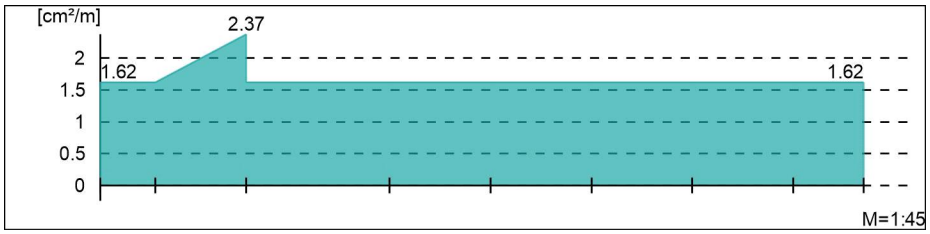
Bemessungsquerkraft VEd



Querkraftausnutzung VEd/VRd,max



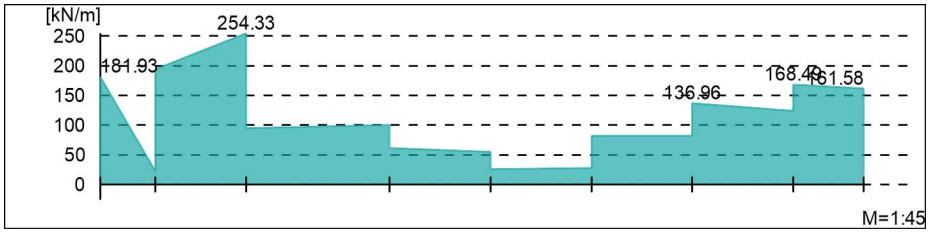
Querkraftbewehrung asw



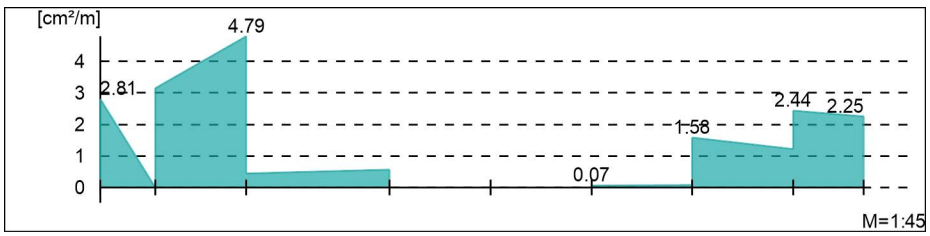
Schubfuge

Nachweis der Schubfuge, Abs. 6.2.5

Bemessungslᵃngsschubkraft vEd



Verbundbewehrung asw



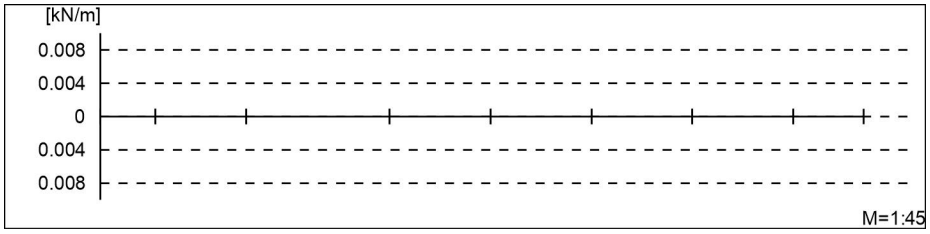
mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Gurtbewehrung

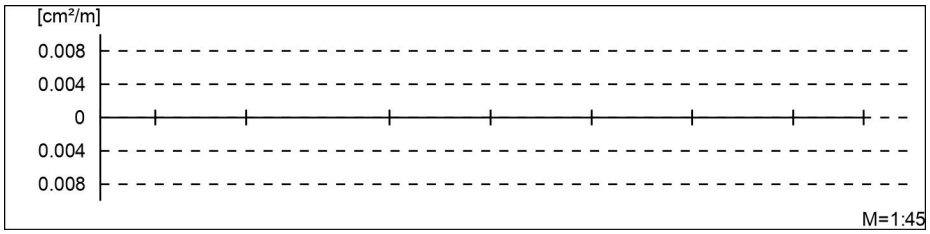
Gurtanschlussbemessung, Abs. 6.2.4

Bemessungsschnittgrößen beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl} und Plattenquerkräfte im Bereich von b_w.

Bemessungslängsschubkraft vEd



Gurtanschlussbewehrung asf



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

D-00-UZ-60
Kombinationen

¦berzug
MaÇgebende Kombinationen nach DIN EN 1990

Ew Einwirkungsname
Lkn Lastkombinationsnummer
! vorherrschende verªnderliche Einwirkung

Die Beteiligung einzelner Lastfªlle innerhalb einer Einwirkung wird mit diesem Ausgabeformat nicht dokumentiert.

Ew	Gk	Qk.N-C	Qk.S	Qk.E
Lkn	Grundkombination			
1-7	1.00	1.50!	0.75	1.50
8-24	1.35	1.50!	0.75	1.50
25-35	1.35	1.50!	0.75	.
36-39	1.00	1.50!	0.75	.

Lªngsbewehrung

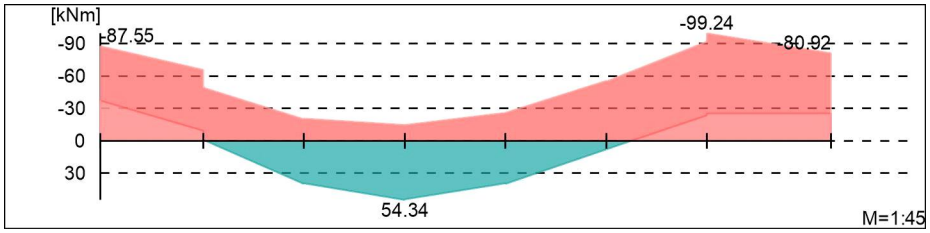
Erforderliche Lªngsbewehrung As oben/unten

Bemessungsmomente beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl}.

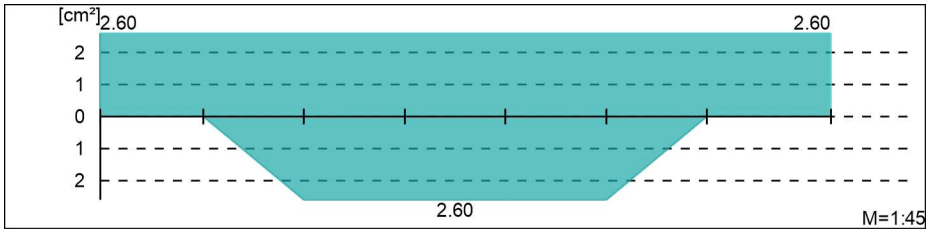
Tragfªhigkeit

Biege- und Normalkraftbemessung, Abs. 6.1

Bemessungsmomente MEd oben/unten



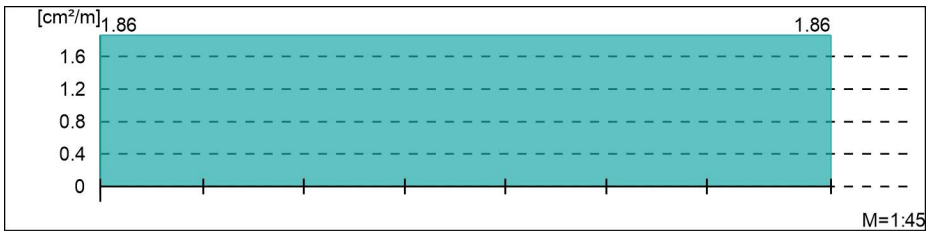
Lªngsbewehrung As oben/unten



Querkraftbewehrung

Erforderliche Querkraftbewehrung asw (B¿gel)

Bemessungsquerkrªfte beinhalten auch Plattenquerkrªfte im Bereich von b_w.

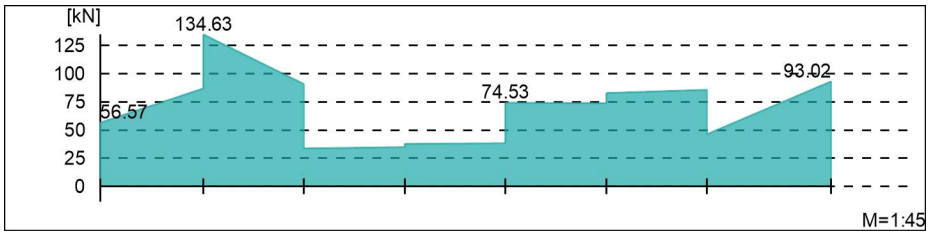


mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

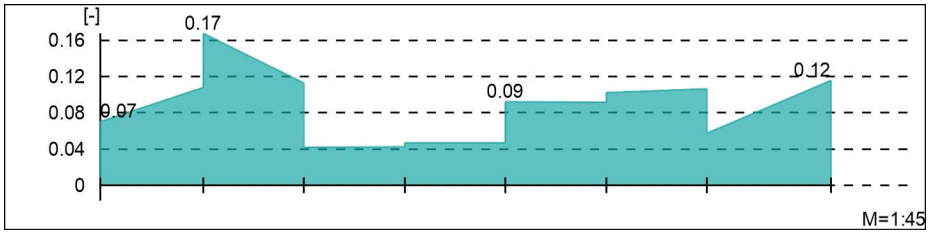
Tragfᵃhigkeit

Querkraftbemessung, Abs. 6.2

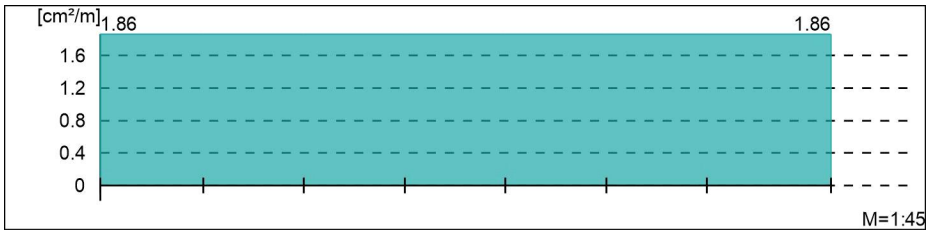
Bemessungsquerkraft VEd



Querkraftausnutzung VEd/VRd,max



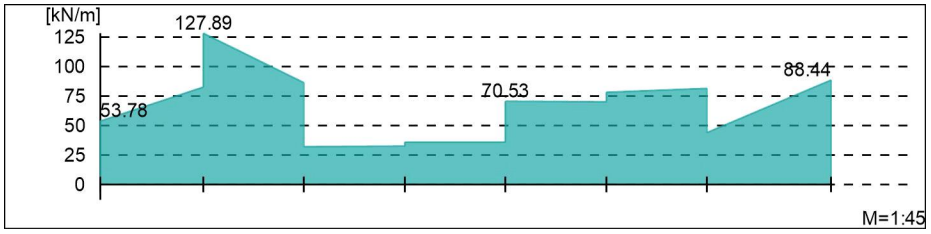
Querkraftbewehrung asw



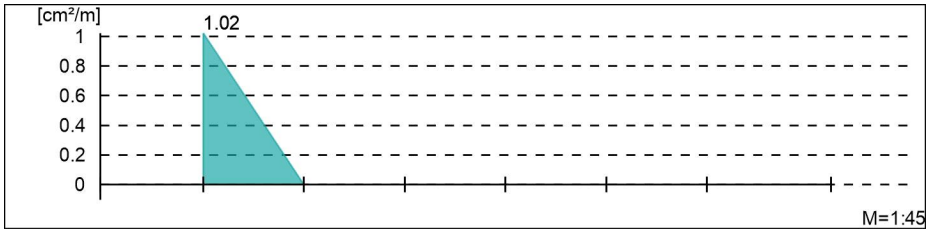
Schubfuge

Nachweis der Schubfuge, Abs. 6.2.5

Bemessungslᵃngsschubkraft vEd



Verbundbewehrung asw



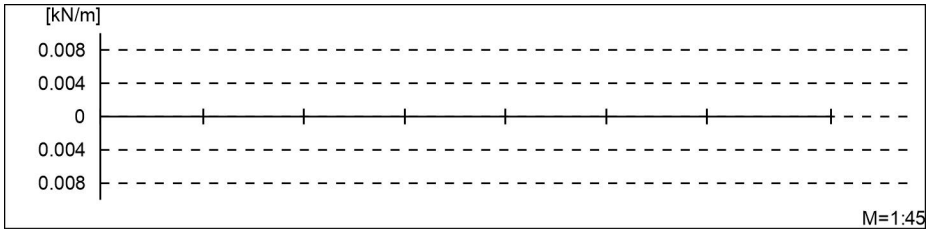
mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Gurtbewehrung

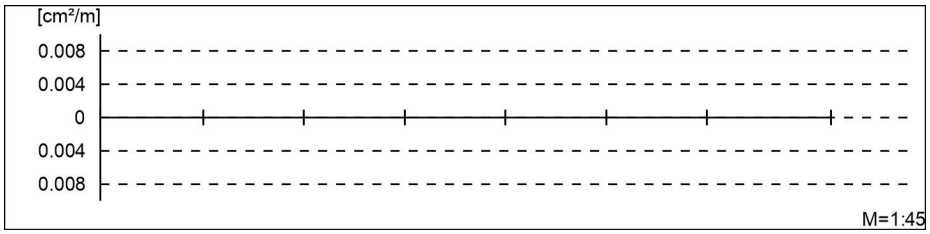
Gurtanschlussbemessung, Abs. 6.2.4

Bemessungsschnittgrößen beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl} und Plattenquerkräfte im Bereich von b_w.

Bemessungslängsschubkraft vEd



Gurtanschlussbewehrung asf



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

D-00-UZ-61
Kombinationen

¦berzug
MaÇgebende Kombinationen nach DIN EN 1990

Ew Einwirkungsname
Lkn Lastkombinationsnummer
! vorherrschende verªnderliche Einwirkung

Die Beteiligung einzelner Lastfªlle innerhalb einer Einwirkung wird mit diesem Ausgabeformat nicht dokumentiert.

Ew	Gk	Qk.N-C	Qk.S	Qk.E
Lkn	Grundkombination			
1-10	1.00	1.50!	0.75	1.50
11-31	1.35	1.50!	0.75	1.50
32-33	1.35	1.50!	0.75	.

Lªngsbewehrung

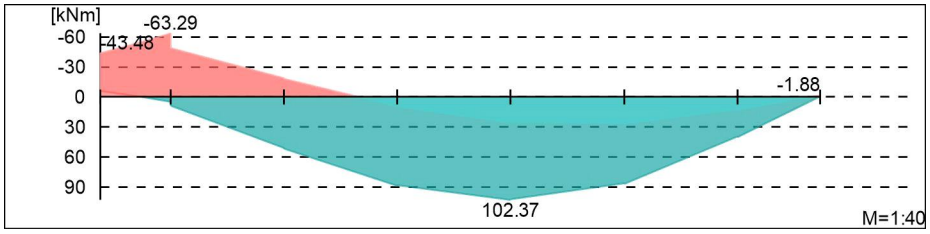
Erforderliche Lªngsbewehrung As oben/unten

Bemessungsmomente beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl}.

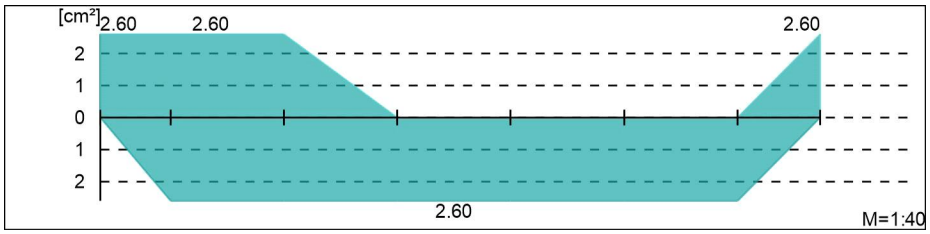
Tragfªhigkeit

Biege- und Normalkraftbemessung, Abs. 6.1

Bemessungsmomente MEd oben/unten



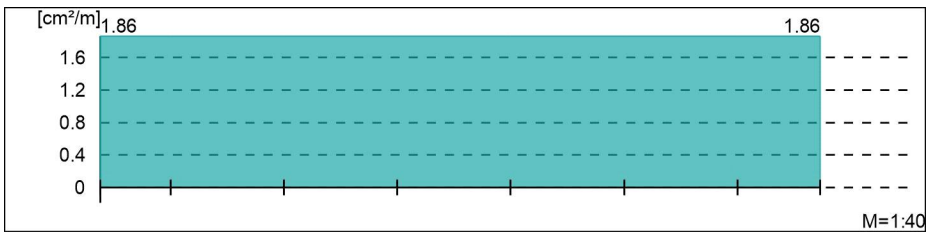
Lªngsbewehrung As oben/unten



Querkraftbewehrung

Erforderliche Querkraftbewehrung asw (Bügel)

Bemessungsquerkrªfte beinhalten auch Plattenquerkrªfte im Bereich von b_w.

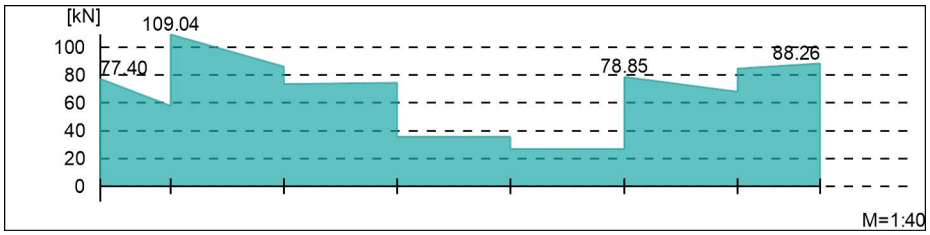


mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

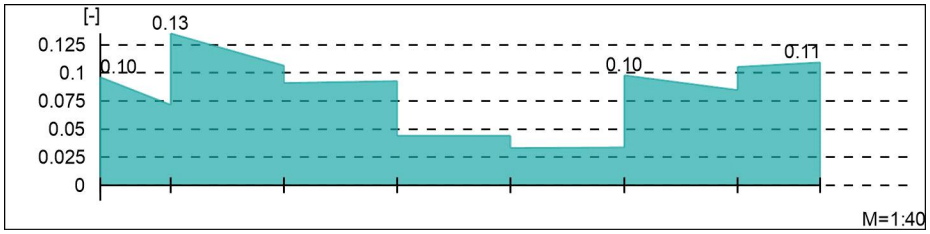
Tragfᵃhigkeit

Querkraftbemessung, Abs. 6.2

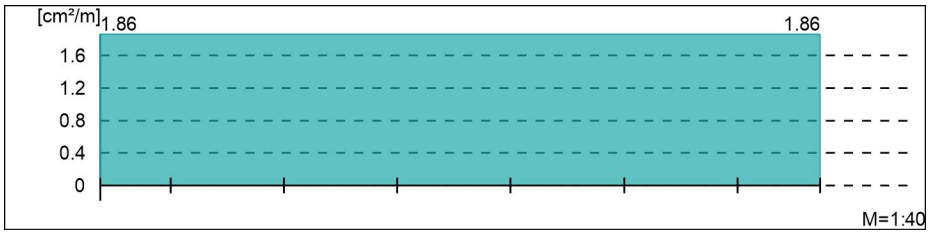
Bemessungsquerkraft VEd



Querkraftausnutzung VEd/VRd,max



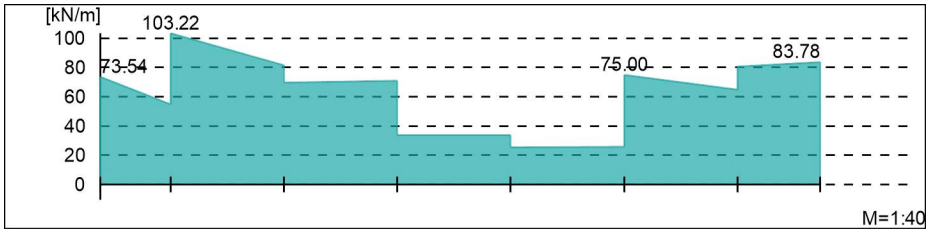
Querkraftbewehrung asw



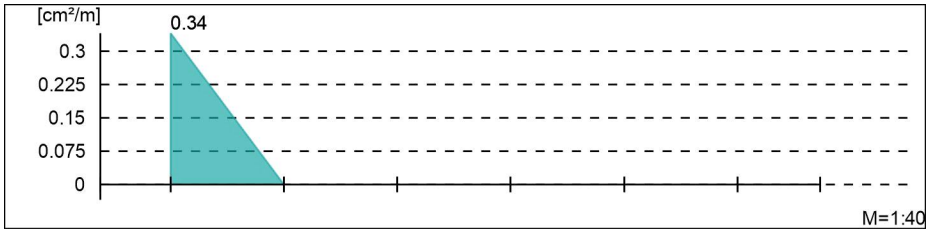
Schubfuge

Nachweis der Schubfuge, Abs. 6.2.5

Bemessungslᵃngsschubkraft vEd



Verbundbewehrung asw



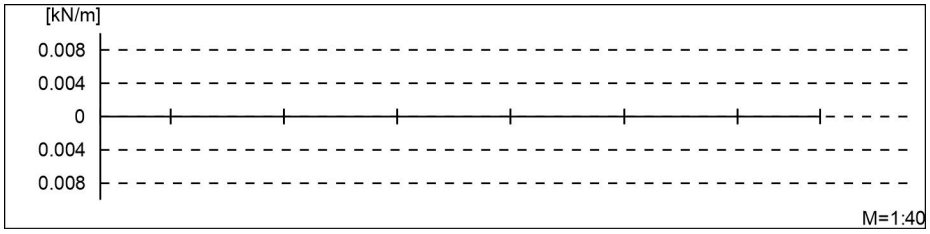
mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Gurtbewehrung

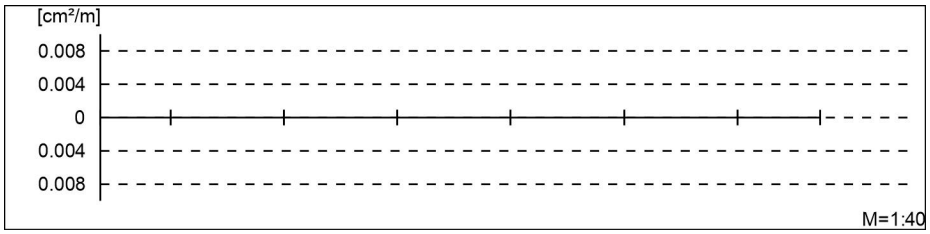
Gurtanschlussbemessung, Abs. 6.2.4

Bemessungsschnittgrößen beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl} und Plattenquerkräfte im Bereich von b_w.

Bemessungslängsschubkraft vEd



Gurtanschlussbewehrung asf



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

D-00-UZ-62
Kombinationen

¦berzug
MaÇgebende Kombinationen nach DIN EN 1990

Ew Einwirkungsname
Lkn Lastkombinationsnummer
! vorherrschende verªnderliche Einwirkung

Die Beteiligung einzelner Lastfªlle innerhalb einer Einwirkung wird mit diesem Ausgabeformat nicht dokumentiert.

Ew	Gk	Qk.N-C	Qk.S	Qk.E
Lkn	Grundkombination			
1-14	1.00	1.50!	0.75	1.50
15-55	1.35	1.50!	0.75	1.50
56-60	1.00	1.50!	0.75	.
61-66	1.35	1.50!	0.75	.

Lªngsbewehrung

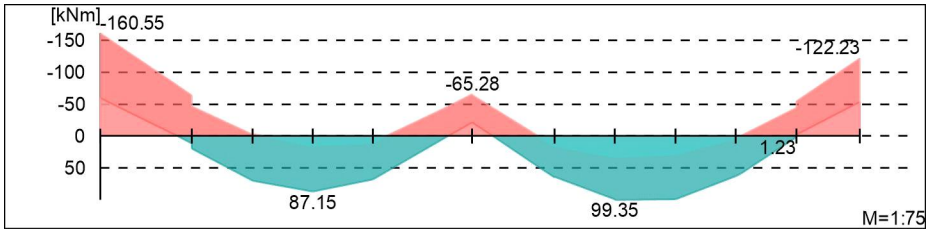
Erforderliche Lªngsbewehrung As oben/unten

Bemessungsmomente beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl}.

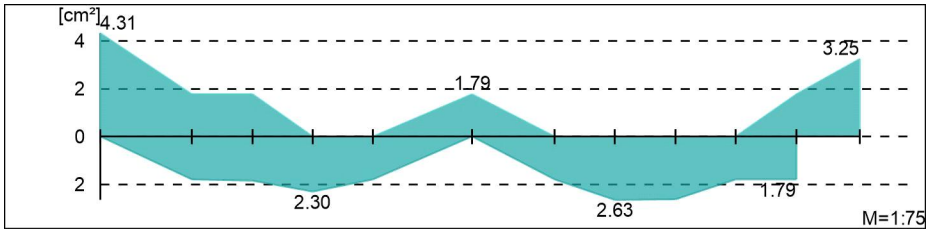
Tragfªhigkeit

Biege- und Normalkraftbemessung, Abs. 6.1

Bemessungsmomente MEd oben/unten



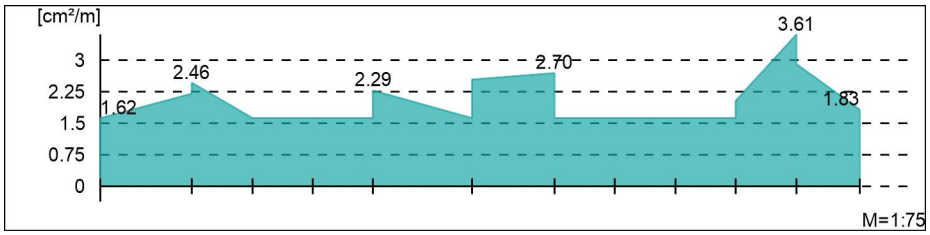
Lªngsbewehrung As oben/unten



Querkraftbewehrung

Erforderliche Querkraftbewehrung asw (B¿gel)

Bemessungsquerkrªfte beinhalten auch Plattenquerkrªfte im Bereich von b_w.

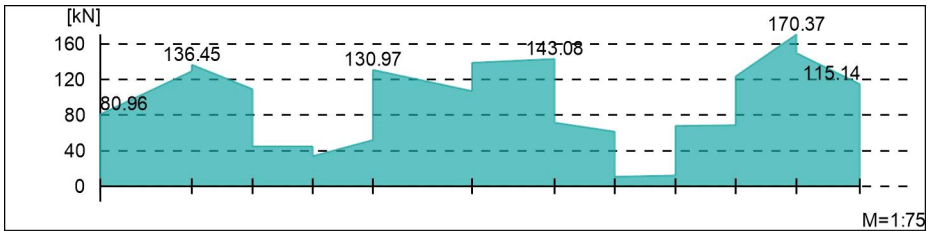


mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

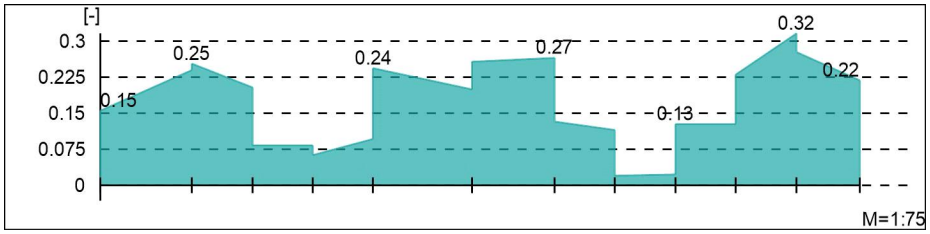
Tragfᵃhigkeit

Querkraftbemessung, Abs. 6.2

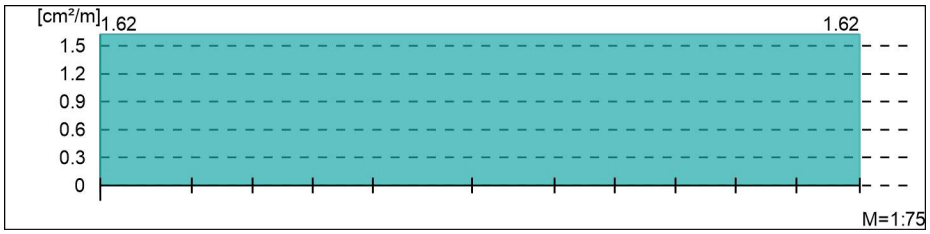
Bemessungsquerkraft VEd



Querkraftausnutzung VEd/VRd,max



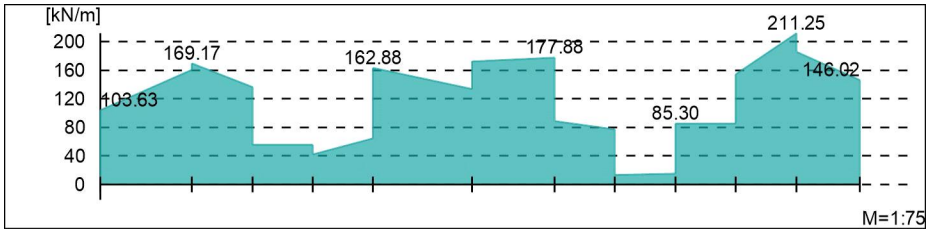
Querkraftbewehrung asw



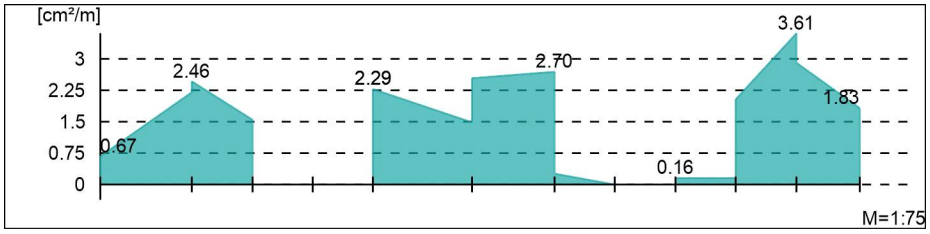
Schubfuge

Nachweis der Schubfuge, Abs. 6.2.5

Bemessungslᵃngsschubkraft vEd



Verbundbewehrung asw



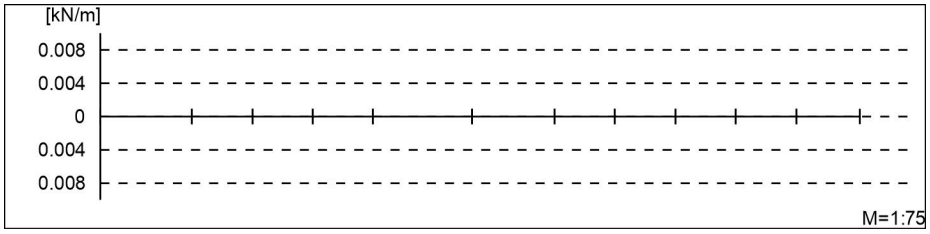
mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Gurtbewehrung

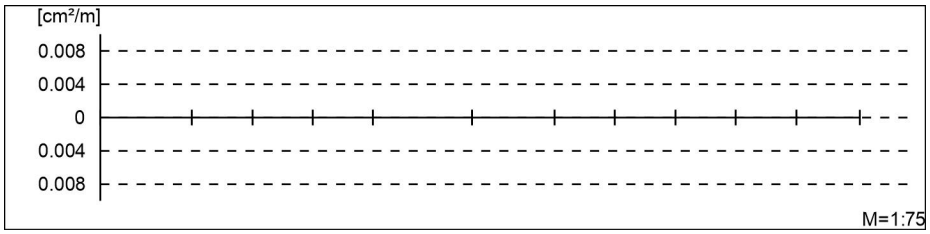
Gurtanschlussbemessung, Abs. 6.2.4

Bemessungsschnittgrößen beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl} und Plattenquerkräfte im Bereich von b_w.

Bemessungslängsschubkraft vEd



Gurtanschlussbewehrung asf



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

D-00-UZ-63 ¦berzug
Kombinationen MaÇgebende Kombinationen nach DIN EN 1990

Ew Einwirkungsname
Lkn Lastkombinationsnummer
! vorherrschende verªnderliche Einwirkung

Die Beteiligung einzelner Lastfªlle innerhalb einer Einwirkung wird mit diesem Ausgabeformat nicht dokumentiert.

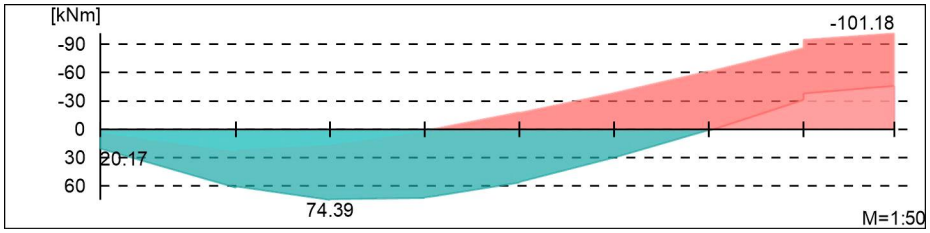
Ew	Gk	Qk.N-C	Qk.S	Qk.E
Lkn	Grundkombination			
1-2	1.35	1.50!	0.75	.
3-7	1.00	1.50!	0.75	1.50
8-36	1.35	1.50!	0.75	1.50
37-39	1.00	1.50!	0.75	.

Lªngsbewehrung Erforderliche Lªngsbewehrung As oben/unten

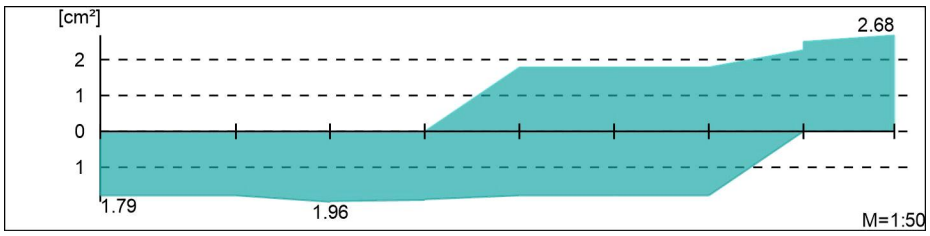
Bemessungsmomente beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl}.

Tragfªhigkeit Biege- und Normalkraftbemessung, Abs. 6.1

Bemessungsmomente MEd oben/unten

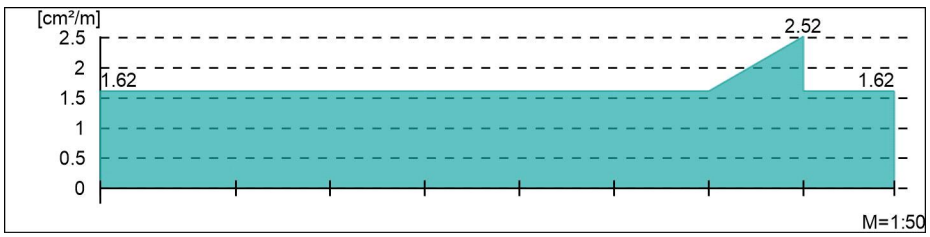


Lªngsbewehrung As oben/unten



Querkraftbewehrung Erforderliche Querkraftbewehrung asw (B¿gel)

Bemessungsquerkrªfte beinhalten auch Plattenquerkrªfte im Bereich von b_w.

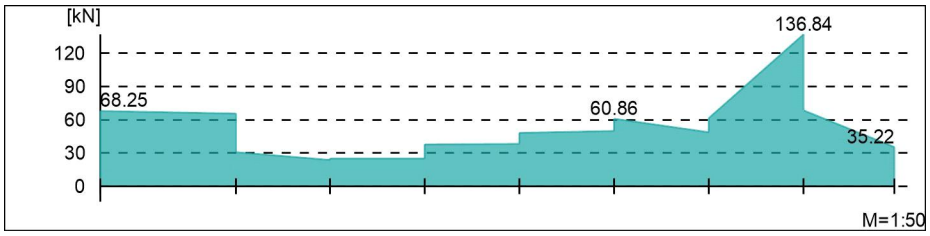


mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

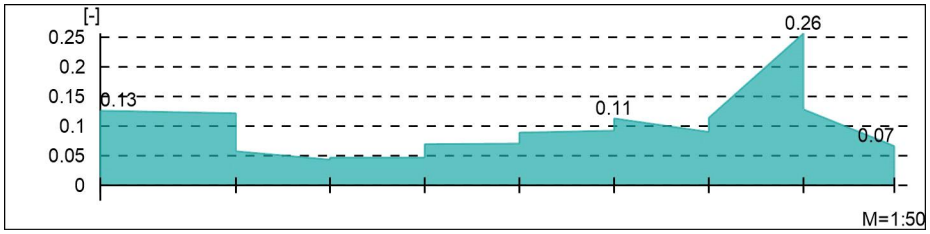
Tragfᵃhigkeit

Querkraftbemessung, Abs. 6.2

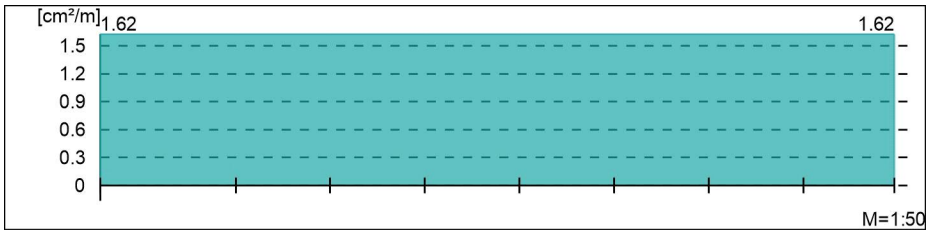
Bemessungsquerkraft VEd



Querkraftausnutzung VEd/VRd,max



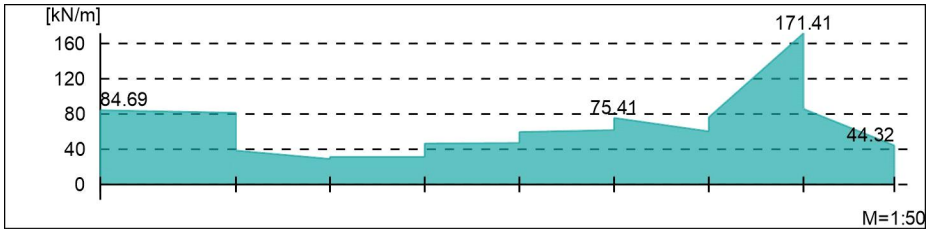
Querkraftbewehrung asw



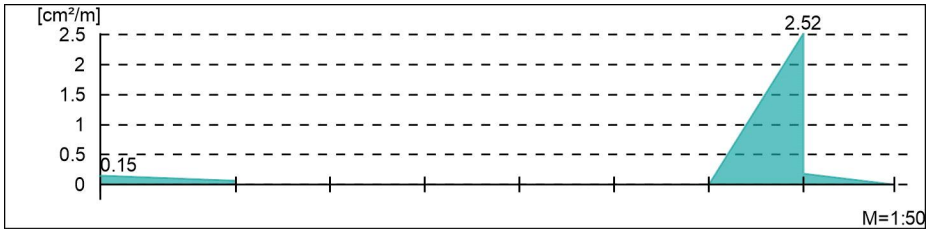
Schubfuge

Nachweis der Schubfuge, Abs. 6.2.5

Bemessungslᵃngsschubkraft vEd



Verbundbewehrung asw



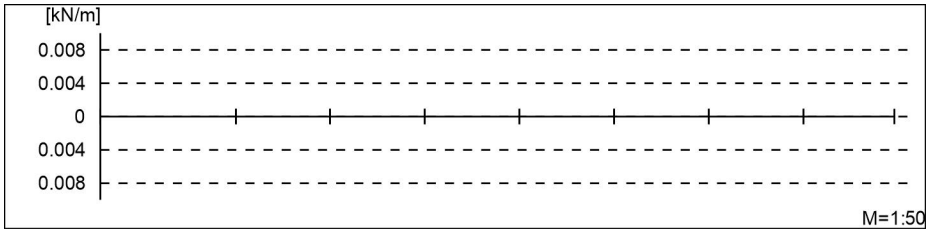
mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Gurtbewehrung

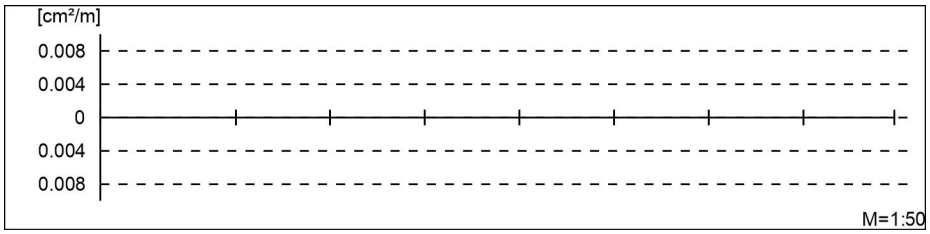
Gurtanschlussbemessung, Abs. 6.2.4

Bemessungsschnittgrößen beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl} und Plattenquerkräfte im Bereich von b_w.

Bemessungslängsschubkraft vEd



Gurtanschlussbewehrung asf



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

D-00-UZ-65 ¦berzug
Kombinationen MaÇgebende Kombinationen nach DIN EN 1990

Ew Einwirkungsname
Lkn Lastkombinationsnummer
! vorherrschende verªnderliche Einwirkung

Die Beteiligung einzelner Lastfªlle innerhalb einer Einwirkung wird mit diesem Ausgabeformat nicht dokumentiert.

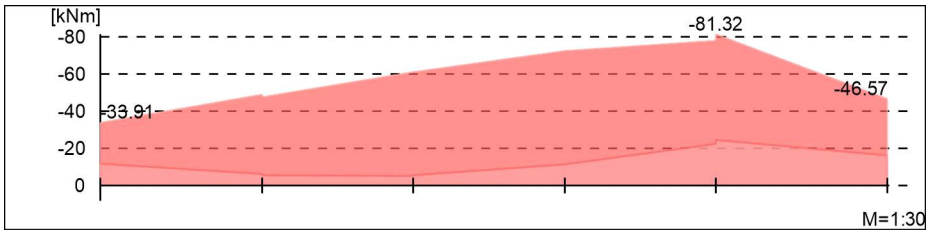
Ew	Gk	Qk.N-C	Qk.S	Qk.E
Lkn	Grundkombination			
1-6	1.00	1.50!	0.75	1.50
7-24	1.35	1.50!	0.75	1.50

Lªngsbewehrung Erforderliche Lªngsbewehrung As oben/unten

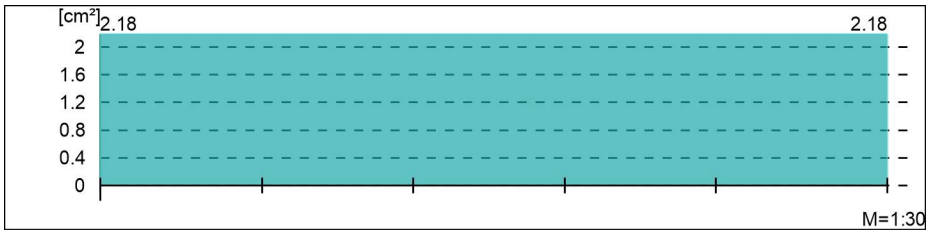
Bemessungsmomente beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl}.

Tragfªhigkeit Biege- und Normalkraftbemessung, Abs. 6.1

Bemessungsmomente MEd oben/unten

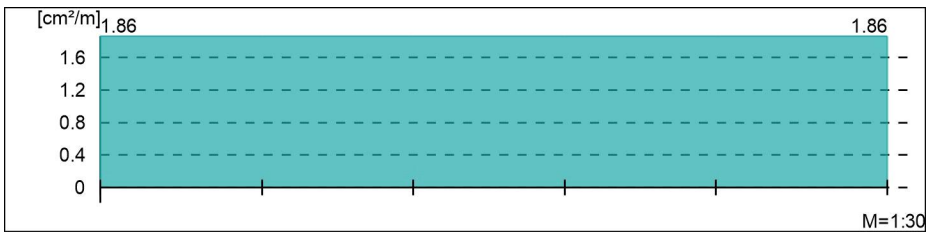


Lªngsbewehrung As oben/unten



Querkraftbewehrung Erforderliche Querkraftbewehrung asw (B¿gel)

Bemessungsquerkrªfte beinhalten auch Plattenquerkrªfte im Bereich von b_w.

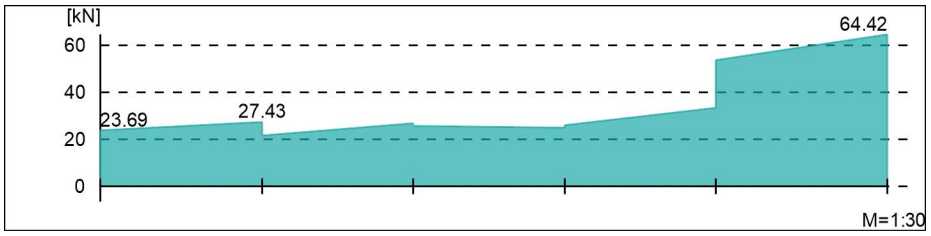


mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

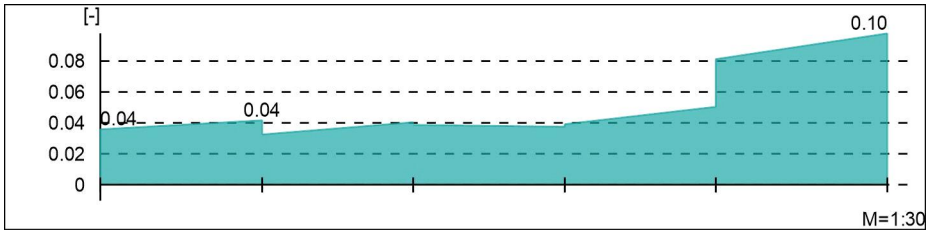
Tragfᵃhigkeit

Querkraftbemessung, Abs. 6.2

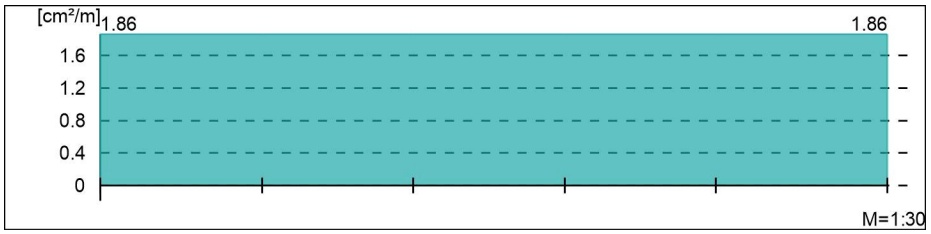
Bemessungsquerkraft VEd



Querkraftausnutzung VEd/VRd,max



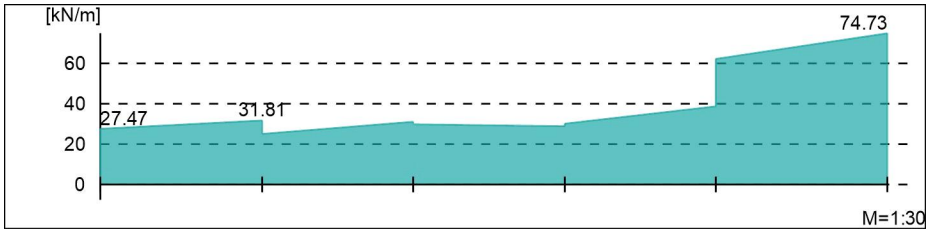
Querkraftbewehrung asw



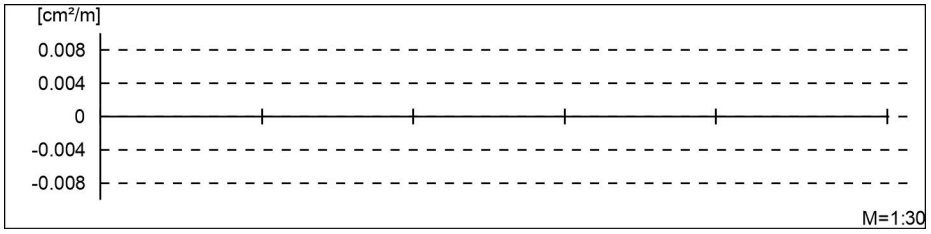
Schubfuge

Nachweis der Schubfuge, Abs. 6.2.5

Bemessungslᵃngsschubkraft vEd



Verbundbewehrung asw



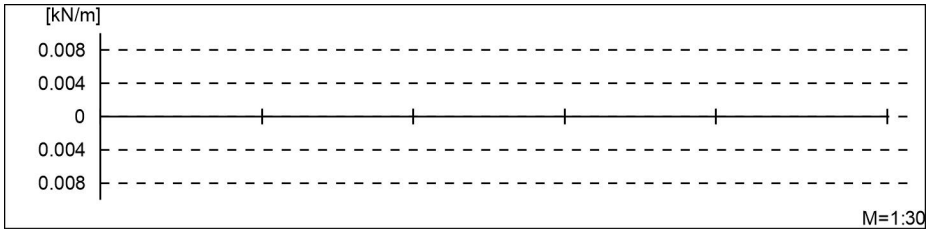
mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Gurtbewehrung

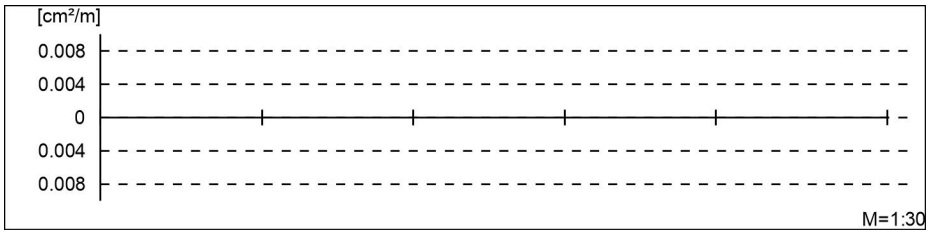
Gurtanschlussbemessung, Abs. 6.2.4

Bemessungsschnittgrößen beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl} und Plattenquerkräfte im Bereich von b_w.

Bemessungslängsschubkraft vEd



Gurtanschlussbewehrung asf



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

D-00-UZ-66 ¦berzug
Kombinationen MaÇgebende Kombinationen nach DIN EN 1990

Ew Einwirkungsname
Lkn Lastkombinationsnummer
! vorherrschende verªnderliche Einwirkung

Die Beteiligung einzelner Lastfªlle innerhalb einer Einwirkung wird mit diesem Ausgabeformat nicht dokumentiert.

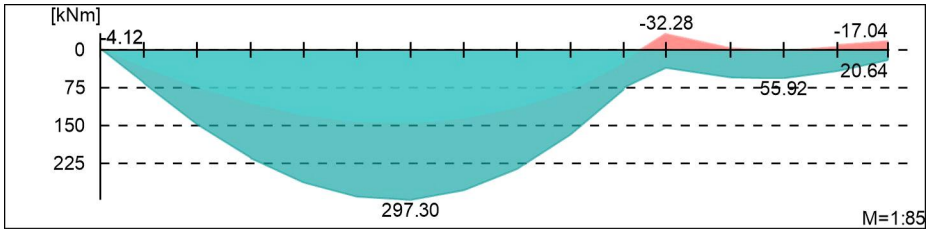
Ew	Gk	Qk.N-C	Qk.S	Qk.E
Lkn	Grundkombination			
1-20	1.00	1.50!	0.75	1.50
21-64	1.35	1.50!	0.75	1.50
65-71	1.35	1.50!	0.75	.
72-77	1.00	1.50!	0.75	.

Lªngsbewehrung Erforderliche Lªngsbewehrung As oben/unten

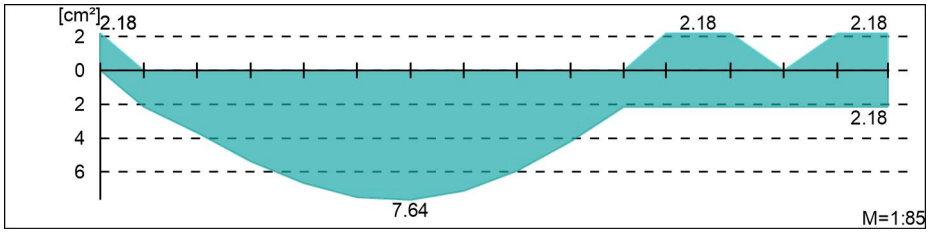
Bemessungsmomente beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl}.

Tragfªhigkeit Biege- und Normalkraftbemessung, Abs. 6.1

Bemessungsmomente MEd oben/unten

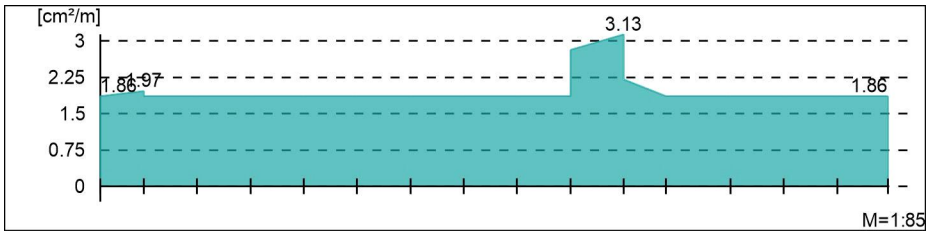


Lªngsbewehrung As oben/unten



Querkraftbewehrung Erforderliche Querkraftbewehrung asw (B¿gel)

Bemessungsquerkrªfte beinhalten auch Plattenquerkrªfte im Bereich von b_w.

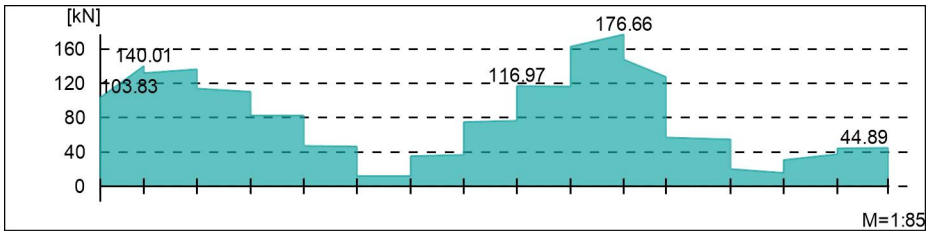


mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

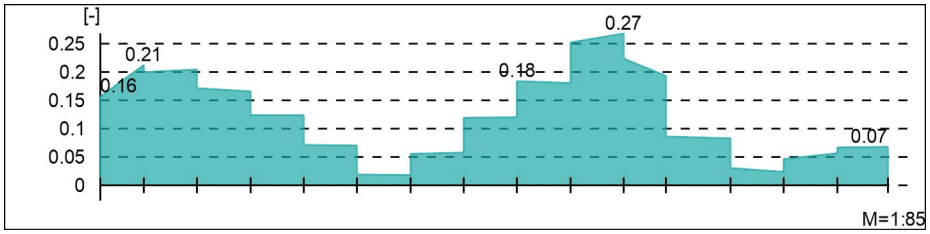
Tragfähigkeit

Querkraftbemessung, Abs. 6.2

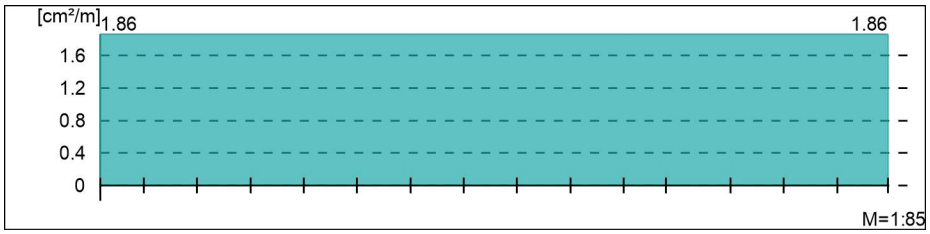
Bemessungsquerkraft VEd



Querkraftausnutzung VEd/VRd,max



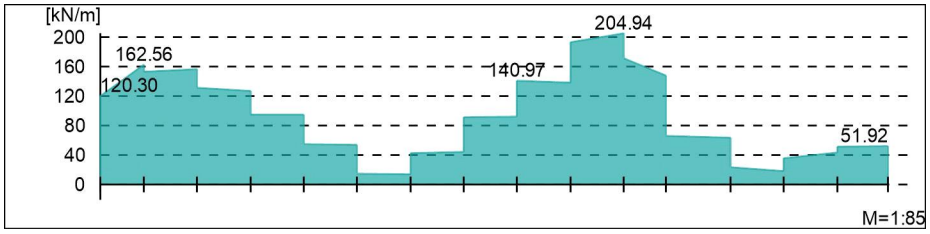
Querkraftbewehrung asw



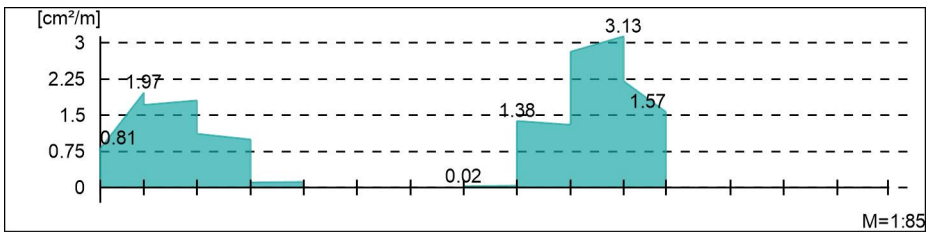
Schubfuge

Nachweis der Schubfuge, Abs. 6.2.5

Bemessungslängsschubkraft vEd



Verbundbewehrung asw



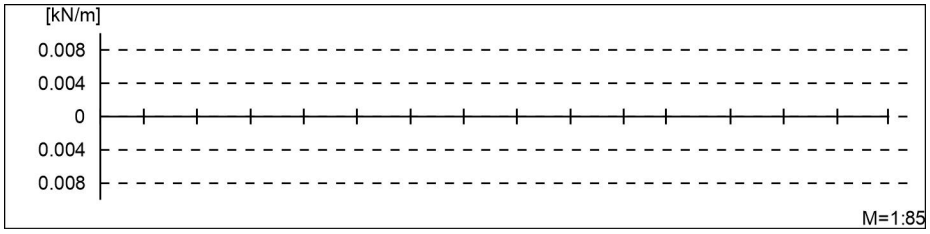
mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Gurtbewehrung

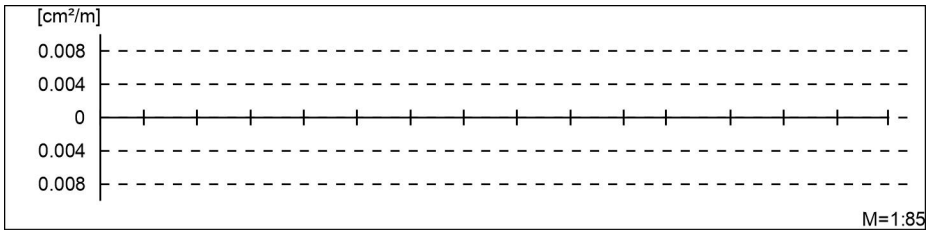
Gurtanschlussbemessung, Abs. 6.2.4

Bemessungsschnittgrößen beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl} und Plattenquerkräfte im Bereich von b_w.

Bemessungslängsschubkraft vEd



Gurtanschlussbewehrung asf



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

D-00-UZ-67
Kombinationen

Unterzug
MaÇgebende Kombinationen nach DIN EN 1990

Ew Einwirkungsname
Lkn Lastkombinationsnummer
! vorherrschende verªnderliche Einwirkung

Die Beteiligung einzelner Lastfªlle innerhalb einer Einwirkung wird mit diesem Ausgabeformat nicht dokumentiert.

Ew	Gk	Qk.N-C	Qk.S	Qk.E
Lkn	Grundkombination			
1-227	1.35	1.50!	0.75	1.50
228-247	1.00	1.50!	0.75	.
248-326	1.00	1.50!	0.75	1.50
327-351	1.35	1.50!	0.75	.
352-360	1.35	1.50!	.	1.50
361-366	1.00	1.50!	.	1.50
367	1.00	1.50!	.	.
368	1.35	1.50!	.	.

Lªngsbewehrung

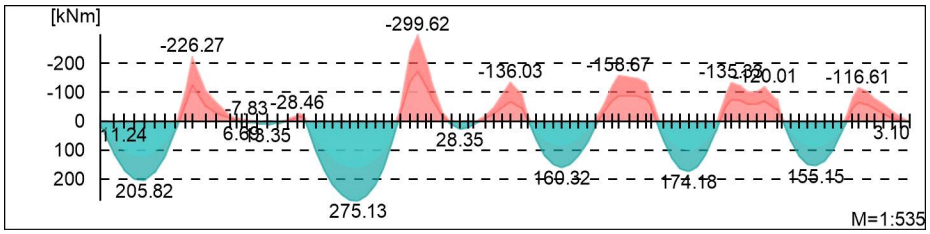
Erforderliche Lªngsbewehrung As oben/unten

Bemessungsmomente beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl}.

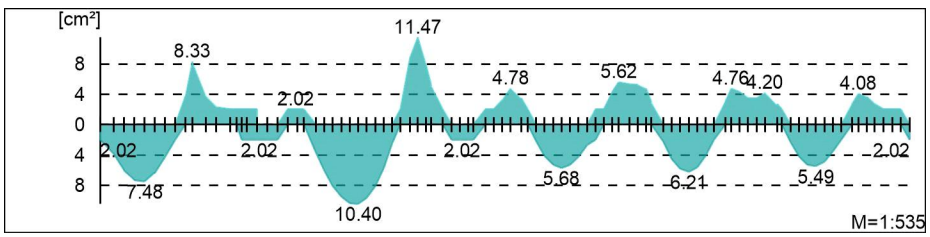
Tragfªhigkeit

Biege- und Normalkraftbemessung, Abs. 6.1

Bemessungsmomente MEd oben/unten



Lªngsbewehrung As oben/unten

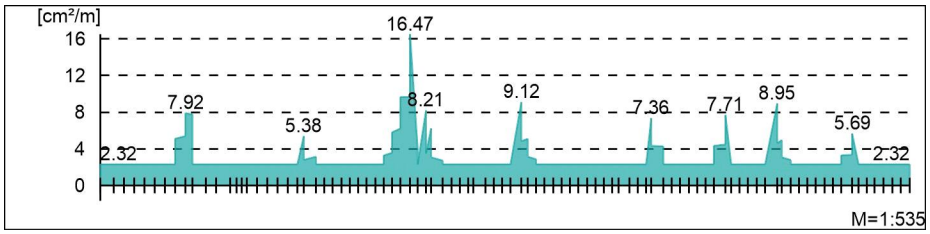


Querkraftbewehrung

Erforderliche Querkraftbewehrung asw (B¿gel)

Bemessungsquerkrªfte beinhalten auch Plattenquerkrªfte im Bereich von b_w.

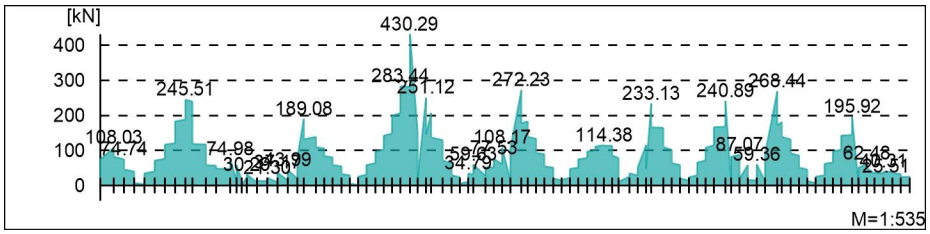
mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH



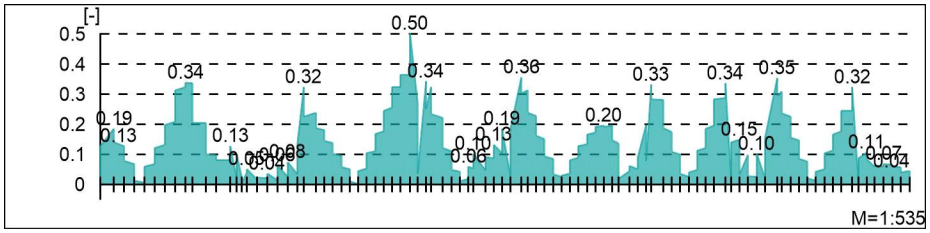
Tragfähigkeit

Querkraftbemessung, Abs. 6.2

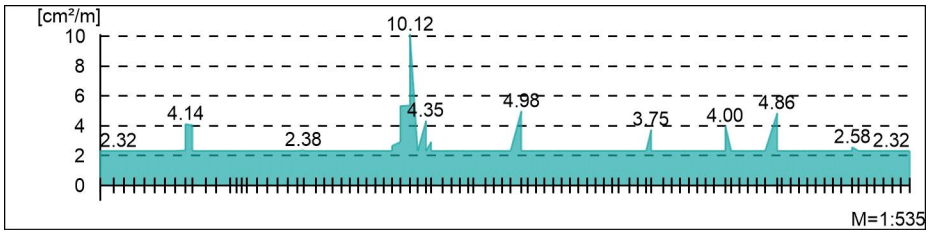
Bemessungsquerkraft VEd



Querkraftausnutzung VEd/VRd,max



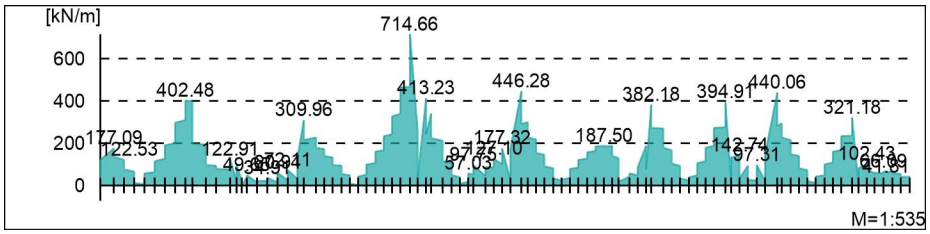
Querkraftbewehrung asw



Schubfuge

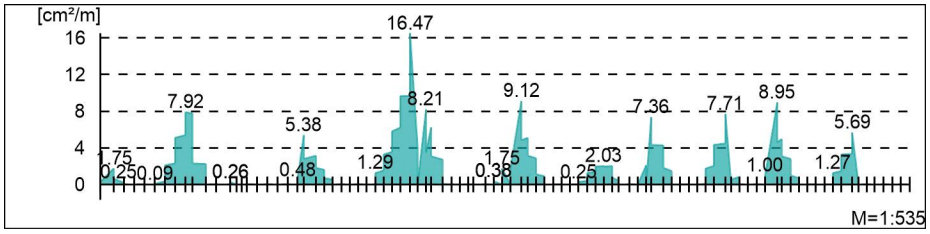
Nachweis der Schubfuge, Abs. 6.2.5

Bemessungslängsschubkraft vEd



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Verbundbewehrung asw

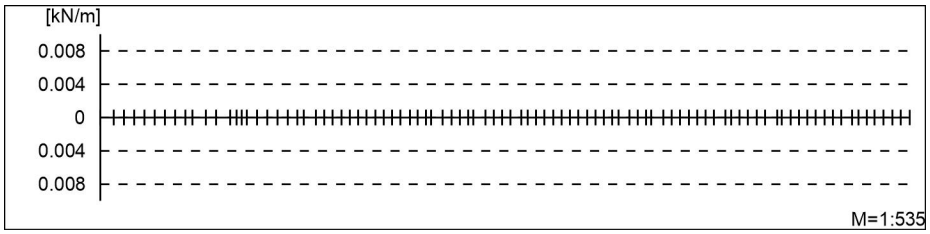


Gurtbewehrung

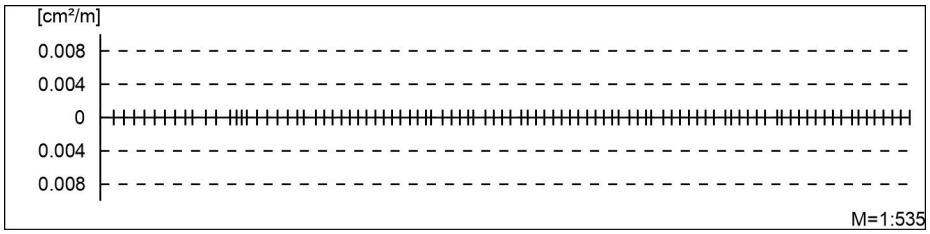
Gurtanschlussbemessung, Abs. 6.2.4

Bemessungsschnittgrößen beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl} und Plattenquerkräfte im Bereich von b_w.

Bemessungslängsschubkraft vEd



Gurtanschlussbewehrung asf



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

D-00-UZ-68
Kombinationen

Unterzug
MaÇgebende Kombinationen nach DIN EN 1990

Ew Einwirkungsname
Lkn Lastkombinationsnummer
! vorherrschende verªnderliche Einwirkung

Die Beteiligung einzelner Lastfªlle innerhalb einer Einwirkung wird mit diesem Ausgabeformat nicht dokumentiert.

Ew	Gk	Qk.N-C	Qk.S	Qk.E
Lkn	Grundkombination			
1-44	1.35	1.50!	0.75	.
45-64	1.00	1.50!	0.75	1.50
65-135	1.35	1.50!	0.75	1.50
136-165	1.00	1.50!	0.75	.
166	1.35	1.50!	.	.

Lªngsbewehrung

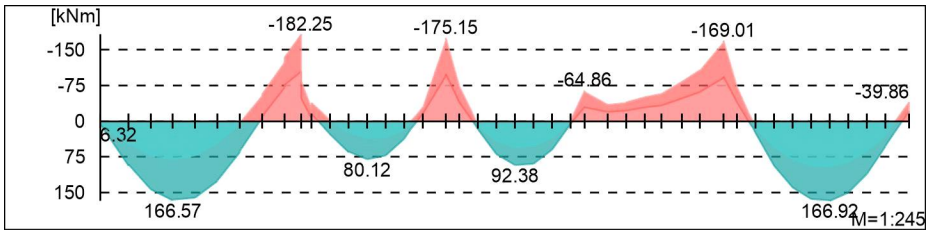
Erforderliche Lªngsbewehrung As oben/unten

Bemessungsmomente beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl}.

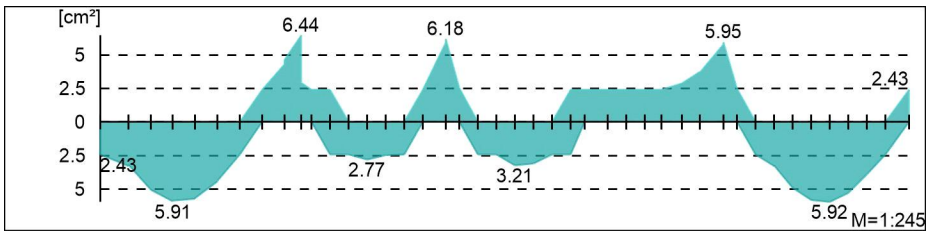
Tragfªhigkeit

Biege- und Normalkraftbemessung, Abs. 6.1

Bemessungsmomente MEd oben/unten



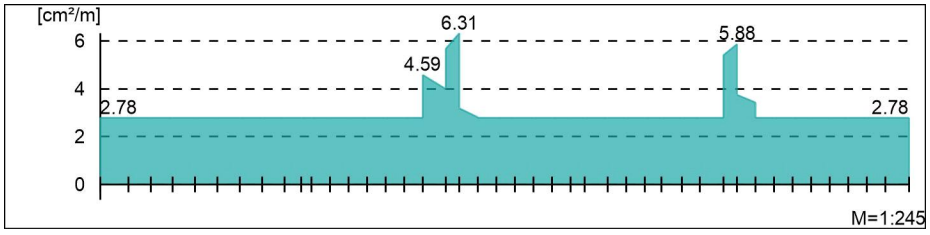
Lªngsbewehrung As oben/unten



Querkraftbewehrung

Erforderliche Querkraftbewehrung asw (B¿gel)

Bemessungsquerkrªfte beinhalten auch Plattenquerkrªfte im Bereich von b_w.

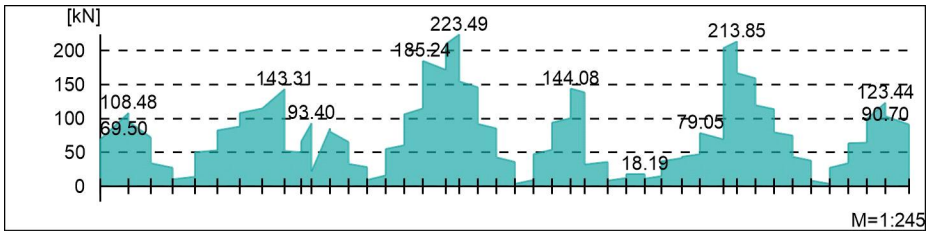


mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

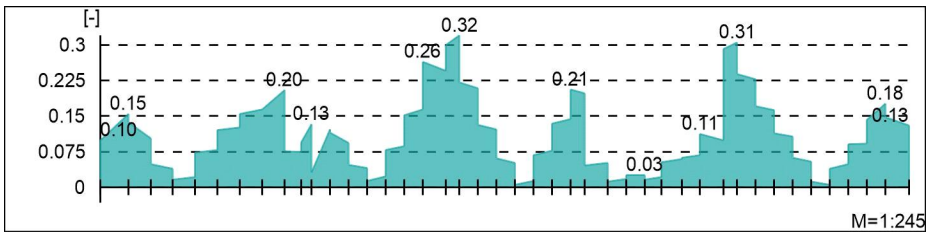
Tragfᵃhigkeit

Querkraftbemessung, Abs. 6.2

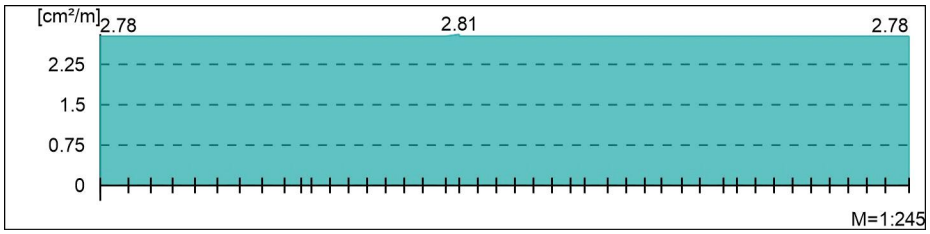
Bemessungsquerkraft VEd



Querkraftausnutzung VEd/VRd,max



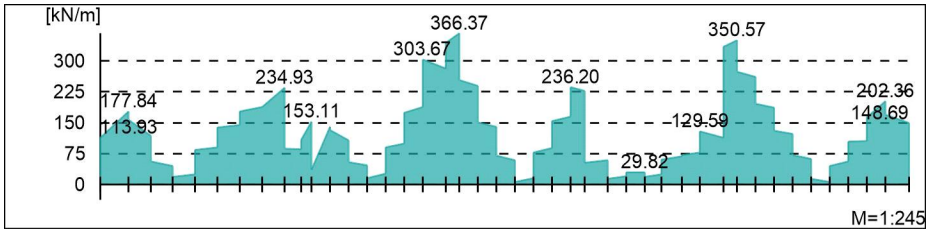
Querkraftbewehrung asw



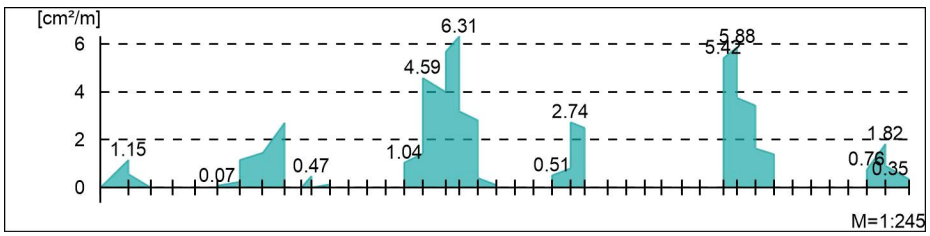
Schubfuge

Nachweis der Schubfuge, Abs. 6.2.5

Bemessungslᵃngsschubkraft vEd



Verbundbewehrung asw



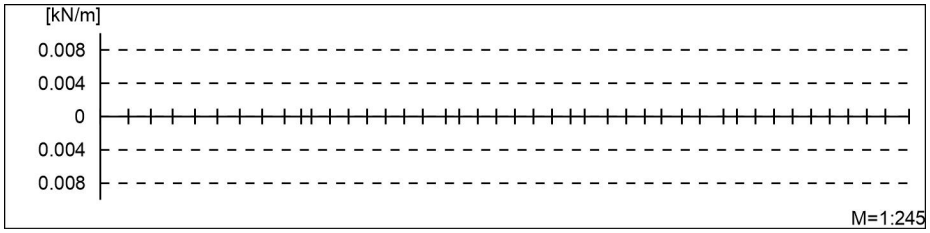
mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Gurtbewehrung

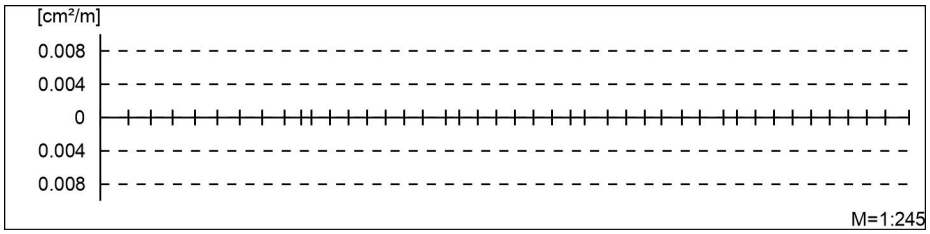
Gurtanschlussbemessung, Abs. 6.2.4

Bemessungsschnittgrößen beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl} und Plattenquerkräfte im Bereich von b_w.

Bemessungslängsschubkraft vEd



Gurtanschlussbewehrung asf



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

D-00-UZ-69
Kombinationen

Unterzug
MaÇgebende Kombinationen nach DIN EN 1990

Ew Einwirkungsname
Lkn Lastkombinationsnummer
! vorherrschende verªnderliche Einwirkung

Die Beteiligung einzelner Lastfªlle innerhalb einer Einwirkung wird mit diesem Ausgabeformat nicht dokumentiert.

Ew	Gk	Qk.N-C	Qk.S	Qk.E
Lkn	Grundkombination			
1-10	1.00	1.50!	0.75	.
11-85	1.35	1.50!	0.75	1.50
86-118	1.00	1.50!	0.75	1.50
119-147	1.35	1.50!	0.75	.

Lªngsbewehrung

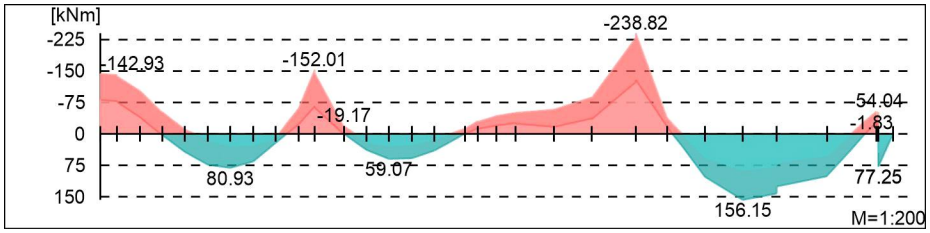
Erforderliche Lªngsbewehrung As oben/unten

Bemessungsmomente beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl}.

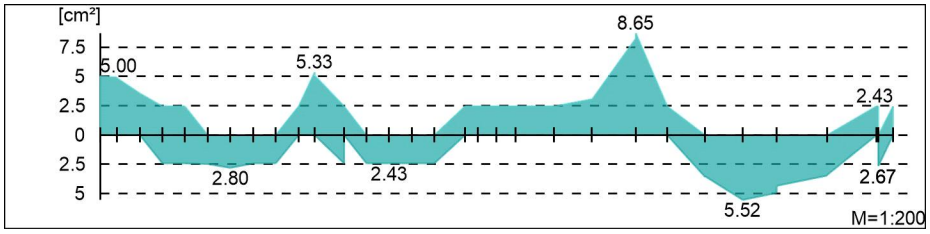
Tragfªhigkeit

Biege- und Normalkraftbemessung, Abs. 6.1

Bemessungsmomente MEd oben/unten



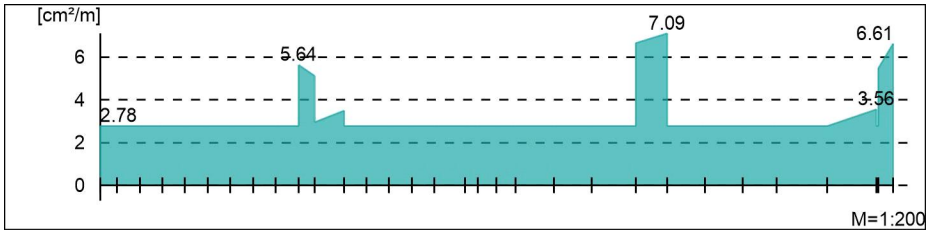
Lªngsbewehrung As oben/unten



Querkraftbewehrung

Erforderliche Querkraftbewehrung asw (B¿gel)

Bemessungsquerkrªfte beinhalten auch Plattenquerkrªfte im Bereich von b_w.

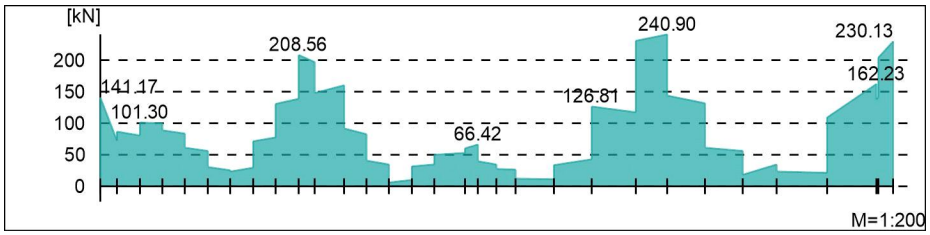


mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

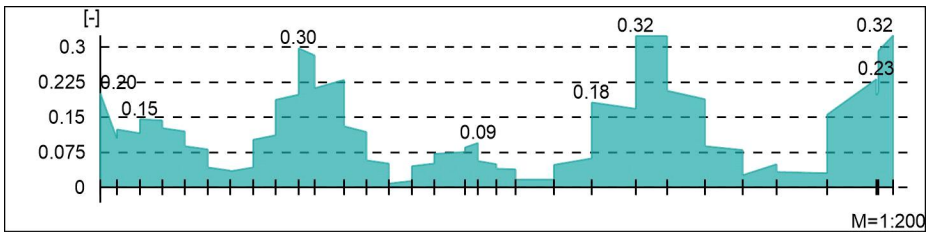
Tragfähigkeit

Querkraftbemessung, Abs. 6.2

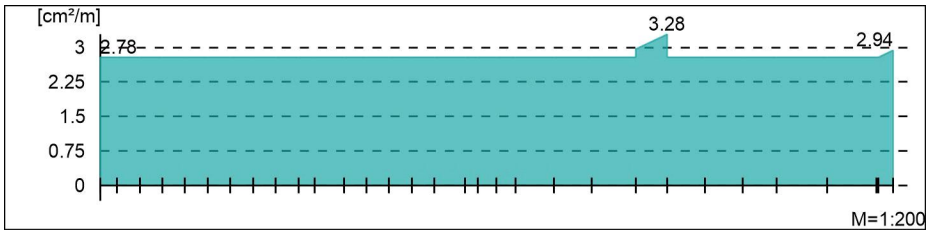
Bemessungsquerkraft VEd



Querkraftausnutzung VEd/VRd,max



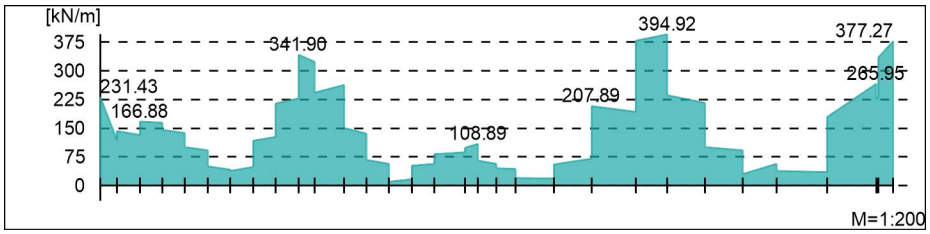
Querkraftbewehrung asw



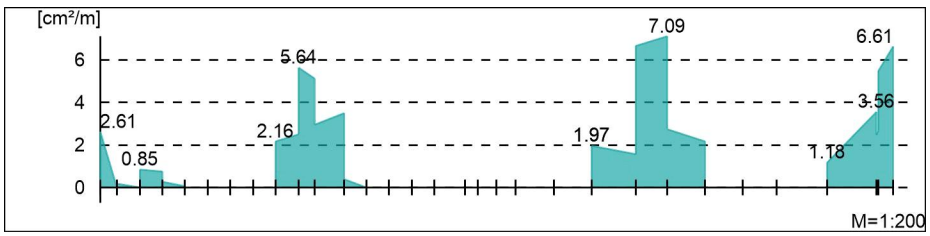
Schubfuge

Nachweis der Schubfuge, Abs. 6.2.5

Bemessungslängsschubkraft vEd



Verbundbewehrung asw



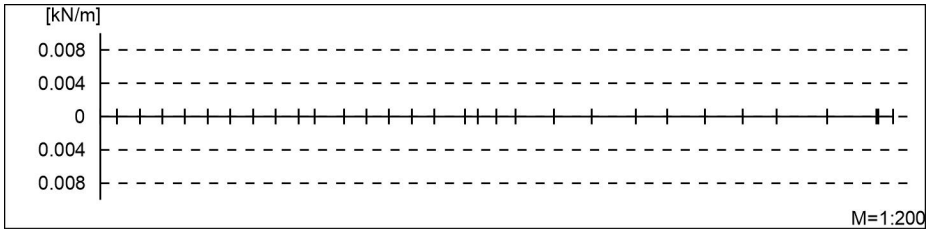
mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Gurtbewehrung

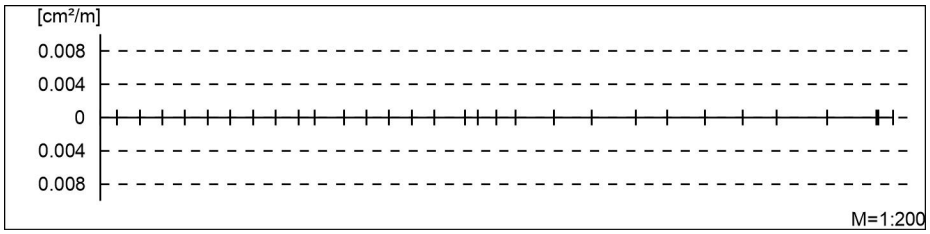
Gurtanschlussbemessung, Abs. 6.2.4

Bemessungsschnittgrößen beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl} und Plattenquerkräfte im Bereich von b_w.

Bemessungslängsschubkraft vEd



Gurtanschlussbewehrung asf



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

D-00-VBT-01
Kombinationen

Unterzug
MaÇgebende Kombinationen nach DIN EN 1990

Ew Einwirkungsname
Lkn Lastkombinationsnummer
! vorherrschende verªnderliche Einwirkung

Die Beteiligung einzelner Lastfªlle innerhalb einer Einwirkung wird mit diesem Ausgabeformat nicht dokumentiert.

Ew	Gk	Qk.N-C	Qk.S	Qk.E
Lkn	Grundkombination			
1-2	1.00	1.50!	0.75	.
3-57	1.35	1.50!	0.75	1.50
58-79	1.00	1.50!	0.75	1.50
80-81	1.35	1.50!	0.75	.

Lªngsbewehrung

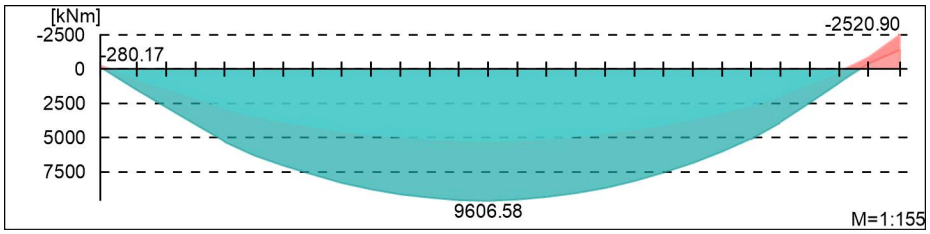
Erforderliche Lªngsbewehrung As oben/unten (Differenzbew.)

Bemessungsmomente beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl}.

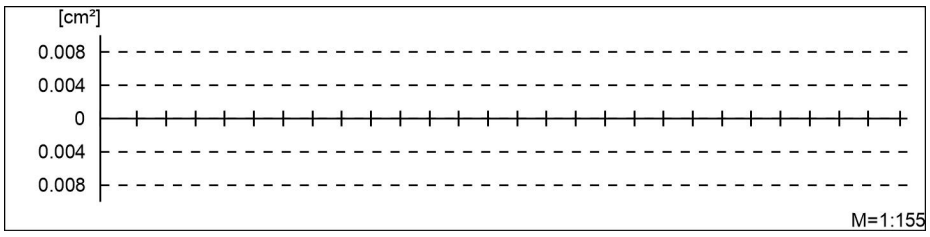
Tragfªhigkeit

Biege- und Normalkraftbemessung, Abs. 6.1

Bemessungsmomente MEd oben/unten



Lªngsbewehrung As oben/unten (Differenzbew.)



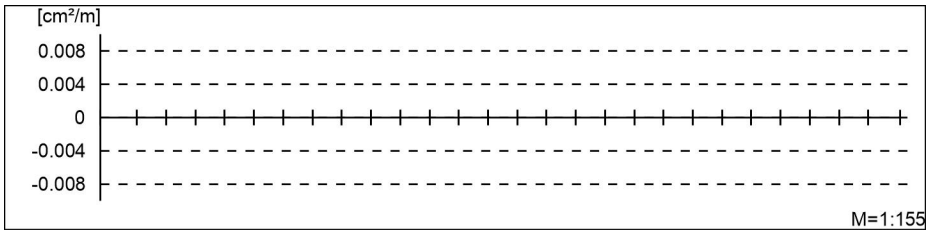
Querkraftbewehrung

Erforderliche Querkraftbewehrung asw (B¿gel) (Differenzbew.)

Bemessungsquerkrªfte beinhalten auch Plattenquerkrªfte im Bereich von b_w.

Bemessung Verbundträger: s. Detailbemessung der Verbundträger im anschließenden Kapitel

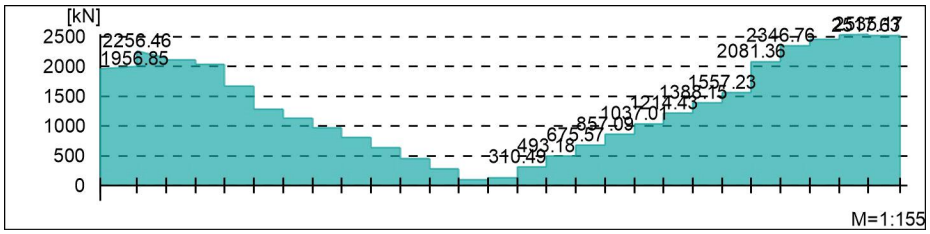
mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH



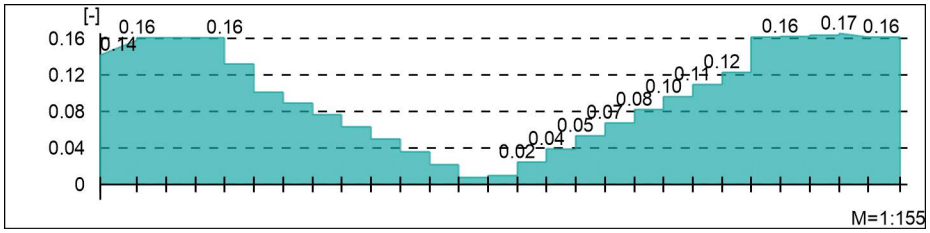
Tragfähigkeit

Querkraftbemessung, Abs. 6.2

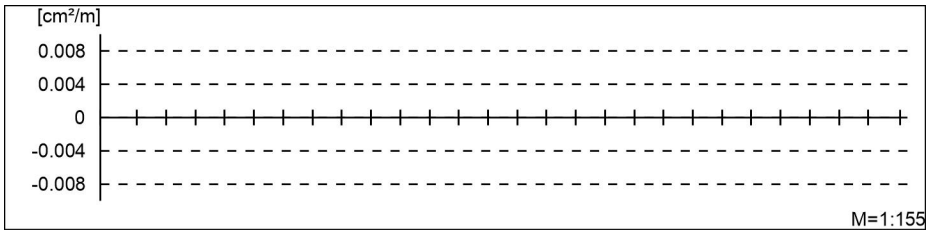
Bemessungsquerkraft VEd



Querkraftausnutzung VEd/VRd,max



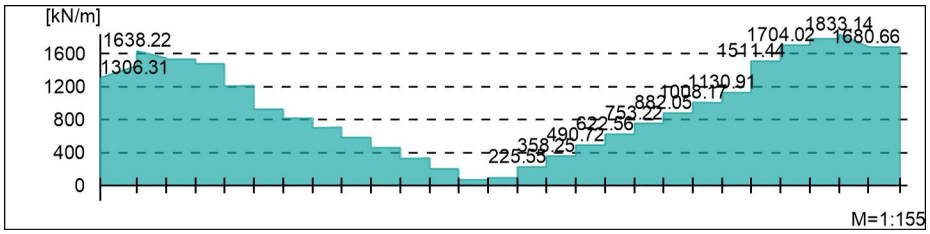
Querkraftbewehrung asw (Differenzbew.)



Schubfuge

Nachweis der Schubfuge, Abs. 6.2.5

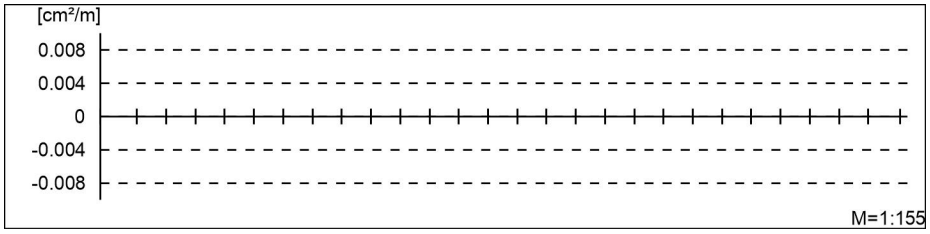
Bemessungslängsschubkraft vEd



Bemessung Verbundträger: s. Detailbemessung der Verbundträger im anschließenden Kapitel

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Verbundbewehrung asw (Differenzbew.)

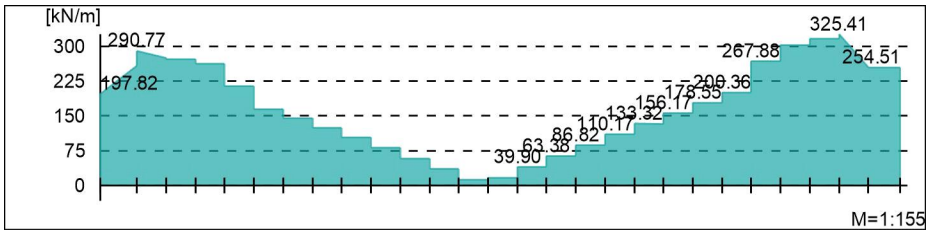


Gurtbewehrung

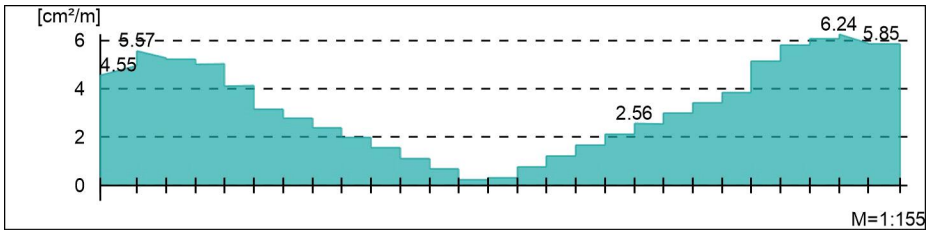
Gurtanschlussbemessung, Abs. 6.2.4

Bemessungsschnittgrößen beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl} und Plattenquerkräfte im Bereich von b_w.

Bemessungslängsschubkraft vEd



Gurtanschlussbewehrung asf



Bemessung Verbundträger: s. Detailbemessung der Verbundträger im anschließenden Kapitel

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

D-00-VBT-02
Kombinationen

Unterzug
MaÇgebende Kombinationen nach DIN EN 1990

Ew Einwirkungsname
Lkn Lastkombinationsnummer
! vorherrschende verªnderliche Einwirkung

Die Beteiligung einzelner Lastfªlle innerhalb einer Einwirkung wird mit diesem Ausgabeformat nicht dokumentiert.

Ew	Gk	Qk.N-C	Qk.S	Qk.E
Lkn	Grundkombination			
1-25	1.00	1.50!	0.75	1.50
26-78	1.35	1.50!	0.75	.
79-87	1.35	1.50!	0.75	1.50

Lªngsbewehrung

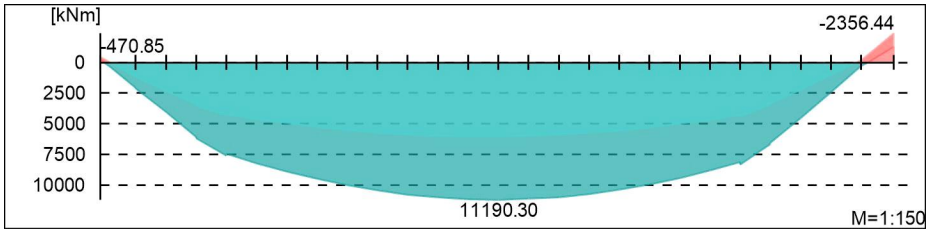
Erforderliche Lªngsbewehrung As oben/unten (Differenzbew.)

Bemessungsmomente beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl}.

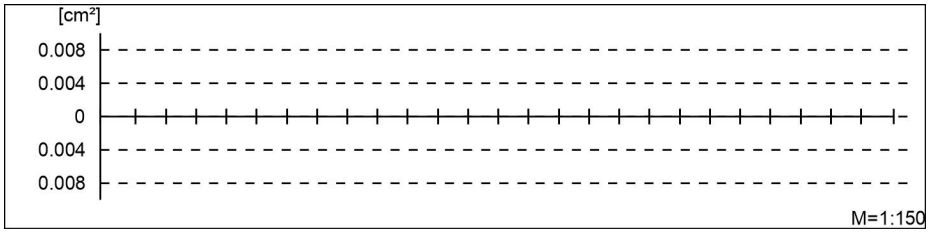
Tragfªhigkeit

Biege- und Normalkraftbemessung, Abs. 6.1

Bemessungsmomente MEd oben/unten



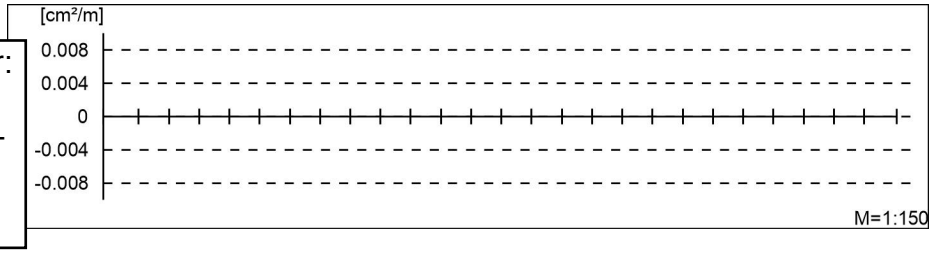
Lªngsbewehrung As oben/unten (Differenzbew.)



Querkraftbewehrung

Erforderliche Querkraftbewehrung asw (B¿gel) (Differenzbew.)

Bemessungsquerkrªfte beinhalten auch Plattenquerkrªfte im Bereich von b_w.



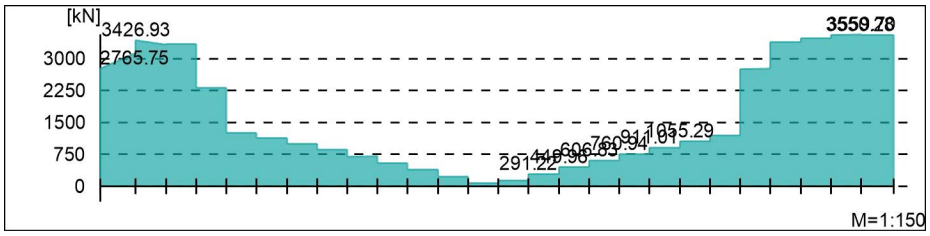
Bemessung Verbundträger: s. Detailbemessung der Verbundträger im anschließenden Kapitel

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

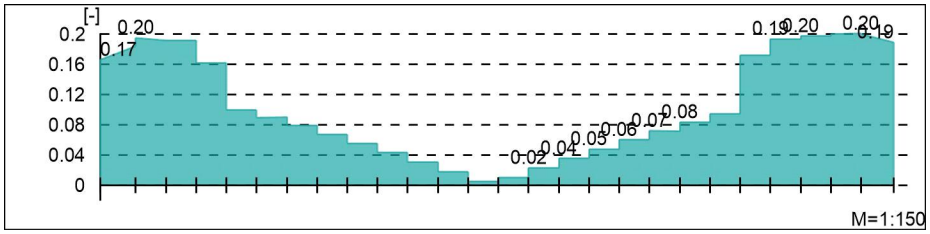
Tragfähigkeit

Querkraftbemessung, Abs. 6.2

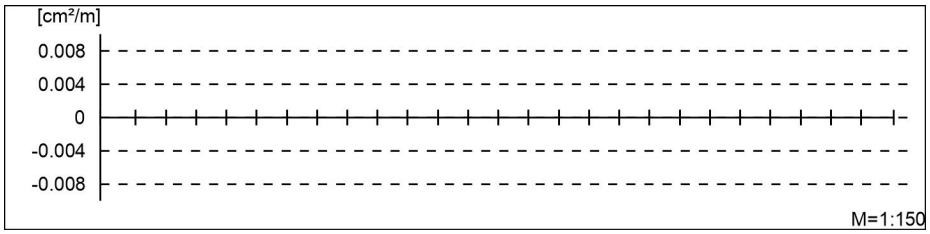
Bemessungsquerkraft VEd



Querkraftausnutzung VEd/VRd,max



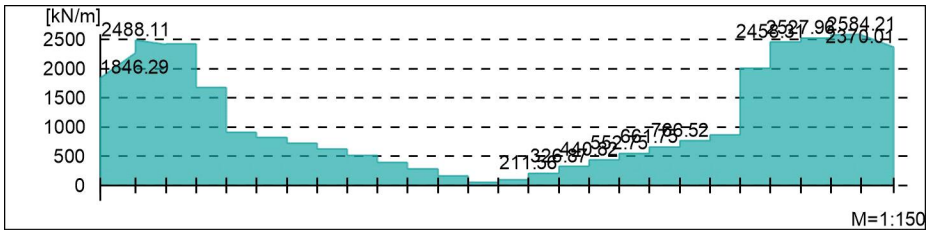
Querkraftbewehrung asw (Differenzbew.)



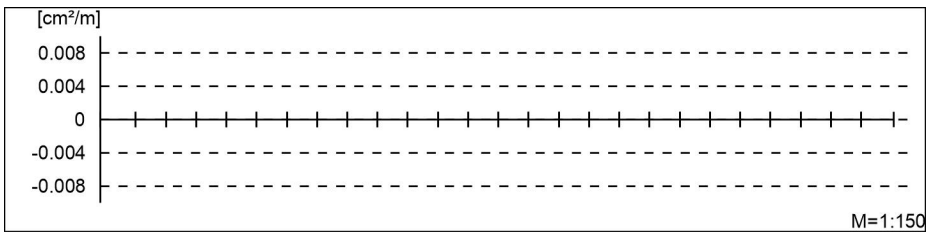
Schubfuge

Nachweis der Schubfuge, Abs. 6.2.5

Bemessungslängsschubkraft vEd



Verbundbewehrung asw (Differenzbew.)



Bemessung Verbundträger: s. Detailbemessung der Verbundträger im anschließenden Kapitel

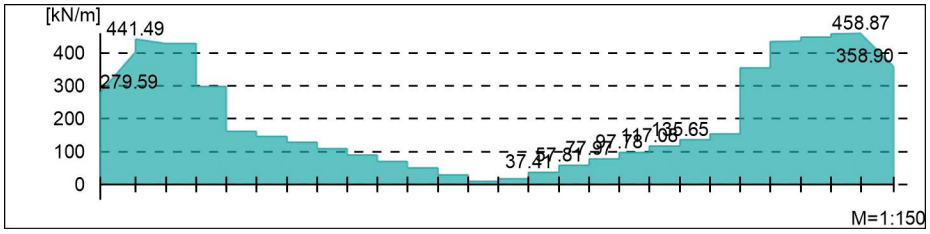
mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Gurtbewehrung

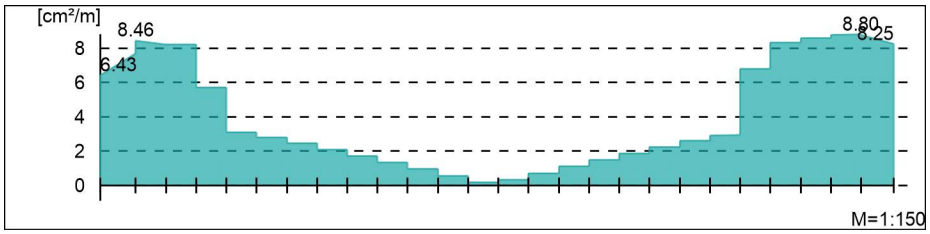
Gurtanschlussbemessung, Abs. 6.2.4

Bemessungsschnittgrößen beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl} und Plattenquerkräfte im Bereich von b_w.

Bemessungslängsschubkraft vEd



Gurtanschlussbewehrung asf



Bemessung Verbundträger: s. Detailbemessung der Verbundträger im anschließenden Kapitel

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

D-00-VBT-03 Unterzug
Kombinationen MaÇgebende Kombinationen nach DIN EN 1990

Ew Einwirkungsname
Lkn Lastkombinationsnummer
! vorherrschende verªnderliche Einwirkung

Die Beteiligung einzelner Lastfªlle innerhalb einer Einwirkung wird mit diesem Ausgabeformat nicht dokumentiert.

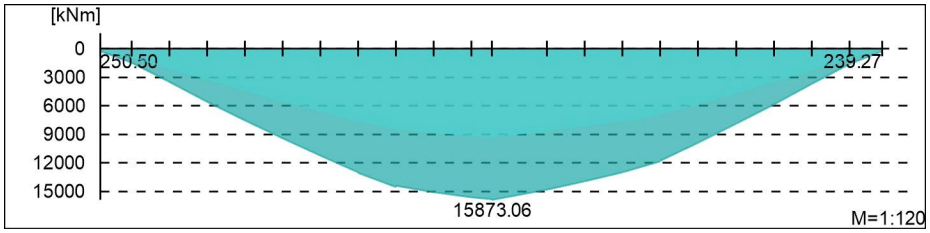
Ew	Gk	Qk.N-C	Qk.S	Qk.E
Lkn	Grundkombination			
1-52	1.35	1.50!	0.75	1.50
53-54	1.00	1.50!	0.75	1.50
55-71	1.00	1.50!	0.75	.

Lªngsbewehrung Erforderliche Lªngsbewehrung As oben/unten (Differenzbew.)

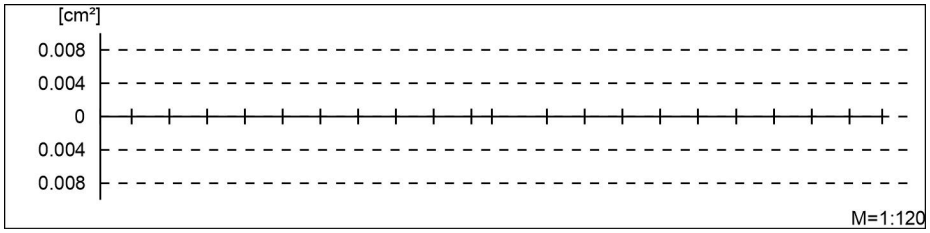
Bemessungsmomente beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl}.

Tragfªhigkeit Biege- und Normalkraftbemessung, Abs. 6.1

Bemessungsmomente MEd oben/unten

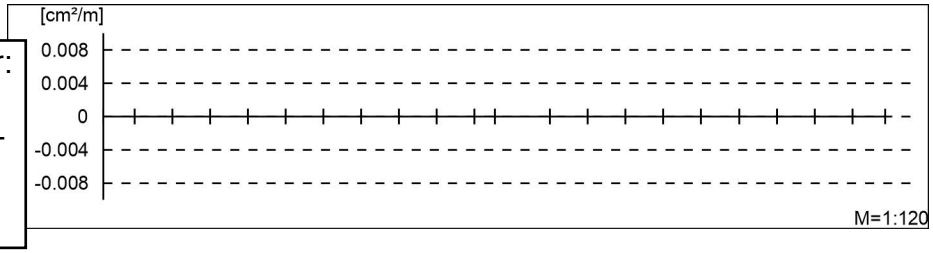


Lªngsbewehrung As oben/unten (Differenzbew.)



Querkraftbewehrung Erforderliche Querkraftbewehrung asw (B¿gel) (Differenzbew.)

Bemessungsquerkrªfte beinhalten auch Plattenquerkrªfte im Bereich von b_w.



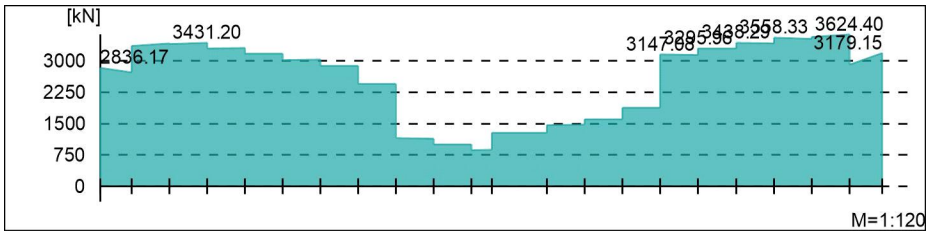
Bemessung Verbundträger: s. Detailbemessung der Verbundträger im anschließenden Kapitel

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

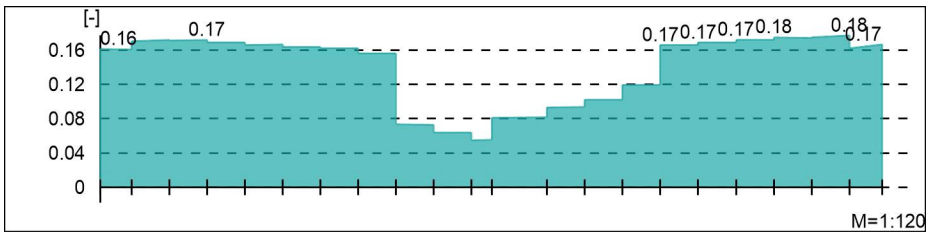
Tragfähigkeit

Querkraftbemessung, Abs. 6.2

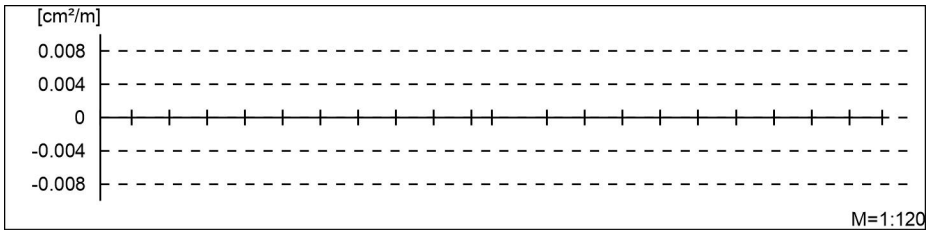
Bemessungsquerkraft VEd



Querkraftausnutzung VEd/VRd,max



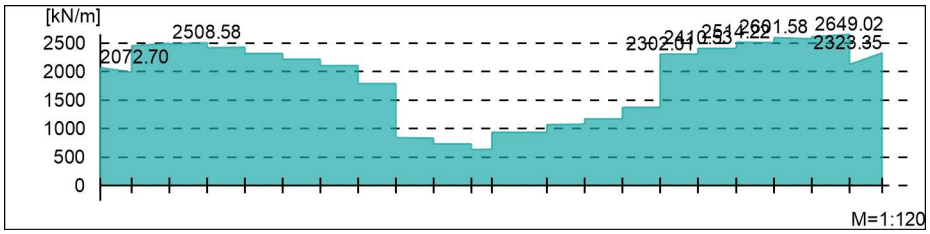
Querkraftbewehrung asw (Differenzbew.)



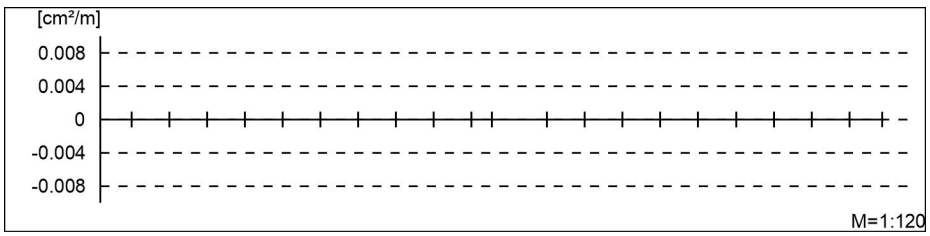
Schubfuge

Nachweis der Schubfuge, Abs. 6.2.5

Bemessungslängsschubkraft vEd



Verbundbewehrung asw (Differenzbew.)



Bemessung Verbundträger: s. Detailbemessung der Verbundträger im anschließenden Kapitel

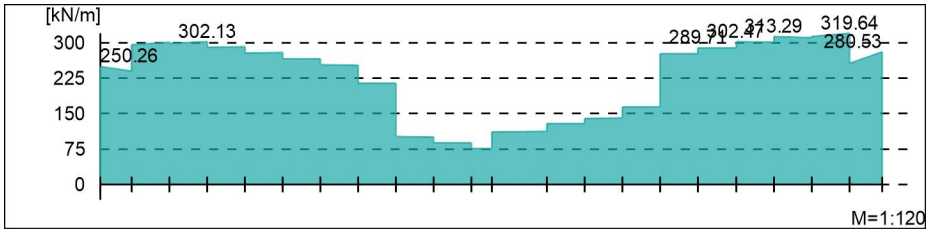
mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Gurtbewehrung

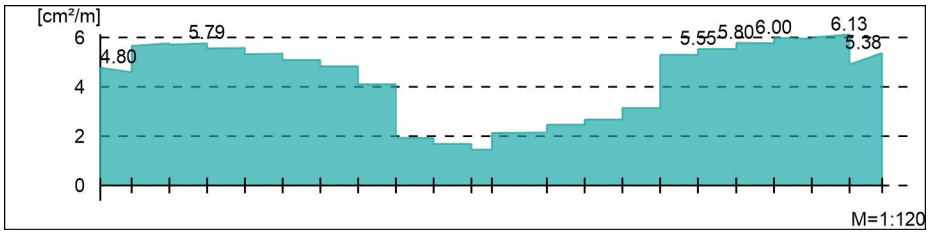
Gurtanschlussbemessung, Abs. 6.2.4

Bemessungsschnittgrößen beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl} und Plattenquerkräfte im Bereich von b_w.

Bemessungslängsschubkraft vEd



Gurtanschlussbewehrung asf



Bemessung Verbundträger: s. Detailbemessung der Verbundträger im anschließenden Kapitel

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

D-00-VBT-04
Kombinationen

Unterzug
MaÇgebende Kombinationen nach DIN EN 1990

Ew Einwirkungsname
Lkn Lastkombinationsnummer
! vorherrschende verªnderliche Einwirkung

Die Beteiligung einzelner Lastfªlle innerhalb einer Einwirkung wird mit diesem Ausgabeformat nicht dokumentiert.

Ew	Gk	Qk.N-C	Qk.S	Qk.E
Lkn	Grundkombination			
1-17	1.00	1.50!	0.75	1.50
18-49	1.35	1.50!	0.75	.
50-58	1.35	1.50!	0.75	1.50

Lªngsbewehrung

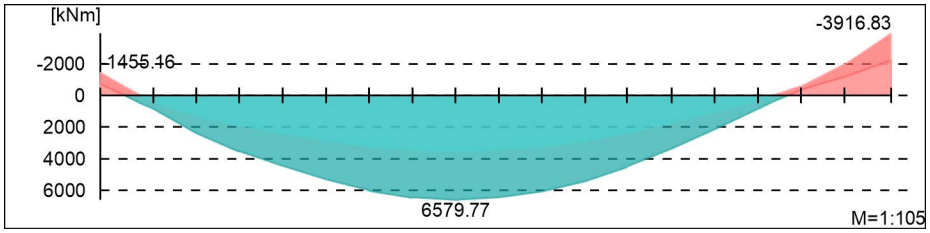
Erforderliche Lªngsbewehrung As oben/unten (Differenzbew.)

Bemessungsmomente beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl}.

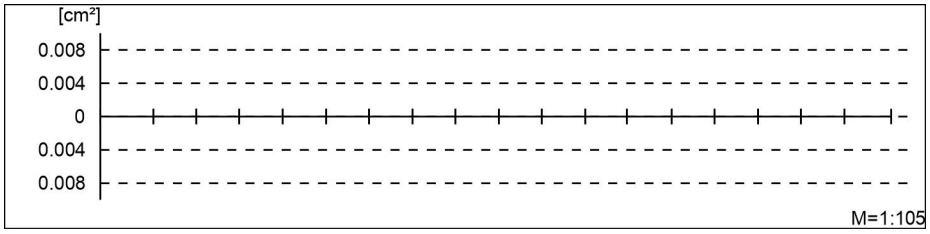
Tragfªhigkeit

Biege- und Normalkraftbemessung, Abs. 6.1

Bemessungsmomente MEd oben/unten



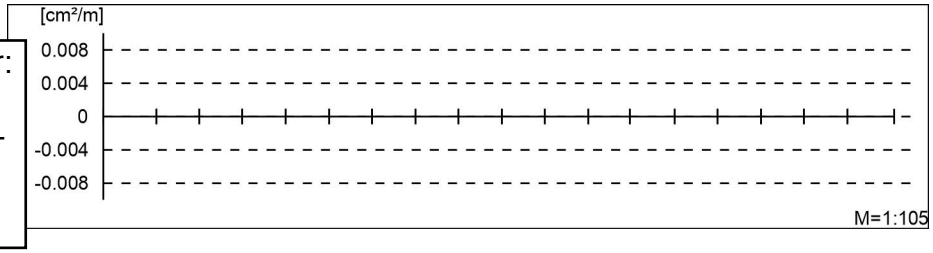
Lªngsbewehrung As oben/unten (Differenzbew.)



Querkraftbewehrung

Erforderliche Querkraftbewehrung asw (B¿gel) (Differenzbew.)

Bemessungsquerkrªfte beinhalten auch Plattenquerkrªfte im Bereich von b_w.



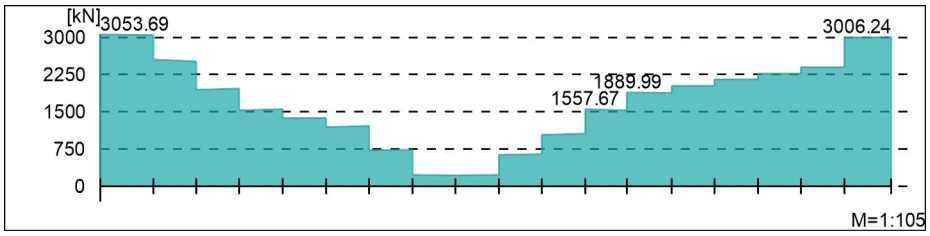
Bemessung Verbundträger: s. Detailbemessung der Verbundträger im anschließenden Kapitel

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

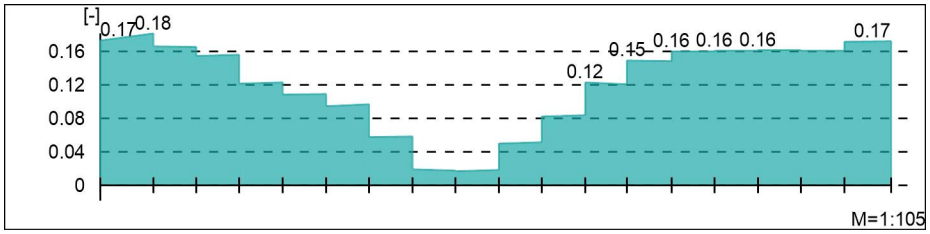
Tragfähigkeit

Querkraftbemessung, Abs. 6.2

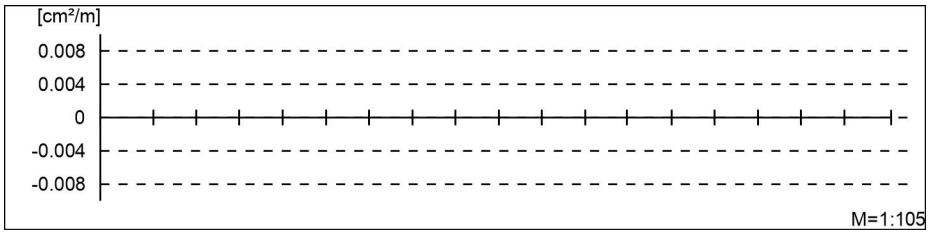
Bemessungsquerkraft VEd



Querkraftausnutzung VEd/VRd,max



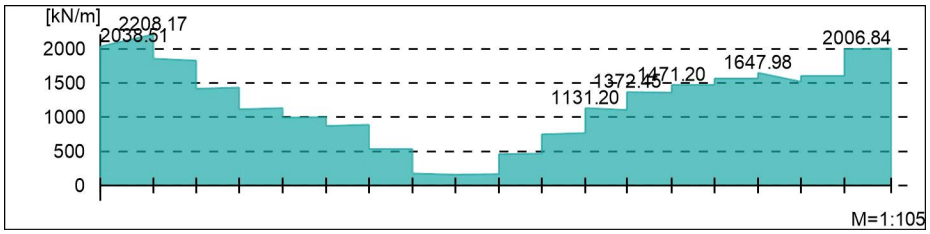
Querkraftbewehrung asw (Differenzbew.)



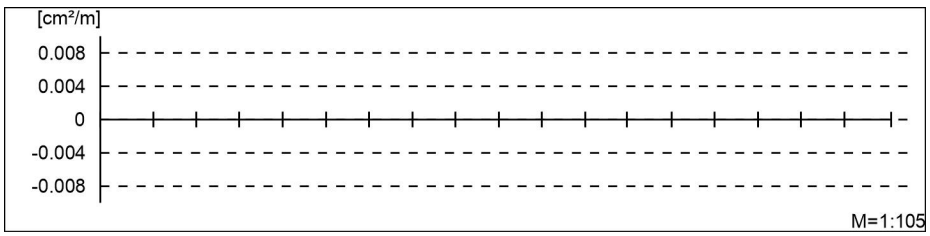
Schubfuge

Nachweis der Schubfuge, Abs. 6.2.5

Bemessungslängsschubkraft vEd



Verbundbewehrung asw (Differenzbew.)



Bemessung Verbundträger: s. Detailbemessung der Verbundträger im anschließenden Kapitel

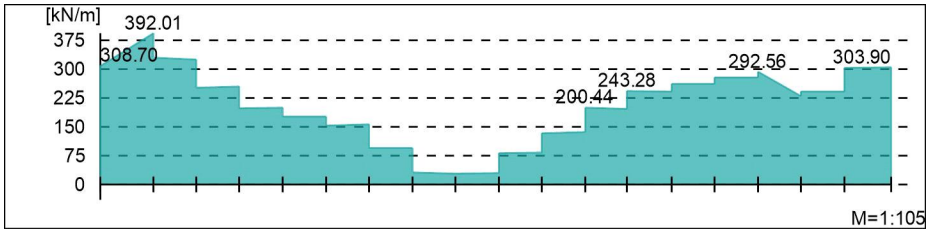
mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Gurtbewehrung

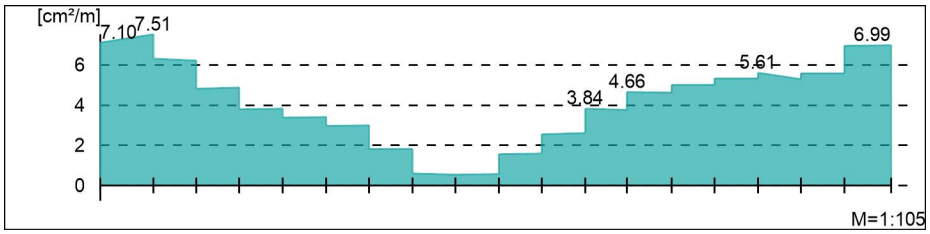
Gurtanschlussbemessung, Abs. 6.2.4

Bemessungsschnittgrößen beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl} und Plattenquerkräfte im Bereich von b_w.

Bemessungslängsschubkraft vEd



Gurtanschlussbewehrung asf



Bemessung Verbundträger: s. Detailbemessung der Verbundträger im anschließenden Kapitel

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

D-00-VBT-05 Unterzug
Kombinationen MaÇgebende Kombinationen nach DIN EN 1990

Ew Einwirkungsname
Lkn Lastkombinationsnummer
! vorherrschende verªnderliche Einwirkung

Die Beteiligung einzelner Lastfªlle innerhalb einer Einwirkung wird mit diesem Ausgabeformat nicht dokumentiert.

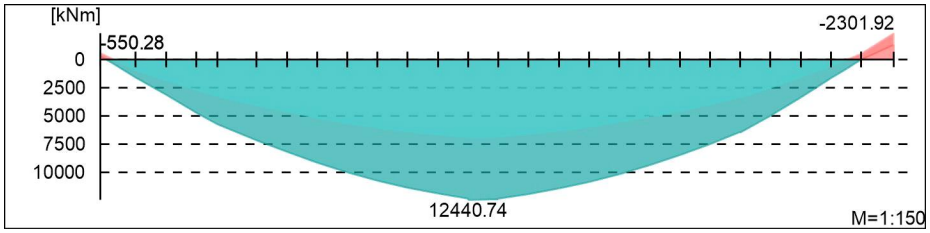
Ew	Gk	Qk.N-C	Qk.S	Qk.E
Lkn	Grundkombination			
1-24	1.00	1.50!	0.75	1.50
25-65	1.35	1.50!	0.75	.
66-85	1.35	1.50!	0.75	1.50

Lªngsbewehrung Erforderliche Lªngsbewehrung As oben/unten (Differenzbew.)

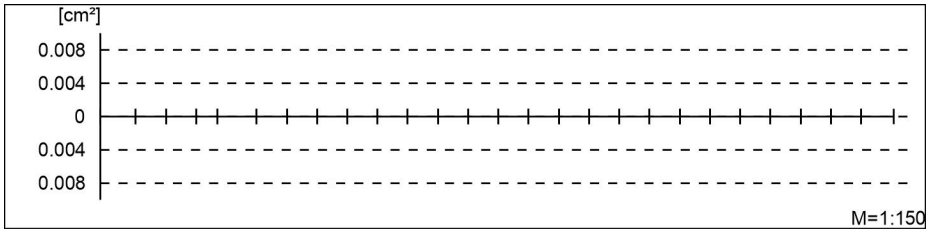
Bemessungsmomente beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl}.

Tragfªhigkeit Biege- und Normalkraftbemessung, Abs. 6.1

Bemessungsmomente MEd oben/unten

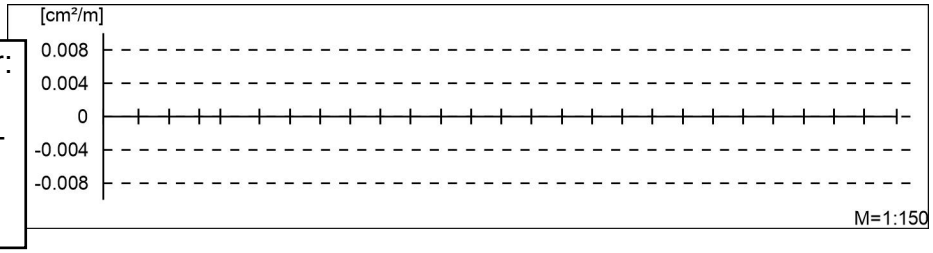


Lªngsbewehrung As oben/unten (Differenzbew.)



Querkraftbewehrung Erforderliche Querkraftbewehrung asw (B¿gel) (Differenzbew.)

Bemessungsquerkrªfte beinhalten auch Plattenquerkrªfte im Bereich von b_w.



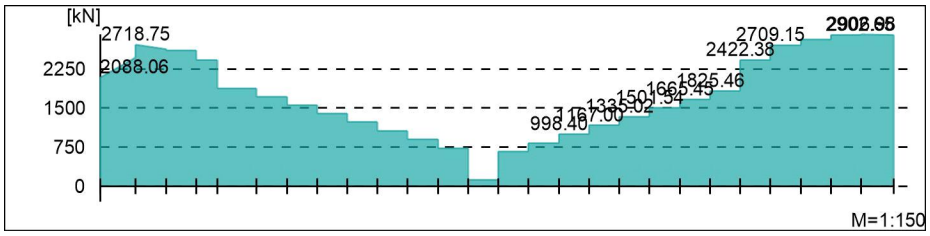
Bemessung Verbundträger: s. Detailbemessung der Verbundträger im anschließenden Kapitel

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

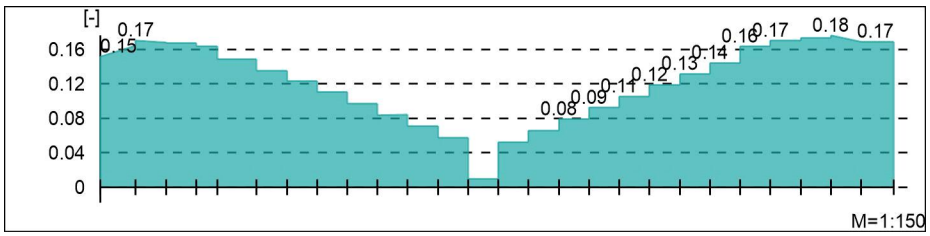
Tragfähigkeit

Querkraftbemessung, Abs. 6.2

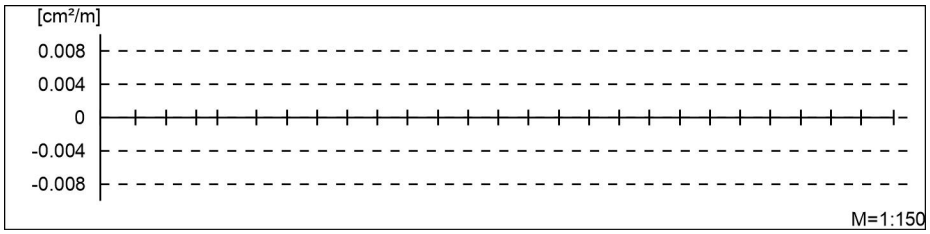
Bemessungsquerkraft VEd



Querkraftausnutzung VEd/VRd,max



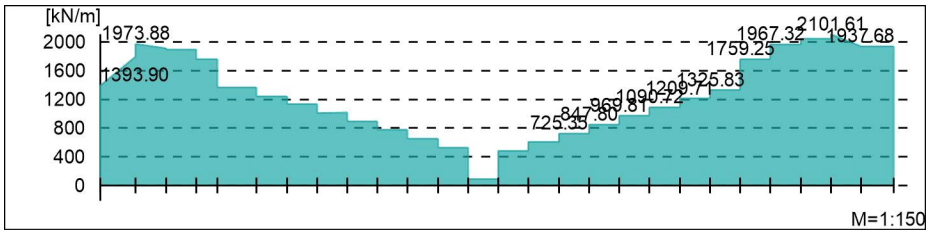
Querkraftbewehrung asw (Differenzbew.)



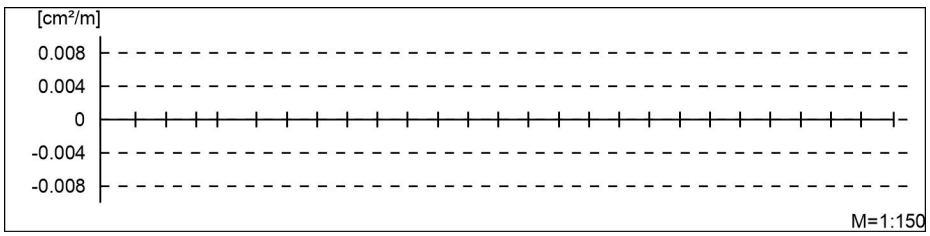
Schubfuge

Nachweis der Schubfuge, Abs. 6.2.5

Bemessungslängsschubkraft vEd



Verbundbewehrung asw (Differenzbew.)



Bemessung Verbundträger: s. Detailbemessung der Verbundträger im anschließenden Kapitel

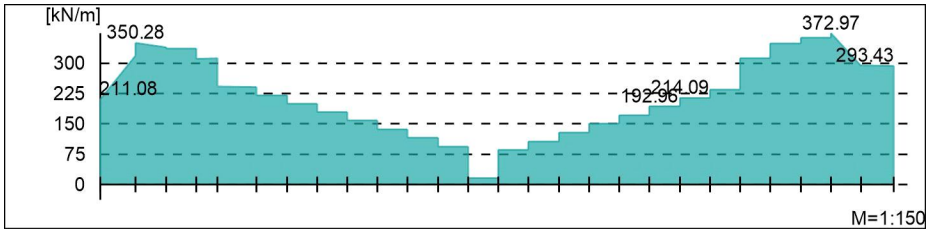
mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Gurtbewehrung

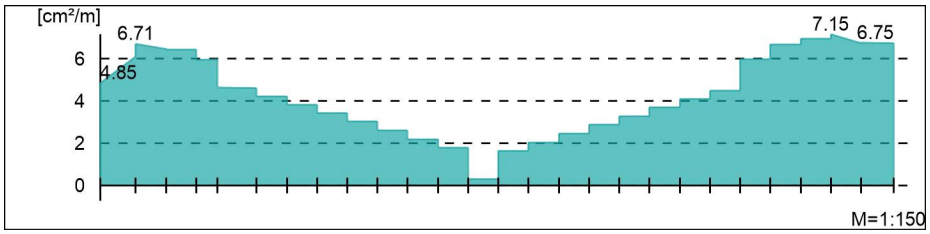
Gurtanschlussbemessung, Abs. 6.2.4

Bemessungsschnittgrößen beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl} und Plattenquerkräfte im Bereich von b_w.

Bemessungslängsschubkraft vEd



Gurtanschlussbewehrung asf



Bemessung Verbundträger: s. Detailbemessung der Verbundträger im anschließenden Kapitel

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

D-00-VBT-06
Kombinationen

Unterzug
MaÇgebende Kombinationen nach DIN EN 1990

Ew Einwirkungsname
Lkn Lastkombinationsnummer
! vorherrschende verªnderliche Einwirkung

Die Beteiligung einzelner Lastfªlle innerhalb einer Einwirkung wird mit diesem Ausgabeformat nicht dokumentiert.

Ew	Gk	Qk.N-C	Qk.S	Qk.E
Lkn	Grundkombination			
1-64	1.35	1.50!	0.75	1.50
65-66	1.00	1.50!	0.75	1.50
67-91	1.00	1.50!	0.75	.
92	1.35	1.50!	0.75	.

Lªngsbewehrung

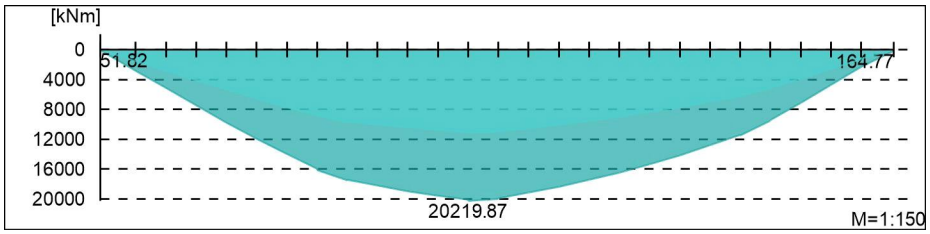
Erforderliche Lªngsbewehrung As oben/unten (Differenzbew.)

Bemessungsmomente beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl}.

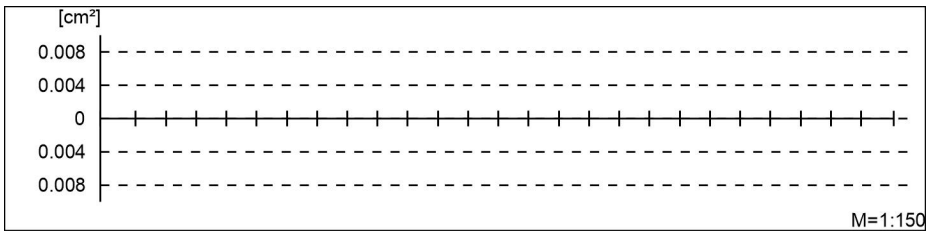
Tragfªhigkeit

Biege- und Normalkraftbemessung, Abs. 6.1

Bemessungsmomente MEd oben/unten



Lªngsbewehrung As oben/unten (Differenzbew.)



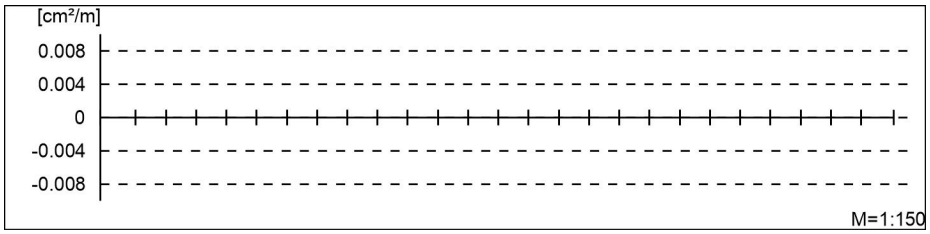
Querkraftbewehrung

Erforderliche Querkraftbewehrung asw (B¿gel) (Differenzbew.)

Bemessungsquerkrªfte beinhalten auch Plattenquerkrªfte im Bereich von b_w.

Bemessung Verbundträger: s. Detailbemessung der Verbundträger im anschließenden Kapitel

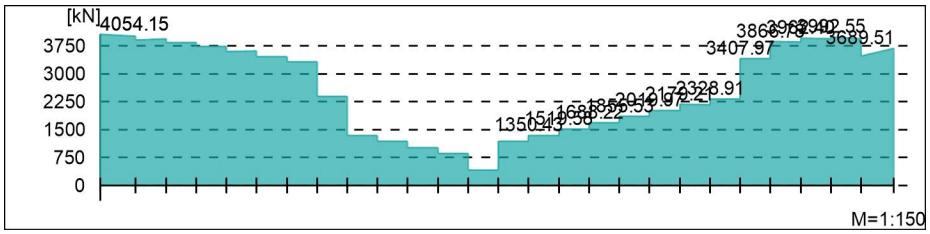
mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH



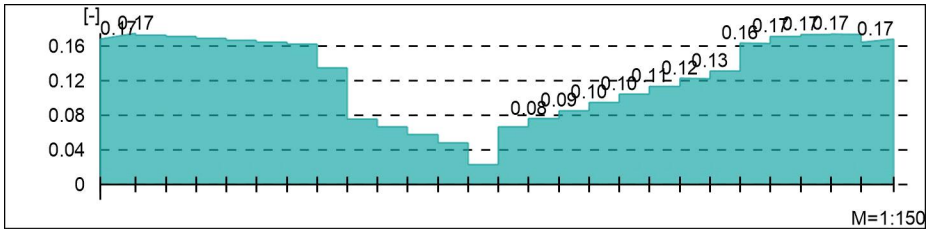
Tragfähigkeit

Querkraftbemessung, Abs. 6.2

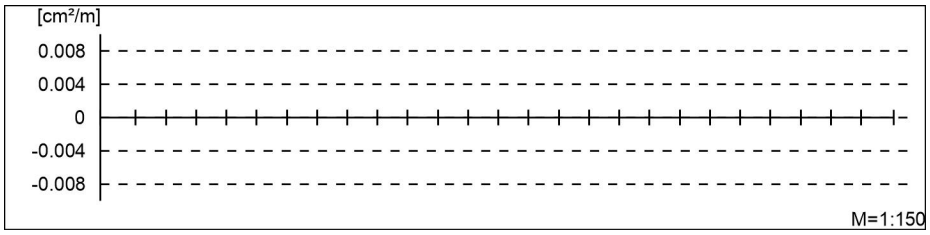
Bemessungsquerkraft VEd



Querkraftausnutzung VEd/VRd,max



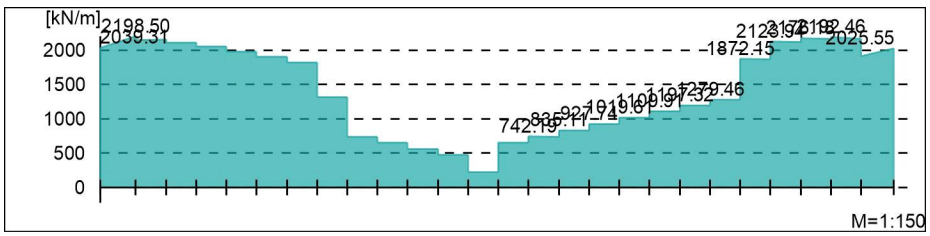
Querkraftbewehrung asw (Differenzbew.)



Schubfuge

Nachweis der Schubfuge, Abs. 6.2.5

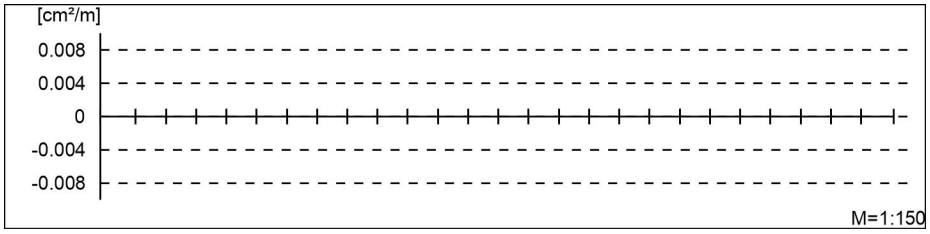
Bemessungslängsschubkraft vEd



Bemessung Verbundträger: s. Detailbemessung der Verbundträger im anschließenden Kapitel

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Verbundbewehrung asw (Differenzbew.)

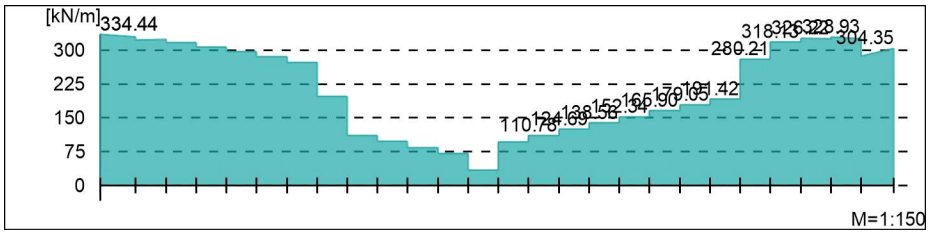


Gurtbewehrung

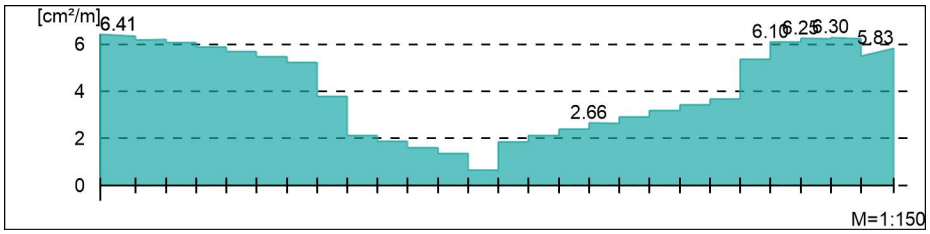
Gurtanschlussbemessung, Abs. 6.2.4

Bemessungsschnittgrößen beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl} und Plattenquerkräfte im Bereich von b_w.

Bemessungslängsschubkraft vEd



Gurtanschlussbewehrung asf



Bemessung Verbundträger: s. Detailbemessung der Verbundträger im anschließenden Kapitel

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

W-00-016
Kombinationen

Unterzug
MaÇgebende Kombinationen nach DIN EN 1990

Ew Einwirkungsname
Lkn Lastkombinationsnummer
! vorherrschende verªnderliche Einwirkung

Die Beteiligung einzelner Lastfªlle innerhalb einer Einwirkung wird mit diesem Ausgabeformat nicht dokumentiert.

Ew	Gk	Qk.N-C	Qk.S	Qk.E
Lkn	Grundkombination			
1-11	1.35	1.50!	0.75	1.50
12-16	1.00	1.50!	0.75	1.50
17	1.35	1.50!	0.75	.

Lªngsbewehrung

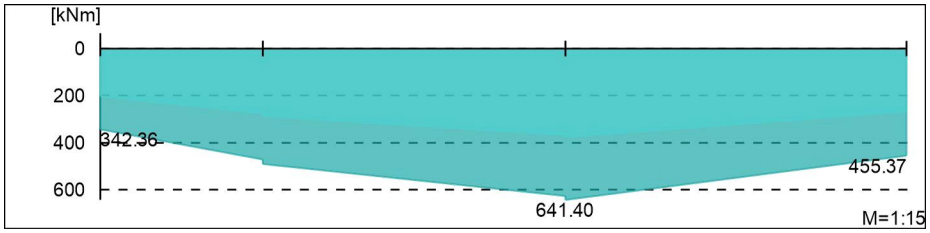
Erforderliche Lªngsbewehrung As oben/unten

Bemessungsmomente beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl}.

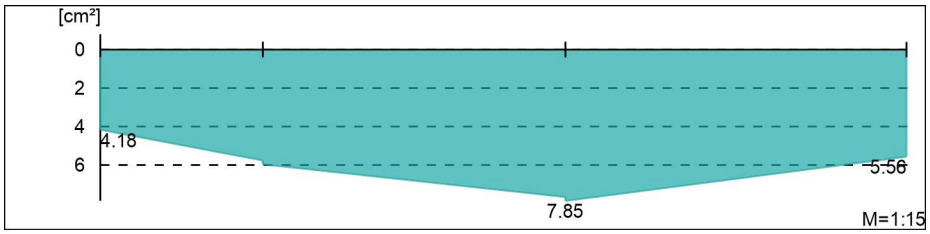
Tragfªhigkeit

Biege- und Normalkraftbemessung, Abs. 6.1

Bemessungsmomente MEd oben/unten



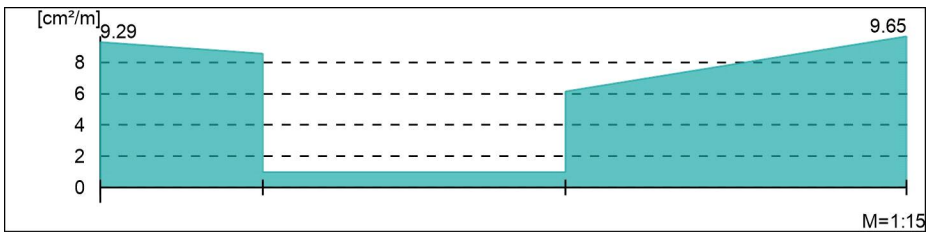
Lªngsbewehrung As oben/unten



Querkraftbewehrung

Erforderliche Querkraftbewehrung asw (B¿gel)

Bemessungsquerkrªfte beinhalten auch Plattenquerkrªfte im Bereich von b_w.

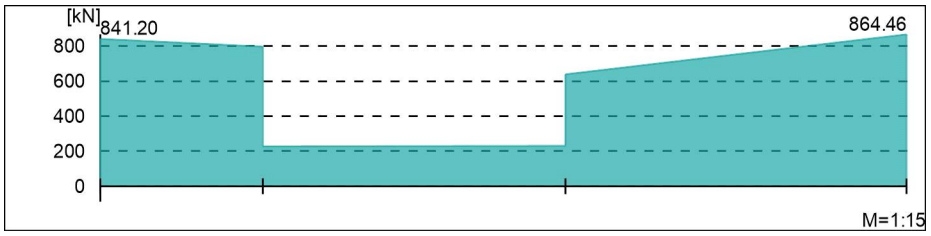


mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

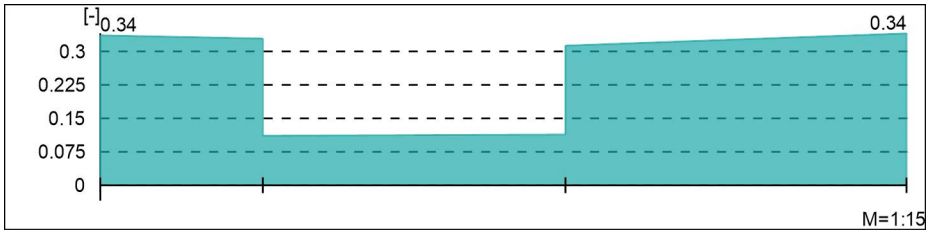
Tragfᵃhigkeit

Querkraftbemessung, Abs. 6.2

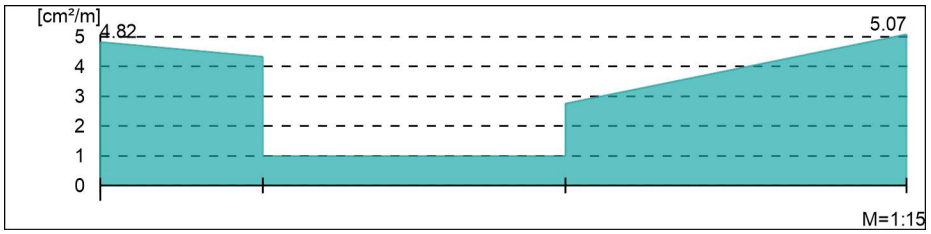
Bemessungsquerkraft VEd



Querkraftausnutzung VEd/VRd,max



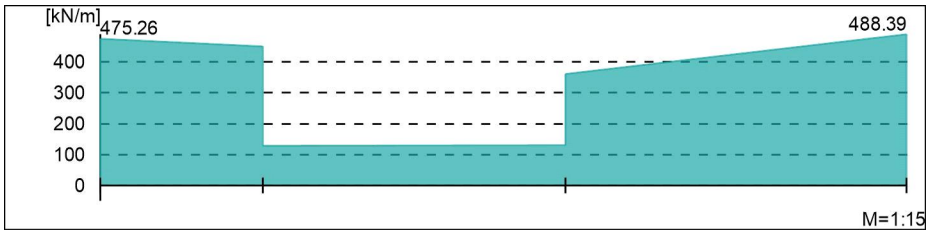
Querkraftbewehrung asw



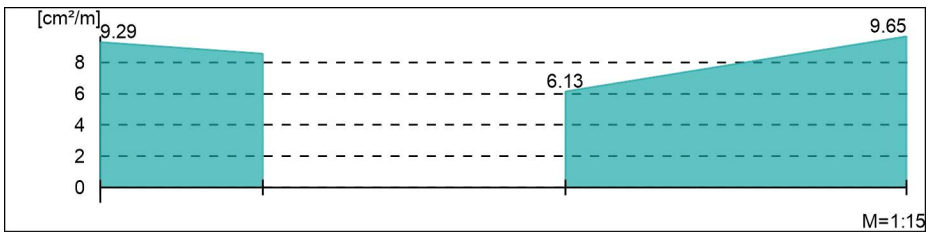
Schubfuge

Nachweis der Schubfuge, Abs. 6.2.5

Bemessungslᵃngsschubkraft vEd



Verbundbewehrung asw



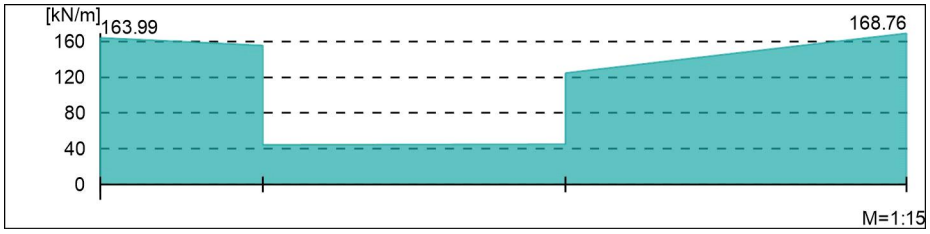
mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Gurtbewehrung

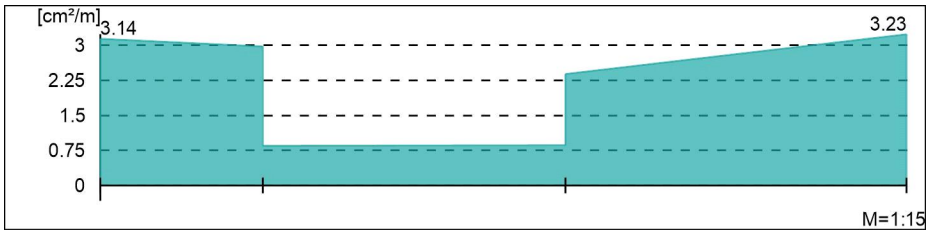
Gurtanschlussbemessung, Abs. 6.2.4

Bemessungsschnittgrößen beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl} und Plattenquerkräfte im Bereich von b_w.

Bemessungslängsschubkraft vEd



Gurtanschlussbewehrung asf



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

W-01-002 ¦berzug
Kombinationen MaÇgebende Kombinationen nach DIN EN 1990

Ew Einwirkungsname
Lkn Lastkombinationsnummer
! vorherrschende verªnderliche Einwirkung

Die Beteiligung einzelner Lastfªlle innerhalb einer Einwirkung wird mit diesem Ausgabeformat nicht dokumentiert.

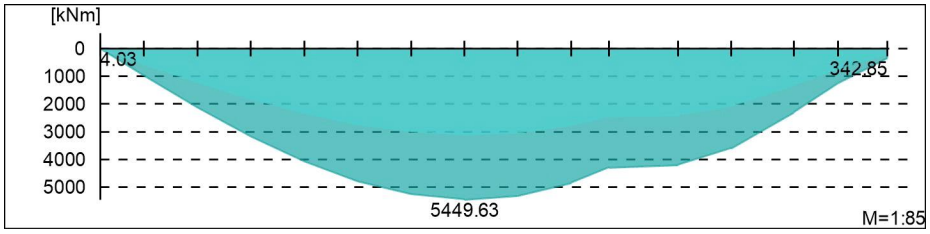
Ew	Gk	Qk.N-C	Qk.S	Qk.E
Lkn	Grundkombination			
1-27	1.35	1.50!	0.75	1.50
28-31	1.00	1.50!	0.75	.
32-39	1.00	1.50!	0.75	1.50
40	1.35	1.50!	.	.
41-42	1.35	1.50!	0.75	.
43	1.00	1.05	1.50!	.

Lªngsbewehrung Erforderliche Lªngsbewehrung As oben/unten

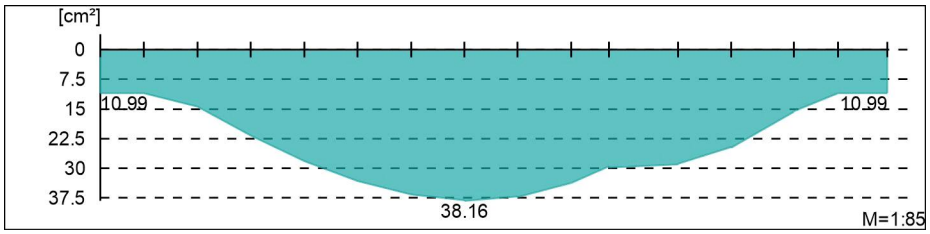
Bemessungsmomente beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl}.

Tragfªhigkeit Biege- und Normalkraftbemessung, Abs. 6.1

Bemessungsmomente MEd oben/unten



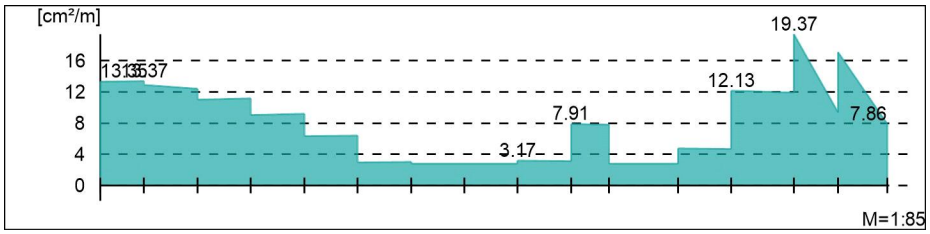
Lªngsbewehrung As oben/unten



Querkraftbewehrung Erforderliche Querkraftbewehrung asw (B¿gel)

Bemessungsquerkrªfte beinhalten auch Plattenquerkrªfte im Bereich von b_w.

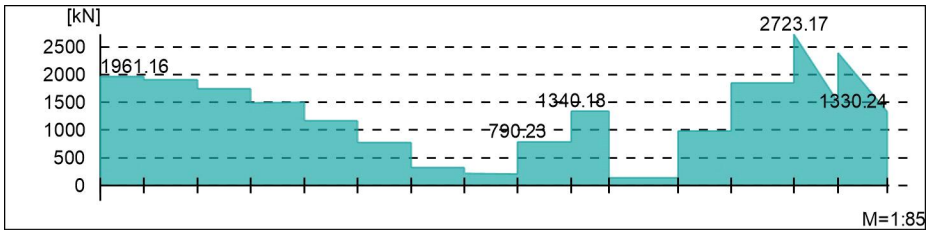
mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH



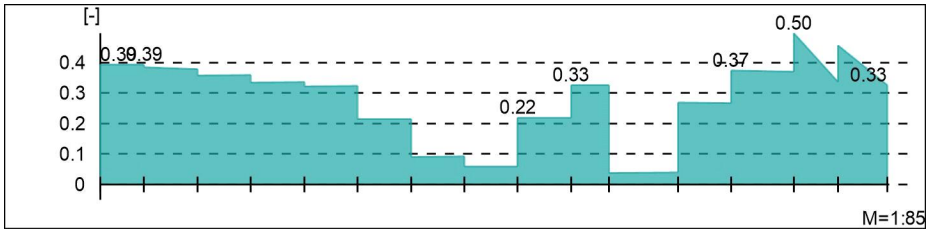
Tragfähigkeit

Querkraftbemessung, Abs. 6.2

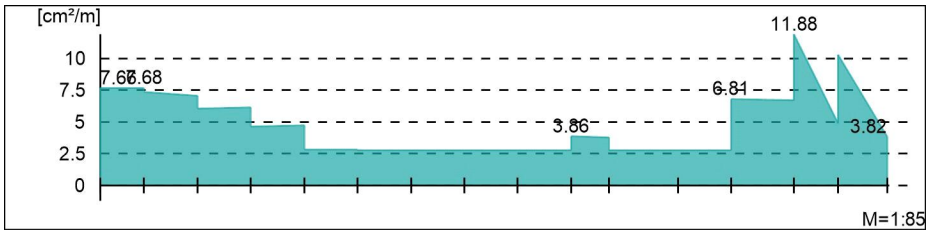
Bemessungsquerkraft VEd



Querkraftausnutzung VEd/VRd,max



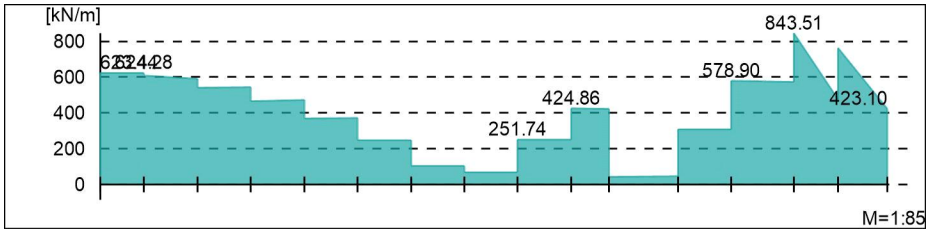
Querkraftbewehrung asw



Schubfuge

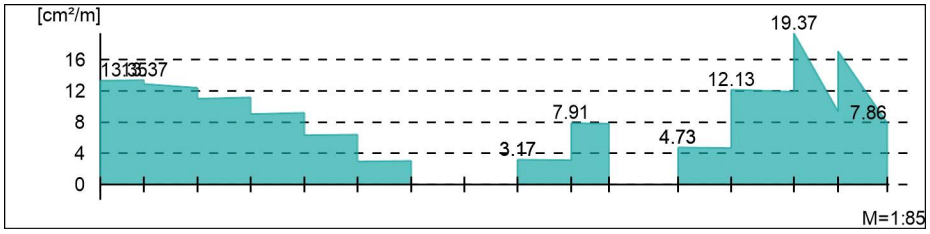
Nachweis der Schubfuge, Abs. 6.2.5

Bemessungslängsschubkraft vEd



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Verbundbewehrung asw

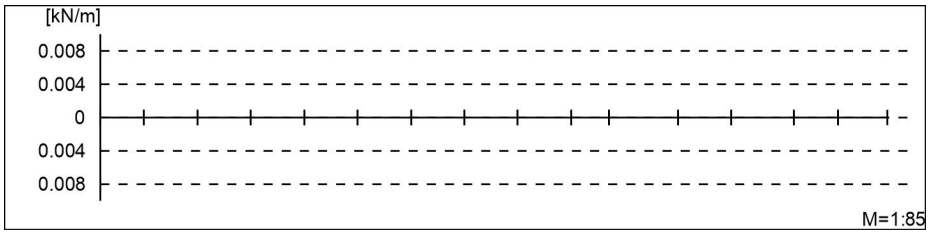


Gurtbewehrung

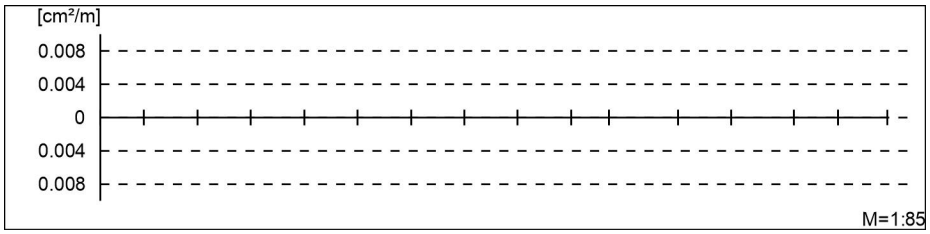
Gurtanschlussbemessung, Abs. 6.2.4

Bemessungsschnittgrößen beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl} und Plattenquerkräfte im Bereich von b_w.

Bemessungslängsschubkraft vEd



Gurtanschlussbewehrung asf



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

W-01-004 ¦berzug
Kombinationen MaÇgebende Kombinationen nach DIN EN 1990

Ew Einwirkungsname
Lkn Lastkombinationsnummer
! vorherrschende verªnderliche Einwirkung

Die Beteiligung einzelner Lastfªlle innerhalb einer Einwirkung wird mit diesem Ausgabeformat nicht dokumentiert.

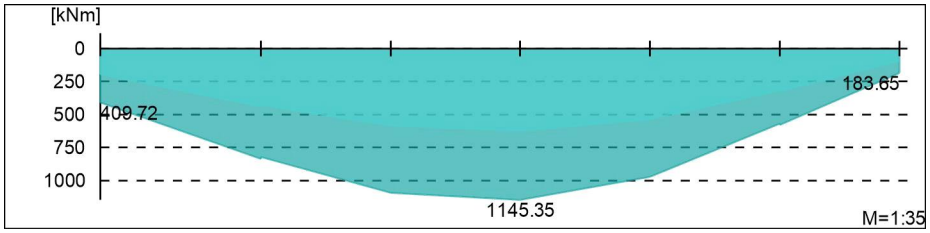
Ew	Gk	Qk.N-C	Qk.S	Qk.E
Lkn	Grundkombination			
1-11	1.35	1.50!	0.75	.
12-17	1.00	1.50!	0.75	1.50
18-24	1.35	1.50!	0.75	1.50

Lªngsbewehrung Erforderliche Lªngsbewehrung As oben/unten

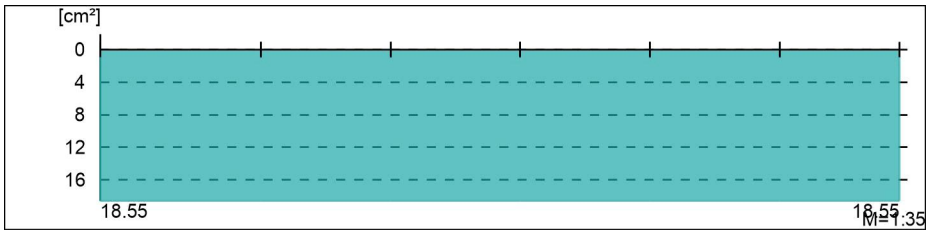
Bemessungsmomente beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl}.

Tragfªhigkeit Biege- und Normalkraftbemessung, Abs. 6.1

Bemessungsmomente MEd oben/unten

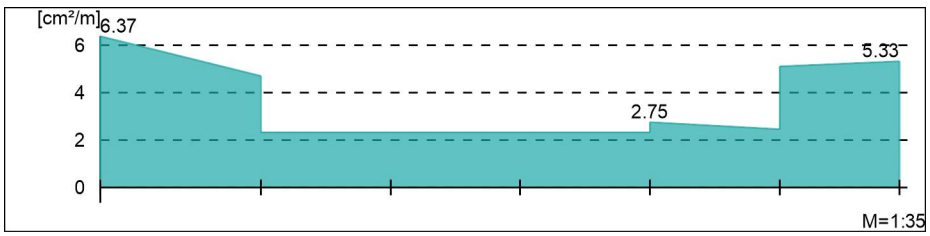


Lªngsbewehrung As oben/unten



Querkraftbewehrung Erforderliche Querkraftbewehrung asw (B¿gel)

Bemessungsquerkrªfte beinhalten auch Plattenquerkrªfte im Bereich von b_w.

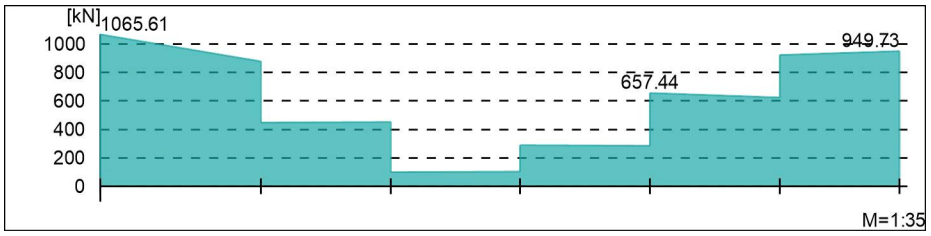


mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

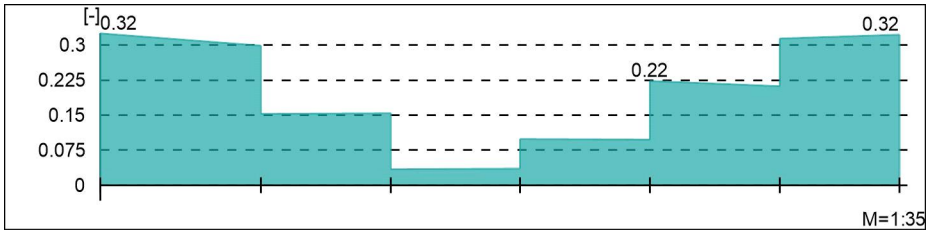
Tragfᵃhigkeit

Querkraftbemessung, Abs. 6.2

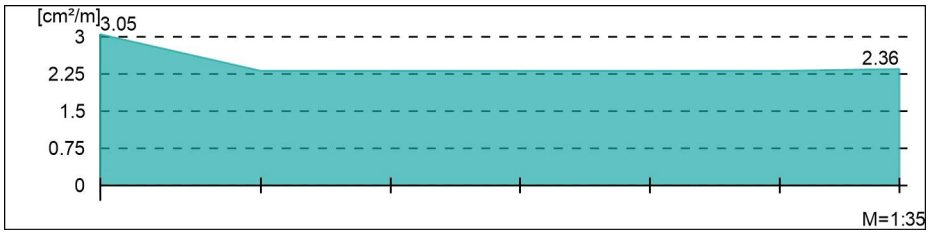
Bemessungsquerkraft VEd



Querkraftausnutzung VEd/VRd,max



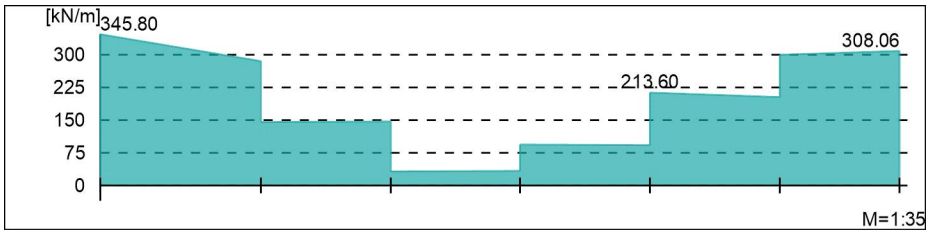
Querkraftbewehrung asw



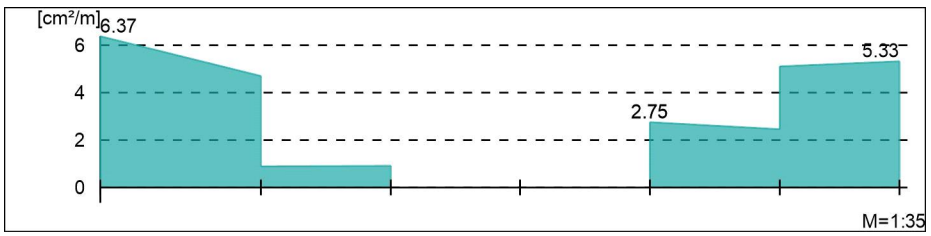
Schubfuge

Nachweis der Schubfuge, Abs. 6.2.5

Bemessungslᵃngsschubkraft vEd



Verbundbewehrung asw



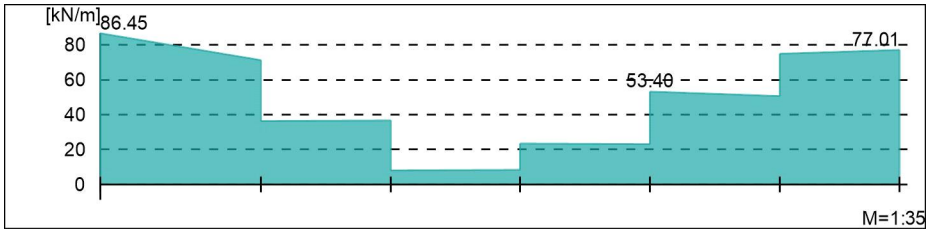
mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Gurtbewehrung

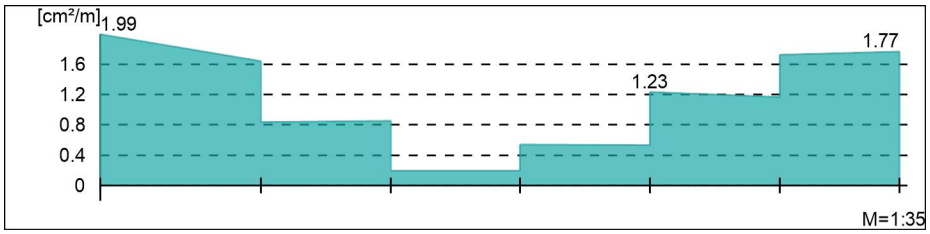
Gurtanschlussbemessung, Abs. 6.2.4

Bemessungsschnittgrºçen beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl} und Plattenquerkrªfte im Bereich von b_w.

Bemessungslªngsschubkraft vEd



Gurtanschlussbewehrung asf



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

W-01-012 ¦berzug
Kombinationen MaÇgebende Kombinationen nach DIN EN 1990

Ew Einwirkungsname
Lkn Lastkombinationsnummer
! vorherrschende verªnderliche Einwirkung

Die Beteiligung einzelner Lastfªlle innerhalb einer Einwirkung wird mit diesem Ausgabeformat nicht dokumentiert.

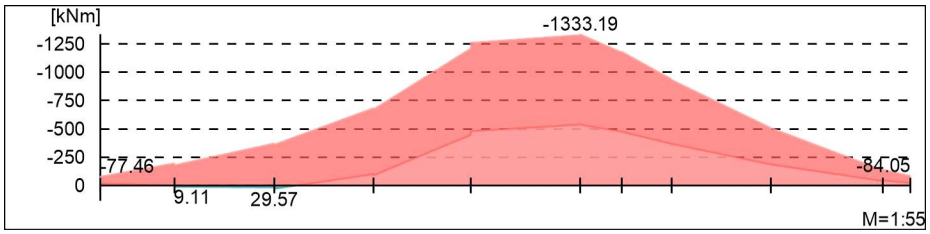
Ew	Gk	Qk.N-C	Qk.S	Qk.E
Lkn	Grundkombination			
1-12	1.00	1.50!	0.75	1.50
13-42	1.35	1.50!	0.75	1.50

Lªngsbewehrung Erforderliche Lªngsbewehrung As oben/unten

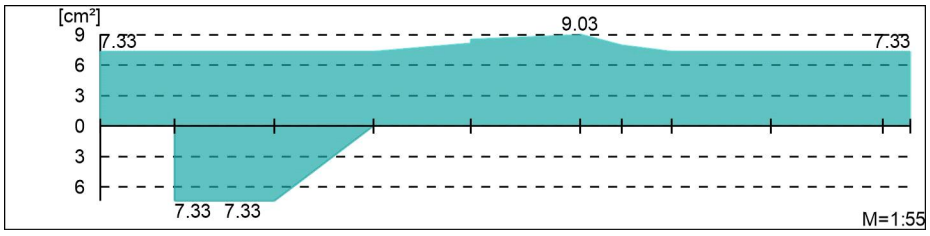
Bemessungsmomente beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl}.

Tragfªhigkeit Biege- und Normalkraftbemessung, Abs. 6.1

Bemessungsmomente MEd oben/unten

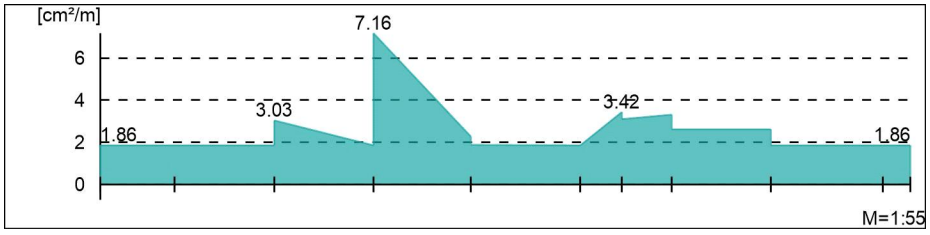


Lªngsbewehrung As oben/unten



Querkraftbewehrung Erforderliche Querkraftbewehrung asw (B¿gel)

Bemessungsquerkrªfte beinhalten auch Plattenquerkrªfte im Bereich von b_w.

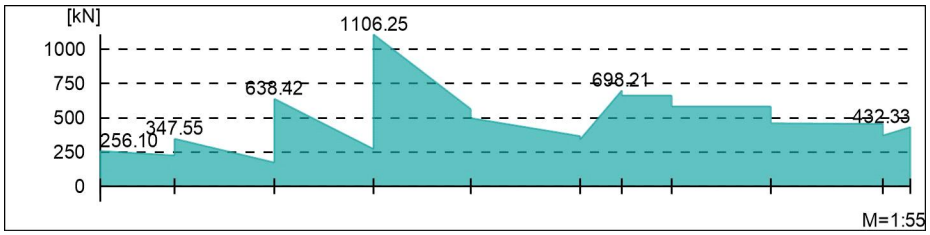


mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

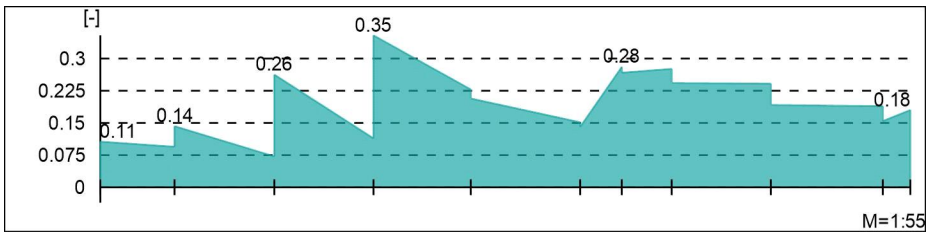
Tragfᵃhigkeit

Querkraftbemessung, Abs. 6.2

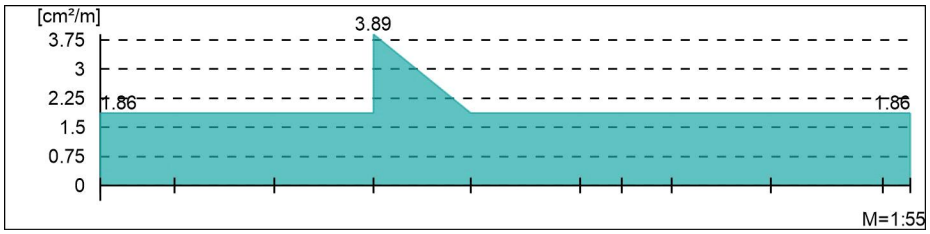
Bemessungsquerkraft VEd



Querkraftausnutzung VEd/VRd,max



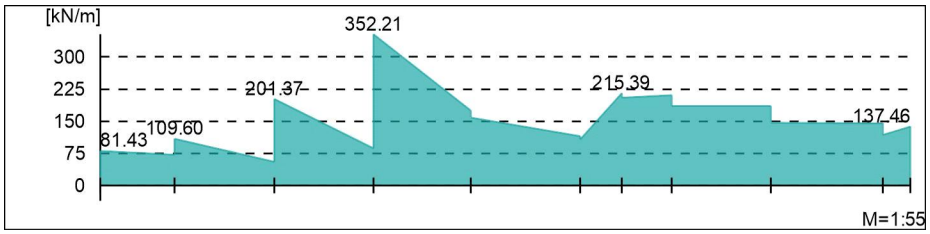
Querkraftbewehrung asw



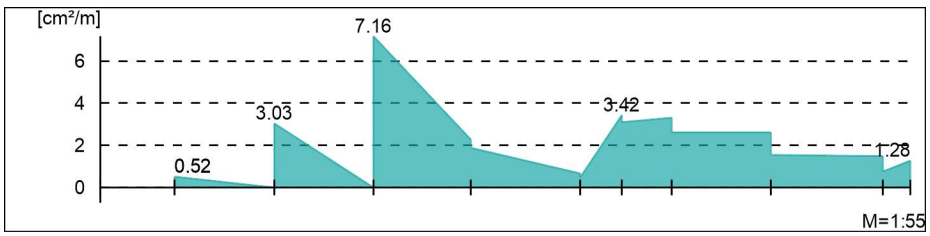
Schubfuge

Nachweis der Schubfuge, Abs. 6.2.5

Bemessungslᵃngsschubkraft vEd



Verbundbewehrung asw



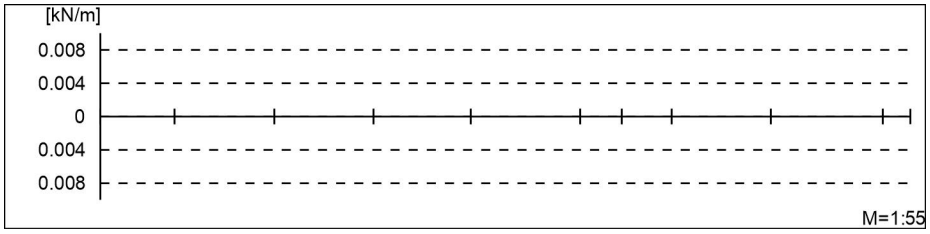
mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Gurtbewehrung

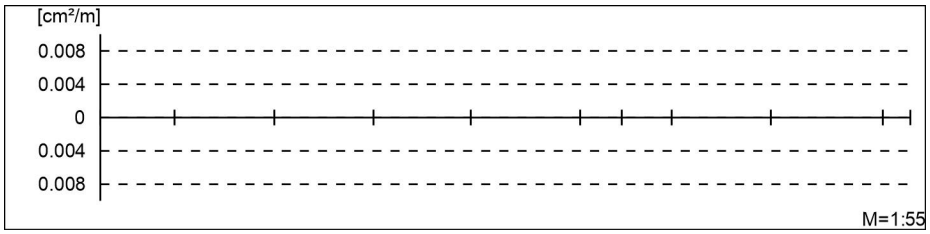
Gurtanschlussbemessung, Abs. 6.2.4

Bemessungsschnittgrößen beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl} und Plattenquerkräfte im Bereich von b_w.

Bemessungslängsschubkraft vEd



Gurtanschlussbewehrung asf



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

W-01-024 ¦berzug
Kombinationen MaÇgebende Kombinationen nach DIN EN 1990

Ew Einwirkungsname
Lkn Lastkombinationsnummer
! vorherrschende verªnderliche Einwirkung

Die Beteiligung einzelner Lastfªlle innerhalb einer Einwirkung wird mit diesem Ausgabeformat nicht dokumentiert.

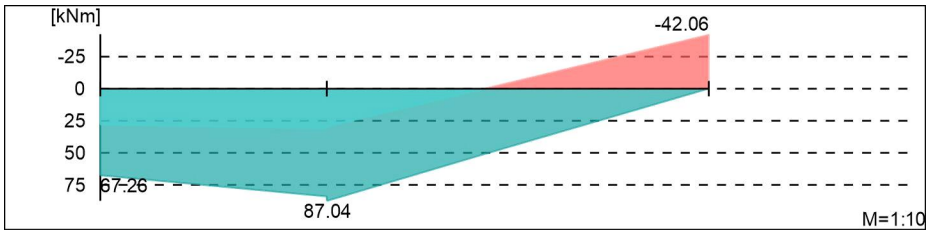
Ew	Gk	Qk.N-C	Qk.S	Qk.E
Lkn	Grundkombination			
1-7	1.35	1.50!	0.75	1.50
8-10	1.00	1.50!	0.75	1.50

Lªngsbewehrung Erforderliche Lªngsbewehrung As oben/unten

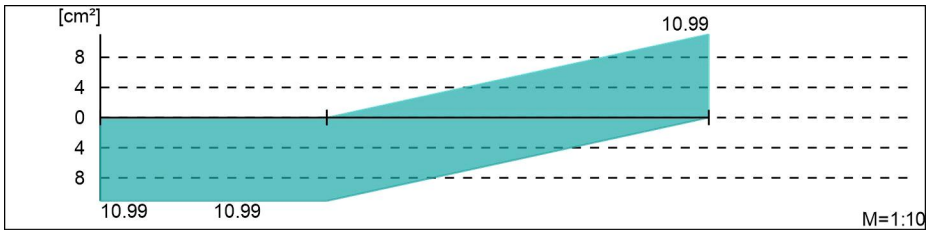
Bemessungsmomente beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl}.

Tragfªhigkeit Biege- und Normalkraftbemessung, Abs. 6.1

Bemessungsmomente MEd oben/unten

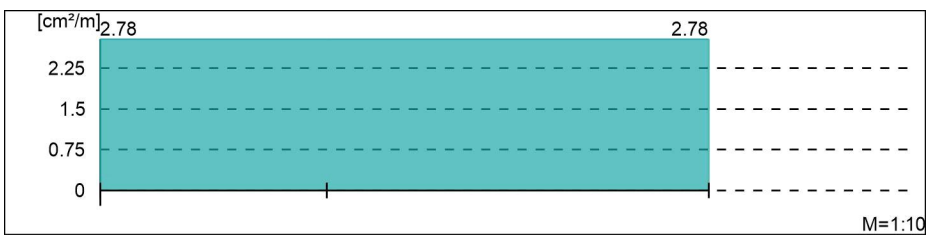


Lªngsbewehrung As oben/unten



Querkraftbewehrung Erforderliche Querkraftbewehrung asw (B¿gel)

Bemessungsquerkrªfte beinhalten auch Plattenquerkrªfte im Bereich von b_w.

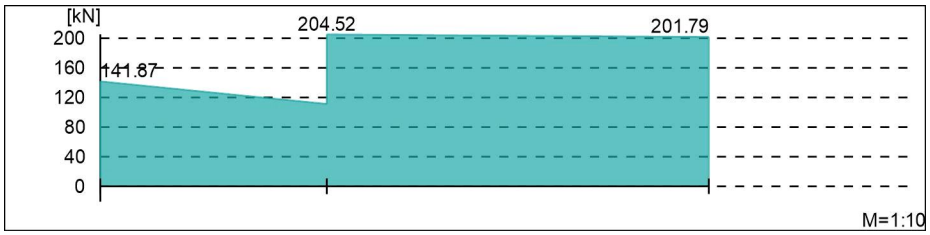


mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

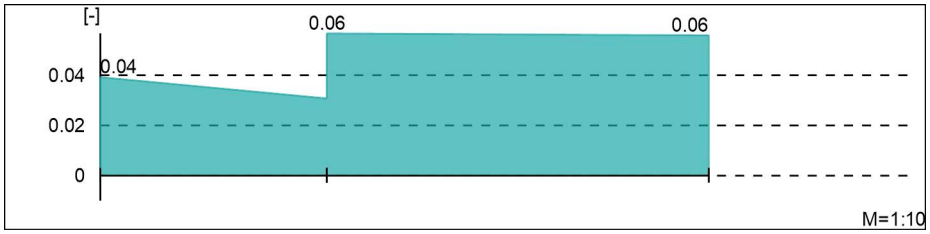
Tragfᵃhigkeit

Querkraftbemessung, Abs. 6.2

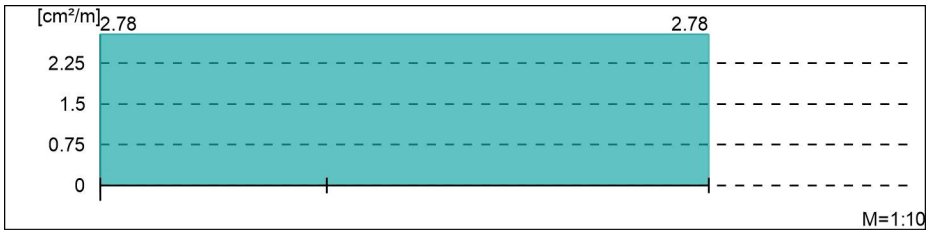
Bemessungsquerkraft VEd



Querkraftausnutzung VEd/VRd,max



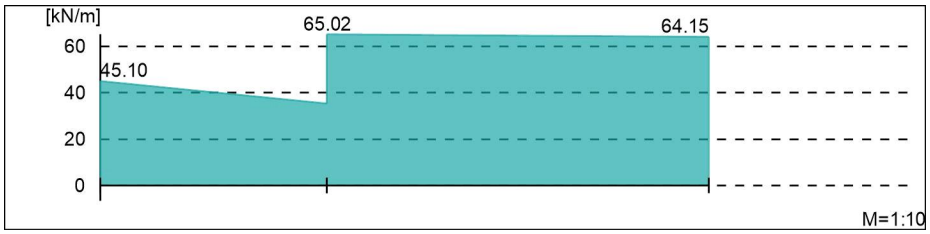
Querkraftbewehrung asw



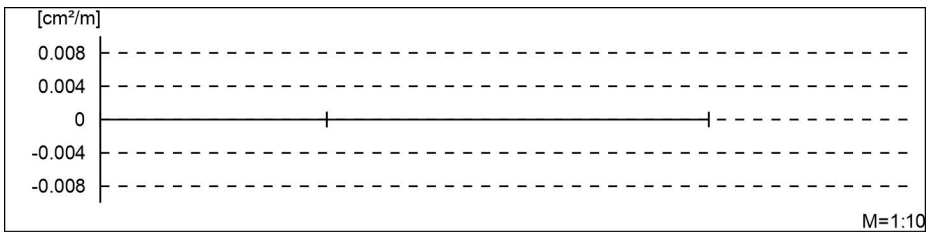
Schubfuge

Nachweis der Schubfuge, Abs. 6.2.5

Bemessungslᵃngsschubkraft vEd



Verbundbewehrung asw



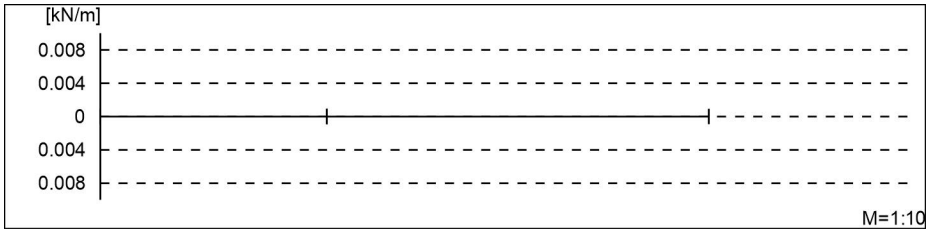
mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Gurtbewehrung

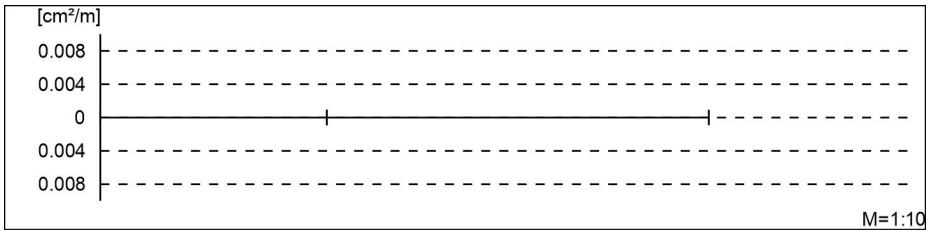
Gurtanschlussbemessung, Abs. 6.2.4

Bemessungsschnittgrößen beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl} und Plattenquerkräfte im Bereich von b_w.

Bemessungslängsschubkraft vEd



Gurtanschlussbewehrung asf



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

W-01-026 ¦berzug
Kombinationen MaÇgebende Kombinationen nach DIN EN 1990

Ew Einwirkungsname
Lkn Lastkombinationsnummer
! vorherrschende verªnderliche Einwirkung

Die Beteiligung einzelner Lastfªlle innerhalb einer Einwirkung wird mit diesem Ausgabeformat nicht dokumentiert.

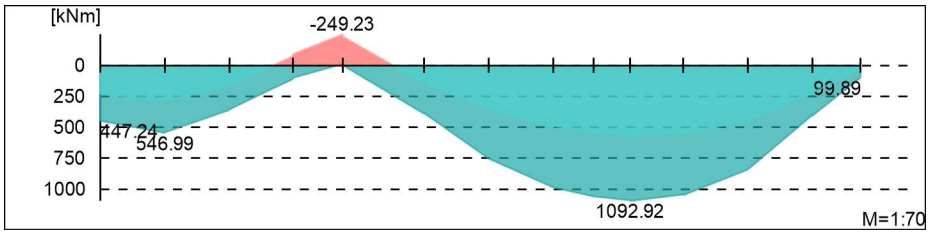
Ew	Gk	Qk.N-C	Qk.S	Qk.E
Lkn	Grundkombination			
1-41	1.35	1.50!	0.75	1.50
42-57	1.00	1.50!	0.75	1.50
58-59	1.00	1.50!	0.75	.

Lªngsbewehrung Erforderliche Lªngsbewehrung As oben/unten

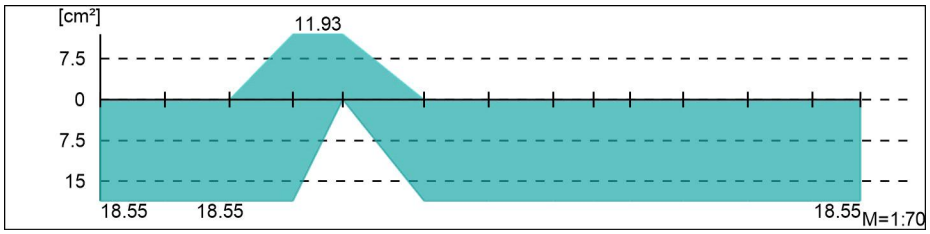
Bemessungsmomente beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl}.

Tragfªhigkeit Biege- und Normalkraftbemessung, Abs. 6.1

Bemessungsmomente MEd oben/unten

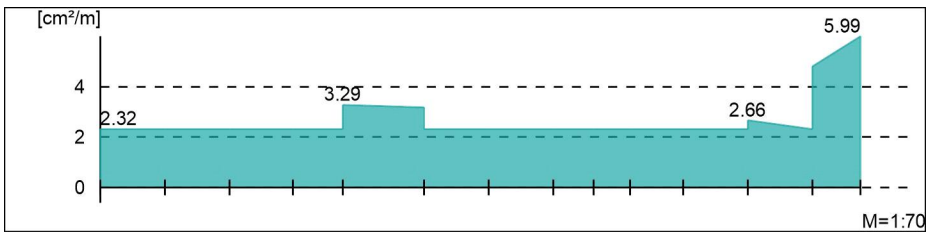


Lªngsbewehrung As oben/unten



Querkraftbewehrung Erforderliche Querkraftbewehrung asw (B¿gel)

Bemessungsquerkrªfte beinhalten auch Plattenquerkrªfte im Bereich von b_w.

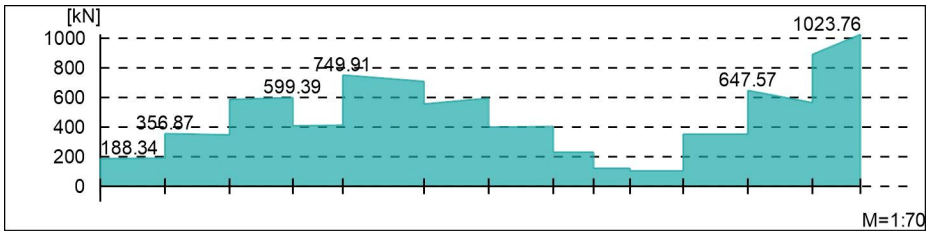


mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

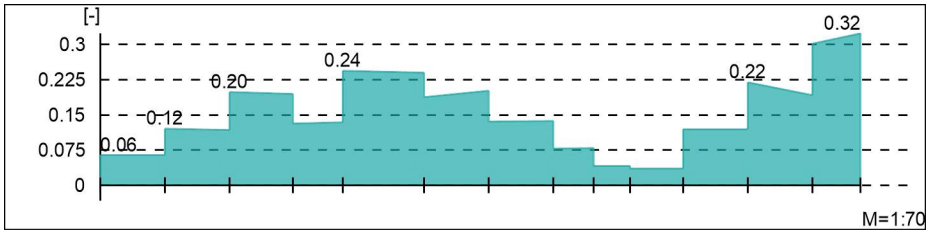
Tragfähigkeit

Querkraftbemessung, Abs. 6.2

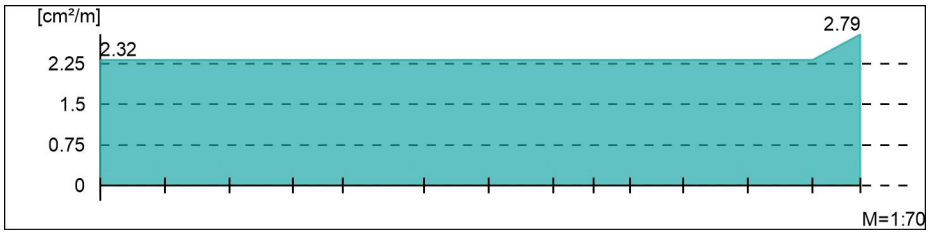
Bemessungsquerkraft VEd



Querkraftausnutzung VEd/VRd,max



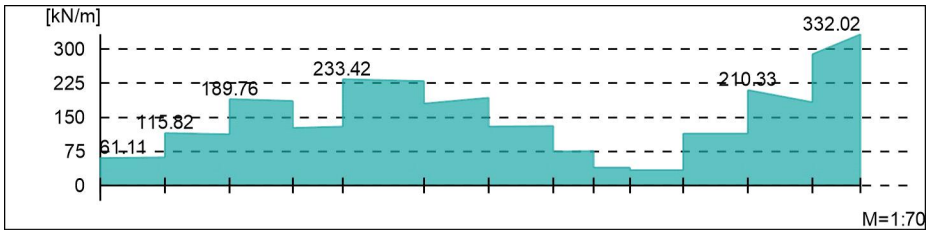
Querkraftbewehrung asw



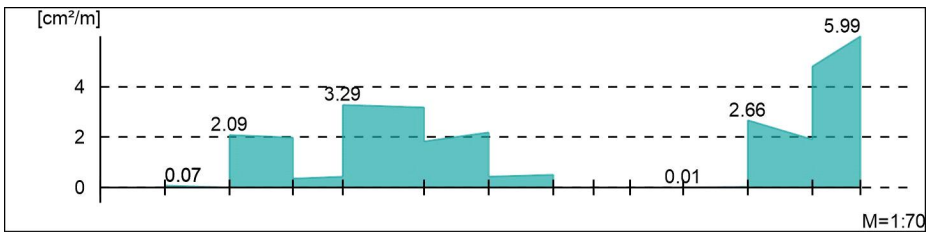
Schubfuge

Nachweis der Schubfuge, Abs. 6.2.5

Bemessungslängsschubkraft vEd



Verbundbewehrung asw



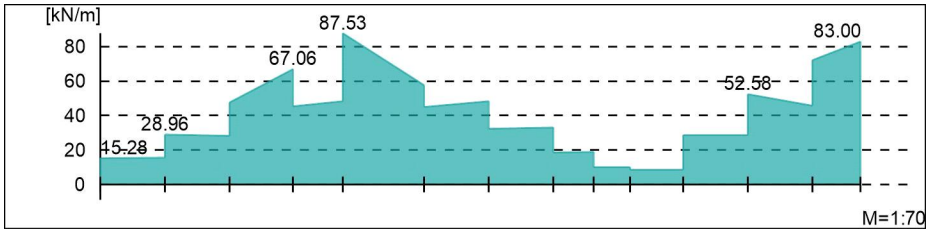
mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Gurtbewehrung

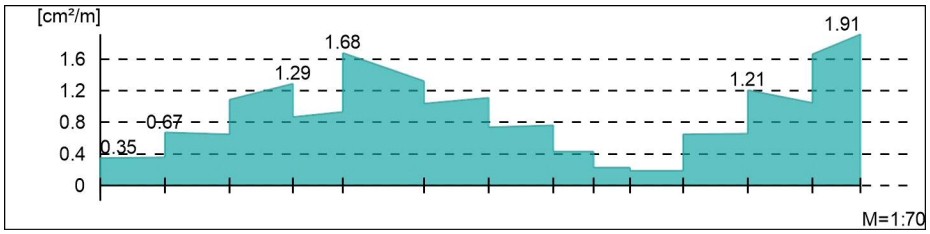
Gurtanschlussbemessung, Abs. 6.2.4

Bemessungsschnittgrºçen beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl} und Plattenquerkrªfte im Bereich von b_w.

Bemessungslªngsschubkraft vEd



Gurtanschlussbewehrung asf



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

W-01-035 ¦berzug
Kombinationen MaÇgebende Kombinationen nach DIN EN 1990

Ew Einwirkungsname
Lkn Lastkombinationsnummer
! vorherrschende verªnderliche Einwirkung

Die Beteiligung einzelner Lastfªlle innerhalb einer Einwirkung wird mit diesem Ausgabeformat nicht dokumentiert.

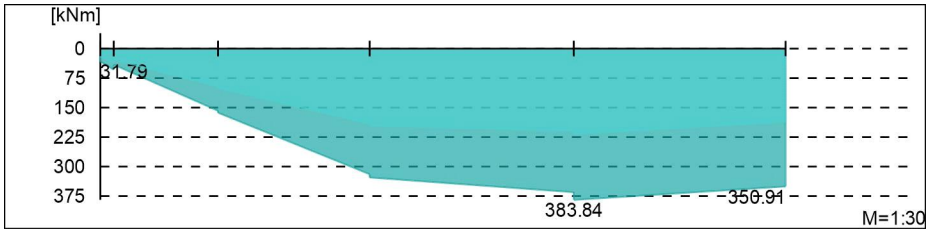
Ew	Gk	Qk.N-C	Qk.S	Qk.E
Lkn	Grundkombination			
1-14	1.35	1.50!	0.75	1.50
15-17	1.00	1.50!	0.75	.
18-21	1.00	1.50!	0.75	1.50
22-23	1.35	1.50!	0.75	.

Lªngsbewehrung Erforderliche Lªngsbewehrung As oben/unten

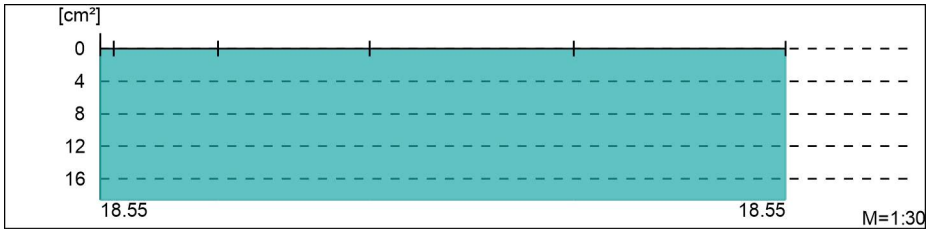
Bemessungsmomente beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl}.

Tragfªhigkeit Biege- und Normalkraftbemessung, Abs. 6.1

Bemessungsmomente MEd oben/unten

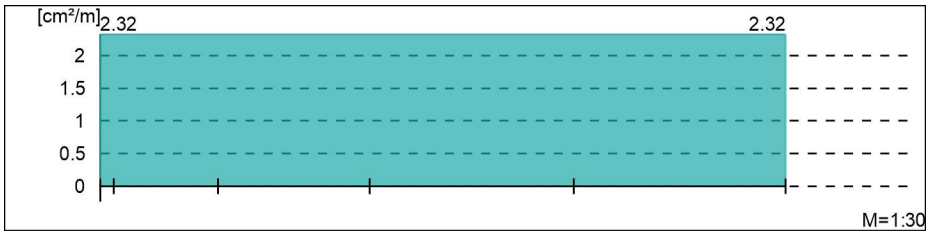


Lªngsbewehrung As oben/unten



Querkraftbewehrung Erforderliche Querkraftbewehrung asw (B¿gel)

Bemessungsquerkrªfte beinhalten auch Plattenquerkrªfte im Bereich von b_w.

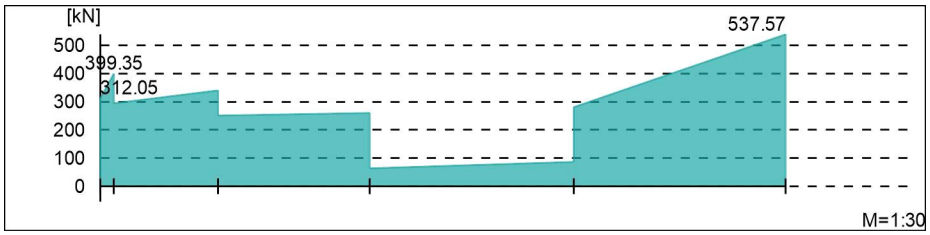


mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

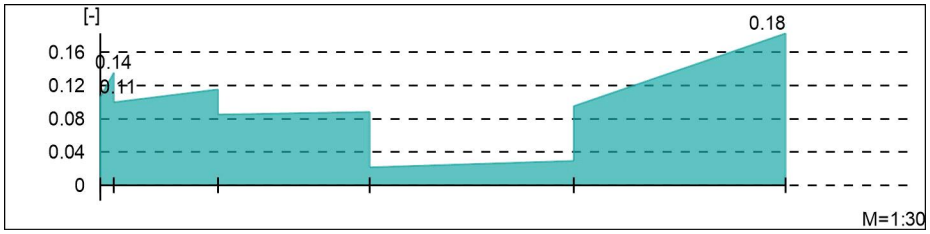
Tragfᵃhigkeit

Querkraftbemessung, Abs. 6.2

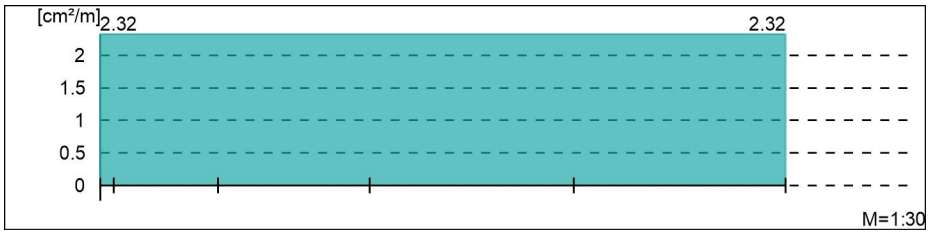
Bemessungsquerkraft VEd



Querkraftausnutzung VEd/VRd,max



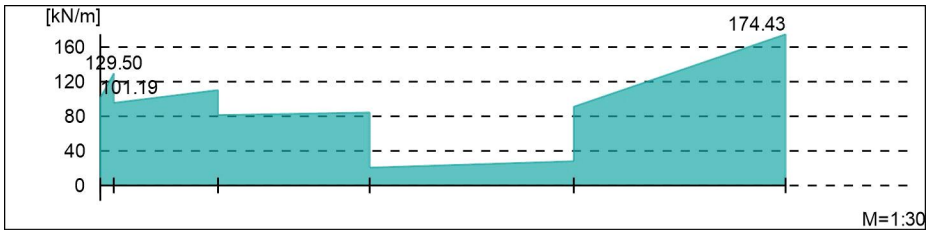
Querkraftbewehrung asw



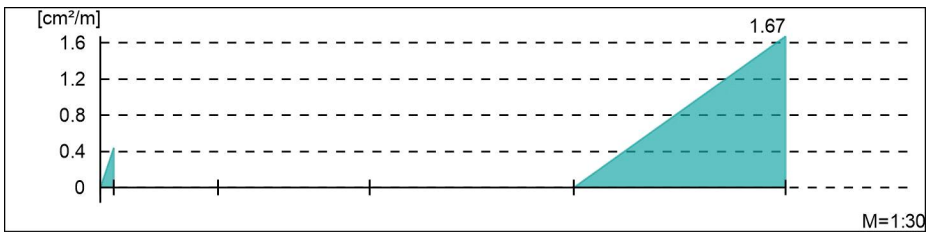
Schubfuge

Nachweis der Schubfuge, Abs. 6.2.5

Bemessungslᵃngsschubkraft vEd



Verbundbewehrung asw



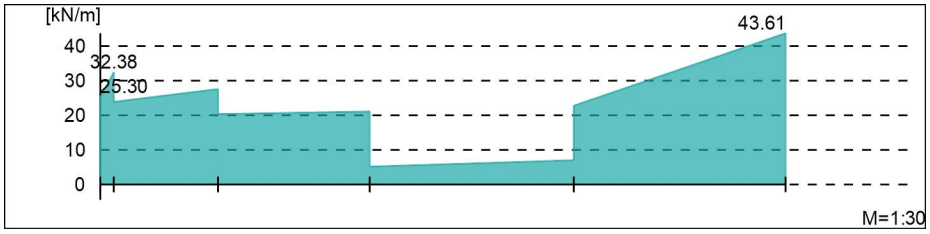
mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Gurtbewehrung

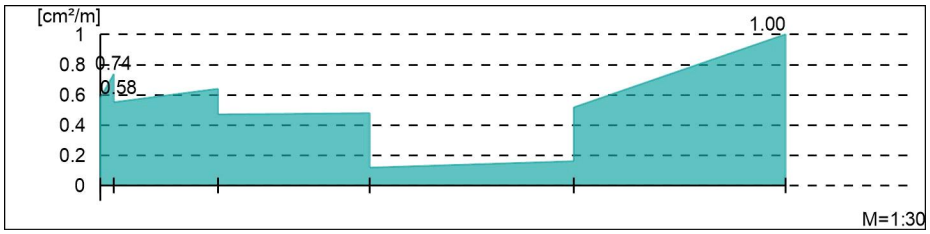
Gurtanschlussbemessung, Abs. 6.2.4

Bemessungsschnittgrºçen beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl} und Plattenquerkrªfte im Bereich von b_w.

Bemessungslªngsschubkraft vEd



Gurtanschlussbewehrung asf



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

W-01-041 ¦berzug
Kombinationen MaÇgebende Kombinationen nach DIN EN 1990

Ew Einwirkungsname
Lkn Lastkombinationsnummer
! vorherrschende verªnderliche Einwirkung

Die Beteiligung einzelner Lastfªlle innerhalb einer Einwirkung wird mit diesem Ausgabeformat nicht dokumentiert.

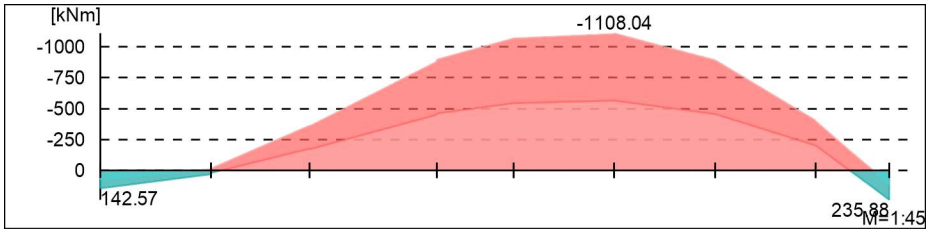
Ew	Gk	Qk.N-C	Qk.S	Qk.E
Lkn	Grundkombination			
1-25	1.35	1.50!	0.75	1.50
26-35	1.00	1.50!	0.75	1.50
36	1.35	1.50!	0.75	.

Lªngsbewehrung Erforderliche Lªngsbewehrung As oben/unten

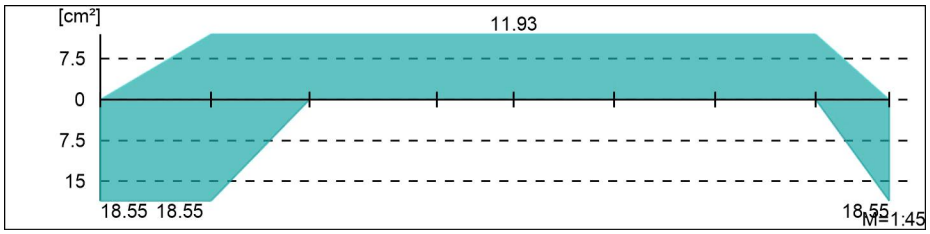
Bemessungsmomente beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl}.

Tragfªhigkeit Biege- und Normalkraftbemessung, Abs. 6.1

Bemessungsmomente MEd oben/unten

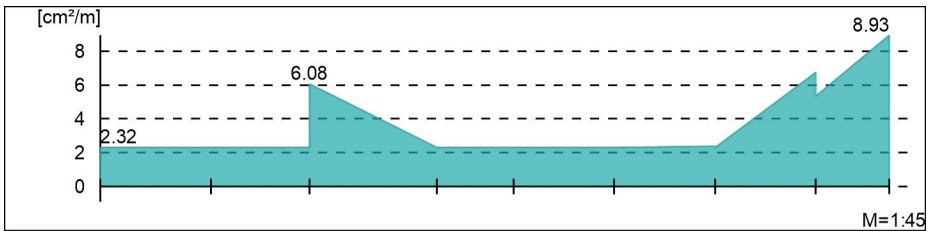


Lªngsbewehrung As oben/unten



Querkraftbewehrung Erforderliche Querkraftbewehrung asw (B¿gel)

Bemessungsquerkrªfte beinhalten auch Plattenquerkrªfte im Bereich von b_w.

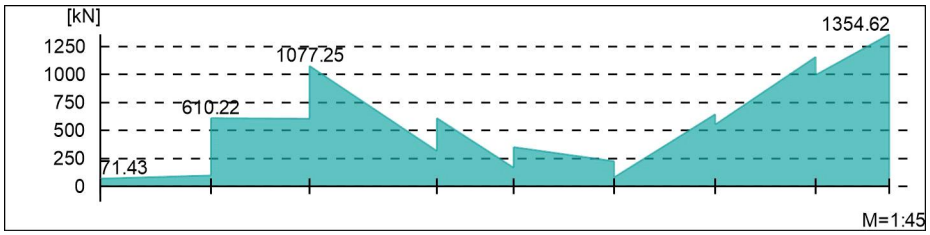


mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

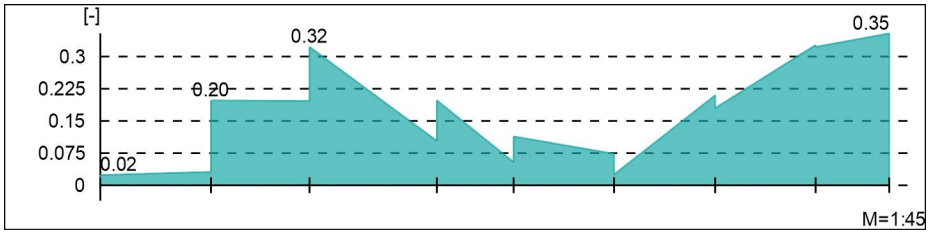
Tragfᵃhigkeit

Querkraftbemessung, Abs. 6.2

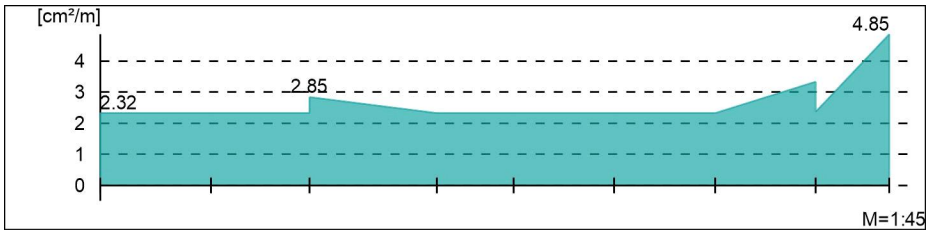
Bemessungsquerkraft VEd



Querkraftausnutzung VEd/VRd,max



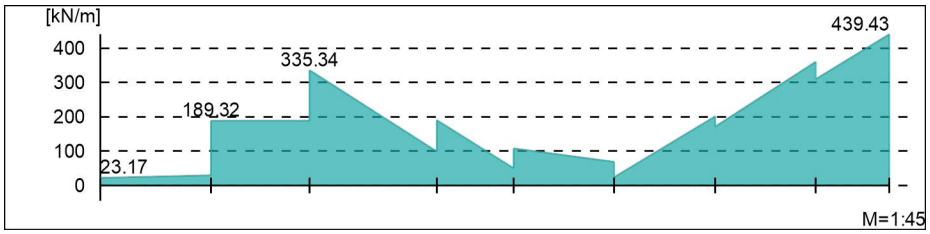
Querkraftbewehrung asw



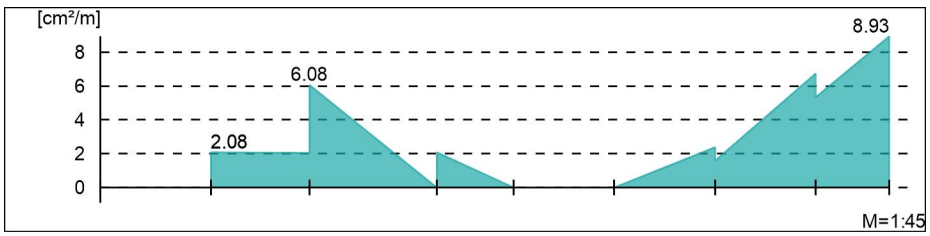
Schubfuge

Nachweis der Schubfuge, Abs. 6.2.5

Bemessungslᵃngsschubkraft vEd



Verbundbewehrung asw



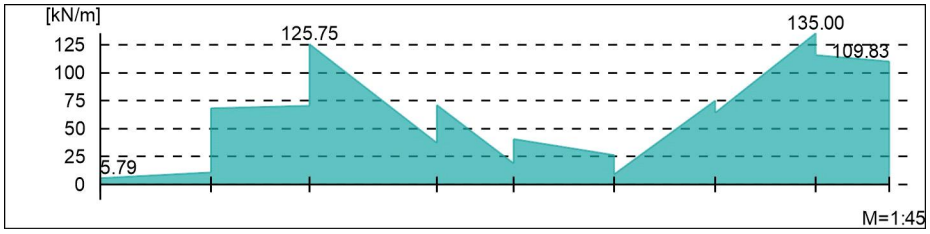
mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Gurtbewehrung

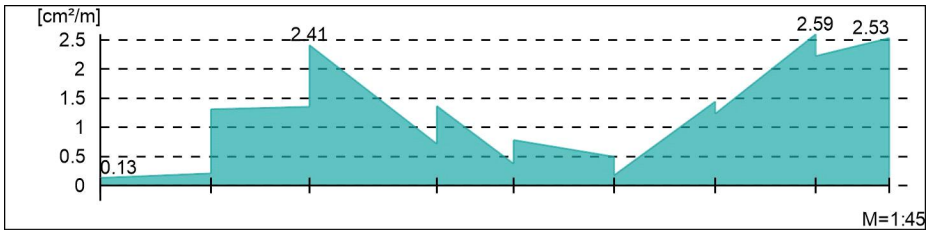
Gurtanschlussbemessung, Abs. 6.2.4

Bemessungsschnittgrºçen beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl} und Plattenquerkrªfte im Bereich von b_w.

Bemessungslªngsschubkraft vEd



Gurtanschlussbewehrung asf



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

W-01-042 ¦berzug
Kombinationen MaÇgebende Kombinationen nach DIN EN 1990

Ew Einwirkungsname
Lkn Lastkombinationsnummer
! vorherrschende verªnderliche Einwirkung

Die Beteiligung einzelner Lastfªlle innerhalb einer Einwirkung wird mit diesem Ausgabeformat nicht dokumentiert.

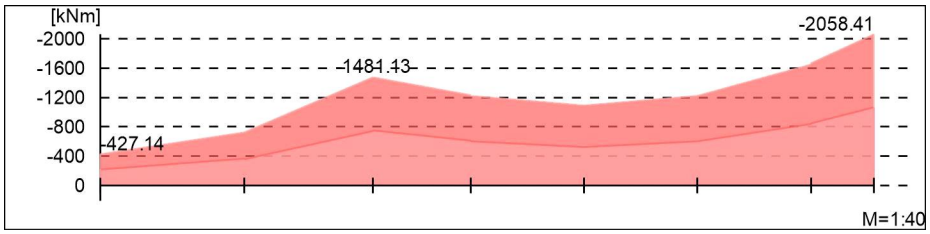
Ew	Gk	Qk.N-C	Qk.S	Qk.E
Lkn	Grundkombination			
1-9	1.00	1.50!	0.75	.
10-28	1.35	1.50!	0.75	1.50

Lªngsbewehrung Erforderliche Lªngsbewehrung As oben/unten

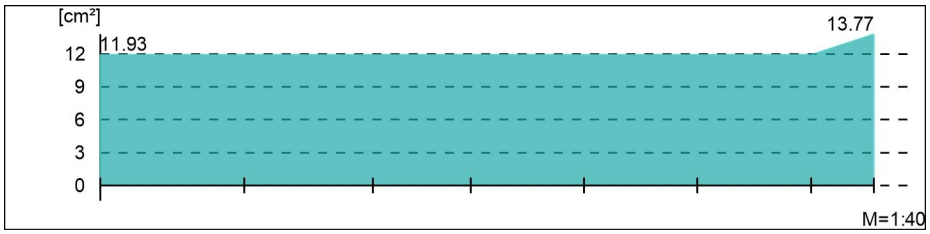
Bemessungsmomente beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl}.

Tragfªhigkeit Biege- und Normalkraftbemessung, Abs. 6.1

Bemessungsmomente MEd oben/unten

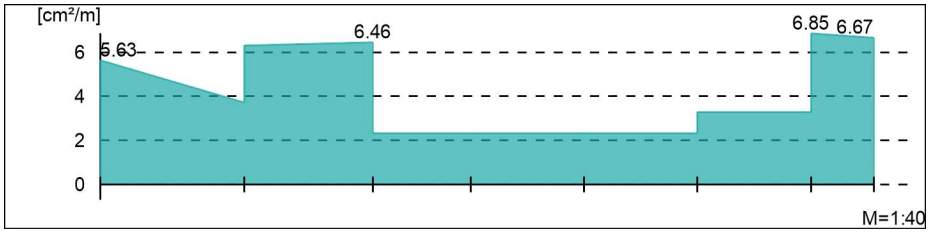


Lªngsbewehrung As oben/unten



Querkraftbewehrung Erforderliche Querkraftbewehrung asw (B¿gel)

Bemessungsquerkrªfte beinhalten auch Plattenquerkrªfte im Bereich von b_w.

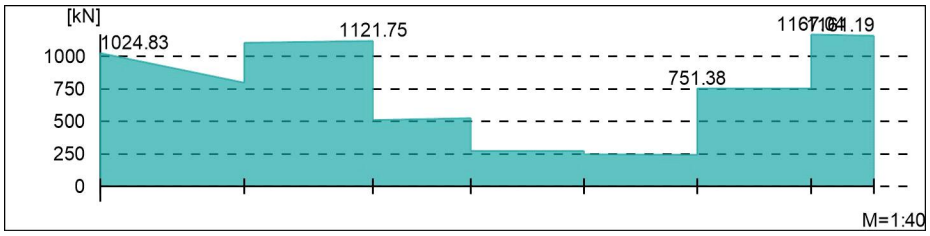


mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

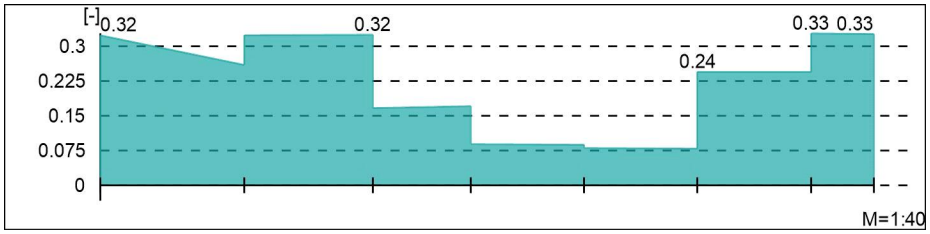
Tragfᵃhigkeit

Querkraftbemessung, Abs. 6.2

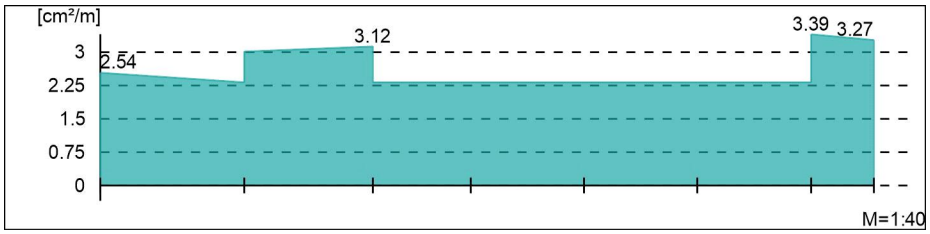
Bemessungsquerkraft VEd



Querkraftausnutzung VEd/VRd,max



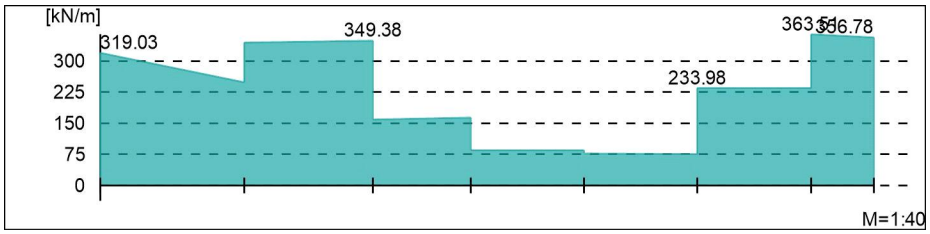
Querkraftbewehrung asw



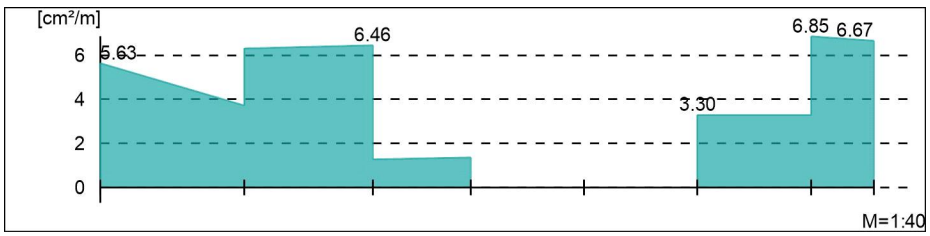
Schubfuge

Nachweis der Schubfuge, Abs. 6.2.5

Bemessungslᵃngsschubkraft vEd



Verbundbewehrung asw



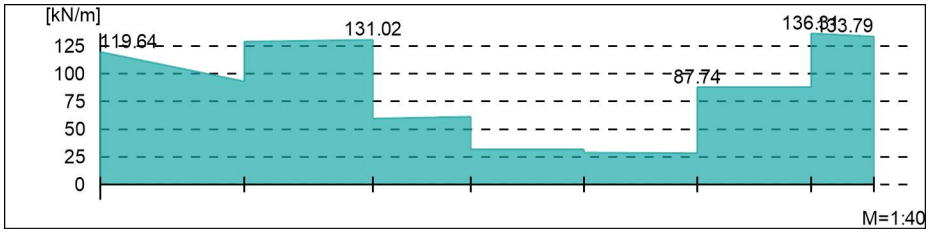
mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Gurtbewehrung

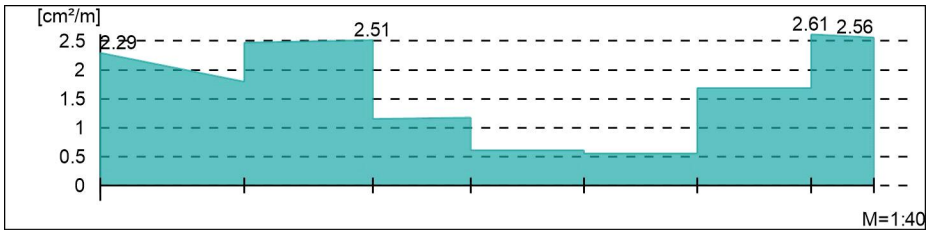
Gurtanschlussbemessung, Abs. 6.2.4

Bemessungsschnittgrºçen beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl} und Plattenquerkrªfte im Bereich von b_w.

Bemessungslªngsschubkraft vEd



Gurtanschlussbewehrung asf



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

W-01-059 ¦berzug
Kombinationen MaÇgebende Kombinationen nach DIN EN 1990

Ew Einwirkungsname
Lkn Lastkombinationsnummer
! vorherrschende verªnderliche Einwirkung

Die Beteiligung einzelner Lastfªlle innerhalb einer Einwirkung wird mit diesem Ausgabeformat nicht dokumentiert.

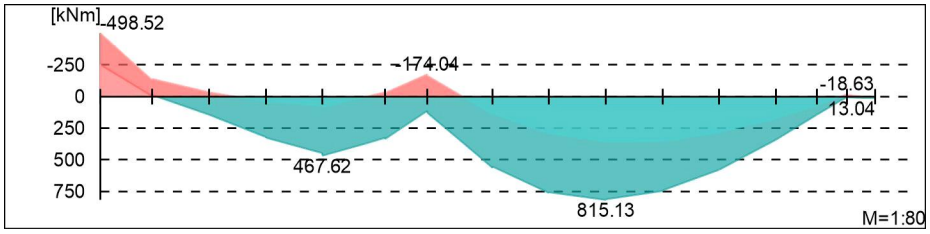
Ew	Gk	Qk.N-C	Qk.S	Qk.E
Lkn	Grundkombination			
1-2	1.00	1.50!	0.75	.
3-9	1.35	1.50!	0.75	1.50
10-52	1.35	1.50!	0.75	.
53-68	1.00	1.50!	0.75	1.50
69	1.35	1.05	1.50!	1.50

Lªngsbewehrung Erforderliche Lªngsbewehrung As oben/unten

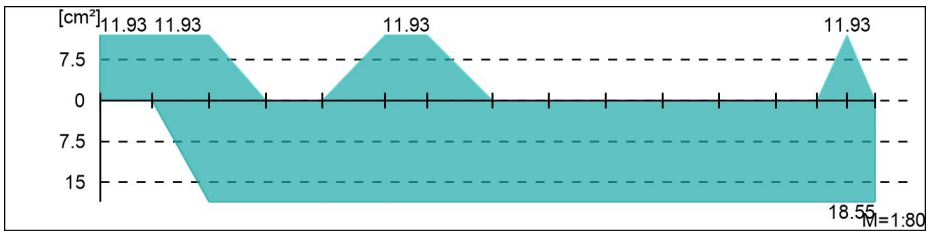
Bemessungsmomente beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl}.

Tragfªhigkeit Biege- und Normalkraftbemessung, Abs. 6.1

Bemessungsmomente MEd oben/unten

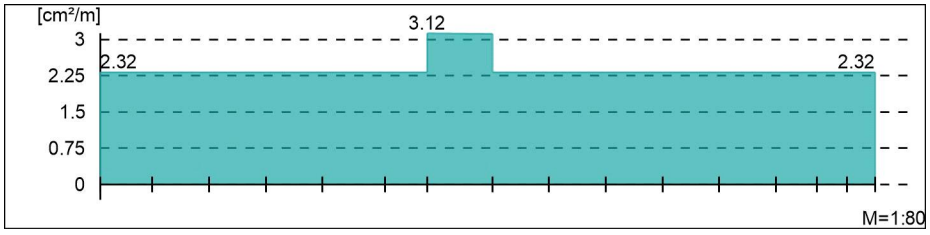


Lªngsbewehrung As oben/unten



Querkraftbewehrung Erforderliche Querkraftbewehrung asw (B¿gel)

Bemessungsquerkrªfte beinhalten auch Plattenquerkrªfte im Bereich von b_w.

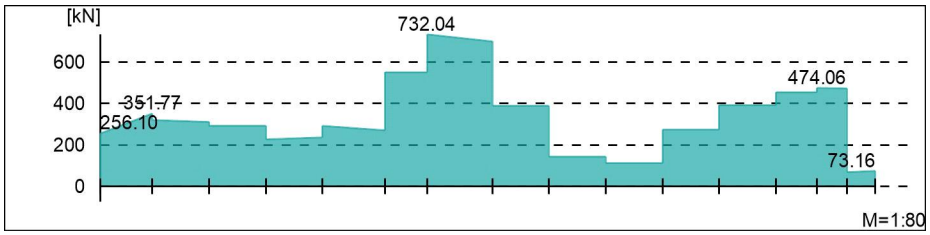


mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

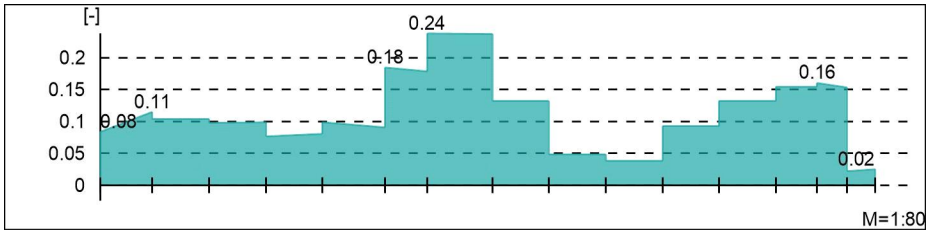
Tragfᵃhigkeit

Querkraftbemessung, Abs. 6.2

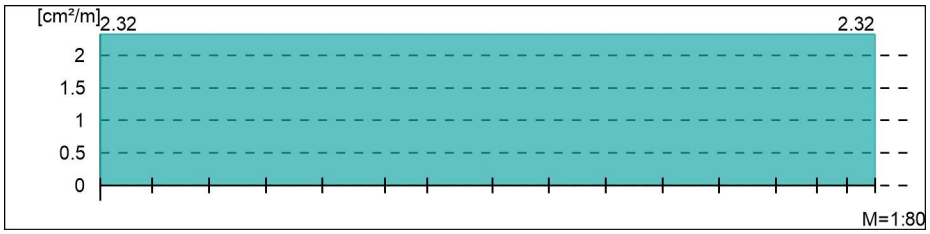
Bemessungsquerkraft VEd



Querkraftausnutzung VEd/VRd,max



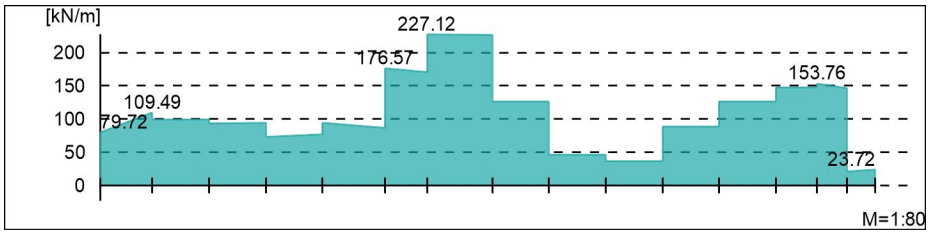
Querkraftbewehrung asw



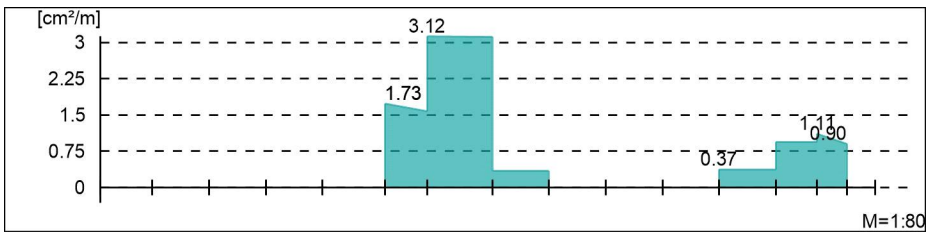
Schubfuge

Nachweis der Schubfuge, Abs. 6.2.5

Bemessungslᵃngsschubkraft vEd



Verbundbewehrung asw



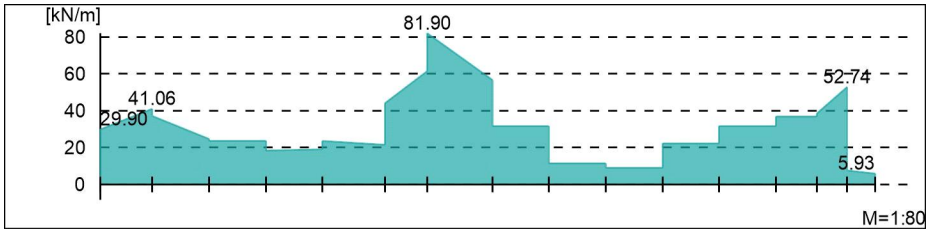
mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Gurtbewehrung

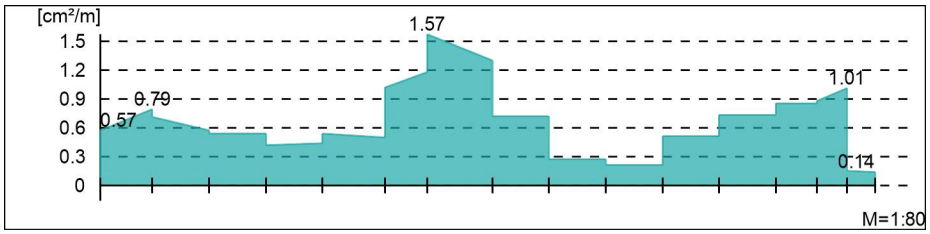
Gurtanschlussbemessung, Abs. 6.2.4

Bemessungsschnittgrºçen beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl} und Plattenquerkrªfte im Bereich von b_w.

Bemessungslªngsschubkraft vEd



Gurtanschlussbewehrung asf



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

W-01-069 ¦berzug
Kombinationen MaÇgebende Kombinationen nach DIN EN 1990

Ew Einwirkungsname
Lkn Lastkombinationsnummer
! vorherrschende verªnderliche Einwirkung

Die Beteiligung einzelner Lastfªlle innerhalb einer Einwirkung wird mit diesem Ausgabeformat nicht dokumentiert.

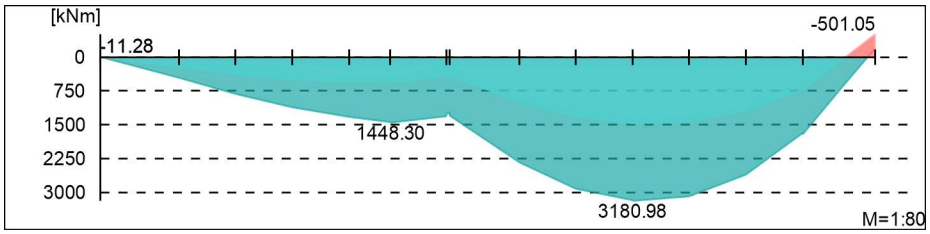
Ew	Gk	Qk.N-C	Qk.S	Qk.E
Lkn	Grundkombination			
1-13	1.00	1.50!	0.75	1.50
14-25	1.35	1.50!	0.75	1.50
26-47	1.35	1.50!	0.75	.

Lªngsbewehrung Erforderliche Lªngsbewehrung As oben/unten

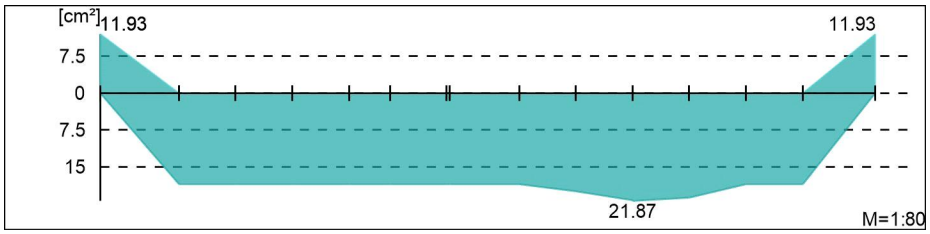
Bemessungsmomente beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl}.

Tragfªhigkeit Biege- und Normalkraftbemessung, Abs. 6.1

Bemessungsmomente MEd oben/unten

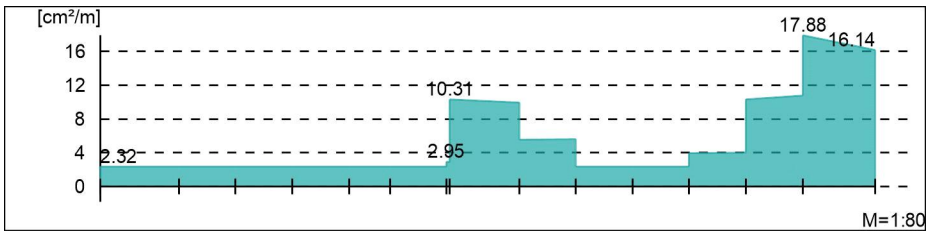


Lªngsbewehrung As oben/unten



Querkraftbewehrung Erforderliche Querkraftbewehrung asw (B¿gel)

Bemessungsquerkrªfte beinhalten auch Plattenquerkrªfte im Bereich von b_w.

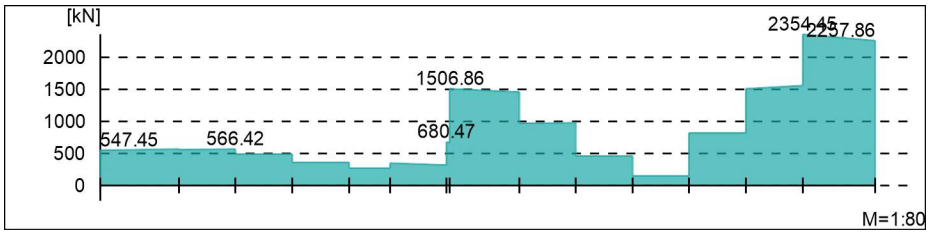


mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

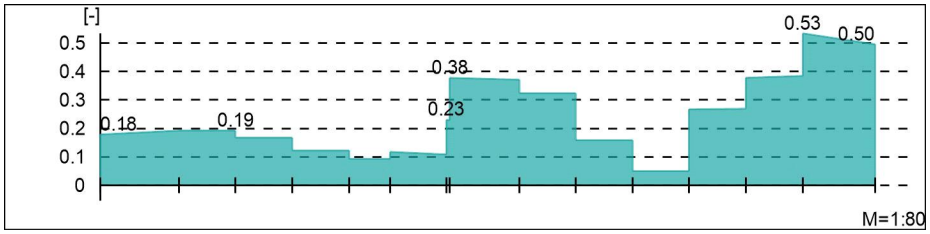
Tragfᵃhigkeit

Querkraftbemessung, Abs. 6.2

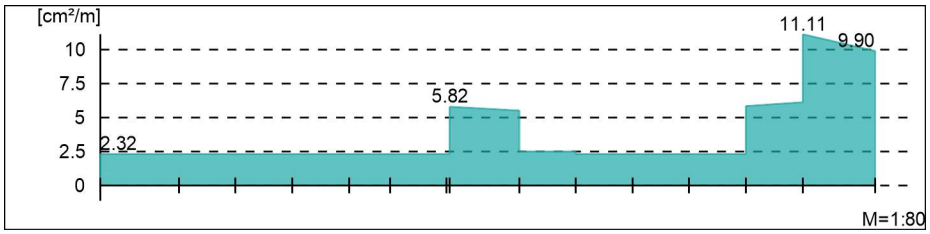
Bemessungsquerkraft VEd



Querkraftausnutzung VEd/VRd,max



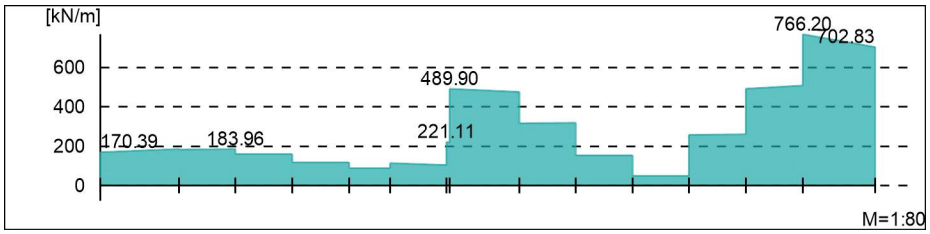
Querkraftbewehrung asw



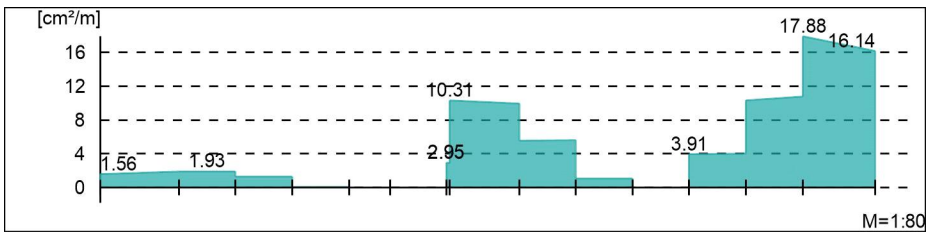
Schubfuge

Nachweis der Schubfuge, Abs. 6.2.5

Bemessungslᵃngsschubkraft vEd



Verbundbewehrung asw



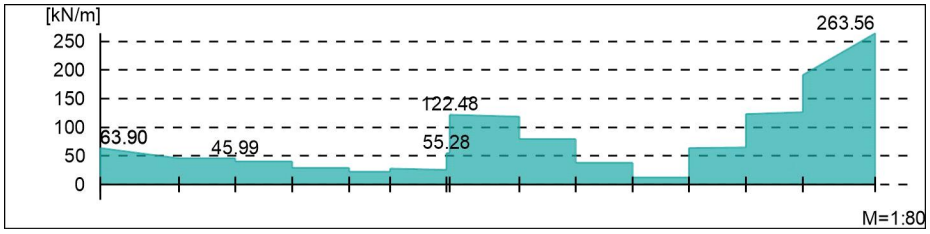
mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Gurtbewehrung

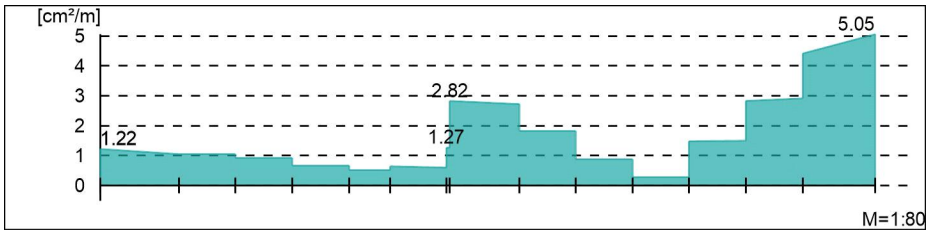
Gurtanschlussbemessung, Abs. 6.2.4

Bemessungsschnittgrößen beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl} und Plattenquerkräfte im Bereich von b_w.

Bemessungslängsschubkraft vEd



Gurtanschlussbewehrung asf



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

W-01-073 ¦berzug
Kombinationen MaÇgebende Kombinationen nach DIN EN 1990

Ew Einwirkungsname
Lkn Lastkombinationsnummer
! vorherrschende verªnderliche Einwirkung

Die Beteiligung einzelner Lastfªlle innerhalb einer Einwirkung wird mit diesem Ausgabeformat nicht dokumentiert.

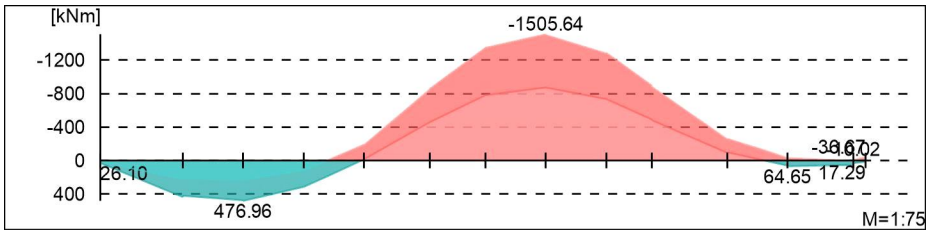
Ew	Gk	Qk.N-C	Qk.S	Qk.E
Lkn	Grundkombination			
1-37	1.35	1.50!	0.75	1.50
38	1.00	1.50!	0.75	.
39-52	1.00	1.50!	0.75	1.50

Lªngsbewehrung Erforderliche Lªngsbewehrung As oben/unten

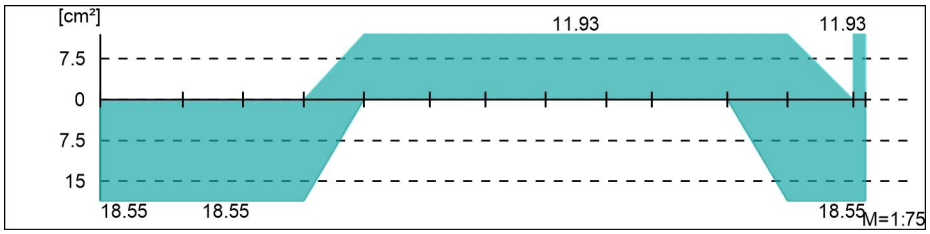
Bemessungsmomente beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl}.

Tragfªhigkeit Biege- und Normalkraftbemessung, Abs. 6.1

Bemessungsmomente MEd oben/unten

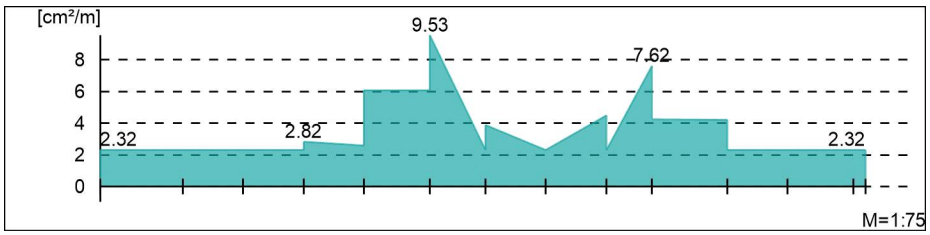


Lªngsbewehrung As oben/unten



Querkraftbewehrung Erforderliche Querkraftbewehrung asw (B¿gel)

Bemessungsquerkrªfte beinhalten auch Plattenquerkrªfte im Bereich von b_w.

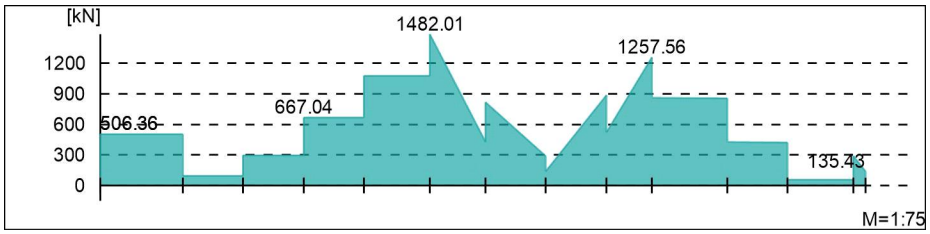


mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

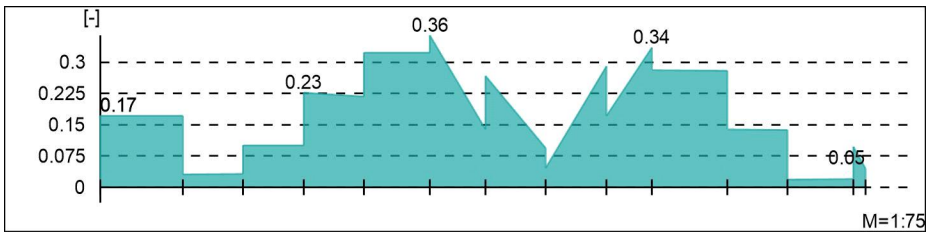
Tragfᵃhigkeit

Querkraftbemessung, Abs. 6.2

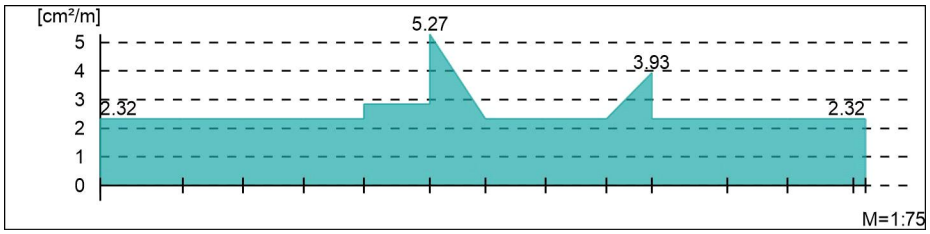
Bemessungsquerkraft VEd



Querkraftausnutzung VEd/VRd,max



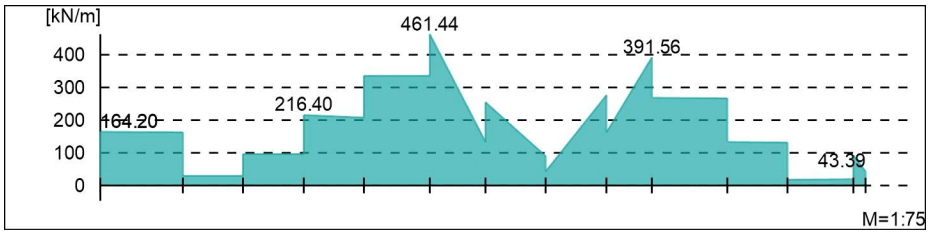
Querkraftbewehrung asw



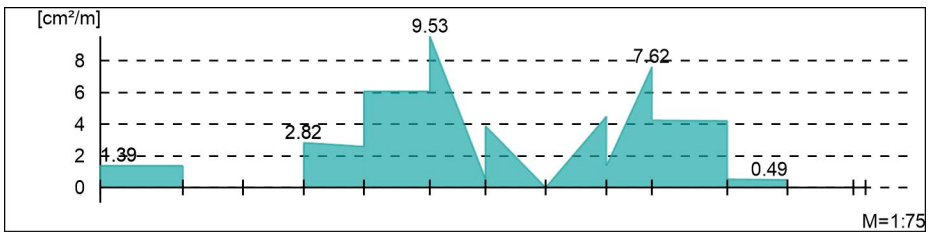
Schubfuge

Nachweis der Schubfuge, Abs. 6.2.5

Bemessungslᵃngsschubkraft vEd



Verbundbewehrung asw



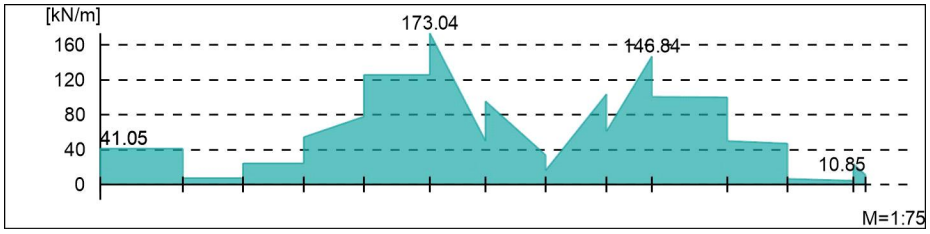
mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Gurtbewehrung

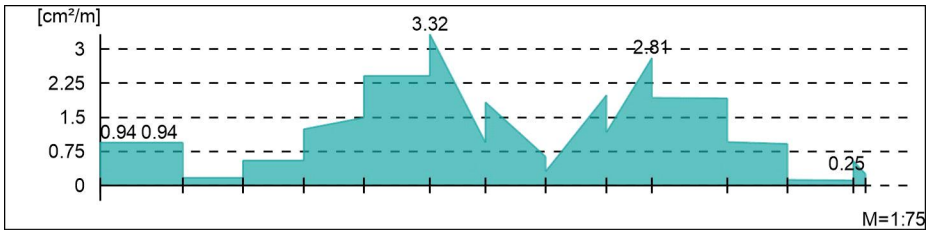
Gurtanschlussbemessung, Abs. 6.2.4

Bemessungsschnittgrößen beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl} und Plattenquerkräfte im Bereich von b_w.

Bemessungslängsschubkraft vEd



Gurtanschlussbewehrung asf



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

W-01-085 ¦berzug
Kombinationen MaÇgebende Kombinationen nach DIN EN 1990

Ew Einwirkungsname
Lkn Lastkombinationsnummer
! vorherrschende verªnderliche Einwirkung

Die Beteiligung einzelner Lastfªlle innerhalb einer Einwirkung wird mit diesem Ausgabeformat nicht dokumentiert.

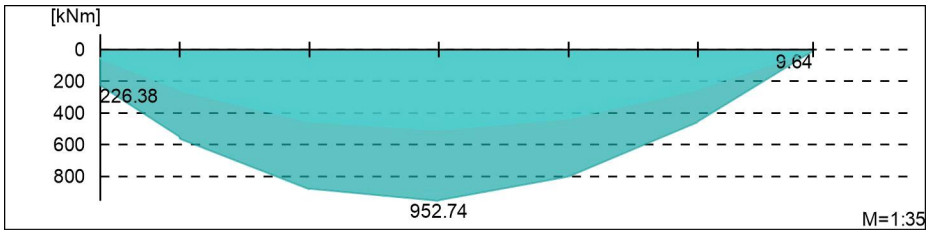
Ew	Gk	Qk.N-C	Qk.S	Qk.E
Lkn	Grundkombination			
1-18	1.35	1.50!	0.75	1.50
19-25	1.00	1.50!	0.75	1.50

Lªngsbewehrung Erforderliche Lªngsbewehrung As oben/unten

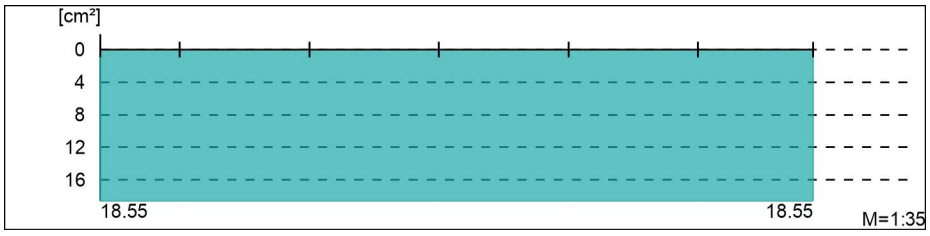
Bemessungsmomente beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl}.

Tragfªhigkeit Biege- und Normalkraftbemessung, Abs. 6.1

Bemessungsmomente MEd oben/unten

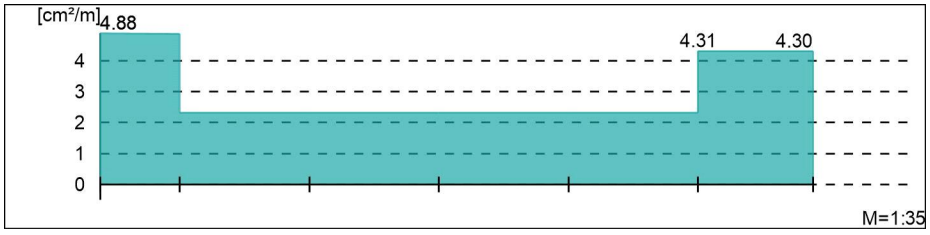


Lªngsbewehrung As oben/unten



Querkraftbewehrung Erforderliche Querkraftbewehrung asw (B¿gel)

Bemessungsquerkrªfte beinhalten auch Plattenquerkrªfte im Bereich von b_w.

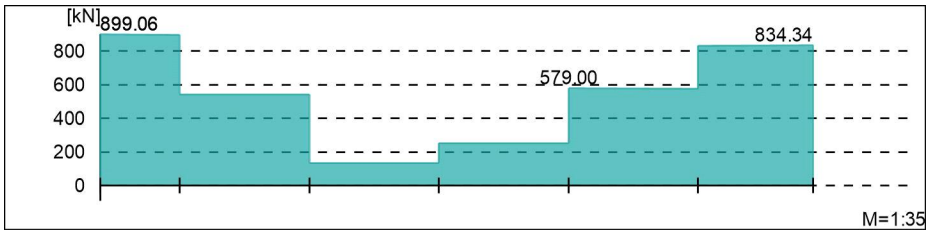


mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

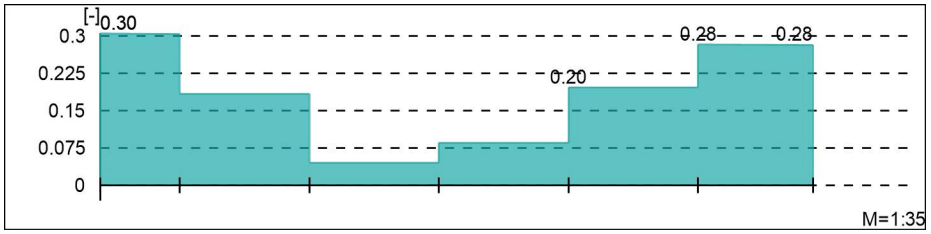
Tragfᵃhigkeit

Querkraftbemessung, Abs. 6.2

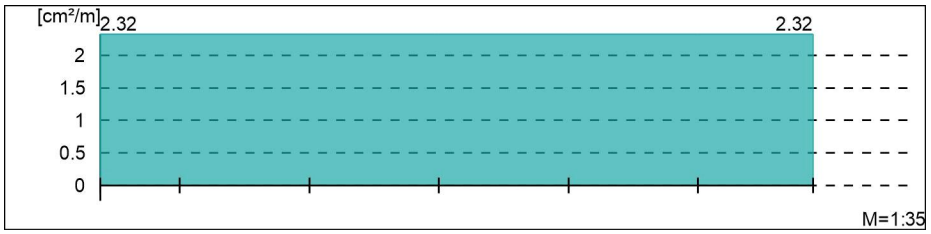
Bemessungsquerkraft VEd



Querkraftausnutzung VEd/VRd,max



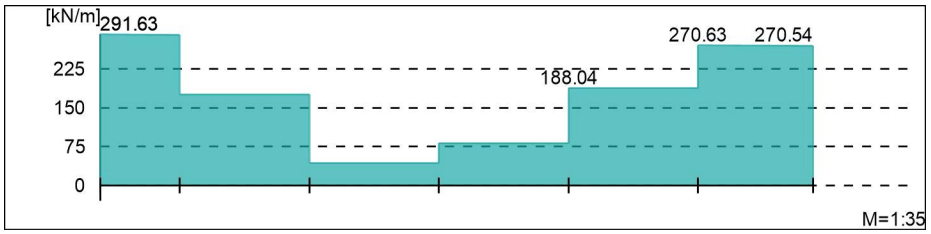
Querkraftbewehrung asw



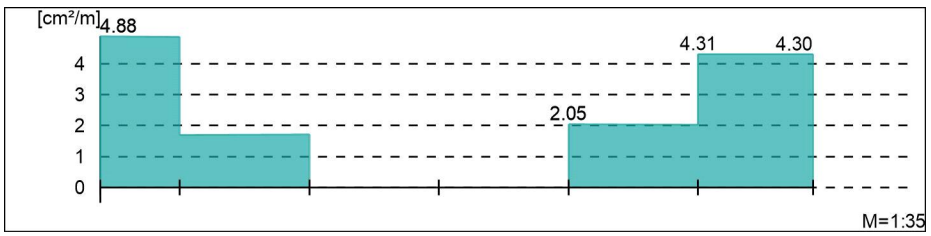
Schubfuge

Nachweis der Schubfuge, Abs. 6.2.5

Bemessungslᵃngsschubkraft vEd



Verbundbewehrung asw



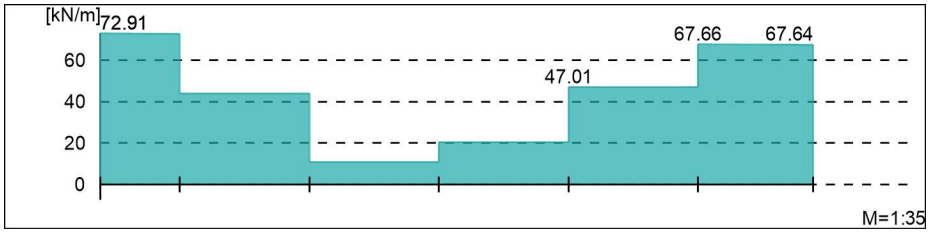
mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Gurtbewehrung

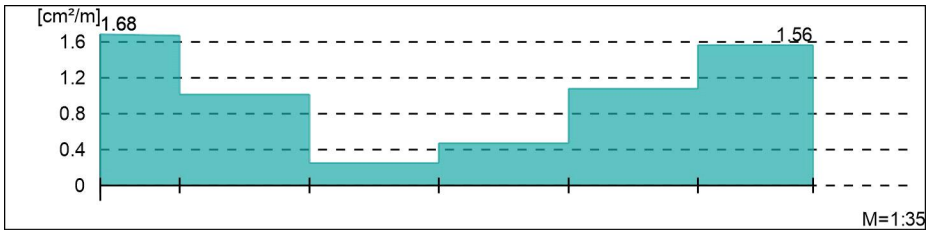
Gurtanschlussbemessung, Abs. 6.2.4

Bemessungsschnittgrºçen beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl} und Plattenquerkrªfte im Bereich von b_w.

Bemessungslªngsschubkraft vEd



Gurtanschlussbewehrung asf



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

W-01-086 ¦berzug
Kombinationen MaÇgebende Kombinationen nach DIN EN 1990

Ew Einwirkungsname
Lkn Lastkombinationsnummer
! vorherrschende verªnderliche Einwirkung

Die Beteiligung einzelner Lastfªlle innerhalb einer Einwirkung wird mit diesem Ausgabeformat nicht dokumentiert.

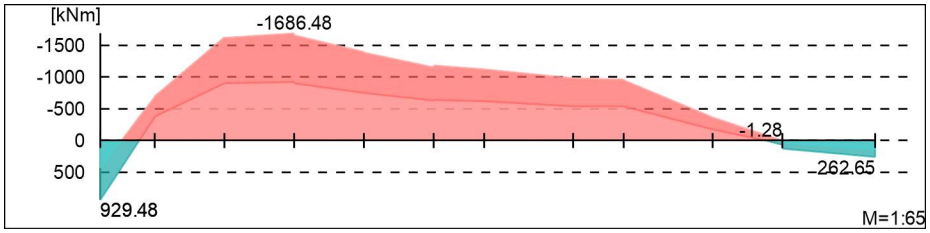
Ew	Gk	Qk.N-C	Qk.S	Qk.E
Lkn	Grundkombination			
1-32	1.35	1.50!	0.75	1.50
33-47	1.00	1.50!	0.75	1.50
48	1.00	1.50!	0.75	.
49-53	1.35	1.50!	0.75	.

Lªngsbewehrung Erforderliche Lªngsbewehrung As oben/unten

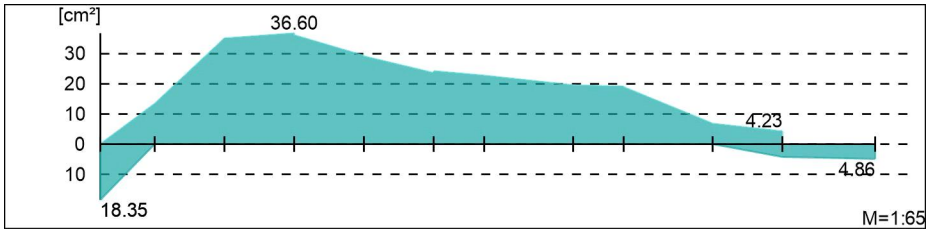
Bemessungsmomente beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl}.

Tragfªhigkeit Biege- und Normalkraftbemessung, Abs. 6.1

Bemessungsmomente MEd oben/unten

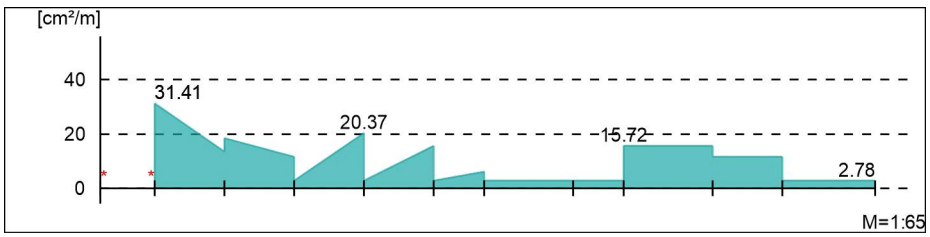


Lªngsbewehrung As oben/unten



Querkraftbewehrung Erforderliche Querkraftbewehrung asw (B¿gel)

Bemessungsquerkrªfte beinhalten auch Plattenquerkrªfte im Bereich von b_w.

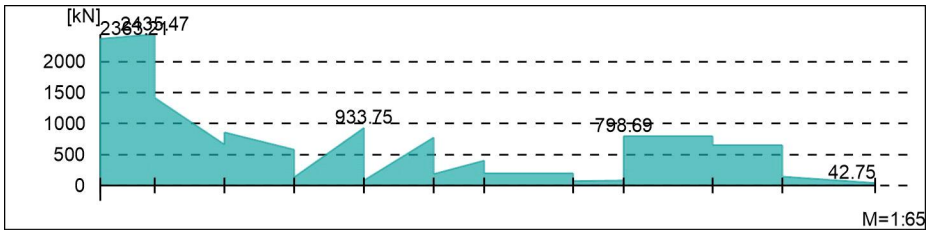


mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

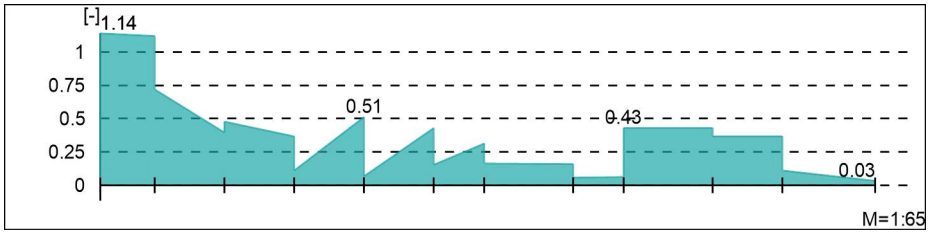
Tragfähigkeit

Querkraftbemessung, Abs. 6.2

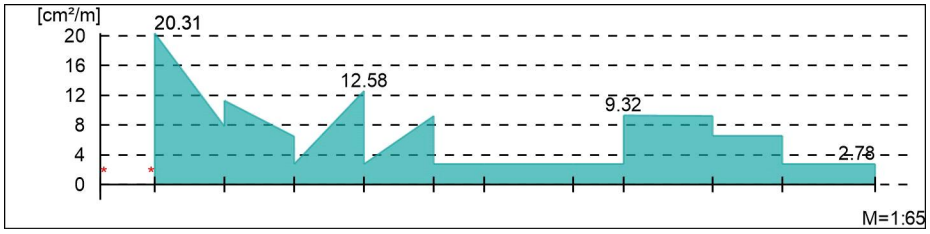
Bemessungsquerkraft VEd



Querkraftausnutzung VEd/VRd,max



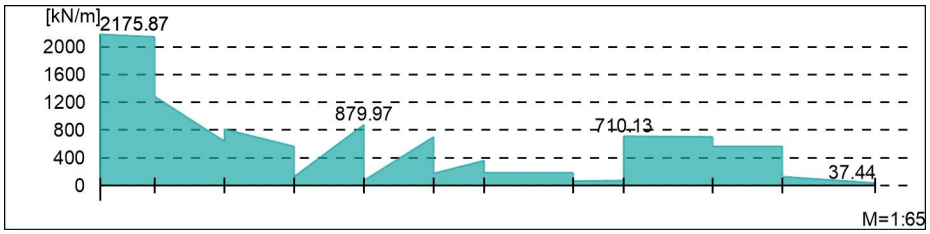
Querkraftbewehrung asw



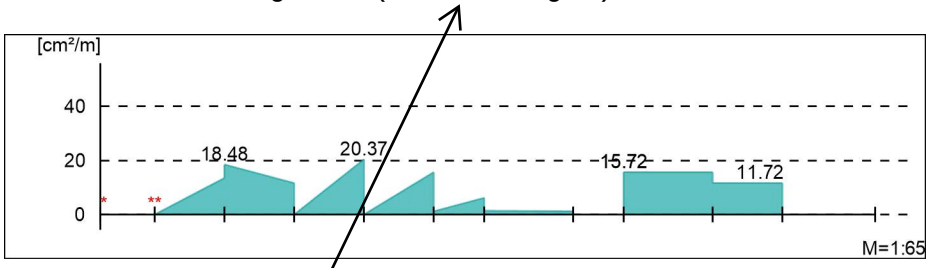
Schubfuge

Nachweis der Schubfuge, Abs. 6.2.5

Bemessungslängsschubkraft vEd



Verbundbewehrung asw (* = Versagen)



=> s. gesonderte Bemessung im Kapitel "Wände"

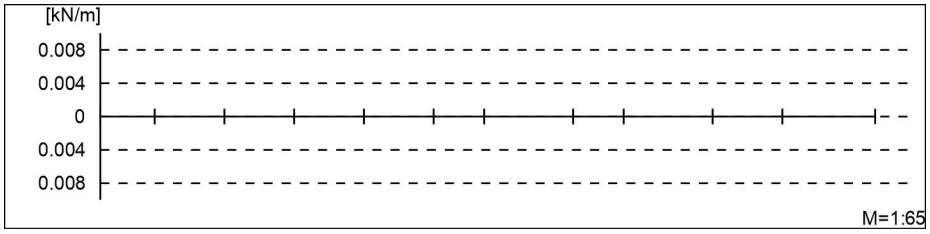
mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Gurtbewehrung

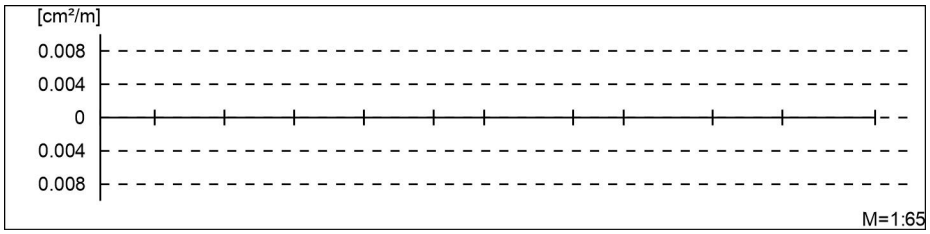
Gurtanschlussbemessung, Abs. 6.2.4

Bemessungsschnittgrºçen beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl} und Plattenquerkrªfte im Bereich von b_w.

Bemessungslªngsschubkraft vEd



Gurtanschlussbewehrung asf



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

W-01-087 ¦berzug
Kombinationen MaÇgebende Kombinationen nach DIN EN 1990

Ew Einwirkungsname
Lkn Lastkombinationsnummer
! vorherrschende verªnderliche Einwirkung

Die Beteiligung einzelner Lastfªlle innerhalb einer Einwirkung wird mit diesem Ausgabeformat nicht dokumentiert.

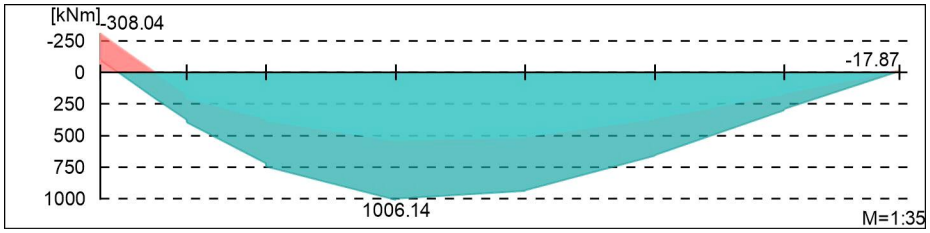
Ew	Gk	Qk.N-C	Qk.S	Qk.E
Lkn	Grundkombination			
1	1.00	1.50!	0.75	.
2-11	1.35	1.50!	0.75	1.50
12-30	1.35	1.50!	0.75	.
31-38	1.00	1.50!	0.75	1.50

Lªngsbewehrung Erforderliche Lªngsbewehrung As oben/unten

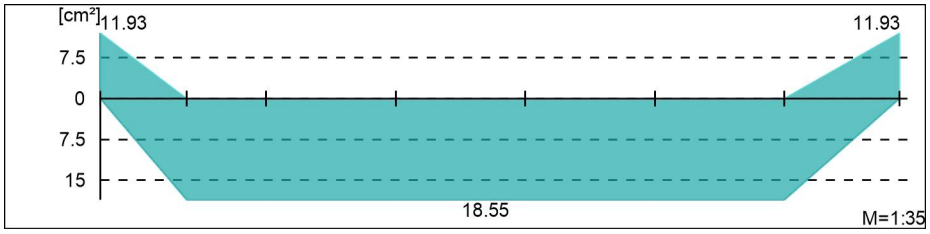
Bemessungsmomente beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl}.

Tragfªhigkeit Biege- und Normalkraftbemessung, Abs. 6.1

Bemessungsmomente MEd oben/unten

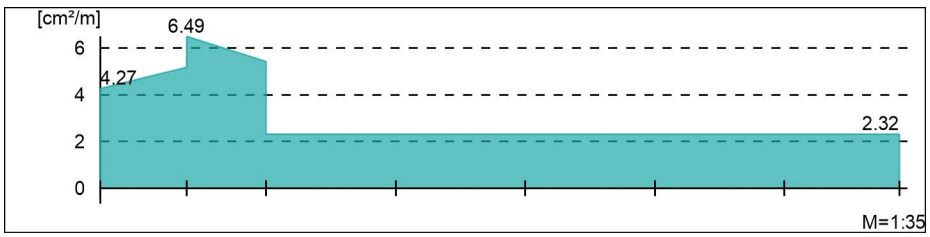


Lªngsbewehrung As oben/unten



Querkraftbewehrung Erforderliche Querkraftbewehrung asw (B¿gel)

Bemessungsquerkrªfte beinhalten auch Plattenquerkrªfte im Bereich von b_w.

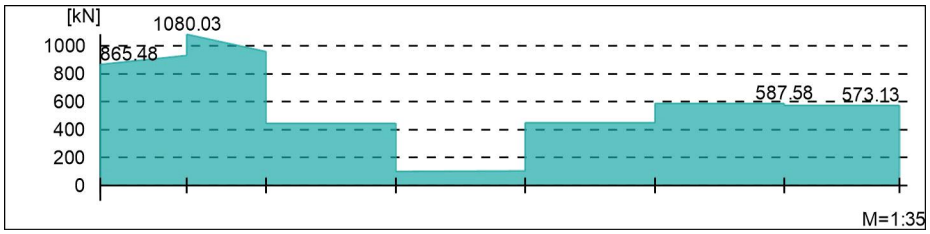


mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

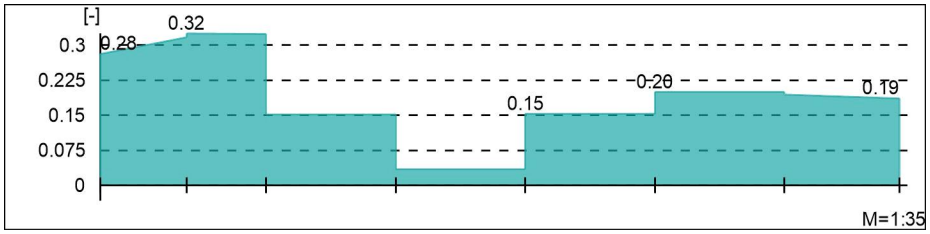
Tragfᵃhigkeit

Querkraftbemessung, Abs. 6.2

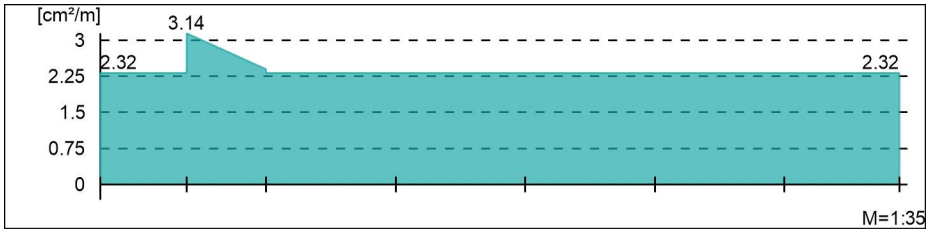
Bemessungsquerkraft VEd



Querkraftausnutzung VEd/VRd,max



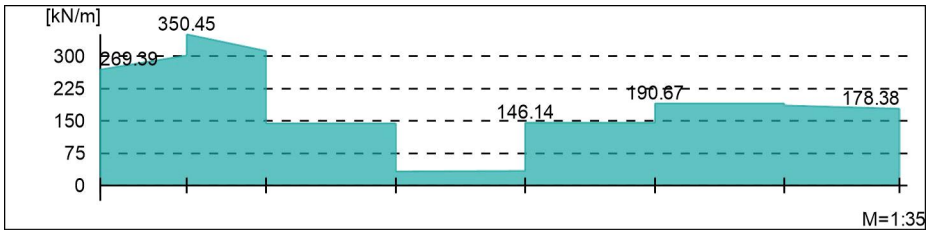
Querkraftbewehrung asw



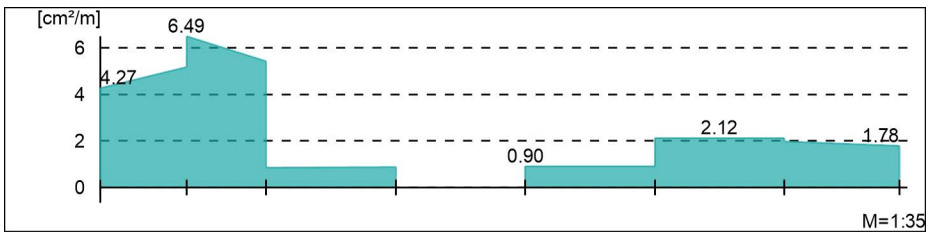
Schubfuge

Nachweis der Schubfuge, Abs. 6.2.5

Bemessungslᵃngsschubkraft vEd



Verbundbewehrung asw



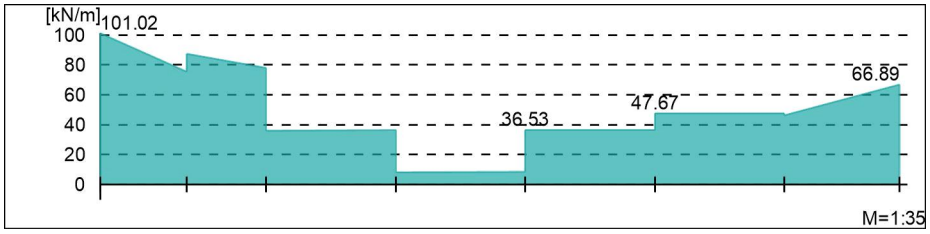
mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Gurtbewehrung

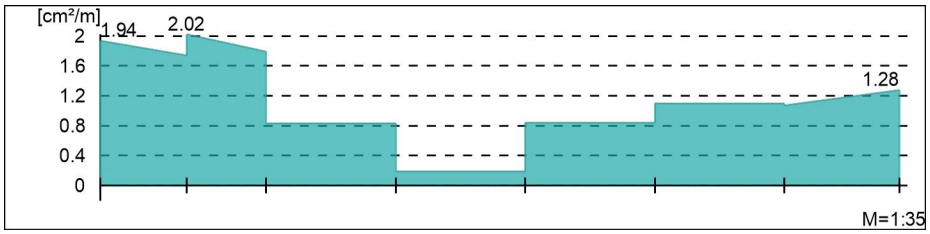
Gurtanschlussbemessung, Abs. 6.2.4

Bemessungsschnittgrºçen beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl} und Plattenquerkrªfte im Bereich von b_w.

Bemessungslªngsschubkraft vEd



Gurtanschlussbewehrung asf



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

W-01-090 ¦berzug
Kombinationen MaÇgebende Kombinationen nach DIN EN 1990

Ew Einwirkungsname
Lkn Lastkombinationsnummer
! vorherrschende verªnderliche Einwirkung

Die Beteiligung einzelner Lastfªlle innerhalb einer Einwirkung wird mit diesem Ausgabeformat nicht dokumentiert.

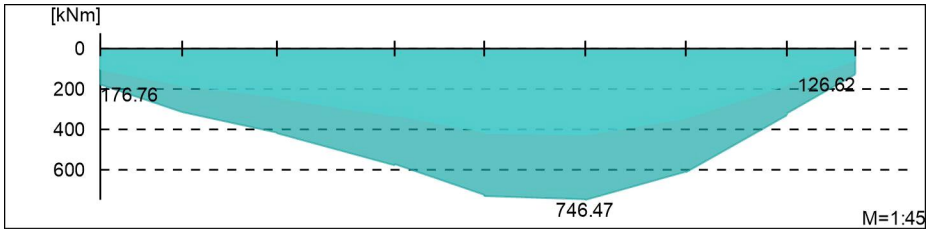
Ew	Gk	Qk.N-C	Qk.S	Qk.E
Lkn	Grundkombination			
1-4	1.35	1.50!	0.75	1.50
5-17	1.00	1.50!	0.75	1.50
18-43	1.35	1.50!	0.75	.

Lªngsbewehrung Erforderliche Lªngsbewehrung As oben/unten

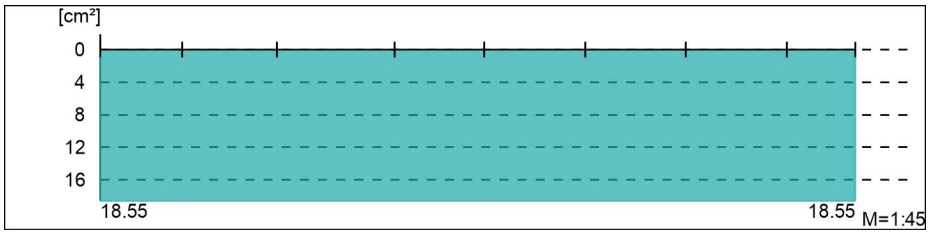
Bemessungsmomente beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl}.

Tragfªhigkeit Biege- und Normalkraftbemessung, Abs. 6.1

Bemessungsmomente MEd oben/unten

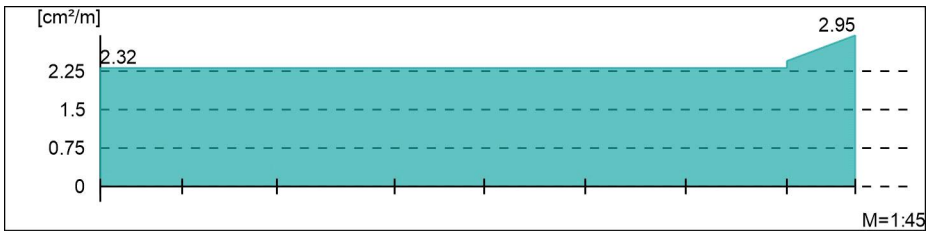


Lªngsbewehrung As oben/unten



Querkraftbewehrung Erforderliche Querkraftbewehrung asw (B¿gel)

Bemessungsquerkrªfte beinhalten auch Plattenquerkrªfte im Bereich von b_w.

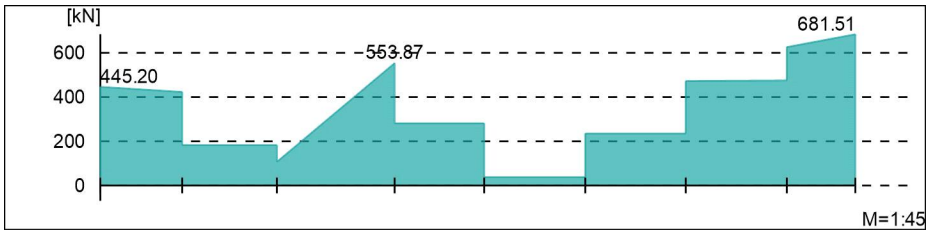


mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

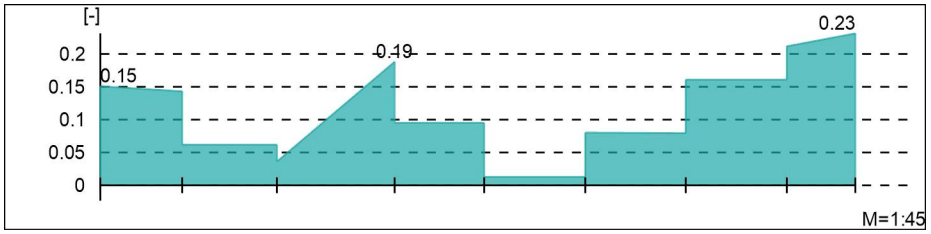
Tragfᵃhigkeit

Querkraftbemessung, Abs. 6.2

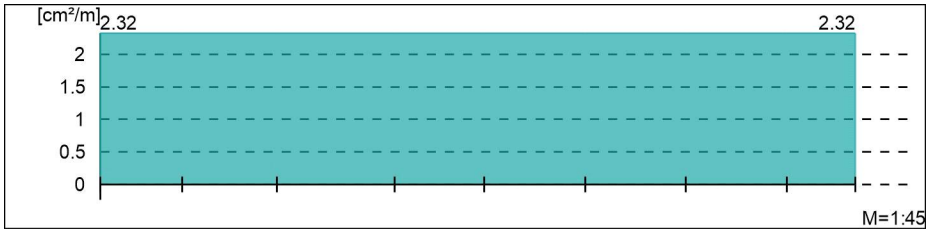
Bemessungsquerkraft VEd



Querkraftausnutzung VEd/VRd,max



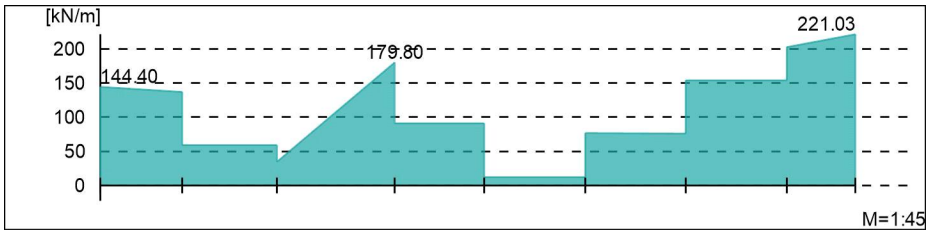
Querkraftbewehrung asw



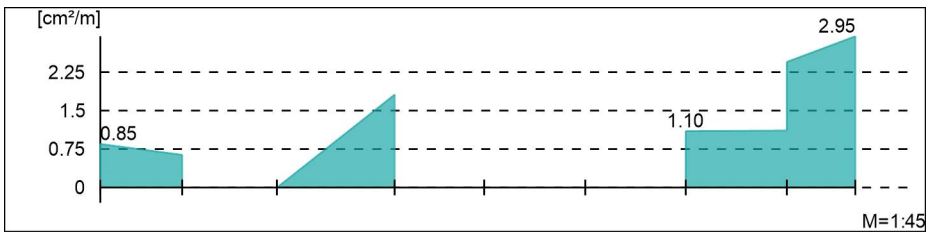
Schubfuge

Nachweis der Schubfuge, Abs. 6.2.5

Bemessungslᵃngsschubkraft vEd



Verbundbewehrung asw



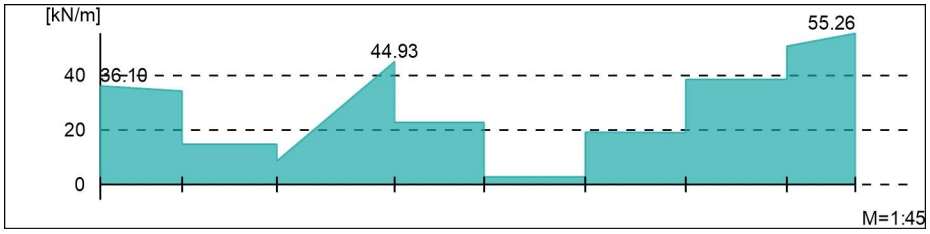
mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Gurtbewehrung

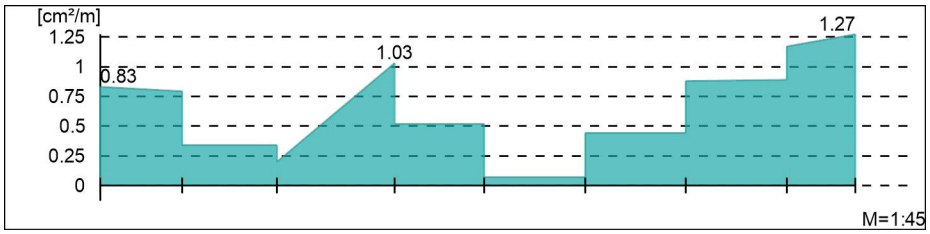
Gurtanschlussbemessung, Abs. 6.2.4

Bemessungsschnittgrößen beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl} und Plattenquerkräfte im Bereich von b_w.

Bemessungslängsschubkraft vEd



Gurtanschlussbewehrung asf



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

W-01-098 ¦berzug
Kombinationen MaÇgebende Kombinationen nach DIN EN 1990

Ew Einwirkungsname
Lkn Lastkombinationsnummer
! vorherrschende verªnderliche Einwirkung

Die Beteiligung einzelner Lastfªlle innerhalb einer Einwirkung wird mit diesem Ausgabeformat nicht dokumentiert.

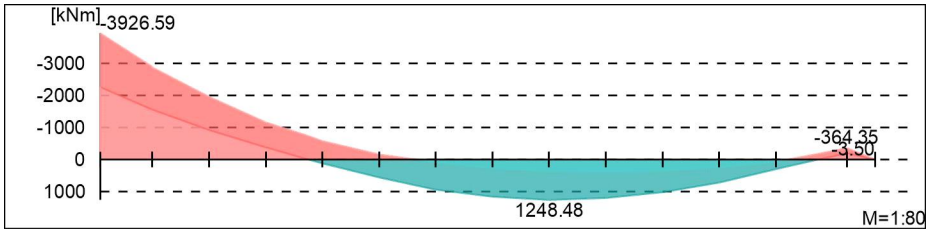
Ew	Gk	Qk.N-C	Qk.S	Qk.E
Lkn	Grundkombination			
1-8	1.00	1.50!	0.75	1.50
9-25	1.35	1.50!	0.75	.
26-42	1.35	1.50!	0.75	1.50
43-50	1.00	1.50!	0.75	.

Lªngsbewehrung Erforderliche Lªngsbewehrung As oben/unten

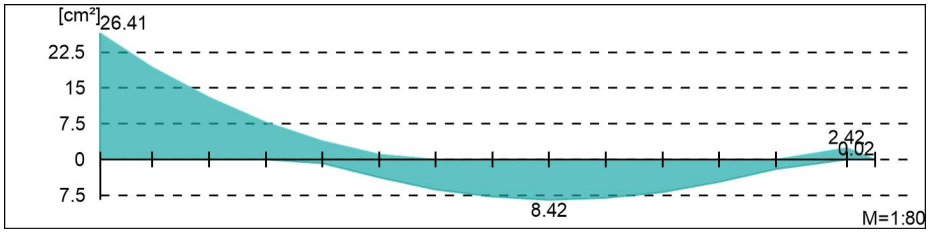
Bemessungsmomente beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl}.

Tragfªhigkeit Biege- und Normalkraftbemessung, Abs. 6.1

Bemessungsmomente MEd oben/unten

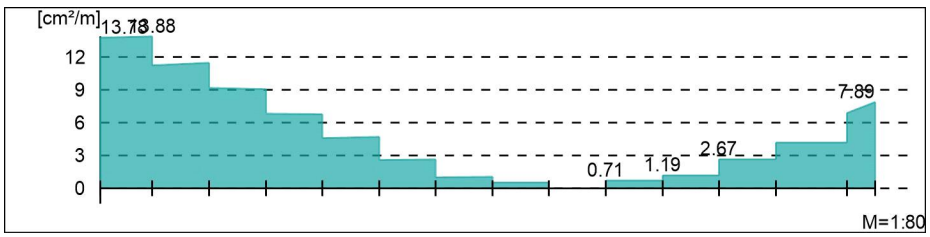


Lªngsbewehrung As oben/unten



Querkraftbewehrung Erforderliche Querkraftbewehrung asw (B¿gel)

Bemessungsquerkrªfte beinhalten auch Plattenquerkrªfte im Bereich von b_w.

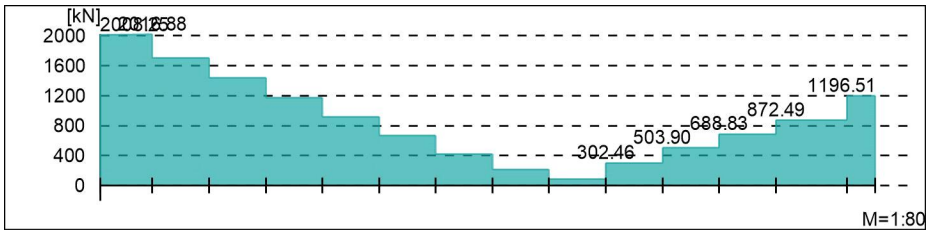


mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

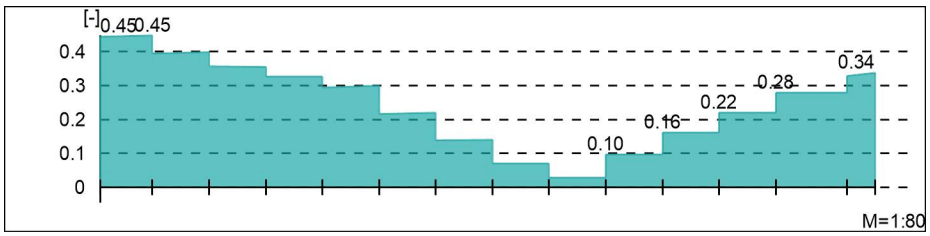
Tragfähigkeit

Querkraftbemessung, Abs. 6.2

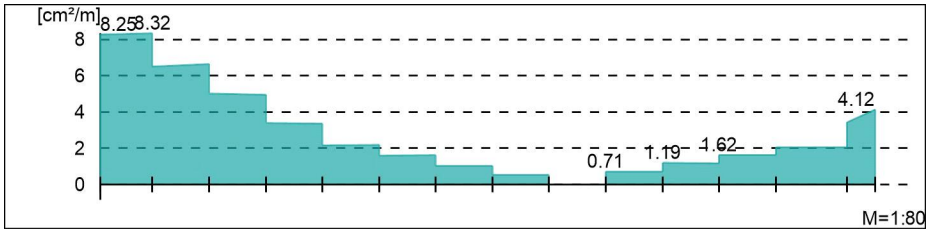
Bemessungsquerkraft VEd



Querkraftausnutzung VEd/VRd,max



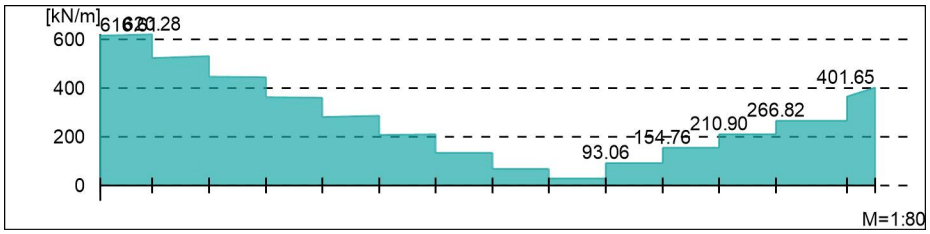
Querkraftbewehrung asw



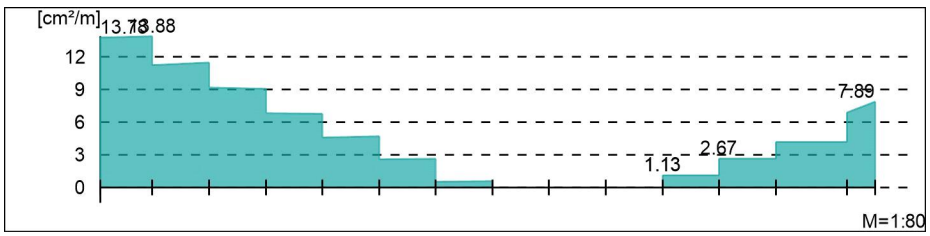
Schubfuge

Nachweis der Schubfuge, Abs. 6.2.5

Bemessungslängsschubkraft vEd



Verbundbewehrung asw



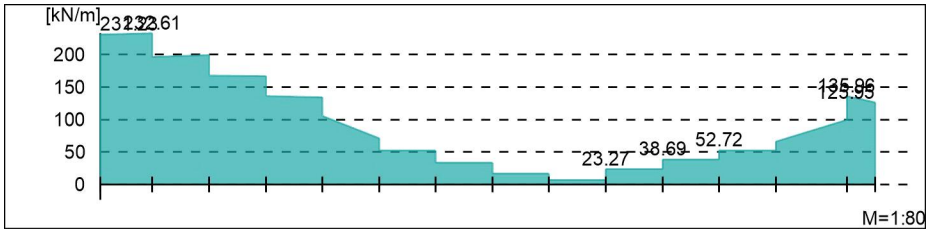
mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Gurtbewehrung

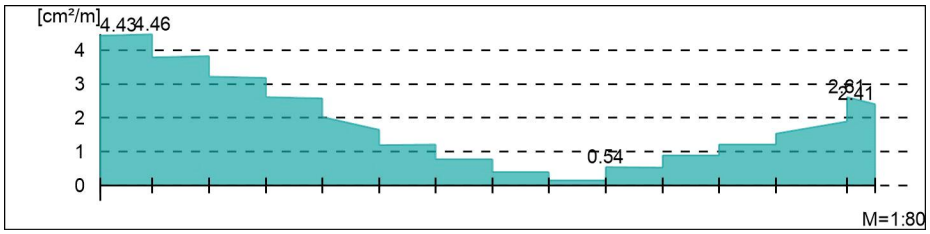
Gurtanschlussbemessung, Abs. 6.2.4

Bemessungsschnittgr°Çen beinhalten auch Plattenmomente im Bereich von b_{Pl} und Plattenquerkr^{a}fte im Bereich von b_w.

Bemessungsl^{a}ngsschubkraft vEd



Gurtanschlussbewehrung asf



Zustand II-BemPara

Parameter f¿r den Verformungsnachweis nach DIN EN 1992-1-1

RH Relative Luftfeuchte
Zement Zementtyp
t_s Betonalter bei Austrocknungsbeginn
t_0 Betonalter bei Belastungsbeginn
T Temperatur bis Belastungsbeginn
t Betonalter zum betrachteten Zeitpunkt
Trocknung Austrocknungsfl^{a}che (beidseitig/einseitig)

	RH [%]	Zement	t_s [d]	t_0 [d]	T [Á]	t [d]	Trocknung
D-00-01	50	N	0	28	20	25550	beidseitig
D-00-02	50	N	0	28	20	25550	beidseitig
D-00-03	50	N	0	28	20	25550	beidseitig
D-00-04	50	N	0	28	20	25550	beidseitig
D-00-05	50	N	0	28	20	25550	beidseitig
D-00-06	50	N	0	28	20	25550	beidseitig
D-00-07	50	N	0	28	20	25550	beidseitig
D-00-08	50	N	0	28	20	25550	beidseitig
D-00-09	50	N	0	28	20	25550	beidseitig
D-00-UZ-01	50	N	0	28	20	25550	
D-00-UZ-02	50	N	0	28	20	25550	
D-00-UZ-03	50	N	0	28	20	25550	
D-00-UZ-04	50	N	0	28	20	25550	
D-00-UZ-05	50	N	0	28	20	25550	
D-00-UZ-06	50	N	0	28	20	25550	
D-00-UZ-07	50	N	0	28	20	25550	
D-00-UZ-08	50	N	0	28	20	25550	
D-00-UZ-09	50	N	0	28	20	25550	
D-00-UZ-10-1	50	N	0	28	20	25550	
D-00-UZ-10-2	50	N	0	28	20	25550	

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

D-00-UZ-11	50	N	0	28	20	25550
D-00-UZ-12-1	50	N	0	28	20	25550
D-00-UZ-12-2	50	N	0	28	20	25550
D-00-UZ-13	50	N	0	28	20	25550
D-00-UZ-14	50	N	0	28	20	25550
D-00-UZ-15	50	N	0	28	20	25550
D-00-UZ-16	50	N	0	28	20	25550
D-00-UZ-17	50	N	0	28	20	25550
D-00-UZ-19	50	N	0	28	20	25550
D-00-UZ-20	50	N	0	28	20	25550
D-00-UZ-21	50	N	0	28	20	25550
D-00-UZ-22-1	50	N	0	28	20	25550
D-00-UZ-22-2	50	N	0	28	20	25550
D-00-UZ-23-1	50	N	0	28	20	25550
D-00-UZ-23-2	50	N	0	28	20	25550
D-00-UZ-26	50	N	0	28	20	25550
D-00-UZ-27	50	N	0	28	20	25550
D-00-UZ-28	50	N	0	28	20	25550
D-00-UZ-29	50	N	0	28	20	25550
D-00-UZ-30	50	N	0	28	20	25550
D-00-UZ-31	50	N	0	28	20	25550
D-00-UZ-32	50	N	0	28	20	25550
D-00-UZ-33	50	N	0	28	20	25550
D-00-UZ-34	50	N	0	28	20	25550
D-00-UZ-35	50	N	0	28	20	25550
D-00-UZ-36	50	N	0	28	20	25550
D-00-UZ-37	50	N	0	28	20	25550
D-00-UZ-38	50	N	0	28	20	25550
D-00-UZ-39	50	N	0	28	20	25550
D-00-UZ-41	50	N	0	28	20	25550
D-00-UZ-42	50	N	0	28	20	25550
D-00-UZ-43	50	N	0	28	20	25550
D-00-UZ-44	50	N	0	28	20	25550
D-00-UZ-45-1	50	N	0	28	20	25550
D-00-UZ-45-2	50	N	0	28	20	25550
D-00-UZ-45-3	50	N	0	28	20	25550
D-00-UZ-46	50	N	0	28	20	25550
D-00-UZ-47	50	N	0	28	20	25550
D-00-UZ-48	50	N	0	28	20	25550
D-00-UZ-49	50	N	0	28	20	25550
D-00-UZ-50	50	N	0	28	20	25550
D-00-UZ-51	50	N	0	28	20	25550
D-00-UZ-52	50	N	0	28	20	25550
D-00-UZ-53-1	50	N	0	28	20	25550
D-00-UZ-53-2	50	N	0	28	20	25550
D-00-UZ-53-3	50	N	0	28	20	25550
D-00-UZ-54	50	N	0	28	20	25550
D-00-UZ-55-1	50	N	0	28	20	25550
D-00-UZ-55-2	50	N	0	28	20	25550
D-00-UZ-56	50	N	0	28	20	25550
D-00-UZ-57	50	N	0	28	20	25550
D-00-UZ-59	50	N	0	28	20	25550
D-00-UZ-60	50	N	0	28	20	25550
D-00-UZ-61	50	N	0	28	20	25550
D-00-UZ-62	50	N	0	28	20	25550
D-00-UZ-63	50	N	0	28	20	25550
D-00-UZ-65	50	N	0	28	20	25550

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

D-00-UZ-66	50	N	0	28	20	25550
D-00-UZ-67	50	N	0	28	20	25550
D-00-UZ-68	50	N	0	28	20	25550
D-00-UZ-69	50	N	0	28	20	25550
D-00-VBT-01	50	N	0	28	20	25550
D-00-VBT-02	50	N	0	28	20	25550
D-00-VBT-03	50	N	0	28	20	25550
D-00-VBT-04	50	N	0	28	20	25550
D-00-VBT-05	50	N	0	28	20	25550
D-00-VBT-06	50	N	0	28	20	25550
W-00-016	50	N	0	28	20	25550
W-01-002	50	N	0	28	20	25550
W-01-004	50	N	0	28	20	25550
W-01-012	50	N	0	28	20	25550
W-01-024	50	N	0	28	20	25550
W-01-026	50	N	0	28	20	25550
W-01-035	50	N	0	28	20	25550
W-01-041	50	N	0	28	20	25550
W-01-042	50	N	0	28	20	25550
W-01-059	50	N	0	28	20	25550
W-01-069	50	N	0	28	20	25550
W-01-073	50	N	0	28	20	25550
W-01-085	50	N	0	28	20	25550
W-01-086	50	N	0	28	20	25550
W-01-087	50	N	0	28	20	25550
W-01-090	50	N	0	28	20	25550
W-01-098	50	N	0	28	20	25550

ű	Endkriechzahl
$Ů_{cs}$	Endschwinddehnung
ɔ	Lastdauereinflussbeiwert
ɖ-Komb.	Kombinationstyp f¿r ɖ-Ermittlung (Nachweiskombination oder seltene Kombination)
$ɖ_{min}$	Mindestwert f¿r Verteilungsbeiwert ɖ vgl. jeweils 7.4.3

	ű [-]	$Ů_{cs}$ [ă]	ɔ	ɖ-Komb.	$ɖ_{min}$ [-]
D-00-01	2.160	-0.401	Langzeit	selten	-
D-00-02	2.160	-0.401	Langzeit	selten	-
D-00-03	2.160	-0.401	Langzeit	selten	-
D-00-04	2.160	-0.401	Langzeit	selten	-
D-00-05	2.160	-0.401	Langzeit	selten	-
D-00-06	2.196	-0.406	Langzeit	selten	-
D-00-07	2.196	-0.406	Langzeit	selten	-
D-00-08	2.196	-0.406	Langzeit	selten	-
D-00-09	2.143	-0.398	Langzeit	selten	-
D-00-UZ-01	2.115	-0.393	Langzeit	selten	-
D-00-UZ-02	2.147	-0.399	Langzeit	selten	-
D-00-UZ-03	2.159	-0.401	Langzeit	selten	-
D-00-UZ-04	2.104	-0.390	Langzeit	selten	-
D-00-UZ-05	2.113	-0.392	Langzeit	selten	-
D-00-UZ-06	2.147	-0.399	Langzeit	selten	-
D-00-UZ-07	2.183	-0.404	Langzeit	selten	-
D-00-UZ-08	2.147	-0.399	Langzeit	selten	-
D-00-UZ-09	2.193	-0.406	Langzeit	selten	-
D-00-UZ-10-1	2.218	-0.410	Langzeit	selten	-

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

D-00-UZ-10-2	2.193	-0.406	Langzeit	selten	-
D-00-UZ-11	2.218	-0.410	Langzeit	selten	-
D-00-UZ-12-1	2.218	-0.410	Langzeit	selten	-
D-00-UZ-12-2	2.193	-0.406	Langzeit	selten	-
D-00-UZ-13	2.193	-0.406	Langzeit	selten	-
D-00-UZ-14	2.084	-0.386	Langzeit	selten	-
D-00-UZ-15	2.135	-0.396	Langzeit	selten	-
D-00-UZ-16	2.254	-0.425	Langzeit	selten	-
D-00-UZ-17	2.159	-0.401	Langzeit	selten	-
D-00-UZ-19	2.218	-0.410	Langzeit	selten	-
D-00-UZ-20	2.193	-0.406	Langzeit	selten	-
D-00-UZ-21	2.193	-0.406	Langzeit	selten	-
D-00-UZ-22-1	2.218	-0.410	Langzeit	selten	-
D-00-UZ-22-2	2.193	-0.406	Langzeit	selten	-
D-00-UZ-23-1	2.218	-0.410	Langzeit	selten	-
D-00-UZ-23-2	2.193	-0.406	Langzeit	selten	-
D-00-UZ-26	2.014	-0.380	Langzeit	selten	-
D-00-UZ-27	2.147	-0.399	Langzeit	selten	-
D-00-UZ-28	2.115	-0.393	Langzeit	selten	-
D-00-UZ-29	2.104	-0.390	Langzeit	selten	-
D-00-UZ-30	2.159	-0.401	Langzeit	selten	-
D-00-UZ-31	2.104	-0.390	Langzeit	selten	-
D-00-UZ-32	2.104	-0.390	Langzeit	selten	-
D-00-UZ-33	2.159	-0.401	Langzeit	selten	-
D-00-UZ-34	2.113	-0.392	Langzeit	selten	-
D-00-UZ-35	2.113	-0.392	Langzeit	selten	-
D-00-UZ-36	2.113	-0.392	Langzeit	selten	-
D-00-UZ-37	2.113	-0.392	Langzeit	selten	-
D-00-UZ-38	2.115	-0.393	Langzeit	selten	-
D-00-UZ-39	2.302	-0.443	Langzeit	selten	-
D-00-UZ-41	2.289	-0.438	Langzeit	selten	-
D-00-UZ-42	2.302	-0.443	Langzeit	selten	-
D-00-UZ-43	2.303	-0.443	Langzeit	selten	-
D-00-UZ-44	2.303	-0.443	Langzeit	selten	-
D-00-UZ-45-1	2.230	-0.415	Langzeit	selten	-
D-00-UZ-45-2	2.230	-0.415	Langzeit	selten	-
D-00-UZ-45-3	2.409	-0.479	Langzeit	selten	-
D-00-UZ-46	2.302	-0.443	Langzeit	selten	-
D-00-UZ-47	2.302	-0.443	Langzeit	selten	-
D-00-UZ-48	2.302	-0.443	Langzeit	selten	-
D-00-UZ-49	2.551	-0.517	Langzeit	selten	-
D-00-UZ-50	2.302	-0.443	Langzeit	selten	-
D-00-UZ-51	2.302	-0.443	Langzeit	selten	-
D-00-UZ-52	2.303	-0.443	Langzeit	selten	-
D-00-UZ-53-1	2.230	-0.415	Langzeit	selten	-
D-00-UZ-53-2	2.230	-0.415	Langzeit	selten	-
D-00-UZ-53-3	2.409	-0.479	Langzeit	selten	-
D-00-UZ-54	2.238	-0.419	Langzeit	selten	-
D-00-UZ-55-1	2.231	-0.416	Langzeit	selten	-
D-00-UZ-55-2	2.420	-0.483	Langzeit	selten	-
D-00-UZ-56	2.453	-0.493	Langzeit	selten	-
D-00-UZ-57	2.453	-0.493	Langzeit	selten	-
D-00-UZ-59	2.453	-0.493	Langzeit	selten	-
D-00-UZ-60	2.395	-0.474	Langzeit	selten	-
D-00-UZ-61	2.395	-0.474	Langzeit	selten	-
D-00-UZ-62	2.453	-0.493	Langzeit	selten	-
D-00-UZ-63	2.453	-0.493	Langzeit	selten	-

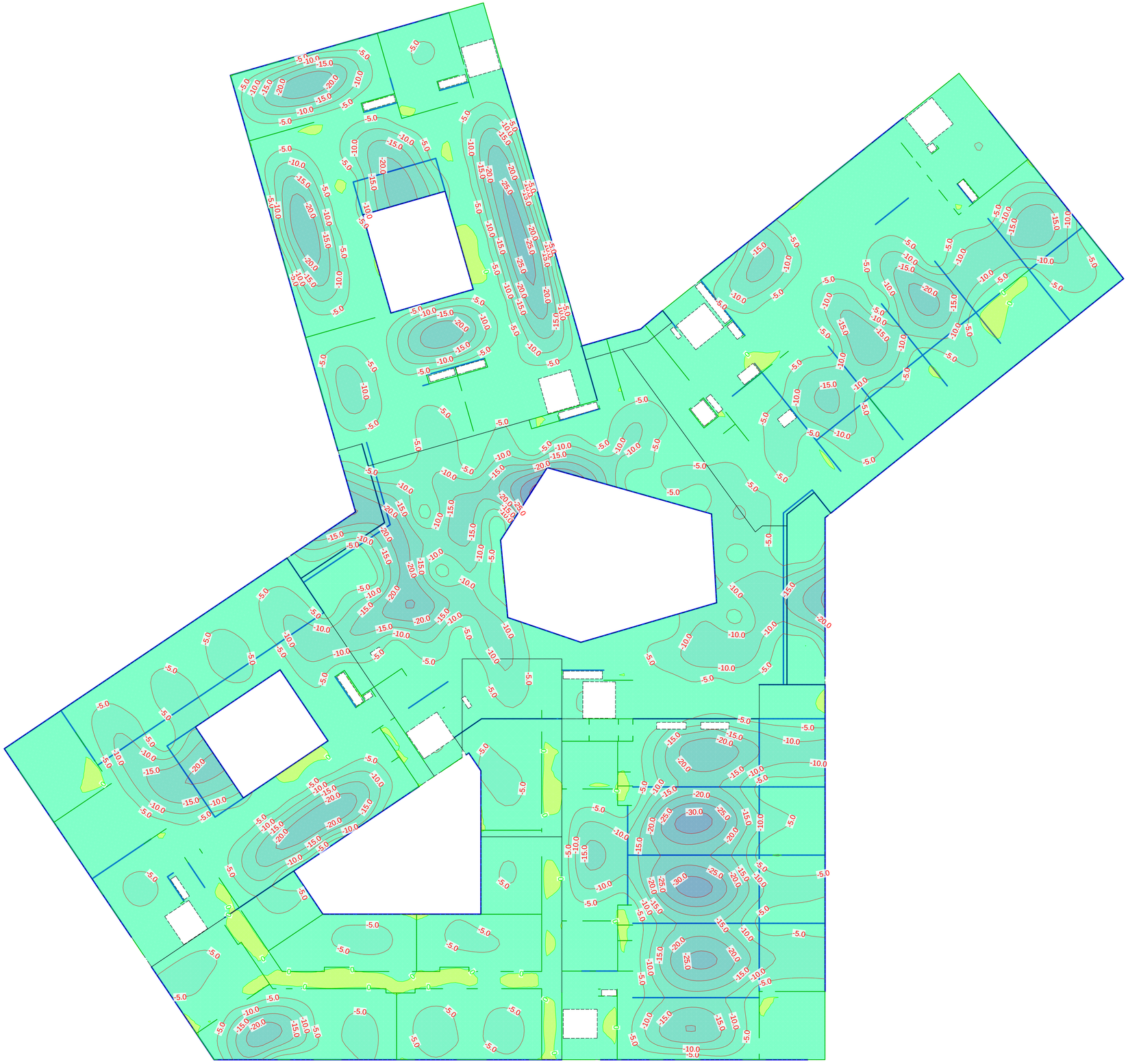
mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

D-00-UZ-65	2.409	-0.479	Langzeit	selten	-
D-00-UZ-66	2.409	-0.479	Langzeit	selten	-
D-00-UZ-67	2.391	-0.473	Langzeit	selten	-
D-00-UZ-68	2.345	-0.456	Langzeit	selten	-
D-00-UZ-69	2.345	-0.456	Langzeit	selten	-
D-00-VBT-01	0.792	-0.367	Langzeit	selten	-
D-00-VBT-02	0.792	-0.367	Langzeit	selten	-
D-00-VBT-03	0.783	-0.367	Langzeit	selten	-
D-00-VBT-04	0.792	-0.367	Langzeit	selten	-
D-00-VBT-05	0.792	-0.367	Langzeit	selten	-
D-00-VBT-06	0.785	-0.367	Langzeit	selten	-
W-00-016	2.246	-0.422	Langzeit	selten	-
W-01-002	2.231	-0.416	Langzeit	selten	-
W-01-004	2.289	-0.438	Langzeit	selten	-
W-01-012	2.364	-0.463	Langzeit	selten	-
W-01-024	2.231	-0.416	Langzeit	selten	-
W-01-026	2.289	-0.438	Langzeit	selten	-
W-01-035	2.289	-0.438	Langzeit	selten	-
W-01-041	2.289	-0.438	Langzeit	selten	-
W-01-042	2.289	-0.438	Langzeit	selten	-
W-01-059	2.289	-0.438	Langzeit	selten	-
W-01-069	2.289	-0.438	Langzeit	selten	-
W-01-073	2.289	-0.438	Langzeit	selten	-
W-01-085	2.289	-0.438	Langzeit	selten	-
W-01-086	2.266	-0.430	Langzeit	selten	-
W-01-087	2.289	-0.438	Langzeit	selten	-
W-01-090	2.289	-0.438	Langzeit	selten	-
W-01-098	2.289	-0.438	Langzeit	selten	-

zul.f_D Grenzwert der Endverformung
zul.f_D-f_0 Grenzwert der Differenzverformung

	zul.f_D [mm]	zul.f_D-f_0 [mm]
VERF-1	32.6	16.3
VERF-2	30.0	15.0
VERF-3	28.6	14.3
VERF-5	35.4	17.7
VERF-7	31.1	15.6
VERF-8	34.0	17.0
VERF-9	25.6	12.8
VERF-10	43.9	21.9
VERF-11	44.0	22.0
VERF-12	37.1	18.5
VERF-13	30.8	15.4
VERF-14	34.0	17.0
VERF-15	34.0	17.0
VERF-16	24.0	12.0
VERF-17	34.0	17.0
VERF-18	42.8	21.4
VERF-19	40.0	20.0
VERF-20	42.2	21.1
VERF-21	41.7	20.8
VERF-22	32.8	16.4
VERF-23	39.2	19.6
VERF-24	32.8	16.4
VERF-25	34.0	17.0

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH



Verformungsnachweis Zustand II

Endverformung f,oo im Zustand II in [mm]

MaÇstab: 1:185

Minimum aus ¦ berlagerung ¿ber LKN
Max = 1.4 (Kn. 10795), Min = -36.0 (Kn. 20669), Step = 5

Auftraggeor:	R&P RUFFERT Ingenieurgesellschaft	Seite
Pos. D-00		MicroFe 2022.052



Verformungsnachweis Zustand II

Differenzverformung f,oo-f,0 im Zustand II in [mm]

MaQstab: 1:185

Minimum aus ¦ berlagerung „ber LKN
Max = 1.9 (Kn. 2489), Min = -23.7 (Kn. 20669), Step = 3

Auftragsnr.	R&P RUFFERT Ingenieurgesellschaft	Seite
Pos. D-00		MicroFe 2022.052

Punktlager-EW

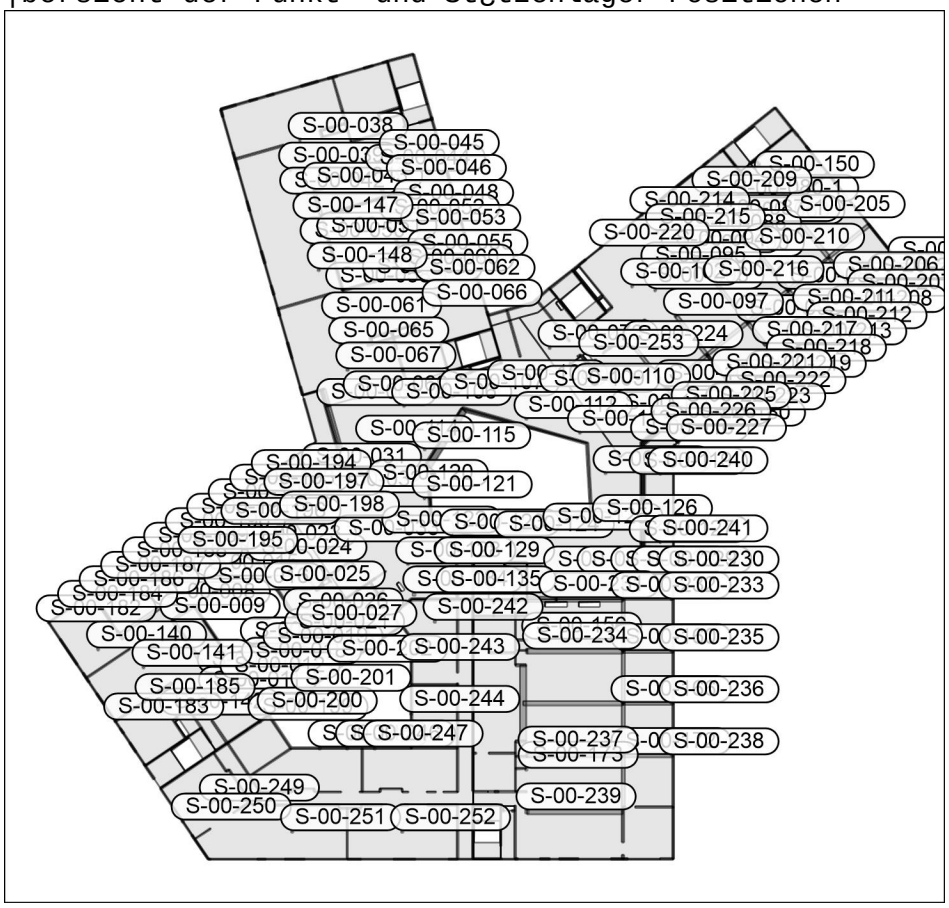
Punktlagerkrªfte einwirkungsweise

Punktlagerkrªfte

Auflagerkrªfte des Modells
- charakteristische Auflagerkrªfte je Einwirkung
- min/max ¦berlagerung der Lastfªlle je Einwirkung

Positionsgrafik

¦bersicht der Punkt- und St¿tzenlager-Positionen



Tabelle

Tabellarische Ausgabe der Auflagerkrªfte

EW		$F_{r,min}$ / $F_{r,max}$ [kN]	$F_{s,min}$ / $F_{s,max}$ [kN]	$F_{t,min}$ / $F_{t,max}$ [kN]	$M_{r,min}$ / $M_{r,max}$ [kNm]	$M_{s,min}$ / $M_{s,max}$ [kNm]	$M_{t,min}$ / $M_{t,max}$ [kNm]
S-00-007	Gk	-	-	519.68	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-16.44	-	-	-
		-	-	216.49	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	3.17	-	-	-
S-00-008	Gk	-	-	2449.6	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-41.18	-	-	-
		-	-	769.87	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	50.08	-	-	-
S-00-009	Gk	-	-	2453.9	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-21.76	-	-	-
		-	-	727.41	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	49.97	-	-	-
S-00-010	Gk	-	-	2079.7	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-43.93	-	-	-
		-	-	636.05	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	40.91	-	-	-
S-00-011	Gk	-	-	976.72	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-29.69	-	-	-
		-	-	334.40	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	26.02	-	-	-
S-00-012	Gk	-	-	1520.5	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-18.73	-	-	-
		-	-	485.97	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	34.60	-	-	-
S-00-015	Gk	-	-	2519.8	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-36.23	-	-	-
		-	-	786.01	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	46.00	-	-	-
S-00-016	Gk	-	-	1157.8	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-36.46	-	-	-
		-	-	207.17	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	-0.01	-	-	-
		-	-	21.97	-	-	-
S-00-017	Gk	-	-	746.30	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-92.76	-	-	-
		-	-	143.52	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	7.14	-	-	-
S-00-018	Gk	-	-	1655.4	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-3.35	-	-	-
		-	-	528.83	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	36.68	-	-	-
S-00-019	Gk	-	-	1554.0	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-7.41	-	-	-
		-	-	506.24	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	34.91	-	-	-
S-00-021	Gk	-	-	1272.7	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-8.09	-	-	-
		-	-	403.09	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	30.15	-	-	-
S-00-023	Gk	-	-	2595.1	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-26.38	-	-	-
		-	-	828.19	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	47.42	-	-	-
S-00-024	Gk	-	-	1007.2	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-23.00	-	-	-
		-	-	249.19	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	22.05	-	-	-
S-00-025	Gk	-	-	835.05	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-6.79	-	-	-
		-	-	177.40	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	10.75	-	-	-
S-00-026	Gk	-	-	536.75	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-70.63	-	-	-
		-	-	152.07	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	8.06	-	-	-
S-00-027	Gk	-	-	1525.6	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-4.48	-	-	-
		-	-	501.23	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	34.01	-	-	-
S-00-031	Gk	-	-	1861.6	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-57.11	-	-	-
		-	-	385.55	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	71.93	-	-	-
S-00-032	Gk	-	-	2565.2	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-24.82	-	-	-
		-	-	891.23	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	-7.59	-	-	-

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

		-	-	61.13	-	-	-
S-00-033	Gk	-	-	2378.8	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-23.60	-	-	-
		-	-	810.84	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	54.91	-	-	-
S-00-038	Gk	-	-	1419.3	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-15.92	-	-	-
		-	-	428.81	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	42.11	-	-	-
S-00-039	Gk	-	-	1176.7	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-68.45	-	-	-
		-	-	435.03	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	30.93	-	-	-
S-00-042	Gk	-	-	1381.0	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-29.10	-	-	-
		-	-	452.24	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	30.75	-	-	-
S-00-043	Gk	-	-	2175.2	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-75.02	-	-	-
		-	-	686.40	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	46.32	-	-	-
S-00-044	Gk	-	-	2029.2	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-56.28	-	-	-
		-	-	633.86	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	38.78	-	-	-
S-00-045	Gk	-	-	1199.6	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-23.06	-	-	-
		-	-	414.76	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	28.51	-	-	-
S-00-046	Gk	-	-	1542.8	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-17.45	-	-	-
		-	-	493.70	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	34.62	-	-	-

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

S-00-048	Gk	-	-	1656.1	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-2.63	-	-	-
		-	-	527.90	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	36.73	-	-	-
S-00-050	Gk	-	-	1655.4	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-4.67	-	-	-
		-	-	503.39	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	37.31	-	-	-
S-00-051	Gk	-	-	976.06	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-93.97	-	-	-
		-	-	197.90	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	20.99	-	-	-
S-00-052	Gk	-	-	740.06	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-103.6	-	-	-
		-	-	148.90	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	7.47	-	-	-
S-00-053	Gk	-	-	1556.4	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-10.16	-	-	-
		-	-	509.02	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	35.50	-	-	-
S-00-055	Gk	-	-	1475.9	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-18.42	-	-	-
		-	-	489.55	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	33.49	-	-	-
S-00-058	Gk	-	-	965.95	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-33.80	-	-	-
		-	-	271.44	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	17.59	-	-	-
S-00-059	Gk	-	-	1195.1	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-9.61	-	-	-
		-	-	303.34	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	18.41	-	-	-
S-00-060	Gk	-	-	727.96	-	-	-

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

	Qk.N-C	-	-	-80.00	-	-	-
		-	-	223.14	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	12.99	-	-	-
S-00-061	Gk	-	-	1505.6	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-21.59	-	-	-
		-	-	512.88	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	30.61	-	-	-
S-00-062	Gk	-	-	1757.1	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-6.33	-	-	-
		-	-	577.46	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	-0.01	-	-	-
		-	-	40.39	-	-	-
S-00-065	Gk	-	-	1569.7	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-12.64	-	-	-
		-	-	513.74	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	-0.02	-	-	-
		-	-	30.73	-	-	-
S-00-066	Gk	-	-	1881.7	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-3.93	-	-	-
		-	-	619.37	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	-0.04	-	-	-
		-	-	42.60	-	-	-
S-00-067	Gk	-	-	1276.3	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-30.77	-	-	-
		-	-	454.06	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	-1.52	-	-	-
		-	-	28.15	-	-	-
S-00-068	Gk	-	-	1514.6	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-48.36	-	-	-
		-	-	331.22	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	55.41	-	-	-
S-00-069	Gk	-	-	1760.4	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-34.55	-	-	-
		-	-	618.61	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	-4.34	-	-	-
		-	-	42.99	-	-	-
S-00-073	Gk	-	-	1304.1	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-11.67	-	-	-

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

		-	-	460.74	-	-	-
	Qk.E	-	-	-0.24	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	-0.10	-	-	-
		-	-	29.63	-	-	-
S-00-080-1	Gk	-	-	1081.8	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-23.20	-	-	-
		-	-	355.97	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	26.88	-	-	-
S-00-083	Gk	-	-	1861.7	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-14.26	-	-	-
		-	-	533.75	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.02	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	40.30	-	-	-
S-00-085	Gk	-	-	3359.1	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-18.45	-	-	-
		-	-	968.42	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.21	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	65.99	-	-	-
S-00-087-1	Gk	-	-	1512.0	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-8.34	-	-	-
		-	-	457.21	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.02	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	35.23	-	-	-
S-00-088	Gk	-	-	1420.8	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-36.82	-	-	-
		-	-	469.12	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.02	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	34.84	-	-	-
S-00-090	Gk	-	-	1084.4	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-29.27	-	-	-
		-	-	216.70	-	-	-
	Qk.E	-	-	-0.34	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	7.48	-	-	-
S-00-092	Gk	-	-	3701.9	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-34.60	-	-	-
		-	-	995.01	-	-	-
	Qk.E	-	-	-1.34	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	61.14	-	-	-
S-00-094	Gk	-	-	1356.9	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-29.82	-	-	-
		-	-	438.06	-	-	-

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

	Qk.E	-	-	-0.44	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	33.73	-	-	-
S-00-095	Gk	-	-	1491.7	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-20.87	-	-	-
		-	-	483.85	-	-	-
	Qk.E	-	-	-0.98	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	34.20	-	-	-
S-00-096	Gk	-	-	884.76	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-45.75	-	-	-
		-	-	241.53	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	2.06	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	12.95	-	-	-
S-00-097	Gk	-	-	2078.6	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-28.25	-	-	-
		-	-	549.78	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	4.39	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	26.05	-	-	-
S-00-102	Gk	-	-	1664.7	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-26.82	-	-	-
		-	-	567.52	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	6.08	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	37.19	-	-	-
S-00-104	Gk	-	-	3110.0	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-37.61	-	-	-
		-	-	929.29	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	69.52	-	-	-
	Qk.S	-	-	-0.01	-	-	-
		-	-	67.87	-	-	-
S-00-106	Gk	-	-	2242.4	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-21.85	-	-	-
		-	-	782.51	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	-0.82	-	-	-
		-	-	52.58	-	-	-
S-00-107	Gk	-	-	2112.6	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-53.96	-	-	-
		-	-	724.95	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	79.93	-	-	-
S-00-108	Gk	-	-	1712.3	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-17.50	-	-	-
		-	-	566.30	-	-	-
	Qk.E	-	-	-0.01	-	-	-

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	-0.01	-	-	-
		-	-	57.17	-	-	-
S-00-109	Gk	-	-	1706.9	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-25.60	-	-	-
		-	-	582.69	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.12	-	-	-
	Qk.S	-	-	-0.03	-	-	-
		-	-	48.96	-	-	-
S-00-110	Gk	-	-	1077.3	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-28.48	-	-	-
		-	-	386.01	-	-	-
	Qk.E	-	-	-1.79	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	-0.03	-	-	-
		-	-	22.95	-	-	-
S-00-111	Gk	-	-	2042.3	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-15.63	-	-	-
		-	-	648.90	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	5.74	-	-	-
	Qk.S	-	-	-0.13	-	-	-
		-	-	52.26	-	-	-
S-00-112	Gk	-	-	1701.1	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-23.61	-	-	-
		-	-	419.15	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.09	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	150.21	-	-	-
S-00-113	Gk	-	-	2338.2	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-46.32	-	-	-
		-	-	816.03	-	-	-
	Qk.E	-	-	-1.49	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	-0.25	-	-	-
		-	-	68.82	-	-	-
S-00-114	Gk	-	-	3040.3	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-46.41	-	-	-
		-	-	994.36	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	76.68	-	-	-
S-00-115	Gk	-	-	1781.6	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-33.19	-	-	-
		-	-	589.56	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	-0.45	-	-	-
		-	-	67.67	-	-	-
S-00-116	Gk	-	-	860.78	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-29.76	-	-	-
		-	-	224.38	-	-	-
	Qk.E	-	-	-0.52	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

	Qk.S	-	-	-6.11	-	-	-
		-	-	34.24	-	-	-
S-00-118	Gk	-	-	2377.7	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-25.67	-	-	-
		-	-	754.22	-	-	-
	Qk.E	-	-	-0.44	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	-0.10	-	-	-
		-	-	70.12	-	-	-
S-00-119	Gk	-	-	1264.8	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-20.25	-	-	-
		-	-	272.99	-	-	-
	Qk.E	-	-	-0.17	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	-5.23	-	-	-
		-	-	45.77	-	-	-
S-00-120	Gk	-	-	2944.1	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-32.87	-	-	-
		-	-	996.82	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	78.38	-	-	-
S-00-121	Gk	-	-	1349.8	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-44.60	-	-	-
		-	-	382.76	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	-0.05	-	-	-
		-	-	76.84	-	-	-
S-00-122	Gk	-	-	2522.1	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-33.11	-	-	-
		-	-	893.72	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	62.57	-	-	-
S-00-123	Gk	-	-	1865.5	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-25.44	-	-	-
		-	-	550.50	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	-0.01	-	-	-
		-	-	111.03	-	-	-
S-00-124	Gk	-	-	1360.4	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-27.82	-	-	-
		-	-	384.49	-	-	-
	Qk.E	-	-	-0.01	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	-0.01	-	-	-
		-	-	75.72	-	-	-
S-00-125	Gk	-	-	2285.4	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-24.95	-	-	-
		-	-	761.74	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.01	-	-	-
	Qk.S	-	-	-0.34	-	-	-

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

		-	- 57.77	-	-	-
S-00-126	Gk	-	- 2782.1	-	-	-
	Qk.N-C	-	- -21.00	-	-	-
		-	- 870.95	-	-	-
	Qk.E	-	- 0.00	-	-	-
		-	- 0.07	-	-	-
	Qk.S	-	- -0.22	-	-	-
		-	- 74.69	-	-	-
S-00-127	Gk	-	- 1257.2	-	-	-
	Qk.N-C	-	- -18.01	-	-	-
		-	- 280.87	-	-	-
	Qk.E	-	- 0.00	-	-	-
		-	- 0.04	-	-	-
	Qk.S	-	- -5.62	-	-	-
		-	- 43.15	-	-	-
S-00-128	Gk	-	- 1830.5	-	-	-
	Qk.N-C	-	- -28.10	-	-	-
		-	- 621.60	-	-	-
	Qk.E	-	- 0.00	-	-	-
		-	- 0.00	-	-	-
	Qk.S	-	- 0.00	-	-	-
		-	- 46.27	-	-	-
S-00-129	Gk	-	- 1272.1	-	-	-
	Qk.N-C	-	- -9.10	-	-	-
		-	- 426.41	-	-	-
	Qk.E	-	- 0.00	-	-	-
		-	- 0.00	-	-	-
	Qk.S	-	- 0.00	-	-	-
		-	- 36.15	-	-	-
S-00-130	Gk	-	- 1352.6	-	-	-
	Qk.N-C	-	- -27.82	-	-	-
		-	- 470.56	-	-	-
	Qk.E	-	- 0.00	-	-	-
		-	- 0.00	-	-	-
	Qk.S	-	- -0.01	-	-	-
		-	- 39.13	-	-	-
S-00-131	Gk	-	- 1709.3	-	-	-
	Qk.N-C	-	- -30.60	-	-	-
		-	- 581.60	-	-	-
	Qk.E	-	- 0.00	-	-	-
		-	- 0.00	-	-	-
	Qk.S	-	- -0.32	-	-	-
		-	- 50.36	-	-	-
S-00-134	Gk	-	- 1598.6	-	-	-
	Qk.N-C	-	- -12.97	-	-	-
		-	- 391.48	-	-	-
	Qk.E	-	- 0.00	-	-	-
		-	- 0.00	-	-	-
	Qk.S	-	- 0.00	-	-	-
		-	- 24.27	-	-	-
S-00-135	Gk	-	- 804.80	-	-	-
	Qk.N-C	-	- -8.86	-	-	-
		-	- 215.89	-	-	-
	Qk.E	-	- 0.00	-	-	-
		-	- 0.00	-	-	-
	Qk.S	-	- 0.00	-	-	-
		-	- 11.26	-	-	-

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

S-00-140	Gk	-	-	693.41	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-29.33	-	-	-
		-	-	261.18	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	6.12	-	-	-
S-00-141	Gk	-	-	1358.2	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-23.08	-	-	-
		-	-	515.07	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	11.31	-	-	-
S-00-142	Gk	-	-	903.98	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-29.03	-	-	-
		-	-	298.09	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	8.07	-	-	-
S-00-147	Gk	-	-	1449.9	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-17.06	-	-	-
		-	-	512.19	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	15.07	-	-	-
S-00-148	Gk	-	-	957.34	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-20.16	-	-	-
		-	-	359.68	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	8.95	-	-	-
S-00-150	Gk	-	-	440.96	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-12.50	-	-	-
		-	-	168.49	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	1.67	-	-	-
S-00-156	Gk	-	-	711.74	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-12.49	-	-	-
		-	-	236.00	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	7.90	-	-	-
S-00-160	Gk	-	-	4427.5	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-31.61	-	-	-
		-	-	1272.3	-	-	-
	Qk.E	-	-	-0.08	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	-0.03	-	-	-
		-	-	52.34	-	-	-
S-00-166	Gk	-	-	4177.1	-	-	-

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

	Qk.N-C	-	-	-67.30	-	-	-
		-	-	977.59	-	-	-
	Qk.E	-	-	-1.14	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	-0.01	-	-	-
		-	-	80.76	-	-	-
S-00-172	Gk	-	-	4538.1	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-43.65	-	-	-
		-	-	1168.2	-	-	-
	Qk.E	-	-	-0.84	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	114.82	-	-	-
S-00-173	Gk	-	-	581.82	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-22.89	-	-	-
		-	-	179.99	-	-	-
	Qk.E	-	-	-0.41	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	18.53	-	-	-
S-00-180	Gk	-	-	678.43	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-4.56	-	-	-
		-	-	156.27	-	-	-
	Qk.E	-	-	-0.82	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	-1.16	-	-	-
		-	-	4.60	-	-	-
S-00-182	Gk	-	-	386.27	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-2.34	-	-	-
		-	-	69.92	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	-0.51	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
S-00-183	Gk	-	-	890.80	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-1.95	-	-	-
		-	-	191.77	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	5.17	-	-	-
S-00-184	Gk	-	-	452.81	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-8.23	-	-	-
		-	-	115.07	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.63	-	-	-
S-00-185	Gk	-	-	1096.8	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-8.88	-	-	-
		-	-	261.02	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	21.41	-	-	-
S-00-186	Gk	-	-	763.42	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-4.77	-	-	-

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

		-	-	167.89	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	3.96	-	-	-
S-00-187	Gk	-	-	487.35	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-15.02	-	-	-
		-	-	122.42	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	2.05	-	-	-
S-00-188	Gk	-	-	895.96	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-5.47	-	-	-
		-	-	224.53	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	5.47	-	-	-
S-00-189	Gk	-	-	539.38	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-13.74	-	-	-
		-	-	147.13	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	2.73	-	-	-
S-00-190	Gk	-	-	910.66	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-6.39	-	-	-
		-	-	222.40	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	7.27	-	-	-
S-00-191	Gk	-	-	621.19	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-13.69	-	-	-
		-	-	164.56	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	3.77	-	-	-
S-00-192	Gk	-	-	925.83	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-5.88	-	-	-
		-	-	229.44	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	-0.39	-	-	-
		-	-	6.68	-	-	-
S-00-193	Gk	-	-	518.12	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-11.82	-	-	-
		-	-	131.00	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	2.19	-	-	-
S-00-194	Gk	-	-	594.53	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-44.77	-	-	-
		-	-	87.26	-	-	-

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	-1.73	-	-	-
		-	-	11.73	-	-	-
S-00-195	Gk	-	-	552.89	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-10.86	-	-	-
		-	-	225.68	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	3.33	-	-	-
S-00-196	Gk	-	-	572.51	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-11.68	-	-	-
		-	-	231.15	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	-0.18	-	-	-
		-	-	3.76	-	-	-
S-00-197	Gk	-	-	1303.9	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-20.78	-	-	-
		-	-	335.29	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	26.19	-	-	-
S-00-198	Gk	-	-	2434.6	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-36.76	-	-	-
		-	-	787.56	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	-2.53	-	-	-
		-	-	51.28	-	-	-
S-00-199	Gk	-	-	1352.9	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-11.35	-	-	-
		-	-	307.88	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	20.79	-	-	-
S-00-200	Gk	-	-	765.11	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-16.40	-	-	-
		-	-	191.89	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	11.22	-	-	-
S-00-201	Gk	-	-	1891.5	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-5.68	-	-	-
		-	-	433.20	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	32.01	-	-	-
S-00-202	Gk	-	-	1492.1	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-9.12	-	-	-
		-	-	344.86	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	23.91	-	-	-
S-00-203	Gk	-	-	314.05	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-2.13	-	-	-
		-	-	49.33	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	-0.83	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
S-00-204	Gk	-	-	584.28	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-8.65	-	-	-
		-	-	147.51	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	1.01	-	-	-
S-00-205	Gk	-	-	1649.1	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-29.39	-	-	-
		-	-	567.07	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	27.25	-	-	-
S-00-206	Gk	-	-	1457.6	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-4.23	-	-	-
		-	-	411.03	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	11.31	-	-	-
S-00-207	Gk	-	-	778.49	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-6.68	-	-	-
		-	-	160.64	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	4.29	-	-	-
S-00-208	Gk	-	-	464.25	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-16.68	-	-	-
		-	-	119.93	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	1.65	-	-	-
S-00-209	Gk	-	-	411.12	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-14.52	-	-	-
		-	-	184.80	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	2.19	-	-	-
S-00-210	Gk	-	-	1381.9	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-27.92	-	-	-
		-	-	458.37	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.06	-	-	-

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	18.26	-	-	-
S-00-211	Gk	-	-	372.29	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-31.80	-	-	-
		-	-	180.21	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.02	-	-	-
	Qk.S	-	-	-0.26	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
S-00-212	Gk	-	-	835.17	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-2.39	-	-	-
		-	-	205.58	-	-	-
	Qk.E	-	-	-0.01	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	4.58	-	-	-
S-00-213	Gk	-	-	659.81	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-14.49	-	-	-
		-	-	177.47	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.01	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	3.73	-	-	-
S-00-214	Gk	-	-	1590.3	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-7.51	-	-	-
		-	-	337.42	-	-	-
	Qk.E	-	-	-0.12	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	28.80	-	-	-
S-00-215	Gk	-	-	511.67	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-17.29	-	-	-
		-	-	223.11	-	-	-
	Qk.E	-	-	-0.04	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	3.74	-	-	-
S-00-216	Gk	-	-	1388.7	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-26.18	-	-	-
		-	-	366.45	-	-	-
	Qk.E	-	-	-0.40	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	8.72	-	-	-
S-00-217	Gk	-	-	488.01	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-27.47	-	-	-
		-	-	221.51	-	-	-
	Qk.E	-	-	-0.04	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	2.95	-	-	-
S-00-218	Gk	-	-	895.93	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-3.27	-	-	-
		-	-	215.80	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.06	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

		-	-	7.31	-	-	-
S-00-219	Gk	-	-	467.68	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-15.38	-	-	-
		-	-	124.47	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.03	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	1.41	-	-	-
S-00-220	Gk	-	-	1594.4	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-7.56	-	-	-
		-	-	360.40	-	-	-
	Qk.E	-	-	-0.41	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	25.95	-	-	-
S-00-221	Gk	-	-	498.36	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-29.95	-	-	-
		-	-	187.94	-	-	-
	Qk.E	-	-	-0.87	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	3.50	-	-	-
S-00-222	Gk	-	-	717.98	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-4.85	-	-	-
		-	-	156.60	-	-	-
	Qk.E	-	-	-0.09	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.10	-	-	-
S-00-223	Gk	-	-	672.30	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-10.17	-	-	-
		-	-	163.63	-	-	-
	Qk.E	-	-	-0.54	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	-0.14	-	-	-
		-	-	2.49	-	-	-
S-00-224	Gk	-	-	2588.7	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-40.61	-	-	-
		-	-	698.59	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	166.46	-	-	-
	Qk.S	-	-	-0.01	-	-	-
		-	-	60.33	-	-	-
S-00-225	Gk	-	-	372.80	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-21.55	-	-	-
		-	-	164.90	-	-	-
	Qk.E	-	-	-9.44	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	-0.05	-	-	-
		-	-	1.01	-	-	-
S-00-226	Gk	-	-	728.28	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-31.89	-	-	-
		-	-	225.60	-	-	-
	Qk.E	-	-	-0.36	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	-1.24	-	-	-
		-	-	11.15	-	-	-

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

S-00-227	Gk	-	-	524.02	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-16.80	-	-	-
		-	-	68.50	-	-	-
	Qk.E	-	-	-0.20	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	-0.89	-	-	-
		-	-	13.07	-	-	-
S-00-228	Gk	-	-	1298.1	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-18.67	-	-	-
		-	-	371.06	-	-	-
	Qk.E	-	-	-0.01	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	-3.05	-	-	-
		-	-	40.49	-	-	-
S-00-229	Gk	-	-	896.79	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-20.09	-	-	-
		-	-	215.43	-	-	-
	Qk.E	-	-	-0.01	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	-3.30	-	-	-
		-	-	27.23	-	-	-
S-00-230	Gk	-	-	325.59	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-42.51	-	-	-
		-	-	38.35	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	-6.75	-	-	-
		-	-	10.96	-	-	-
S-00-231	Gk	-	-	2751.5	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-43.28	-	-	-
		-	-	769.45	-	-	-
	Qk.E	-	-	-0.02	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	-0.02	-	-	-
		-	-	40.54	-	-	-
S-00-232	Gk	-	-	3399.5	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-57.14	-	-	-
		-	-	1049.8	-	-	-
	Qk.E	-	-	-0.01	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	-0.03	-	-	-
		-	-	46.11	-	-	-
S-00-233	Gk	-	-	1197.7	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-40.80	-	-	-
		-	-	384.88	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.01	-	-	-
	Qk.S	-	-	-2.61	-	-	-
		-	-	0.12	-	-	-
S-00-234	Gk	-	-	1594.0	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-23.66	-	-	-
		-	-	394.31	-	-	-
	Qk.E	-	-	-0.33	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	9.44	-	-	-
S-00-235	Gk	-	-	1441.6	-	-	-

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

	Qk.N-C	-	-	-36.40	-	-	-
		-	-	378.70	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	-0.24	-	-	-
		-	-	22.19	-	-	-
S-00-236	Gk	-	-	1315.5	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-53.08	-	-	-
		-	-	315.58	-	-	-
	Qk.E	-	-	-0.14	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	-0.02	-	-	-
		-	-	35.90	-	-	-
S-00-237	Gk	-	-	1871.7	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-29.43	-	-	-
		-	-	452.49	-	-	-
	Qk.E	-	-	-0.72	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	41.81	-	-	-
S-00-238	Gk	-	-	1357.8	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-41.79	-	-	-
		-	-	313.14	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.09	-	-	-
	Qk.S	-	-	-0.01	-	-	-
		-	-	29.94	-	-	-
S-00-239	Gk	-	-	2164.5	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-12.71	-	-	-
		-	-	572.86	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	68.02	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	55.57	-	-	-
S-00-240	Gk	-	-	529.03	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-2.18	-	-	-
		-	-	8.76	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	-0.31	-	-	-
		-	-	58.18	-	-	-
S-00-241	Gk	-	-	524.21	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-2.40	-	-	-
		-	-	8.60	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.01	-	-	-
	Qk.S	-	-	-0.45	-	-	-
		-	-	57.12	-	-	-
S-00-242	Gk	-	-	610.80	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-5.05	-	-	-
		-	-	162.48	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.19	-	-	-
S-00-243	Gk	-	-	312.17	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-13.27	-	-	-

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

		-	-	84.01	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	-0.13	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
S-00-244	Gk	-	-	262.01	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-20.30	-	-	-
		-	-	77.80	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	-0.01	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
S-00-245	Gk	-	-	302.85	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-4.60	-	-	-
		-	-	74.41	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	-0.04	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
S-00-246	Gk	-	-	136.58	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-11.58	-	-	-
		-	-	40.91	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.01	-	-	-
S-00-247	Gk	-	-	208.60	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-12.48	-	-	-
		-	-	56.87	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
S-00-249	Gk	-	-	551.93	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-20.99	-	-	-
		-	-	166.48	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.01	-	-	-
S-00-250	Gk	-	-	292.06	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-11.22	-	-	-
		-	-	76.20	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.01	-	-	-
S-00-251	Gk	-	-	713.84	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-6.51	-	-	-
		-	-	195.00	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
S-00-252	Gk	-	-	816.75	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-5.62	-	-	-
		-	-	190.63	-	-	-

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
	Qk.S	-	-	-0.01	-	-	-
		-	-	0.00	-	-	-
S-00-253	Gk	-	-	69.26	-	-	-
	Qk.N-C	-	-	-2.39	-	-	-
		-	-	23.08	-	-	-
	Qk.E	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.18	-	-	-
	Qk.S	-	-	0.00	-	-	-
		-	-	0.48	-	-	-

Linienlager-EW

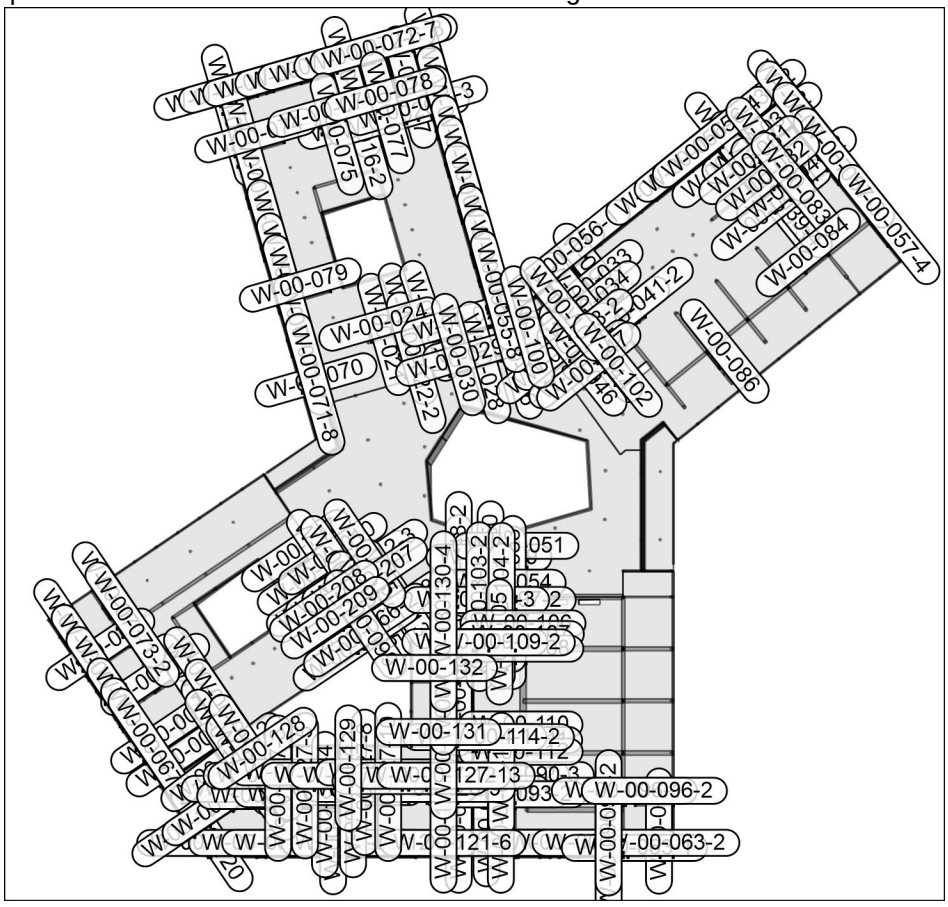
Linienlagerkrªfte einwirkungsweise

Linienlagerkrªfte

Auflagerkrªfte des Modells
- charakteristische Auflagerkrªfte je Einwirkung
- min/max ¦berlagerung der Lastfªlle je Einwirkung

Positionsgrafik

¦bersicht der Linien- und Wandlager-Positionen



Tabelle

Tabellarische Ausgabe der Auflagerkrªfte

lokal, F, t-Achse

EW	$F_{t,A,min}$ / $F_{t,A,max}$ [kN/m]	$F_{t,M,min}$ / $F_{t,M,max}$ [kN/m]	$F_{t,E,min}$ / $F_{t,E,max}$ [kN/m]	$F_{t,min}$ / $F_{t,max}$ [kN]	e_{min} / e_{max} [m]
W-00-001 *(L = 8.65 m)*					
Gk	68.61	391.14	713.68	3383.40	1.19
Qk.N-C	-3.00	-3.01	-3.02	-26.08	0.00
	20.05	89.25	158.45	772.00	1.12
Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		-6.85	9.18	25.21	79.39	2.52
W-00-002	*(L = 3.35 m)*					
	Gk	1456.36	805.62	154.88	2698.82	-0.45
	Qk.N-C	1.85	-1.49	-4.83	-4.99	1.25
		302.38	212.16	121.95	710.75	-0.24
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		41.82	18.32	-5.17	61.39	-0.72
W-00-003	*(L = 11.03 m)*					
	Gk	258.69	286.54	314.38	3159.79	0.18
	Qk.N-C	0.80	-0.59	-1.99	-6.56	4.32
		61.71	71.84	81.97	792.22	0.26
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		2.13	4.48	6.83	49.41	0.96
W-00-004-1	*(L = 0.80 m)*					
	Gk	761.08	913.56	1066.03	732.61	0.02
	Qk.N-C	-39.58	-31.91	-24.25	-25.59	-0.03
		225.28	238.62	251.96	191.36	0.01
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		16.13	20.38	24.64	16.35	0.03
W-00-004-2	*(L = 2.96 m)*					
	Gk	478.14	427.59	377.05	1266.98	-0.06
	Qk.N-C	-14.94	-13.84	-12.74	-41.02	-0.04
		98.70	96.02	93.33	284.50	-0.01
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		11.42	8.70	5.98	25.78	-0.15
W-00-004-3	*(L = 0.40 m)*					
	Gk	377.98	333.55	289.11	133.93	-0.01
	Qk.N-C	-27.12	-29.76	-32.40	-11.95	0.01
		74.86	66.35	57.84	26.64	-0.01
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		5.99	5.22	4.44	2.09	-0.01
W-00-005	*(L = 11.00 m)*					
	Gk	315.17	233.11	151.04	2564.94	-0.65
	Qk.N-C	1.45	-0.98	-3.40	-10.74	4.55
		51.59	48.49	45.39	533.52	-0.12
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.80	1.16	1.51	12.71	0.56

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

W-00-006	*(L = 2.69 m)*				
	Gk	61.69	189.99	318.30	511.93	0.30
	Qk.N-C	-6.04	-2.17	1.70	-5.84	-0.80
		2.15	28.00	53.86	75.45	0.41
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.62	0.32	0.01	0.85	-0.43
W-00-007	*(L = 1.40 m)*				
	Gk	1314.58	1094.22	873.85	1531.80	-0.05
	Qk.N-C	-7.56	-5.00	-2.44	-7.00	-0.12
		353.83	304.18	254.52	425.82	-0.04
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.06	-0.01	-0.07	-0.01	2.27
		25.86	22.41	18.96	31.37	-0.04
W-00-008	*(L = 4.65 m)*				
	Gk	607.85	272.07	-63.71	1265.13	-0.96
	Qk.N-C	-12.89	-4.94	3.01	-22.97	-1.25
		166.69	50.02	-66.65	232.59	-1.81
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	-0.03	0.00	0.02	-0.01	-7.73
		16.21	6.18	-3.84	28.75	-1.26
W-00-009	*(L = 1.40 m)*				
	Gk	826.05	648.77	471.48	907.14	-0.06
	Qk.N-C	-19.28	-15.34	-11.41	-21.45	-0.06
		236.11	179.18	122.25	250.54	-0.07
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		11.50	9.17	6.84	12.82	-0.06
W-00-010	*(L = 6.06 m)*				
	Gk	144.38	258.28	372.17	1564.99	0.45
	Qk.N-C	-1.29	-10.81	-20.33	-65.50	0.89
		17.85	69.00	120.15	418.11	0.75
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	-0.01	-0.01	-0.04	0.95
		-0.08	4.84	9.77	29.36	1.03
W-00-011	*(L = 1.10 m)*				
	Gk	126.31	137.14	147.96	151.11	0.01
	Qk.N-C	3.13	-14.32	-31.77	-15.78	0.22
		14.48	37.60	60.72	41.43	0.11
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.67	0.46	0.26	0.51	-0.08
W-00-012-1	*(L = 0.52 m)*				
	Gk	45.91	44.50	43.09	23.34	0.00

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

	Qk.N-C	-11.72	-14.24	-16.75	-7.47	0.02
		27.05	28.09	29.14	14.73	0.00
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.25	0.31	0.38	0.16	0.02
W-00-012-2	*(L = 5.39 m)*					
	Gk	31.03	174.02	317.01	938.06	0.74
	Qk.N-C	-34.32	-9.55	15.23	-51.47	-2.33
		44.33	58.35	72.37	314.54	0.22
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	-3.56
		1.83	2.63	3.42	14.15	0.27
W-00-012-3	*(L = 1.10 m)*					
	Gk	516.17	596.91	677.64	654.81	0.02
	Qk.N-C	-33.29	-45.73	-58.17	-50.17	0.05
		162.69	194.06	225.43	212.88	0.03
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04
		6.48	7.40	8.32	8.12	0.02
W-00-013	*(L = 8.82 m)*					
	Gk	204.14	251.77	299.39	2220.87	0.28
	Qk.N-C	-2.06	-1.55	-1.03	-13.63	-0.49
		68.57	62.27	55.96	549.26	-0.15
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		5.43	3.17	0.90	27.94	-1.05
W-00-014-3	*(L = 4.80 m)*					
	Gk	285.09	172.98	60.87	830.29	-0.52
	Qk.N-C	-0.04	-0.05	-0.05	-0.23	0.09
		36.66	23.85	11.03	114.46	-0.43
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		2.29	0.73	-0.83	3.50	-1.71
W-00-015	*(L = 6.86 m)*					
	Gk	290.82	347.09	403.36	2381.12	0.19
	Qk.N-C	-3.10	-5.64	-8.18	-38.68	0.52
		77.38	92.78	108.18	636.49	0.19
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		8.68	8.58	8.49	58.89	-0.01
W-00-016-1	*(L = 5.78 m)*					
	Gk	-5.10	440.51	886.12	2546.65	0.97
	Qk.N-C	0.83	-1.16	-3.14	-6.68	1.66
		2.57	112.90	223.24	652.71	0.94
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		-8.74	5.80	20.35	33.56	2.41
W-00-016-2	*(L = 3.67 m)*					
	Gk	849.85	423.72	-2.41	1554.14	-0.61
	Qk.N-C	-17.83	-5.89	6.05	-21.60	-1.24
		163.38	96.65	29.93	354.51	-0.42
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		28.36	11.39	-5.58	41.78	-0.91
W-00-017	*(L = 11.05 m)*					
	Gk	208.08	261.49	314.89	2889.44	0.38
	Qk.N-C	0.21	-0.29	-0.79	-3.20	3.20
		52.19	59.24	66.29	654.64	0.22
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.33	4.59	7.85	50.74	1.31
W-00-018	*(L = 4.45 m)*					
	Gk	129.35	135.95	142.54	604.96	0.04
	Qk.N-C	-6.49	-1.93	2.64	-8.57	-1.76
		22.71	19.89	17.07	88.52	-0.11
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.40	0.23	0.06	1.04	-0.54
W-00-019-1	*(L = 8.50 m)*					
	Gk	138.87	210.00	281.12	1784.65	0.48
	Qk.N-C	0.75	-0.42	-1.60	-3.58	3.95
		10.44	42.33	74.21	359.72	1.07
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.70	1.06	1.43	9.05	0.49
W-00-019-2	*(L = 0.29 m)*					
	Gk	245.12	240.61	236.11	70.15	0.00
	Qk.N-C	-11.78	-11.70	-11.61	-3.41	0.00
		35.31	33.62	31.92	9.80	0.00
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.63	0.61	0.59	0.18	0.00
W-00-020-1	*(L = 7.25 m)*					
	Gk	-42.70	200.08	442.86	1449.91	1.47
	Qk.N-C	-3.77	-3.24	-2.70	-23.45	-0.20
		19.99	61.33	102.67	444.43	0.81
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		-4.19	3.67	11.53	26.59	2.59

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

W-00-020-2	*(L = 0.66 m)*				
	Gk	802.65	788.28	773.91	517.48	0.00
	Qk.N-C	-11.61	-8.38	-5.14	-5.50	-0.04
		207.41	194.38	181.35	127.60	-0.01
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		16.76	16.42	16.07	10.78	0.00
W-00-020-3	*(L = 2.27 m)*				
	Gk	739.55	431.56	123.57	978.57	-0.27
	Qk.N-C	0.68	-0.33	-1.34	-0.75	1.16
		175.41	88.90	2.39	201.59	-0.37
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		14.12	6.78	-0.56	15.37	-0.41
W-00-021	*(L = 1.16 m)*				
	Gk	1460.23	1035.23	610.23	1205.38	-0.08
	Qk.N-C	-46.80	-31.69	-16.58	-36.90	-0.09
		475.08	312.70	150.33	364.10	-0.10
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		21.52	18.61	15.71	21.67	-0.03
W-00-022-1	*(L = 3.10 m)*				
	Gk	860.93	428.40	-4.13	1327.63	-0.52
	Qk.N-C	-4.41	-2.15	0.12	-6.65	-0.55
		188.81	103.63	18.45	321.14	-0.42
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	-0.05	0.00	0.04	-0.01	-7.78
		15.48	4.97	-5.53	15.41	-1.09
W-00-022-2	*(L = 3.78 m)*				
	Gk	335.49	675.60	1015.70	2553.29	0.32
	Qk.N-C	3.63	-11.58	-26.78	-43.75	0.83
		85.94	203.81	321.68	770.26	0.36
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.71	13.37	25.02	50.52	0.55
W-00-023	*(L = 1.15 m)*				
	Gk	1318.07	910.10	502.12	1047.28	-0.09
	Qk.N-C	-71.72	-25.21	21.31	-29.00	-0.35
		439.61	265.15	90.68	305.12	-0.13
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.30
		21.93	16.12	10.31	18.55	-0.07
W-00-024	*(L = 7.60 m)*				
	Gk	399.75	300.08	200.41	2279.54	-0.42

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

	Qk.N-C	-12.97	-8.77	-4.57	-66.62	-0.61
		83.92	51.48	19.04	391.07	-0.80
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.73
		10.95	7.37	3.80	56.01	-0.61
W-00-025	*(L = 8.85 m)*					
	Gk	277.18	352.60	428.02	3120.50	0.32
	Qk.N-C	-2.43	-2.28	-2.13	-20.20	-0.10
		90.38	93.36	96.34	826.24	0.05
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		-0.01	0.00	0.01	0.01	6.57
	Qk.S	0.08	-0.03	-0.14	-0.27	5.22
		5.08	5.33	5.57	47.13	0.07
W-00-026	*(L = 1.10 m)*					
	Gk	733.87	807.20	880.52	887.92	0.02
	Qk.N-C	-17.01	-34.00	-50.99	-37.40	0.09
		115.14	187.40	259.66	206.14	0.07
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.07	0.05	0.02	0.05	-0.09
	Qk.S	-0.32	-0.21	-0.10	-0.23	-0.10
		13.91	14.86	15.80	16.34	0.01
W-00-027	*(L = 8.85 m)*					
	Gk	-62.39	157.65	377.69	1395.21	2.06
	Qk.N-C	-4.18	-4.60	-5.03	-40.73	0.14
		4.08	40.38	76.68	357.34	1.33
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		-0.01	0.00	0.01	0.03	4.75
	Qk.S	0.03	-0.02	-0.07	-0.15	4.26
		-1.76	1.66	5.09	14.71	3.04
W-00-028	*(L = 1.15 m)*					
	Gk	145.12	307.04	468.96	353.11	0.10
	Qk.N-C	-5.50	-9.42	-13.33	-10.83	0.08
		38.93	59.95	80.97	68.94	0.07
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	0.22
		1.66	7.09	12.52	8.15	0.15
W-00-029	*(L = 3.60 m)*					
	Gk	100.93	261.97	423.01	942.36	0.37
	Qk.N-C	0.58	-10.30	-21.18	-37.05	0.63
		29.42	64.29	99.16	231.28	0.33
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.54
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	-0.02	-0.02	-0.01	-0.05	-0.11
		8.32	10.08	11.85	36.27	0.10
W-00-030	*(L = 5.95 m)*					
	Gk	240.15	280.00	319.85	1666.01	0.14
	Qk.N-C	10.90	-9.11	-29.12	-54.22	2.18
		57.54	78.97	100.39	469.85	0.27
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	4.59

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	-0.01	0.00	0.01	0.00	-19.09
		1.17	5.74	10.31	34.15	0.79
W-00-031	*(L = 4.80 m)*					
	Gk	352.21	224.53	96.85	1077.74	-0.45
	Qk.N-C	-2.83	-1.34	0.15	-6.44	-0.89
		38.82	30.93	23.03	148.45	-0.20
	Qk.E	1.50	-0.41	-2.32	-1.96	3.73
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	-0.63	-0.17	0.29	-0.82	-2.15
		3.21	1.53	-0.16	7.33	-0.88
W-00-032 (P1 - P2)	*(L = 8.84 m)*					
	Gk	183.34	197.96	212.59	743.31	0.05
	Qk.N-C	-0.06	-0.03	0.00	-0.13	-0.54
		20.98	41.64	62.30	156.36	0.31
	Qk.E	-6.19	-1.02	4.14	-3.83	-3.17
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	-0.01	-0.02	-0.03	0.60
		3.90	3.89	3.89	14.62	0.00
W-00-032 (P2 - P3)	Gk	153.75	151.90	150.04	771.86	-0.01
	Qk.N-C	-1.49	-4.67	-7.85	-23.74	0.58
		27.00	29.84	32.67	151.61	0.08
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		4.46	13.91	23.36	70.67	0.58
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		2.89	2.84	2.79	14.43	-0.01
W-00-033	*(L = 1.25 m)*					
	Gk	277.97	879.28	1480.59	1099.10	0.14
	Qk.N-C	0.09	-1.73	-3.56	-2.17	0.22
		44.73	227.82	410.90	284.77	0.17
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		12.29	12.73	13.17	15.91	0.01
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.05
		6.32	14.24	22.17	17.80	0.12
W-00-034	*(L = 6.08 m)*					
	Gk	166.02	245.74	325.46	1495.34	0.33
	Qk.N-C	3.42	-3.79	-11.00	-23.05	1.93
		52.41	69.97	87.53	425.77	0.25
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		2.18	13.34	24.51	81.19	0.85
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	-1.19
		1.25	3.97	6.70	24.19	0.70
W-00-035	*(L = 6.12 m)*					
	Gk	364.60	313.85	263.11	1919.62	-0.16
	Qk.N-C	-4.87	-2.98	-1.08	-18.20	-0.65
		95.70	81.68	67.67	499.60	-0.17
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		-0.86	1.07	3.01	6.57	1.84
	Qk.S	-0.36	-0.11	0.13	-0.70	-2.20
		5.24	6.26	7.27	38.26	0.17
W-00-036-1	*(L = 0.30 m)*					

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

	Gk	391.32	394.60	397.89	116.78	0.00
	Qk.N-C	-0.14	-0.15	-0.17	-0.05	0.00
		57.68	59.54	61.41	17.62	0.00
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		2.54	2.56	2.58	0.76	0.00
W-00-036-2	*(L = 8.60 m)*					
	Gk	257.17	203.48	149.79	1750.76	-0.38
	Qk.N-C	-0.03	-0.01	0.01	-0.08	-3.54
		63.67	39.09	14.51	336.35	-0.90
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.56	1.13	0.69	9.69	-0.56
W-00-037	*(L = 4.55 m)*					
	Gk	143.15	140.05	136.94	637.18	-0.02
	Qk.N-C	2.64	-1.52	-5.67	-6.90	2.08
		17.25	21.40	25.55	97.37	0.15
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.13	0.22	0.31	0.99	0.30
W-00-038-1	*(L = 0.40 m)*					
	Gk	257.09	239.45	221.82	96.76	0.00
	Qk.N-C	-6.05	-4.34	-2.63	-1.75	-0.03
		54.73	48.06	41.38	19.42	-0.01
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		6.39	6.18	5.98	2.50	0.00
W-00-038-2	*(L = 9.17 m)*					
	Gk	217.82	235.98	254.13	2164.32	0.12
	Qk.N-C	-0.09	-0.04	0.00	-0.38	-1.66
		54.78	55.89	57.00	512.62	0.03
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		5.98	3.96	1.94	36.34	-0.78
W-00-039-1	*(L = 6.17 m)*					
	Gk	236.96	341.70	446.45	2106.77	0.31
	Qk.N-C	1.80	-1.91	-5.61	-11.75	2.00
		45.51	79.47	113.44	489.99	0.44
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.84	6.61	11.38	40.76	0.74
W-00-039-2	*(L = 0.99 m)*					
	Gk	699.44	662.40	625.36	655.62	-0.01
	Qk.N-C	-13.73	-14.09	-14.46	-13.95	0.00
		182.08	174.56	167.03	172.77	-0.01

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		17.79	16.86	15.92	16.68	-0.01
W-00-039-3	*(L = 1.73 m)*					
	Gk	211.30	125.25	39.19	216.67	-0.20
	Qk.N-C	-13.44	-9.80	-6.17	-16.96	-0.11
		73.80	50.67	27.53	87.66	-0.13
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.18
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		4.25	1.69	-0.87	2.92	-0.44
W-00-039-4	*(L = 0.97 m)*					
	Gk	64.77	152.45	240.13	148.45	0.09
	Qk.N-C	-5.25	-24.29	-43.34	-23.65	0.13
		38.15	95.50	152.84	92.99	0.10
	Qk.E	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	0.11
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	-0.70	-0.03	0.64	-0.03	-4.04
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
W-00-040-1	*(L = 0.38 m)*					
	Gk	260.70	232.07	203.45	87.79	-0.01
	Qk.N-C	-46.42	-39.91	-33.39	-15.10	-0.01
		163.49	142.09	120.69	53.75	-0.01
	Qk.E	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	-0.02
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.88	0.88	0.88	0.33	0.00
W-00-040-2	*(L = 9.41 m)*					
	Gk	568.55	398.02	227.50	3746.01	-0.67
	Qk.N-C	-7.05	-3.01	1.02	-28.35	-2.10
		122.66	95.32	67.98	897.08	-0.45
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	-2.80
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		17.88	7.84	-2.20	73.80	-2.01
W-00-041-1	*(L = 5.10 m)*					
	Gk	630.65	452.80	274.94	2309.26	-0.33
	Qk.N-C	-7.54	-7.05	-6.57	-35.98	-0.06
		156.24	112.14	68.04	571.92	-0.33
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		34.57	35.45	36.34	180.81	0.02
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.51
		10.51	8.12	5.74	41.42	-0.25
W-00-041-2	*(L = 1.34 m)*					
	Gk	136.96	226.52	316.07	303.53	0.09
	Qk.N-C	-17.23	-34.09	-50.95	-45.68	0.11
		75.69	127.76	179.83	171.20	0.09
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.63	1.09	0.56	1.47	-0.11
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

		0.74	1.25	1.76	1.68	0.09
W-00-043-1	*(L = 0.29 m)*					
	Gk	820.96	809.92	798.88	238.04	0.00
	Qk.N-C	-16.34	-15.57	-14.81	-4.58	0.00
		227.24	215.93	204.62	63.46	0.00
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		34.69	36.64	38.60	10.77	0.00
	Qk.S	-0.09	-0.08	-0.07	-0.02	0.00
		15.86	16.10	16.33	4.73	0.00
W-00-043-2	*(L = 0.59 m)*					
	Gk	567.68	474.90	382.11	279.47	-0.02
	Qk.N-C	-21.12	-17.67	-14.21	-10.40	-0.02
		121.98	110.09	98.20	64.79	-0.01
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		36.98	28.06	19.14	16.51	-0.03
	Qk.S	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00
		12.25	9.26	6.28	5.45	-0.03
W-00-044	*(L = 2.99 m)*					
	Gk	305.07	141.65	-21.77	423.65	-0.58
	Qk.N-C	-6.59	-2.90	0.79	-8.67	-0.63
		64.57	15.33	-33.90	45.85	-1.60
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		18.01	12.50	7.00	37.40	-0.22
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.47
		5.60	1.73	-2.14	5.17	-1.12
W-00-045	*(L = 2.30 m)*					
	Gk	133.79	58.72	-16.34	135.06	-0.49
	Qk.N-C	-7.87	-24.66	-41.45	-56.72	0.26
		13.08	8.51	3.93	19.56	-0.21
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		9.83	8.66	7.50	19.92	-0.05
	Qk.S	1.68	-0.05	-1.77	-0.10	14.60
		0.01	0.00	0.00	0.01	-0.30
W-00-046	*(L = 2.99 m)*					
	Gk	561.11	307.82	54.53	920.65	-0.41
	Qk.N-C	-6.38	-7.96	-9.54	-23.80	0.10
		138.98	68.67	-1.65	205.38	-0.51
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		30.10	19.26	8.41	57.60	-0.28
	Qk.S	-0.04	-0.01	0.01	-0.03	-1.17
		11.39	5.51	-0.38	16.47	-0.53
W-00-047	*(L = 1.89 m)*					
	Gk	673.87	473.58	273.29	895.07	-0.13
	Qk.N-C	-57.92	-28.00	1.92	-52.93	-0.34
		234.49	151.69	68.88	286.69	-0.17
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.77	3.57	5.36	6.75	0.16
	Qk.S	-0.02	0.00	0.01	-0.01	-0.87
		18.42	13.10	7.77	24.75	-0.13
W-00-048-1	*(L = 3.01 m)*					

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

	Gk	124.97	281.91	438.85	848.03	0.28
	Qk.N-C	-9.58	-7.85	-6.11	-23.61	-0.11
		19.54	61.64	103.74	185.41	0.34
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	-0.57
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		-3.17	2.88	8.92	8.65	1.05
W-00-048-2	*(L = 1.50 m)*					
	Gk	440.15	531.32	622.50	796.71	0.04
	Qk.N-C	-1.16	-31.57	-61.98	-47.34	0.24
		54.60	123.55	192.49	185.26	0.14
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.50
		10.56	13.12	15.67	19.67	0.05
W-00-049	*(L = 8.85 m)*					
	Gk	303.24	177.46	51.68	1570.48	-1.05
	Qk.N-C	-1.59	-2.24	-2.88	-19.80	0.42
		51.42	48.28	45.14	427.27	-0.10
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	4.39
		5.54	2.88	0.22	25.47	-1.36
W-00-050	*(L = 1.25 m)*					
	Gk	153.83	296.04	438.26	370.06	0.10
	Qk.N-C	2.56	-7.94	-18.43	-9.92	0.28
		33.07	54.84	76.60	68.55	0.08
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.33
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.26
		1.46	4.53	7.59	5.66	0.14
W-00-051	*(L = 3.63 m)*					
	Gk	296.75	254.67	212.58	924.84	-0.10
	Qk.N-C	-8.99	-9.44	-9.88	-34.27	0.03
		37.17	63.60	90.04	230.98	0.25
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	2.46
		6.84	5.50	4.15	19.96	-0.15
W-00-052-1	*(L = 0.65 m)*					
	Gk	668.44	614.43	560.42	402.07	-0.01
	Qk.N-C	-18.82	-16.39	-13.97	-10.73	-0.02
		245.37	219.99	194.62	143.96	-0.01
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.01	0.00	-0.01	0.00	-0.35
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.93	1.81	1.69	1.19	-0.01
W-00-052-2	*(L = 0.70 m)*					
	Gk	350.55	327.45	304.35	229.22	-0.01
	Qk.N-C	-13.10	-13.57	-14.03	-9.50	0.00
		90.83	81.94	73.04	57.36	-0.01

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.02
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02
		3.21	3.37	3.54	2.36	0.01
W-00-053	*(L = 6.05 m)*					
	Gk	170.06	267.67	365.28	1619.41	0.37
	Qk.N-C	-2.98	-2.24	-1.50	-13.55	-0.33
		28.04	63.41	98.78	383.62	0.56
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	2.68
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03
		4.82	6.90	8.98	41.75	0.30
W-00-054	*(L = 6.06 m)*					
	Gk	300.66	195.34	90.02	1184.55	-0.54
	Qk.N-C	-1.28	-1.71	-2.14	-10.38	0.25
		83.10	49.65	16.19	301.04	-0.68
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.01	0.00	0.00	0.03	-1.80
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	2.49
		0.74	1.05	1.37	6.39	0.30
W-00-055-1	*(L = 0.31 m)*					
	Gk	224.55	221.48	218.41	68.33	0.00
	Qk.N-C	-10.45	-11.04	-11.64	-3.41	0.00
		26.85	26.48	26.10	8.17	0.00
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.55	0.54	0.53	0.17	0.00
W-00-055-2	*(L = 1.30 m)*					
	Gk	364.06	521.40	678.75	677.98	0.07
	Qk.N-C	-9.58	-8.72	-7.86	-11.34	-0.02
		76.79	117.51	158.24	152.80	0.08
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		2.71	4.87	7.02	6.33	0.10
W-00-055-3	*(L = 2.15 m)*					
	Gk	934.56	720.02	505.47	1548.04	-0.11
	Qk.N-C	-1.54	-1.18	-0.82	-2.53	-0.11
		207.08	160.61	114.14	345.31	-0.10
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		16.96	13.01	9.07	27.98	-0.11
W-00-055-4	*(L = 1.31 m)*					
	Gk	239.95	263.21	286.47	345.98	0.02
	Qk.N-C	-9.09	-10.07	-11.04	-13.23	0.02
		70.34	76.55	82.77	100.63	0.02
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

		2.64	3.15	3.66	4.14	0.04
W-00-055-5	*(L = 2.00 m)*					
	Gk	672.19	800.22	928.26	1600.94	0.05
	Qk.N-C	-0.37	-1.08	-1.79	-2.16	0.22
		148.23	179.56	210.88	359.22	0.06
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.40
		13.14	13.79	14.44	27.60	0.02
W-00-055-6	*(L = 2.30 m)*					
	Gk	700.69	689.49	678.29	1585.82	-0.01
	Qk.N-C	-6.05	-4.23	-2.40	-9.72	-0.17
		167.60	156.93	146.26	360.94	-0.03
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.29
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	-0.02	-0.07	-0.11	-0.15	0.25
		9.71	12.36	15.01	28.44	0.08
W-00-055-7	*(L = 1.00 m)*					
	Gk	591.72	613.75	635.77	613.20	0.01
	Qk.N-C	-6.16	-6.80	-7.43	-6.79	0.02
		140.46	146.67	152.89	146.54	0.01
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.01	0.00	0.11
	Qk.S	-0.08	-0.15	-0.22	-0.15	0.08
		9.39	8.86	8.33	8.85	-0.01
W-00-055-8	*(L = 0.68 m)*					
	Gk	1374.21	1373.30	1372.40	927.76	0.00
	Qk.N-C	-14.51	-14.70	-14.89	-9.93	0.00
		281.46	280.28	279.10	189.35	0.00
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.05	0.05	0.05	0.03	0.00
	Qk.S	-1.24	-1.25	-1.25	-0.84	0.00
		20.26	20.37	20.48	13.76	0.00
W-00-056-1	*(L = 2.79 m)*					
	Gk	160.07	219.49	278.91	611.28	0.13
	Qk.N-C	-12.16	-7.66	-3.17	-21.35	-0.27
		1.13	33.38	65.63	92.96	0.45
	Qk.E	-2.29	-0.92	0.44	-2.57	-0.69
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	-1.33
		0.18	1.45	2.72	4.04	0.41
W-00-056-2	*(L = 7.56 m)*					
	Gk	95.61	241.10	386.59	1822.72	0.76
	Qk.N-C	-16.61	-1.51	13.60	-11.40	-12.62
		38.24	50.91	63.58	384.88	0.31
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.01	0.01	0.00	0.05	-1.11
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.47	4.41	7.35	33.31	0.84
W-00-056-3	*(L = 1.17 m)*					

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

	Gk	332.57	317.93	303.29	371.95	-0.01
	Qk.N-C	-11.39	-12.32	-13.25	-14.41	0.01
		76.42	70.17	63.92	82.09	-0.02
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.74	1.56	1.39	1.83	-0.02
W-00-056-4	*(L = 0.59 m)*					
	Gk	370.63	374.94	379.24	222.71	0.00
	Qk.N-C	-0.27	-0.22	-0.17	-0.13	-0.02
		46.92	49.02	51.12	29.12	0.00
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		2.35	2.40	2.45	1.42	0.00
W-00-057-1	*(L = 1.40 m)*					
	Gk	47.46	177.03	306.59	247.85	0.17
	Qk.N-C	-9.55	-3.68	2.20	-5.15	-0.37
		-5.19	37.13	79.46	51.99	0.27
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.58	1.21	1.83	1.69	0.12
W-00-057-2	*(L = 3.35 m)*					
	Gk	435.74	208.58	-18.59	697.71	-0.61
	Qk.N-C	3.60	-6.91	-17.42	-23.11	0.85
		106.15	52.90	-0.35	176.95	-0.56
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		3.59	0.65	-2.30	2.17	-2.53
W-00-057-3	*(L = 3.00 m)*					
	Gk	-322.11	386.38	1094.88	1160.99	0.92
	Qk.N-C	2.23	-6.24	-14.71	-18.75	0.68
		-101.00	80.52	262.03	241.93	1.13
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		-6.21	1.54	9.28	4.61	2.53
W-00-057-4	*(L = 5.21 m)*					
	Gk	1183.79	514.87	-154.06	2682.90	-1.13
	Qk.N-C	-1.95	-0.89	0.17	-4.64	-1.03
		275.94	116.96	-42.03	609.44	-1.18
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		12.69	4.04	-4.62	21.04	-1.86
W-00-060	*(L = 8.50 m)*					
	Gk	48.58	97.85	147.12	831.72	0.71
	Qk.N-C	-0.11	-1.61	-3.10	-13.66	1.32
		13.55	16.33	19.11	138.80	0.24

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

	Qk.E	-0.03	-0.02	-0.01	-0.17	-0.97
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.66	1.92	3.17	16.29	0.93
W-00-061	*(L = 4.80 m)*					
	Gk	49.41	152.68	255.94	732.86	0.54
	Qk.N-C	0.51	-2.51	-5.53	-12.03	0.96
		8.89	22.37	35.85	107.38	0.48
	Qk.E	0.12	-0.07	-0.26	-0.33	2.17
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		-1.70	2.17	6.03	10.40	1.43
W-00-062-1	*(L = 0.50 m)*					
	Gk	359.67	361.85	364.02	180.92	0.00
	Qk.N-C	-5.06	-4.61	-4.17	-2.31	-0.01
		48.74	49.77	50.80	24.89	0.00
	Qk.E	-1.13	-1.13	-1.12	-0.56	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		8.35	8.23	8.12	4.12	0.00
W-00-062-2	*(L = 1.67 m)*					
	Gk	409.41	386.60	363.80	646.96	-0.02
	Qk.N-C	-2.57	-2.61	-2.65	-4.37	0.00
		82.35	76.80	71.25	128.52	-0.02
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.22	0.45	0.69	0.76	0.14
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		7.76	8.14	8.53	13.62	0.01
W-00-062-3	*(L = 3.16 m)*					
	Gk	128.82	320.09	511.36	1011.48	0.31
	Qk.N-C	1.69	-6.06	-13.80	-19.14	0.67
		23.76	68.33	112.91	215.93	0.34
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.44	1.15	1.86	3.64	0.32
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		3.41	6.92	10.42	21.85	0.27
W-00-062-4	*(L = 2.05 m)*					
	Gk	424.47	284.01	143.54	583.23	-0.17
	Qk.N-C	-31.90	-9.56	12.78	-19.63	-0.80
		103.97	47.35	-9.27	97.24	-0.41
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35	0.27	-0.81	0.55	-1.37
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		9.63	5.15	0.68	10.58	-0.30
W-00-063-1	*(L = 0.80 m)*					
	Gk	271.79	310.43	349.07	247.23	0.02
	Qk.N-C	-18.48	-22.64	-26.79	-18.03	0.02
		36.72	44.46	52.20	35.41	0.02
	Qk.E	-1.10	-1.26	-1.43	-1.01	0.02
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

		1.48	1.52	1.56	1.21	0.00
W-00-063-2	*(L = 2.15 m)*					
	Gk	575.65	281.24	-13.17	605.44	-0.38
	Qk.N-C	-15.26	-3.57	8.12	-7.68	-1.18
		104.41	40.17	-24.07	86.47	-0.57
	Qk.E	-0.86	-0.19	0.48	-0.41	-1.27
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		4.97	3.70	2.43	7.97	-0.12
W-00-064	*(L = 8.80 m)*					
	Gk	131.08	115.73	100.37	1018.41	-0.19
	Qk.N-C	-6.60	-5.13	-3.65	-45.13	-0.42
		29.18	30.15	31.12	265.31	0.05
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	4.14
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.67	1.15	0.63	10.11	-0.66
W-00-065	*(L = 31.45 m)*					
	Gk	127.97	123.96	119.95	3898.61	-0.17
	Qk.N-C	-2.09	-3.55	-5.01	-111.66	2.16
		26.77	28.44	30.11	894.45	0.31
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.06	0.05	0.04	1.54	-0.83
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		3.51	2.57	1.64	80.95	-1.91
W-00-066-1 (P1 - P2)	*(L = 1.83 m)*					
	Gk	407.79	190.09	-27.60	247.51	-0.25
	Qk.N-C	-9.20	-10.39	-11.58	-13.52	0.02
		87.50	40.80	-5.90	53.12	-0.25
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		7.88	3.81	-0.26	4.96	-0.23
W-00-066-1 (P2 - P3)	Gk	-98.76	-97.10	-95.44	-51.02	0.00
	Qk.N-C	-38.24	-41.07	-43.91	-21.58	0.01
		3.34	4.32	5.30	2.27	0.02
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	-1.81	-1.98	-2.15	-1.04	0.01
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
W-00-066-2	*(L = 0.59 m)*					
	Gk	320.01	354.82	389.64	209.52	0.01
	Qk.N-C	-22.83	-24.54	-26.26	-14.49	0.01
		34.45	41.93	49.40	24.76	0.02
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		3.55	4.47	5.39	2.64	0.02
W-00-067-1	*(L = 5.10 m)*					
	Gk	375.82	269.05	162.28	1372.14	-0.34
	Qk.N-C	0.04	-1.13	-2.31	-5.78	0.88

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

		91.14	51.59	12.03	263.10	-0.65
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		-0.02	1.34	2.69	6.83	0.86
W-00-067-2	*(L = 1.80 m)*					
	Gk	130.26	120.65	111.05	216.57	-0.02
	Qk.N-C	-5.54	-5.44	-5.34	-9.77	-0.01
		11.39	13.26	15.14	23.81	0.04
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	-0.63	-1.52	-2.41	-2.73	0.17
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
W-00-067-3	*(L = 2.57 m)*					
	Gk	143.98	292.90	441.83	754.23	0.22
	Qk.N-C	-5.83	-2.62	0.60	-6.74	-0.53
		35.39	64.40	93.40	165.82	0.19
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		-0.66	0.81	2.28	2.08	0.78
W-00-067-4	*(L = 1.00 m)*					
	Gk	700.00	612.53	525.06	612.53	-0.02
	Qk.N-C	-0.29	-0.47	-0.64	-0.47	0.06
		149.16	131.84	114.52	131.84	-0.02
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		3.67	3.11	2.55	3.11	-0.03
W-00-067-5	*(L = 1.85 m)*					
	Gk	357.43	324.08	290.74	599.56	-0.03
	Qk.N-C	-4.82	-4.65	-4.48	-8.60	-0.01
		90.30	80.47	70.64	148.86	-0.04
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		2.04	1.93	1.81	3.56	-0.02
W-00-067-6	*(L = 0.40 m)*					
	Gk	165.13	159.20	153.27	64.00	0.00
	Qk.N-C	-11.20	-11.62	-12.05	-4.67	0.00
		25.19	23.47	21.75	9.43	0.00
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.09	1.06	1.04	0.43	0.00
W-00-070	*(L = 3.69 m)*					
	Gk	83.89	218.52	353.15	805.26	0.38
	Qk.N-C	21.88	-15.29	-52.45	-56.33	1.49
		-55.97	66.44	188.85	244.83	1.13
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		7.34	2.08	-3.18	7.66	-1.55
W-00-071-1	*(L = 1.30 m)*					
	Gk	38.71	250.62	462.54	325.56	0.18
	Qk.N-C	3.98	-5.35	-14.68	-6.95	0.38
		-11.96	57.91	127.78	75.23	0.26
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	-0.69	-0.43	-0.18	-0.56	-0.13
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
W-00-071-2	*(L = 3.00 m)*					
	Gk	502.07	259.04	16.00	777.06	-0.47
	Qk.N-C	-16.79	-0.27	16.25	-0.80	-30.78
		122.11	43.81	-34.49	131.42	-0.89
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.34	0.26	0.19	0.79	-0.15
W-00-071-3	*(L = 1.76 m)*					
	Gk	586.09	863.41	1140.73	1519.61	0.09
	Qk.N-C	-2.03	-4.01	-5.99	-7.06	0.14
		144.80	228.11	311.43	401.48	0.11
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		2.83	4.54	6.26	8.00	0.11
W-00-071-4	*(L = 2.20 m)*					
	Gk	1111.70	744.94	378.18	1638.82	-0.18
	Qk.N-C	-5.29	-2.13	1.03	-4.68	-0.54
		299.02	197.30	95.59	434.05	-0.19
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		7.53	5.32	3.11	11.71	-0.15
W-00-071-5	*(L = 1.63 m)*					
	Gk	335.10	262.87	190.65	429.64	-0.07
	Qk.N-C	-19.56	-18.39	-17.22	-30.06	-0.02
		102.98	76.66	50.34	125.29	-0.09
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	-0.02	-0.03	-0.04	-0.05	0.10
		0.79	0.32	-0.15	0.52	-0.40
W-00-071-6	*(L = 1.35 m)*					
	Gk	194.07	270.24	346.41	364.82	0.06
	Qk.N-C	-6.82	-14.58	-22.33	-19.68	0.12
		23.42	49.38	75.33	66.66	0.12
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	-0.76	-0.65	-0.55	-0.88	-0.04
		0.02	0.12	0.22	0.16	0.19
W-00-071-7	*(L =*					

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

	2.80 m)					
	Gk	342.68	522.61	702.54	1463.82	0.16
	Qk.N-C	-8.98	-5.22	-1.47	-14.63	-0.34
		81.30	136.55	191.80	382.48	0.19
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.91	-0.56	-2.03	-1.56	1.23
		0.08	2.52	4.96	7.05	0.45
W-00-071-8	*(L =*					
	1.48 m)					
	Gk	454.55	268.78	83.01	396.72	-0.17
	Qk.N-C	5.32	-0.68	-6.68	-1.00	2.17
		107.51	36.43	-34.65	53.77	-0.48
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	1.40	-0.16	-1.71	-0.23	2.47
		-1.83	4.36	10.55	6.44	0.35
W-00-072-1	*(L =*					
	2.64 m)					
	Gk	9.42	215.85	422.28	570.17	0.42
	Qk.N-C	-0.27	-0.81	-1.35	-2.14	0.29
		-15.54	40.69	96.93	107.49	0.61
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		-0.80	0.03	0.87	0.09	11.36
W-00-072-2	*(L =*					
	1.49 m)					
	Gk	461.64	454.57	447.51	677.31	0.00
	Qk.N-C	-6.12	-4.90	-3.69	-7.31	-0.06
		114.80	111.81	108.83	166.60	-0.01
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		2.24	3.13	4.03	4.66	0.07
W-00-072-3	*(L =*					
	1.25 m)					
	Gk	764.03	962.16	1160.29	1202.70	0.04
	Qk.N-C	-2.70	-3.33	-3.95	-4.16	0.04
		179.32	228.01	276.69	285.01	0.04
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		9.10	11.08	13.07	13.85	0.04
W-00-072-4	*(L =*					
	2.92 m)					
	Gk	463.93	292.97	122.00	855.46	-0.28
	Qk.N-C	-3.26	-7.11	-10.97	-20.77	0.26
		122.95	75.68	28.42	220.99	-0.30
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		3.46	1.62	-0.22	4.73	-0.55
W-00-072-5	*(L =*					
	1.67 m)					
	Gk	100.65	213.04	325.43	355.78	0.15
	Qk.N-C	-3.50	-10.09	-16.67	-16.84	0.18

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

		5.30	33.81	62.32	56.46	0.23
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	-1.86	-1.98	-2.10	-3.30	0.02
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
W-00-072-6	*(L = 1.63 m)*					
	Gk	609.53	465.48	321.44	758.74	-0.08
	Qk.N-C	-9.23	-5.90	-2.56	-9.61	-0.15
		150.75	113.21	75.67	184.53	-0.09
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		3.06	2.64	2.22	4.31	-0.04
W-00-072-7	*(L = 0.85 m)*					
	Gk	172.09	144.16	116.23	123.04	-0.03
	Qk.N-C	0.23	-6.98	-14.18	-5.96	0.15
		22.94	19.80	16.66	16.90	-0.02
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.40	1.23	1.05	1.05	-0.02
W-00-073-1	*(L = 2.20 m)*					
	Gk	1134.26	1006.58	878.91	2215.07	-0.05
	Qk.N-C	-4.01	-5.23	-6.45	-11.51	0.09
		289.44	274.07	258.69	603.10	-0.02
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		9.10	9.50	9.90	20.90	0.02
W-00-073-2	*(L = 1.67 m)*					
	Gk	698.08	634.62	571.16	1059.95	-0.03
	Qk.N-C	-3.75	-16.80	-29.85	-28.07	0.22
		240.94	216.32	191.69	361.30	-0.03
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		10.81	12.42	14.03	20.74	0.04
W-00-074	*(L = 8.40 m)*					
	Gk	259.42	455.44	651.47	3825.71	0.60
	Qk.N-C	0.70	-2.44	-5.57	-20.46	1.80
		59.74	136.46	213.19	1146.30	0.79
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.50	5.22	9.95	43.88	1.27
W-00-075	*(L = 1.18 m)*					
	Gk	604.36	880.27	1156.18	1037.46	0.06
	Qk.N-C	26.60	-11.40	-49.39	-13.43	0.65
		169.26	286.52	403.78	337.69	0.08
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		4.78	8.85	12.93	10.43	0.09
W-00-076	*(L =*					
	4.35 m)					
	Gk	284.59	363.23	441.88	1579.98	0.16
	Qk.N-C	-27.64	-10.56	6.52	-45.93	-1.17
		133.93	83.77	33.60	364.37	-0.43
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		-3.21	7.84	18.88	34.09	1.02
W-00-077	*(L =*					
	1.18 m)					
	Gk	549.63	401.38	253.12	473.03	-0.07
	Qk.N-C	-16.58	-23.18	-29.77	-27.31	0.06
		201.70	137.49	73.29	162.04	-0.09
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		2.62	2.52	2.43	2.97	-0.01
W-00-078	*(L =*					
	3.81 m)					
	Gk	467.64	254.02	40.40	967.83	-0.53
	Qk.N-C	-5.43	-1.43	2.57	-5.46	-1.77
		161.73	74.53	-12.66	283.97	-0.74
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.44	1.63	1.82	6.20	0.07
W-00-079	*(L =*					
	9.00 m)					
	Gk	306.09	373.12	440.16	3358.12	0.27
	Qk.N-C	-1.25	-2.08	-2.91	-18.74	0.60
		87.44	101.84	116.23	916.54	0.21
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		-0.43	5.71	11.86	51.43	1.61
W-00-080	*(L =*					
	1.19 m)					
	Gk	174.31	272.65	370.99	323.78	0.07
	Qk.N-C	1.06	-1.37	-3.81	-1.63	0.35
		26.98	77.35	127.73	91.86	0.13
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		4.73	3.13	1.53	3.72	-0.10
W-00-081	*(L =*					
	1.14 m)					
	Gk	209.99	256.86	303.73	293.07	0.03
	Qk.N-C	-8.77	-5.62	-2.48	-6.41	-0.11
		59.12	81.16	103.19	92.60	0.05
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		3.23	2.26	1.29	2.58	-0.08
W-00-082	*(L =*					

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

	1.02 m)					
	Gk	246.09	297.47	348.86	304.91	0.03
	Qk.N-C	-20.27	-15.71	-11.16	-16.11	-0.05
		73.43	100.72	128.01	103.24	0.05
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	-0.14
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.66	0.94	0.22	0.96	-0.13
W-00-083	*(L =*					
	3.12 m)					
	Gk	240.23	258.67	277.11	808.23	0.04
	Qk.N-C	-12.82	-8.21	-3.61	-25.67	-0.29
		98.24	58.38	18.52	182.41	-0.36
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		-1.68	6.26	14.21	19.57	0.66
W-00-084	*(L =*					
	4.76 m)					
	Gk	-15.79	955.93	1927.65	4552.40	0.81
	Qk.N-C	-28.01	-10.05	7.91	-47.86	-1.42
		14.16	277.64	541.13	1322.21	0.75
	Qk.E	-0.03	-0.01	0.01	-0.04	-1.66
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		7.62	19.70	31.79	93.83	0.49
W-00-086	*(L =*					
	3.30 m)					
	Gk	2252.30	1285.43	318.55	4243.48	-0.41
	Qk.N-C	-33.90	-15.94	2.03	-52.62	-0.62
		632.21	369.62	107.03	1220.20	-0.39
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		3.62	1.03	-1.55	3.41	-1.38
	Qk.S	-0.02	-0.01	0.00	-0.03	-0.38
		39.91	22.76	5.62	75.14	-0.41
W-00-090-1	*(L =*					
	2.46 m)					
	Gk	174.20	337.54	500.88	831.81	0.20
	Qk.N-C	-2.76	-3.30	-3.85	-8.14	0.07
		12.51	63.62	114.74	156.79	0.33
	Qk.E	0.06	-0.07	-0.21	-0.18	0.77
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		2.34	7.04	11.74	17.35	0.27
W-00-090-2	*(L =*					
	0.70 m)					
	Gk	557.04	555.86	554.67	389.10	0.00
	Qk.N-C	-11.89	-12.41	-12.93	-8.69	0.00
		119.33	118.90	118.48	83.23	0.00
	Qk.E	-0.36	-0.37	-0.39	-0.26	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		14.57	14.69	14.81	10.28	0.00
W-00-090-3	*(L =*					
	1.89 m)					
	Gk	304.10	589.92	875.75	1115.07	0.15
	Qk.N-C	10.77	-13.59	-37.94	-25.69	0.56

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

		13.50	146.56	279.62	277.03	0.29
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		-1.27	0.76	2.78	1.43	0.84
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		12.45	17.68	22.91	33.42	0.09
W-00-091	*(L = 4.80 m)*					
	Gk	89.33	96.30	103.27	462.22	0.06
	Qk.N-C	-1.77	-3.21	-4.65	-15.41	0.36
		26.98	23.55	20.12	113.04	-0.12
	Qk.E	0.09	0.00	-0.10	-0.01	32.17
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.33	0.78	1.23	3.75	0.46
W-00-092	*(L = 6.70 m)*					
	Gk	300.90	167.61	34.33	1123.00	-0.89
	Qk.N-C	-11.70	-5.64	0.43	-37.79	-1.20
		80.31	41.10	1.88	275.36	-1.07
	Qk.E	-0.92	-0.56	-0.20	-3.75	-0.72
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		9.38	4.36	-0.66	29.21	-1.29
W-00-093-1	*(L = 0.66 m)*					
	Gk	54.25	175.45	296.65	116.04	0.08
	Qk.N-C	3.46	-12.01	-27.48	-7.95	0.14
		2.87	23.82	44.77	15.75	0.10
	Qk.E	0.42	-2.07	-4.56	-1.37	0.13
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.39	5.07	9.74	3.35	0.10
W-00-093-2	*(L = 0.55 m)*					
	Gk	425.65	461.58	497.51	255.53	0.01
	Qk.N-C	-28.51	-14.80	-1.10	-8.19	-0.09
		93.23	96.08	98.93	53.19	0.00
	Qk.E	-4.89	-1.85	1.18	-1.03	-0.15
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		15.99	16.25	16.52	9.00	0.00
W-00-094	*(L = 8.80 m)*					
	Gk	91.22	147.66	204.09	1299.38	0.56
	Qk.N-C	-2.47	-0.83	0.82	-7.26	-2.92
		30.22	40.63	51.05	357.57	0.38
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		-0.07	1.72	3.51	15.12	1.53
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		-0.06	2.91	5.87	25.57	1.50
W-00-095-1	*(L = 0.71 m)*					
	Gk	443.60	549.18	654.77	388.90	0.02
	Qk.N-C	0.63	-0.68	-1.99	-0.48	0.23
		59.61	89.67	119.74	63.50	0.04
	Qk.E	-0.68	-0.39	-0.11	-0.28	-0.08
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		5.86	8.53	11.20	6.04	0.04
W-00-095-2	*(L = 5.78 m)*					
	Gk	74.40	686.57	1298.73	3969.63	0.86
	Qk.N-C	5.54	-2.45	-10.43	-14.15	3.14
		10.58	170.74	330.89	987.19	0.90
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		-9.80	12.78	35.37	73.92	1.70
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.60	18.72	36.83	108.22	0.93
W-00-096-1	*(L = 0.40 m)*					
	Gk	1613.48	1555.61	1497.74	616.64	0.00
	Qk.N-C	-26.79	-25.58	-24.37	-10.14	0.00
		423.74	405.90	388.06	160.90	0.00
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		18.00	16.55	15.10	6.56	-0.01
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		46.80	45.32	43.83	17.96	0.00
W-00-096-2	*(L = 6.20 m)*					
	Gk	364.60	340.76	316.93	2113.96	-0.07
	Qk.N-C	-10.16	-6.27	-2.38	-38.91	-0.64
		102.33	80.31	58.30	498.22	-0.28
	Qk.E	-1.41	-0.49	0.42	-3.06	-1.93
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		10.25	7.87	5.49	48.83	-0.31
W-00-097-2	*(L = 5.45 m)*					
	Gk	65.93	167.38	268.84	912.84	0.55
	Qk.N-C	-1.89	-1.89	-1.89	-10.32	0.00
		23.26	59.24	95.21	323.05	0.55
	Qk.E	-0.10	-0.02	0.06	-0.11	-3.47
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		-0.23	0.19	0.60	1.02	2.01
W-00-097-3	*(L = 3.40 m)*					
	Gk	87.62	128.35	169.07	435.91	0.18
	Qk.N-C	-0.76	-1.80	-2.84	-6.12	0.33
		23.27	41.35	59.44	140.46	0.25
	Qk.E	0.01	-0.06	-0.12	-0.20	0.64
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	-0.46	-0.22	0.02	-0.75	-0.62
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
W-00-098-1	*(L = 0.65 m)*					
	Gk	467.10	484.52	501.95	314.88	0.00
	Qk.N-C	-33.40	-20.64	-7.87	-13.41	-0.07
		179.74	161.35	142.97	104.86	-0.01
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		8.59	9.10	9.60	5.91	0.01
W-00-098-2	*(L =*					

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

	4.50 m)					
	Gk	198.03	176.11	154.19	792.49	-0.09
	Qk.N-C	-6.47	-2.31	1.86	-10.38	-1.35
		85.28	57.04	28.79	256.68	-0.37
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.55	1.17	0.79	5.26	-0.24
W-00-099	*(L =*					
	8.82 m)					
	Gk	26.87	44.48	62.10	392.40	0.58
	Qk.N-C	-1.20	-0.84	-0.48	-7.41	-0.63
		14.92	18.13	21.35	159.94	0.26
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.13	0.21	0.30	1.89	0.57
W-00-100	*(L =*					
	7.97 m)					
	Gk	43.89	302.97	562.05	2415.76	1.14
	Qk.N-C	-6.44	-3.23	-0.02	-25.75	-1.32
		-30.40	87.85	206.09	700.45	1.79
	Qk.E	0.03	-0.04	-0.11	-0.31	2.27
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	-0.09	-0.04	0.02	-0.30	-1.90
		3.66	7.21	10.76	57.48	0.65
W-00-101	*(L =*					
	8.78 m)					
	Gk	278.11	163.56	49.01	1436.59	-1.03
	Qk.N-C	-0.57	-3.03	-5.48	-26.58	1.19
		55.86	46.90	37.95	411.95	-0.28
	Qk.E	-0.54	-0.01	0.53	-0.05	-145.97
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	-0.13	-0.04	0.05	-0.34	-3.33
		8.85	3.70	-1.46	32.47	-2.04
W-00-102	*(L =*					
	4.59 m)					
	Gk	76.02	218.64	361.26	1004.50	0.50
	Qk.N-C	-0.57	-8.62	-16.67	-39.59	0.72
		9.55	80.95	152.35	371.93	0.68
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		3.04	3.62	4.20	16.65	0.12
	Qk.S	0.02	-0.01	-0.04	-0.05	2.59
		2.58	3.29	3.99	15.10	0.16
W-00-103-1	*(L =*					
	0.70 m)					
	Gk	113.05	112.95	112.85	79.56	0.00
	Qk.N-C	4.66	-2.58	-9.81	-1.81	0.33
		32.02	38.53	45.04	27.14	0.02
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		-0.01	0.04	0.09	0.03	0.13
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		-0.01	0.03	0.06	0.02	0.15
W-00-103-2	*(L =*					
	0.70 m)					
	Gk	255.87	262.38	268.90	183.67	0.00
	Qk.N-C	-10.91	-8.08	-5.25	-5.66	-0.04

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

		84.31	81.95	79.60	57.37	0.00
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.08	0.06	0.04	0.04	-0.04
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.66	0.72	0.78	0.51	0.01
W-00-104-1	*(L = 0.70 m)*					
	Gk	71.06	67.85	64.63	47.79	-0.01
	Qk.N-C	-12.38	-15.50	-18.62	-10.92	0.02
		36.89	39.03	41.17	27.49	0.01
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.03	0.03	0.03	0.02	0.01
	Qk.S	-0.05	-0.10	-0.16	-0.07	0.06
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
W-00-104-2	*(L = 0.70 m)*					
	Gk	98.67	110.33	121.99	77.23	0.01
	Qk.N-C	-12.61	-9.71	-6.81	-6.80	-0.03
		44.77	45.23	45.69	31.66	0.00
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.02	0.01	0.01	0.01	-0.05
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02
		0.18	0.33	0.47	0.23	0.05
W-00-105	*(L = 8.01 m)*					
	Gk	-8.56	11.79	32.15	94.41	2.30
	Qk.N-C	-13.36	-7.29	-1.22	-58.38	-1.11
		15.93	16.06	16.19	128.56	0.01
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.96	0.42	-1.12	3.38	-4.86
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.97	0.20	-0.56	1.63	-5.01
W-00-106	*(L = 1.58 m)*					
	Gk	-100.74	133.73	368.20	211.86	0.46
	Qk.N-C	5.26	-6.55	-18.36	-10.37	0.48
		-31.75	54.64	141.03	86.56	0.42
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		-0.10	0.02	0.14	0.03	1.80
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		-0.73	2.35	5.43	3.72	0.35
W-00-107	*(L = 1.89 m)*					
	Gk	-237.46	136.73	510.91	258.44	0.86
	Qk.N-C	-4.57	-7.37	-10.17	-13.93	0.12
		-53.88	37.80	129.48	71.45	0.76
	Qk.E	-0.60	-0.40	-0.20	-0.75	-0.16
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.47
		-1.39	0.89	3.17	1.68	0.81
W-00-108	*(L = 1.74 m)*					
	Gk	324.81	1897.08	3469.35	3294.45	0.24
	Qk.N-C	-7.74	-13.89	-20.04	-24.12	0.13
		106.19	425.37	744.55	738.69	0.22
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		15.52	15.78	16.05	27.41	0.00

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		11.79	41.51	71.22	72.08	0.21
W-00-109-1	*(L = 0.59 m)*					
	Gk	30.91	56.90	82.90	33.65	0.05
	Qk.N-C	-3.25	-3.36	-3.46	-1.98	0.00
		16.92	28.06	39.19	16.59	0.04
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		-0.02	0.09	0.19	0.05	0.12
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.04	0.08	0.02	0.11
W-00-109-2	*(L = 4.36 m)*					
	Gk	180.51	41.75	-97.01	181.96	-2.41
	Qk.N-C	-0.92	-8.89	-16.86	-38.74	0.65
		78.27	35.07	-8.13	152.85	-0.89
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.13	0.30	-0.53	1.30	-2.01
	Qk.S	0.21	-0.61	-1.44	-2.68	0.97
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
W-00-110	*(L = 1.74 m)*					
	Gk	314.30	1894.87	3475.44	3290.61	0.24
	Qk.N-C	-7.92	-14.66	-21.41	-25.47	0.13
		99.27	422.61	745.94	733.89	0.22
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		15.55	15.78	16.00	27.40	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.22
		8.03	43.54	79.04	75.61	0.24
W-00-111	*(L = 1.89 m)*					
	Gk	-249.99	172.72	595.43	326.48	0.77
	Qk.N-C	-2.87	-7.40	-11.93	-13.99	0.19
		-56.77	44.35	145.47	83.82	0.72
	Qk.E	-0.51	-0.42	-0.33	-0.79	-0.07
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		-5.23	4.52	14.28	8.55	0.68
W-00-112	*(L = 1.79 m)*					
	Gk	-161.39	113.10	387.58	202.58	0.72
	Qk.N-C	9.02	-5.97	-20.96	-10.69	0.75
		-49.53	35.06	119.64	62.80	0.72
	Qk.E	0.03	-0.07	-0.17	-0.13	0.44
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		-4.31	5.01	14.33	8.98	0.56
W-00-113	*(L = 8.23 m)*					
	Gk	106.03	30.18	-45.68	248.33	-3.45
	Qk.N-C	-7.31	-9.39	-11.47	-77.27	0.30
		26.67	18.56	10.46	152.75	-0.60
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		-1.48	0.28	2.03	2.30	8.63
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		3.10	0.71	-1.68	5.83	-4.62
W-00-114-1	*(L =*					

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

	0.59 m)					
	Gk	75.67	100.35	125.04	59.35	0.02
	Qk.N-C	-1.08	-1.29	-1.51	-0.76	0.02
		22.57	33.58	44.59	19.86	0.03
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		-0.02	0.08	0.19	0.05	0.12
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.09	1.13	1.17	0.67	0.00
W-00-114-2	*(L =*					
	4.36 m)					
	Gk	189.43	44.30	-100.83	193.06	-2.38
	Qk.N-C	-0.12	-8.09	-16.05	-35.24	0.72
		79.91	35.52	-8.86	154.83	-0.91
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.17	0.33	-0.51	1.44	-1.86
	Qk.S	0.44	-0.79	-2.02	-3.44	1.13
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
W-00-120	*(L =*					
	4.76 m)					
	Gk	-77.68	-2.26	73.15	-10.76	-26.42
	Qk.N-C	-9.24	-4.32	0.59	-20.56	-0.90
		-11.38	2.07	15.53	9.87	5.14
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	-3.16
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
W-00-121-1	*(L =*					
	0.44 m)					
	Gk	241.83	360.62	479.41	158.15	0.02
	Qk.N-C	-1.23	-2.27	-3.31	-0.99	0.03
		54.21	83.35	112.50	36.56	0.03
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
W-00-121-2	*(L =*					
	1.50 m)					
	Gk	683.84	342.85	1.86	514.27	-0.25
	Qk.N-C	-3.28	-4.48	-5.69	-6.73	0.07
		165.20	85.28	5.36	127.91	-0.23
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
W-00-121-3	*(L =*					
	3.42 m)					
	Gk	-54.45	88.19	230.83	302.05	0.92
	Qk.N-C	6.18	-3.24	-12.65	-11.09	1.66
		-20.74	22.79	66.33	78.06	1.09
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
W-00-121-4	*(L =*					
	2.29 m)					
	Gk	-83.99	87.80	259.59	201.06	0.75
	Qk.N-C	27.21	-9.77	-46.76	-22.38	1.44

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

		-42.51	22.94	88.39	52.53	1.09
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	1.34
W-00-121-5	*(L = 3.67 m)*					
	Gk	151.11	134.98	118.85	495.38	-0.07
	Qk.N-C	4.01	-0.65	-5.32	-2.39	4.38
		17.50	26.89	36.27	98.67	0.21
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.01	0.00	-0.01	-0.01	3.59
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
W-00-121-6	*(L = 1.55 m)*					
	Gk	292.67	108.93	-74.80	168.75	-0.44
	Qk.N-C	-3.07	-1.69	-0.31	-2.62	-0.21
		71.65	24.48	-22.69	37.92	-0.50
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	-0.09	-0.03	0.04	-0.04	-0.66
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
W-00-122-1	*(L = 3.10 m)*					
	Gk	-117.20	200.44	518.08	620.76	0.82
	Qk.N-C	1.40	-1.96	-5.31	-6.06	0.89
		-32.64	53.88	140.40	166.87	0.83
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.30
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
W-00-122-2	*(L = 3.40 m)*					
	Gk	483.18	206.68	-69.81	703.34	-0.76
	Qk.N-C	-10.75	-3.60	3.55	-12.26	-1.13
		137.29	57.82	-21.66	196.75	-0.78
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	-1.91
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
W-00-123	*(L = 8.32 m)*					
	Gk	183.34	138.32	93.30	1150.84	-0.45
	Qk.N-C	-1.36	-1.52	-1.67	-12.61	0.14
		43.80	34.42	25.04	286.35	-0.38
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
W-00-124	*(L = 8.85 m)*					
	Gk	102.93	95.63	88.33	846.33	-0.11
	Qk.N-C	-0.71	-0.55	-0.40	-4.90	-0.41
		26.43	25.29	24.15	223.82	-0.07
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.04	0.02	0.00	0.15	-1.72
W-00-125-1	*(L = 3.73 m)*					
	Gk	92.43	101.41	110.39	378.14	0.06
	Qk.N-C	-8.30	-5.71	-3.12	-21.28	-0.28
		18.56	28.82	39.08	107.46	0.22
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.96	0.22	-0.53	0.81	-2.14
W-00-125-2	*(L = 0.51 m)*					
	Gk	134.75	68.44	2.12	34.56	-0.08
	Qk.N-C	-4.90	-6.81	-8.73	-3.44	0.02
		41.14	25.52	9.90	12.89	-0.05
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	-0.05	-0.10	-0.14	-0.05	0.04
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
W-00-125-3	*(L = 7.00 m)*					
	Gk	47.81	32.43	17.04	226.91	-0.55
	Qk.N-C	-12.05	-8.38	-4.70	-58.63	-0.51
		24.94	17.05	9.15	119.28	-0.54
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	-0.06	-0.01	0.03	-0.09	-3.78
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
W-00-126-1	*(L = 0.42 m)*					
	Gk	290.84	301.66	312.47	127.98	0.00
	Qk.N-C	-11.15	-11.60	-12.04	-4.92	0.00
		87.38	90.67	93.96	38.47	0.00
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
W-00-126-2	*(L = 0.75 m)*					
	Gk	338.49	331.00	323.52	248.25	0.00
	Qk.N-C	-14.04	-14.12	-14.19	-10.59	0.00
		102.88	100.99	99.10	75.74	0.00
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
W-00-126-3	*(L = 10.52 m)*					
	Gk	106.38	69.28	32.18	729.14	-0.94
	Qk.N-C	-1.83	-9.50	-17.16	-99.95	1.42
		29.52	27.93	26.35	294.00	-0.10
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.01	0.01	0.00	0.06	-2.20
W-00-126-4	*(L =*					

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

	0.53 m)					
	Gk	64.50	33.34	2.18	17.67	-0.08
	Qk.N-C	-12.96	-11.50	-10.04	-6.10	-0.01
		31.82	21.52	11.22	11.40	-0.04
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.33
W-00-126-5	*(L =*					
	3.63 m)					
	Gk	-3.87	42.66	89.19	154.85	0.66
	Qk.N-C	3.10	-2.53	-8.16	-9.20	1.34
		-1.03	13.25	27.52	48.09	0.65
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	1.17
W-00-126-6	*(L =*					
	0.53 m)					
	Gk	143.57	85.10	26.63	45.10	-0.06
	Qk.N-C	-13.17	-6.85	-0.54	-3.63	-0.08
		45.54	26.87	8.20	14.24	-0.06
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	-0.08
W-00-126-7	*(L =*					
	3.45 m)					
	Gk	23.12	120.23	217.34	414.24	0.46
	Qk.N-C	4.50	-11.47	-27.44	-39.52	0.80
		1.74	39.99	78.23	137.77	0.55
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.83
W-00-126-8	*(L =*					
	1.34 m)					
	Gk	140.45	181.87	223.30	243.71	0.05
	Qk.N-C	-28.29	-23.39	-18.49	-31.35	-0.05
		63.36	70.68	78.00	94.71	0.02
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.38
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
W-00-126-9	*(L =*					
	4.99 m)					
	Gk	209.22	97.40	-14.41	486.47	-0.96
	Qk.N-C	-17.79	-8.30	1.19	-41.45	-0.95
		73.24	33.91	-5.43	169.35	-0.97
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	-2.64
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	-0.01	-0.01	-0.01	-0.06	-0.24
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
W-00-127-1	*(L =*					
	9.58 m)					
	Gk	160.79	67.26	-26.28	644.53	-2.22
	Qk.N-C	-5.97	-4.88	-3.80	-46.78	-0.36

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

		41.91	20.91	-0.09	200.35	-1.60
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.74	0.19	-0.35	1.86	-4.46
W-00-127-2	*(L = 5.26 m)*					
	Gk	23.20	26.07	28.94	137.11	0.10
	Qk.N-C	-13.56	-11.85	-10.15	-62.34	-0.13
		19.83	18.87	17.92	99.26	-0.04
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	-0.02	-0.02	-0.02	-0.09	-0.05
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
W-00-127-3	*(L = 0.54 m)*					
	Gk	-15.46	52.67	120.79	28.18	0.12
	Qk.N-C	-8.16	-7.95	-7.73	-4.25	0.00
		3.99	22.02	40.05	11.79	0.07
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.01	-0.02	-0.05	-0.01	0.12
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
W-00-127-4	*(L = 3.63 m)*					
	Gk	90.64	123.90	157.15	449.74	0.16
	Qk.N-C	-8.58	-6.65	-4.72	-24.15	-0.18
		32.87	39.45	46.03	143.19	0.10
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	-0.04	-0.02	0.00	-0.08	-0.52
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
W-00-127-5	*(L = 0.54 m)*					
	Gk	-23.08	86.84	196.76	46.47	0.11
	Qk.N-C	-10.74	-7.19	-3.65	-3.85	-0.04
		4.38	29.94	55.49	16.02	0.08
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.61
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
W-00-127-6	*(L = 4.42 m)*					
	Gk	4.87	105.11	205.36	464.70	0.70
	Qk.N-C	-9.14	-9.81	-10.47	-43.35	0.05
		10.01	37.31	64.60	164.94	0.54
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	-6.35
W-00-127-7	*(L = 3.44 m)*					
	Gk	22.30	1.59	-19.13	5.45	-7.48
	Qk.N-C	-2.88	-10.29	-17.70	-35.36	0.41
		10.28	12.18	14.08	41.86	0.09
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.87
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
W-00-127-8	*(L = 0.54 m)*					
	Gk	-12.97	38.50	89.97	20.60	0.12
	Qk.N-C	-7.21	-8.45	-9.70	-4.52	0.01
		5.20	19.36	33.52	10.36	0.07
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.16
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
W-00-127-9	*(L = 3.63 m)*					
	Gk	78.01	122.75	167.49	445.58	0.22
	Qk.N-C	-6.12	-5.50	-4.88	-19.96	-0.07
		26.87	37.92	48.97	137.65	0.18
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	1.04
W-00-127-10	*(L = 0.54 m)*					
	Gk	21.01	119.04	217.07	63.70	0.07
	Qk.N-C	-5.04	-6.77	-8.50	-3.62	0.02
		11.18	38.42	65.66	20.56	0.06
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.11
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.06
W-00-127-11	*(L = 1.07 m)*					
	Gk	16.80	135.26	253.72	145.21	0.16
	Qk.N-C	-5.23	-8.96	-12.69	-9.62	0.07
		10.25	45.26	80.27	48.59	0.14
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.23
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.15
W-00-127-12	*(L = 1.57 m)*					
	Gk	277.56	189.21	100.86	297.06	-0.12
	Qk.N-C	-17.60	-19.45	-21.29	-30.53	0.02
		91.21	69.71	48.20	109.44	-0.08
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.01	0.00	-0.01	0.00	-8.16
W-00-127-13	*(L = 2.33 m)*					
	Gk	72.81	49.83	26.85	116.32	-0.18
	Qk.N-C	-14.49	-7.78	-1.07	-18.17	-0.34
		35.16	20.91	6.67	48.82	-0.26
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.90
	Qk.S	-0.09	-0.01	0.08	-0.01	-5.92
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
W-00-128	*(L =*					

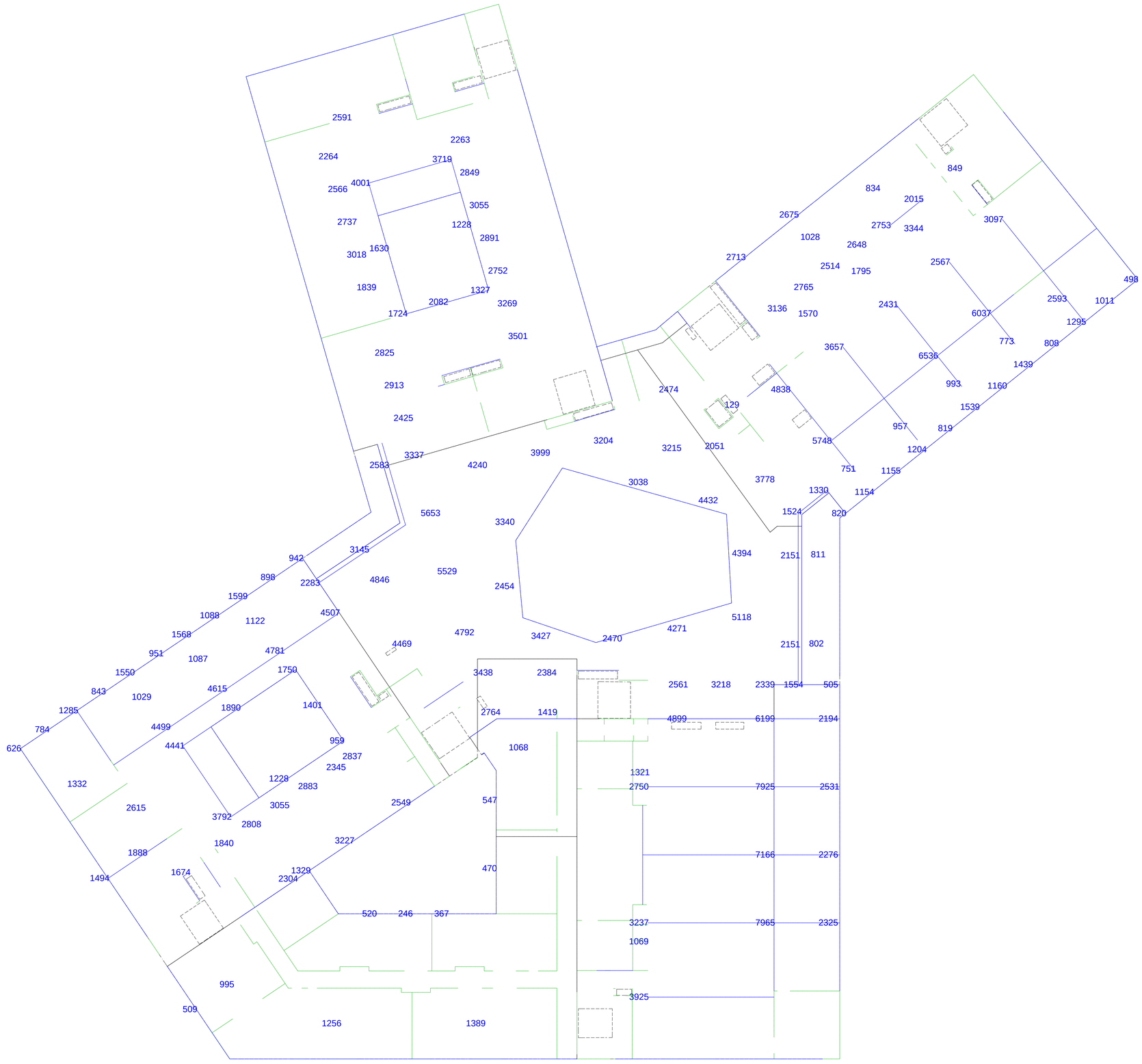
mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

	8.19 m)					
	Gk	23.24	129.46	235.67	1060.39	1.12
	Qk.N-C	-0.12	-0.38	-0.63	-3.09	0.91
		8.88	32.93	56.99	269.76	1.00
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.01	0.03	0.05	0.25	1.02
W-00-129	*(L =*					
	7.14 m)					
	Gk	112.50	98.96	85.42	706.18	-0.16
	Qk.N-C	-0.97	-0.21	0.56	-1.46	-4.46
		31.31	25.93	20.56	185.05	-0.25
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	3.76
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
W-00-130-1	*(L =*					
	14.33 m)					
	Gk	40.76	87.53	134.29	1254.26	1.28
	Qk.N-C	1.40	-0.80	-3.00	-11.49	6.55
		8.88	23.70	38.51	339.60	1.49
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.01	17.98
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.07	0.05	0.03	0.67	-1.05
W-00-130-2	*(L =*					
	0.45 m)					
	Gk	122.48	109.87	97.27	49.44	-0.01
	Qk.N-C	-6.43	-4.93	-3.44	-2.22	-0.02
		36.62	31.82	27.03	14.32	-0.01
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.02	0.02	0.02	0.01	-0.01
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.76	0.75	0.74	0.34	0.00
W-00-130-3	*(L =*					
	10.45 m)					
	Gk	119.70	99.71	79.72	1041.84	-0.35
	Qk.N-C	-6.68	-2.25	2.17	-23.52	-3.42
		38.63	28.42	18.21	296.96	-0.63
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	-0.01	-2.69
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		-0.05	0.00	0.06	0.04	23.91
W-00-130-4	*(L =*					
	1.05 m)					
	Gk	300.52	379.87	459.23	398.87	0.04
	Qk.N-C	-21.22	-9.03	3.15	-9.49	-0.24
		68.11	93.07	118.03	97.73	0.05
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.16
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		2.11	4.47	6.83	4.69	0.09
W-00-131	*(L =*					
	7.57 m)					
	Gk	287.17	143.57	-0.04	1086.79	-1.26
	Qk.N-C	-1.26	-1.01	-0.75	-7.63	-0.32

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

		71.36	37.52	3.68	284.00	-1.14
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	2.46
	Qk.S	0.02	-0.04	-0.10	-0.32	1.87
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
W-00-132	*(L = 7.57 m)*					
	Gk	105.89	115.62	125.34	875.22	0.11
	Qk.N-C	-4.22	-0.58	3.06	-4.38	-7.93
		28.86	30.12	31.38	228.02	0.05
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	-0.01	-1.46
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		-0.03	0.00	0.04	0.02	18.96
W-00-205	*(L = 1.10 m)*					
	Gk	333.43	269.33	205.24	296.13	-0.04
	Qk.N-C	-14.57	-42.76	-70.95	-47.02	0.12
		121.71	136.96	152.20	150.58	0.02
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		7.84	3.07	-1.70	3.38	-0.28
W-00-207	*(L = 1.10 m)*					
	Gk	127.05	234.30	341.55	257.03	0.08
	Qk.N-C	-3.16	-15.19	-27.21	-16.66	0.14
		48.23	75.41	102.58	82.72	0.07
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15
		2.42	2.63	2.83	2.88	0.01
W-00-208	*(L = 1.15 m)*					
	Gk	321.40	181.97	42.54	209.82	-0.15
	Qk.N-C	-6.99	-4.09	-1.19	-4.72	-0.14
		132.12	74.86	17.60	86.32	-0.15
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.10
		2.42	1.22	0.02	1.40	-0.19
W-00-209	*(L = 1.15 m)*					
	Gk	424.83	190.37	-44.10	219.41	-0.24
	Qk.N-C	-11.17	-3.53	4.11	-4.07	-0.42
		188.93	84.21	-20.51	97.06	-0.24
	Qk.E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Qk.S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.61	0.60	-0.41	0.69	-0.32

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

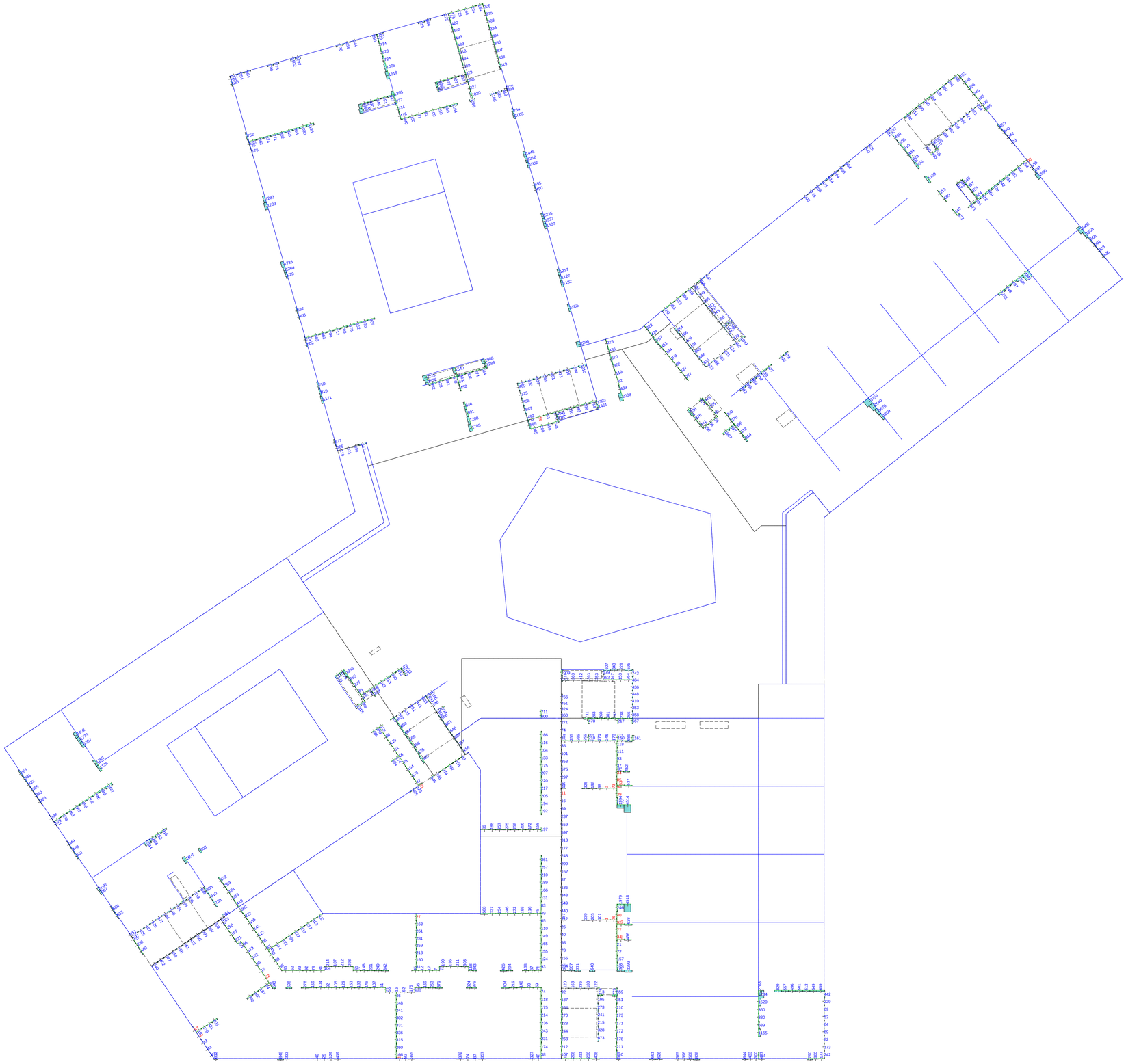


Punktlagerergebnisse
Lagerkraft in t-Richtung in [kN]

Maßstab: 1:185

lastkombinationsweise dargestellt
Maximum aus ¦ berlagerung ¿ber LFN und LKN
Max = 7965, Min = 129

Auftragsnr.	R&P RUFFERT Ingenieurgesellschaft	Seite
Pos. D-00	MicroFe	2022.052



Linienlagerergebnisse

Lagerkraft in t-Richtung in [kN/m]

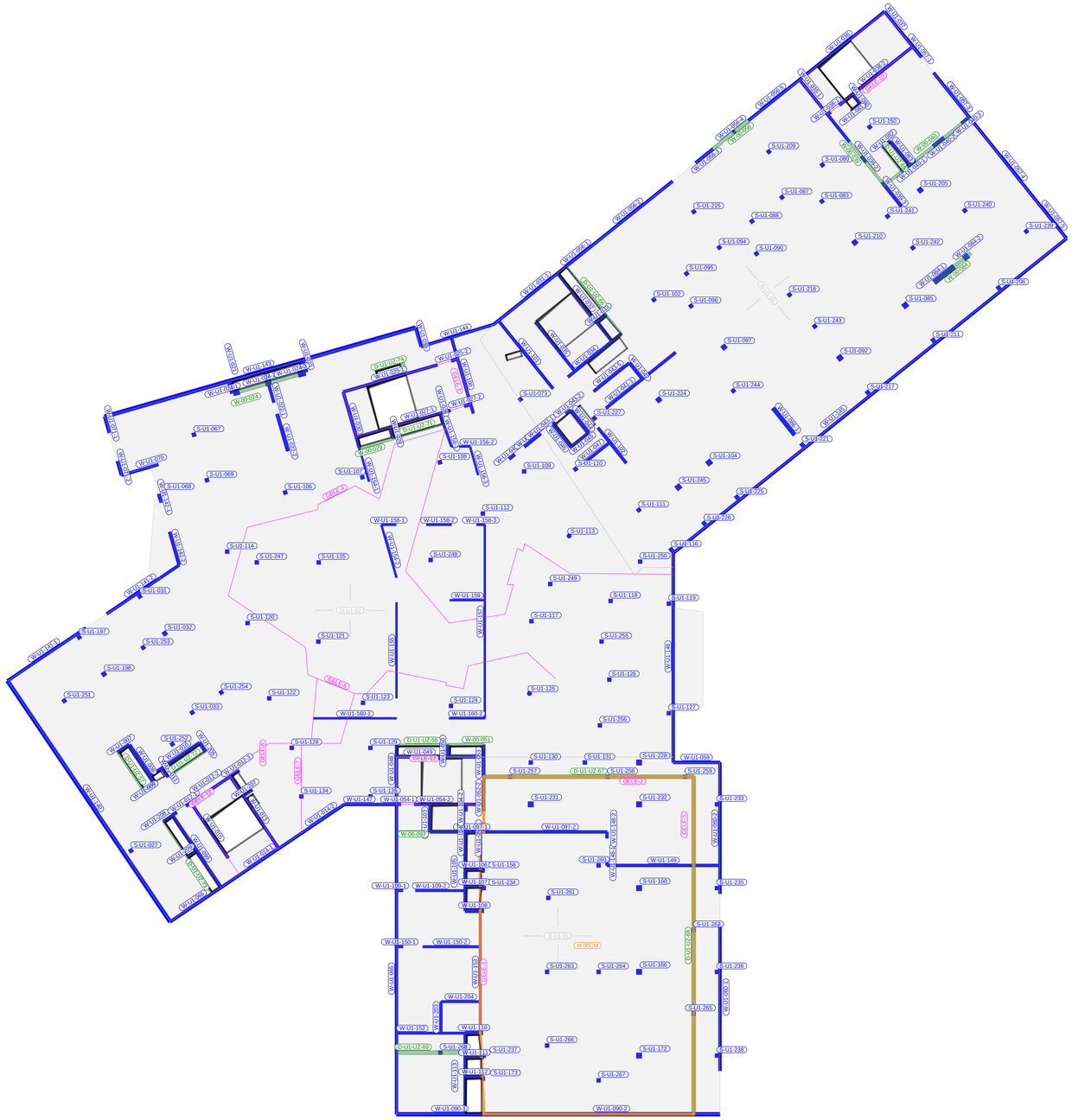
Maßstab: 1:185

lastkombinationsweise dargestellt
Maximum aus ¦ berlagerung ¿ber LFN und LKN
Max = 4518, Min = -98

Auftraggeber:	R&P RUFFERT Ingenieurgesellschaft	Seite
Pos. D-00		MicroFe 2022.052

Kapitel 3.1.5

Decke über UG


S-U1-067
S-U1-070
S-U1-069
S-U1-068
S-U1-106
S-U1-107
S-U1-108
S-U1-109
S-U1-110
S-U1-104
S-U1-245
S-U1-111
S-U1-112
S-U1-113
S-U1-116
S-U1-250
S-U1-249
S-U1-118
S-U1-119
S-U1-117
S-U1-255
S-U1-126
S-U1-125
S-U1-127
S-U1-256
S-U1-114
S-U1-247
S-U1-115
S-U1-248
S-U1-120
S-U1-121
S-U1-197
S-U1-032
S-U1-253
S-U1-198
S-U1-251
S-U1-254
S-U1-122
S-U1-123
S-U1-124
S-U1-033
S-U1-252
S-U1-128
S-U1-134
S-U1-027
S-U1-129
S-U1-130
S-U1-131
S-U1-228
S-U1-257
S-U1-258
S-U1-259
S-U1-231
S-U1-232
S-U1-233
S-U1-260
S-U1-149
S-U1-156
S-U1-234
S-U1-160
S-U1-235
S-U1-261
S-U1-262
S-U1-263
S-U1-264
S-U1-166
S-U1-236
S-U1-265
S-U1-266
S-U1-237
S-U1-172
S-U1-238
S-U1-173
S-U1-267
S-U1-209
S-U1-080
S-U1-205
S-U1-087
S-U1-083
S-U1-215
S-U1-088
S-U1-240
S-U1-241
S-U1-239
S-U1-210
S-U1-242
S-U1-094
S-U1-090
S-U1-095
S-U1-216
S-U1-206
S-U1-102
S-U1-096
S-U1-085
S-U1-243
S-U1-097
S-U1-092
S-U1-211
S-U1-224
S-U1-244
S-U1-217
S-U1-227
S-U1-221
S-U1-073
S-U1-108
S-U1-109
S-U1-110
S-U1-104
S-U1-245
S-U1-111
S-U1-250
S-U1-116
S-U1-113
S-U1-248
S-U1-249
S-U1-118
S-U1-119
S-U1-117
S-U1-255
S-U1-126
S-U1-125
S-U1-127
S-U1-256
S-U1-130
S-U1-131
S-U1-228
S-U1-059
S-U1-257
S-U1-258
S-U1-259
S-U1-231
S-U1-232
S-U1-233
S-U1-260
S-U1-149
S-U1-156
S-U1-234
S-U1-160
S-U1-235
S-U1-261
S-U1-262
S-U1-263
S-U1-264
S-U1-166
S-U1-236
S-U1-265
S-U1-266
S-U1-237
S-U1-172
S-U1-238
S-U1-173
S-U1-267
S-U1-120
S-U1-121

Positionsplan

Positionsplan

Bauteile — Bauteil-Positionen

Positionsgrafik — ¦bersicht der Bauteil-Positionen



Platten — Platten-Positionen

Stahlbeton

Position	Winkel [Á]	Art	Material Längs	Material Quer	Dicke [cm]
D-U1-01, D-U1-02					
	0.0	iso	C 30/37 Q B 500SB	C 30/37 Q B 500SB	32.0
D-U1-03	308.7	iso	C 30/37 Q B 500SB	C 30/37 Q B 500SB	32.0

Winkel: Bewehrungsrichtung r
iso: isotropes Material
Q: Gesteinsk°rnung Quarzit

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Expositionsklasse

gemäß DIN EN 1992-1-1, Tab. 4.1

Position	Seite	Kl	Kommentar
D-U1-01..D-U1-03	umlaufend	XC1	trocken oder ständig nass

Koordinaten

Position	x [m]	y [m]
D-U1-01	-35.92	43.37
	-35.92	11.92
	-3.12	11.92
	-3.12	47.62
	-7.86	47.62
	-7.86	48.17
	-35.92	48.17
D-U1-02	-7.86	48.17
	-7.86	53.38
	-4.82	53.38
	-4.82	62.94
	-7.86	63.32
	-7.86	67.42
	-10.92	67.42
	-11.80	66.67
	-27.46	90.54
	-26.07	92.08
	-33.43	89.84
	-33.99	91.77
	-65.51	82.72
	-63.81	76.79
	-60.83	77.64
	-59.84	74.19
	-60.47	74.23
	-61.06	66.65
	-59.84	66.39
	-61.67	65.15
	-75.37	55.91
	-58.87	31.46
	-41.20	43.37
	-35.92	43.37
	-35.92	48.17
D-U1-03	-11.80	66.67
	-10.92	67.42
	-7.86	67.42
	-7.86	68.87
	-7.52	69.14
	32.03	100.81
	13.59	123.84
	-23.36	94.25
	-26.07	92.08
	-27.46	90.54

Dickenbereiche

Position	Dicke [cm]
H-35CM	35.0

Koordinaten

Position	x [m]	y [m]
H-35CM	-27.07	46.17

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

	-5.78	46.17
	-5.78	11.92
	-27.07	11.92
	-27.42	20.15
	-27.42	40.57
	-27.07	40.57

Aussparungen

Position	x [m]	y [m]
AUSP-1	-59.41	41.55
	-57.13	38.17
	-56.38	38.68
	-58.66	42.06
AUSP-2	-15.42	92.29
	-14.06	90.51
	-13.23	91.18
	-14.67	92.88
AUSP-3	-18.32	83.18
	-19.84	81.98
	-18.16	79.85
	-16.64	81.05
AUSP-4	-48.78	86.38
	-45.46	87.33
	-45.71	88.20
	-49.03	87.25
AUSP-5	-52.38	85.35
	-49.07	86.30
	-49.31	87.16
	-52.63	86.21
AUSP-6	-39.58	79.70
	-36.42	80.61
	-36.67	81.48
	-39.83	80.57
AUSP-7	-36.38	81.56
	-36.11	80.60
	-31.29	81.98
	-31.56	82.94
AUSP-8	-15.63	92.49
	-14.85	93.12
	-18.66	97.88
	-19.45	97.25
AUSP-9	-31.07	49.27
	-35.82	49.27
	-35.82	48.37
	-31.07	48.37
AUSP-10	-30.50	49.27
	-30.50	48.37
	-27.22	48.37
	-27.22	49.27
AUSP-11	10.33	115.27
	9.66	114.74
	10.29	113.96
	10.95	114.49
AUSP-12	-28.82	36.92
	-27.32	36.92
	-27.32	40.42
	-28.82	40.42

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

AUSP-13	-27.32	17.85
	-27.57	19.97
	-28.82	19.97
	-28.82	17.85
AUSP-14	-32.37	40.72
	-29.02	40.72
	-29.02	43.27
	-32.37	43.27
AUSP-15	-27.32	17.55
	-28.82	17.55
	-28.82	15.90
	-27.32	15.90
AUSP-16	13.51	110.00
	15.30	107.78
	15.94	108.30
	14.14	110.50
AUSP-17	-55.41	41.66
	-53.17	38.41
	-49.37	40.98
	-51.57	44.26
AUSP-18	-63.99	48.60
	-61.52	44.94
	-60.65	45.52
	-63.13	49.21
AUSP-19	-60.69	46.22
	-60.36	45.72
	-59.45	46.20
	-59.84	46.79
AUSP-20	-24.84	88.98
	-24.69	88.45
	-23.20	88.87
	-23.35	89.40
AUSP-21	-37.99	87.33
	-37.76	86.52
	-35.32	87.22
	-35.55	88.03
AUSP-22	-16.54	88.18
	-15.69	87.13
	-12.53	89.65
	-13.31	90.77
AUSP-23	-17.91	83.37
	-16.33	81.37
	-15.78	81.96
	-17.30	83.86
AUSP-24	-28.82	32.77
	-27.57	32.77
	-27.32	34.58
	-27.32	34.90
	-28.82	34.90
AUSP-25	-52.58	46.26
	-51.35	44.44
	-50.77	44.83
	-52.00	46.65
AUSP-26	-50.44	43.09
	-49.86	43.48
	-50.49	44.41
	-51.07	44.02

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

AUSP-27	-56.98	37.96
	-54.64	34.49
	-53.91	34.98
	-56.25	38.45
AUSP-28	-59.03	46.29
	-55.44	48.71
	-55.91	49.40
	-59.50	46.98
AUSP-34	-33.37	48.05
	-33.38	43.47
	-29.30	43.47
	-29.30	48.02
AUSP-39	-37.70	81.44
	-33.72	82.59
	-34.95	86.94
	-38.92	85.77
AUSP-40	-28.82	36.62
	-28.82	35.20
	-27.32	35.20
	-27.32	36.62
AUSP-43	-28.92	11.97
	-27.29	11.97
	-27.29	15.54
	-28.92	15.54
AUSP-44	9.47	114.90
	12.79	117.56
	10.14	120.88
	6.80	118.23
AUSP-45	-19.30	89.41
	-15.79	92.21
	-18.22	95.26
	-21.73	92.46

Flächengelenke

Position	$K_{R,r}$	$K_{R,s}$	$K_{T,t}$
GELE-1..GELE-8, GELE-10, GELE-12, GELE-13	frei	fest	fest

Koordinaten

Position	x [m]	y [m]
GELE-1	-40.00	80.63
	-28.39	83.96
	-29.72	88.57
	-41.32	85.24
	-40.00	80.63
GELE-2	-27.07	46.17
	-5.78	46.17
GELE-3	-27.42	20.15
	-27.42	32.56
GELE-4	-7.86	66.73
	-18.32	66.82
	-22.89	69.82
	-23.11	69.06
	-23.65	69.36
	-24.68	65.67

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

		-24.06	65.67
		-24.91	62.66
		-30.57	61.78
		-34.99	67.04
		-30.96	81.45
		-36.10	79.98
		-37.65	74.37
		-40.11	75.70
		-43.89	73.80
		-43.88	73.30
		-51.06	71.50
		-52.99	64.52
		-45.13	59.32
		-44.92	56.53
		-43.99	56.16
		-44.58	49.57
		-41.58	49.57
		-40.18	54.64
		-38.98	54.60
		-36.80	56.96
		-30.86	55.76
		-30.93	55.47
		-29.13	55.11
		-28.63	57.43
		-22.71	58.78
		-19.81	56.16
	GELE-5	-5.78	46.17
		-5.78	11.92
	GELE-6	-43.99	56.16
		-40.18	54.64
	GELE-7	-45.57	40.43
		-45.57	49.57
	GELE-8	-52.33	46.52
		-52.65	46.99
		-48.83	49.57
		-44.58	49.57
	GELE-10	4.97	116.93
		7.80	113.38
		16.31	120.19
		13.55	123.62
		10.17	120.91
	GELE-12	-35.92	43.37
		-27.07	43.37
		-27.07	48.17
		-35.92	48.17
		-35.92	43.37
	GELE-13	-51.83	36.21
		-56.76	43.52
		-52.78	46.21
		-47.85	38.89

Unterz¿ge

Unterzug-Positionen

Stahlbeton

Position	Lªnge [m]	Betonstahl Lªngs	Betonstahl B¿gel	Beton
D-U1-UZ-56	5.22	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-U1-UZ-57	4.65	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

D-U1-UZ-65	3.12	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-U1-UZ-66	8.84	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-U1-UZ-67	21.29	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-U1-UZ-68	34.25	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-U1-UZ-69	6.96	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-U1-UZ-71	5.26	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-U1-UZ-72	4.65	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-U1-UZ-73	8.82	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
D-U1-UZ-74	5.09	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
W-00-024	6.20	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
W-00-029	3.60	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
W-00-039	5.67	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
W-00-040	11.05	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
W-00-051	3.63	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
W-00-056	4.60	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
W-00-084	4.76	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q
W-00-097	3.40	B 500SB	B 500SB	C 30/37 Q

Q: Gesteinsk°rnung Quarzit

Abminderung

Position	F_D	$F_{S,s}$	$F_{S,t}$	F_T	$F_{B,s}$	$F_{B,t}$
D-U1-UZ-56, D-U1-UZ-57, D-U1-UZ-65..D-U1-UZ-69, D-U1-UZ-71..D-U1-UZ-74, W-00-024, W-00-029, W-00-039, W-00-040, W-00-051, W-00-056, W-00-084, W-00-097	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00

F_D: Abminderungsfaktor f¿r die Dehnsteifigkeit
$F_{S,s}$: Abminderungsfaktor f¿r die Schubsteifigkeit in s-Richtung
$F_{S,t}$: Abminderungsfaktor f¿r die Schubsteifigkeit in t-Richtung
F_T: Abminderungsfaktor f¿r die Torsionssteifigkeit
$F_{B,s}$: Abminderungsfaktor f¿r die Biegesteifigkeit um s-Achse
$F_{B,t}$: Abminderungsfaktor f¿r die Biegesteifigkeit um t-Achse

Querschnitt

Position	Exz.	b_{Pl} [cm]	h_f [cm]	b_w [cm]	h [cm]
D-U1-UZ-56, D-U1-UZ-57, D-U1-UZ-65, D-U1-UZ-66	¦B	17.5	32.0	17.5	92.0
D-U1-UZ-67, D-U1-UZ-68	UZ	40.0	32.0	40.0	122.0
D-U1-UZ-69	UZ	40.0	32.0	40.0	82.0
D-U1-UZ-71..D-U1-UZ-74	¦B	17.5	32.0	17.5	92.0
W-00-024	¦B	40.0	20.0	40.0	320.0
W-00-029	¦B	30.0	20.0	30.0	320.0
W-00-039, W-00-040	¦B	35.0	20.0	30.0	320.0
W-00-051	¦B	30.0	20.0	30.0	320.0
W-00-056, W-00-084	¦B	35.0	20.0	35.0	320.0
W-00-097	¦B	30.0	20.0	30.0	320.0

UZ: Unterzug
¦B: ¦berzug

Expositionsklasse

gemªÇ DIN EN 1992-1-1, Tab. 4.1

Position	Seite	Kl	Kommentar
D-U1-UZ-56, D-U1-UZ-57, D-U1-UZ-65..D-U1-UZ-69, D-U1-UZ-71..D-U1-UZ-74, W-00-024, W-00-029, W-00-039, W-00-040, W-00-051, W-00-056, W-00-084, W-00-097			

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

umlaufend XC1 trocken oder
stªndig nass

Koordinaten

Position	x [m]	y [m]
D-U1-UZ-56	-35.92	49.42
	-30.70	49.42
D-U1-UZ-57	-64.18	48.62
	-61.58	44.77
D-U1-UZ-65	13.36	110.04
	15.31	107.60
D-U1-UZ-66	-18.71	97.98
	-13.09	91.15
D-U1-UZ-67	-27.07	46.17
	-5.78	46.17
D-U1-UZ-68	-5.78	11.92
	-5.78	46.17
D-U1-UZ-69	-35.92	18.17
	-28.96	18.17
D-U1-UZ-71	-36.22	80.51
	-31.17	81.96
D-U1-UZ-72	-59.11	46.13
	-55.26	48.73
D-U1-UZ-73	-59.58	41.62
	-54.65	34.31
D-U1-UZ-74	-37.69	86.28
	-37.99	87.33
	-35.18	88.13
	-34.88	87.09
W-00-024	-51.86	85.29
	-45.90	87.00
W-00-029	-39.68	79.52
	-36.22	80.51
W-00-039	10.02	110.62
	13.56	106.20
W-00-040	13.56	106.20
	22.18	113.10
W-00-051	-30.70	49.42
	-27.07	49.42
W-00-056	-3.82	109.90
	-0.23	112.77
W-00-084	18.60	96.36
	22.33	99.32
W-00-097	-35.92	40.57
	-32.52	40.57

Auflager Auflager-Positionen

Positionsgrafik ¦bersicht der Auflager-Positionen

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH



St¿tzenlager

Stahlbeton

St¿tzenlager-Positionen

Position	Länge [m]	Material	$b_{(r)}$ [cm]	$h_{(s)}$ [cm]
S-U1-027, S-U1-031	5.00	C 50/60 Q B 500SB	40.0	40.0
S-U1-032	5.00	C 50/60 Q B 500SB	45.0	45.0
S-U1-033, S-U1-067..S-U1-069, S-U1-073, S-U1-080, S-U1-083	5.00	C 50/60 Q B 500SB	40.0	40.0
S-U1-085	5.00	C 50/60 Q B 500SB	55.0	55.0

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

S-U1-087, S-U1-088, S-U1-090	5.00	C 50/60 Q B 500SB	40.0	40.0
S-U1-092	5.00	C 50/60 Q B 500SB	55.0	55.0
S-U1-094..S-U1-096	5.00	C 50/60 Q B 500SB	40.0	40.0
S-U1-097	5.00	C 50/60 Q B 500SB	50.0	50.0
S-U1-102	5.00	C 50/60 Q B 500SB	40.0	40.0
S-U1-104	5.00	C 50/60 Q B 500SB	55.0	55.0
S-U1-106..S-U1-112	5.00	C 50/60 Q B 500SB	40.0	40.0
S-U1-113	5.00	C 50/60 Q B 500SB	D = 45.0	
S-U1-114..S-U1-124	5.00	C 50/60 Q B 500SB	40.0	40.0
S-U1-125	5.00	C 50/60 Q B 500SB	D = 45.0	
S-U1-126..S-U1-131, S-U1-134, S-U1-135, S-U1-150, S-U1-156	5.00	C 50/60 Q B 500SB	40.0	40.0
S-U1-160, S-U1-166, S-U1-172	5.00	C 50/60 Q B 500SB	55.0	55.0
S-U1-173, S-U1-197	5.00	C 50/60 Q B 500SB	40.0	40.0
S-U1-198	5.00	C 50/60 Q B 500SB	45.0	45.0
S-U1-205	5.00	C 50/60 Q B 500SB	50.0	50.0
S-U1-206, S-U1-209	5.00	C 50/60 Q B 500SB	40.0	40.0
S-U1-210	5.00	C 50/60 Q B 500SB	50.0	50.0
S-U1-211, S-U1-215..S-U1-217, S-U1-221	5.00	C 50/60 Q B 500SB	40.0	40.0
S-U1-224	5.00	C 50/60 Q B 500SB	50.0	50.0
S-U1-225..S-U1-227	5.00	C 50/60 Q B 500SB	40.0	40.0
S-U1-228, S-U1-231, S-U1-232	5.00	C 50/60 Q B 500SB	55.0	55.0

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

S-U1-233..S-U1-244	5.00	C 50/60 Q B 500SB	40.0	40.0
S-U1-245	5.00	C 50/60 Q B 500SB	55.0	55.0
S-U1-247..S-U1-268	5.00	C 50/60 Q B 500SB	40.0	40.0

Q: Gesteinsk°rnung Quarzit

Federsteifigkeiten

Position	$K_{R,r}$ [kNm/rad]	$K_{R,s}$ [kNm/rad]	$K_{T,t}$ [kN/m]
S-U1-027, S-U1-031	frei	frei +/-	1184000
S-U1-032	frei	frei +/-	1498500
S-U1-033, S-U1-067..S-U1-069, S-U1-073, S-U1-080, S-U1-083	frei	frei +/-	1184000
S-U1-085	frei	frei +/-	2238500
S-U1-087, S-U1-088, S-U1-090	frei	frei +/-	1184000
S-U1-092	frei	frei +/-	2238500
S-U1-094..S-U1-096	frei	frei +/-	1184000
S-U1-097	frei	frei +/-	1850000
S-U1-102	frei	frei +/-	1184000
S-U1-104	frei	frei +/-	2238500
S-U1-106..S-U1-112	frei	frei +/-	1184000
S-U1-113	frei	frei +/-	1176919
S-U1-114..S-U1-124	frei	frei +/-	1184000
S-U1-125	frei	frei +/-	1176919
S-U1-126..S-U1-131, S-U1-134, S-U1-135, S-U1-150, S-U1-156	frei	frei +/-	1184000
S-U1-160, S-U1-166, S-U1-172	frei	frei +/-	2238500
S-U1-173, S-U1-197	frei	frei +/-	1184000
S-U1-198	frei	frei +/-	1498500
S-U1-205	frei	frei +/-	1850000
S-U1-206, S-U1-209	frei	frei +/-	1184000

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

S-U1-210	frei	frei +/-	1850000
S-U1-211, S-U1-215..S-U1-217, S-U1-221	frei	frei +/-	1184000
S-U1-224	frei	frei +/-	1850000
S-U1-225..S-U1-227	frei	frei +/-	1184000
S-U1-228, S-U1-231, S-U1-232	frei	frei +/-	2238500
S-U1-233..S-U1-244	frei	frei +/-	1184000
S-U1-245	frei	frei +/-	2238500
S-U1-247..S-U1-268	frei	frei +/-	1184000

Koordinaten

Position	Ŭ [Á]	x [m]	y [m]
S-U1-027	34.00	-62.85	38.67
S-U1-031	34.00	-61.95	64.48
S-U1-032	34.00	-59.41	60.72
S-U1-033	34.00	-56.64	52.70
S-U1-067	16.00	-56.46	80.90
S-U1-068	16.00	-59.46	75.04
S-U1-069	16.00	-55.14	76.29
S-U1-073	38.70	-23.35	84.48
S-U1-080	38.70	7.27	108.28
S-U1-083	38.70	7.23	104.59
S-U1-085	38.70	15.68	94.03
S-U1-087	38.70	3.18	105.00
S-U1-088	38.70	0.13	102.56
S-U1-090	38.70	0.59	99.27
S-U1-092	38.70	9.06	88.70
S-U1-094	38.70	-3.18	99.90
S-U1-095	38.70	-6.50	97.25
S-U1-096	38.70	-6.05	93.96
S-U1-097	38.70	-2.70	89.78
S-U1-102	38.70	-9.81	94.59
S-U1-104	38.70	-4.21	78.07
S-U1-106	16.00	-47.20	75.03
S-U1-107	16.00	-39.38	76.58
S-U1-108	16.00	-31.52	78.09
S-U1-109	0.00	-22.97	77.17
S-U1-110	38.70	-17.76	77.40
S-U1-111	38.70	-11.34	73.25
S-U1-112	0.00	-27.16	72.90
S-U1-113	0.00	-18.41	70.62
S-U1-114	0.00	-53.09	69.03
S-U1-115	0.00	-43.81	67.93
S-U1-116	38.70	-8.05	69.23
S-U1-117	0.00	-22.23	61.97
S-U1-118	0.00	-14.21	64.02

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

S-U1-119	0.00	-8.30	63.75
S-U1-120	0.00	-51.02	61.78
S-U1-121	0.00	-43.85	59.90
S-U1-122	0.00	-48.83	54.14
S-U1-123	0.00	-39.31	53.68
S-U1-124	0.00	-30.39	53.37
S-U1-125	0.00	-22.43	54.63
S-U1-126	0.00	-14.34	56.03
S-U1-127	0.00	-8.30	52.63
S-U1-128	0.00	-46.53	49.11
S-U1-129	0.00	-38.56	49.11
S-U1-130	0.00	-22.30	47.62
S-U1-131	0.00	-16.82	47.62
S-U1-134	0.00	-45.57	44.17
S-U1-135	0.00	-38.56	44.17
S-U1-150	38.70	12.07	112.12
S-U1-156	0.00	-27.17	36.65
S-U1-160	0.00	-11.32	34.87
S-U1-166	0.00	-11.32	26.37
S-U1-172	0.00	-11.32	17.87
S-U1-173	0.00	-27.16	15.53
S-U1-197	34.00	-68.10	60.33
S-U1-198	34.00	-65.58	56.60
S-U1-205	38.70	17.20	105.72
S-U1-206	38.70	25.14	95.81
S-U1-209	38.70	1.84	109.63
S-U1-210	38.70	10.57	100.41
S-U1-211	38.70	18.51	90.50
S-U1-215	38.70	-5.77	103.53
S-U1-216	38.70	3.93	95.10
S-U1-217	38.70	11.87	85.18
S-U1-221	38.70	5.24	79.87
S-U1-224	38.70	-9.31	84.44
S-U1-225	38.70	-1.40	74.56
S-U1-226	38.70	-4.71	71.90
S-U1-227	38.70	-15.84	82.57
S-U1-228	0.00	-11.32	47.62
S-U1-231	0.00	-22.31	43.37
S-U1-232	0.00	-11.32	43.37
S-U1-233	0.00	-3.42	43.37
S-U1-234	0.00	-27.07	34.87
S-U1-235	0.00	-3.42	34.87
S-U1-236	0.00	-3.42	26.37
S-U1-237	0.00	-27.07	17.87
S-U1-238	0.00	-3.42	17.87
S-U1-239	38.70	27.96	101.54
S-U1-240	38.70	21.72	103.65
S-U1-241	38.70	13.89	103.07
S-U1-242	38.70	16.45	99.87
S-U1-243	38.70	6.50	91.90
S-U1-244	38.70	-1.76	85.36
S-U1-245	38.70	-7.33	75.57
S-U1-247	0.00	-50.09	67.93
S-U1-248	0.00	-32.46	68.18
S-U1-249	0.00	-20.33	65.73
S-U1-250	0.00	-11.21	68.01
S-U1-251	34.00	-69.61	53.89

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

S-U1-252	34.00	-58.66	49.49
S-U1-253	34.00	-61.61	59.29
S-U1-254	34.00	-53.69	54.74
S-U1-255	0.00	-15.12	59.90
S-U1-256	0.00	-15.29	51.39
S-U1-257	0.00	-24.39	46.17
S-U1-258	0.00	-14.49	46.17
S-U1-259	0.00	-6.64	46.17
S-U1-260	0.00	-15.42	37.17
S-U1-261	0.00	-20.52	33.88
S-U1-262	0.00	-5.78	30.62
S-U1-263	0.00	-20.65	26.37
S-U1-264	0.00	-15.42	26.37
S-U1-265	0.00	-5.78	22.12
S-U1-266	0.00	-20.65	18.89
S-U1-267	0.00	-15.42	15.36
S-U1-268	0.00	-31.47	18.17

Wandlager

Wandlager-Positionen

Stahlbeton

Position	Höhe [m]	Länge [m]	Material	Dicke [cm]
W-U1-007	5.00	1.40	C 30/37 Q B 500SB	30.0
W-U1-008	5.00	4.65	C 30/37 Q B 500SB	40.0
W-U1-009	5.00	1.40	C 30/37 Q B 500SB	30.0
W-U1-010	5.00	6.06	C 30/37 Q B 500SB	30.0
W-U1-011	5.00	1.10	C 30/37 Q B 500SB	25.0
W-U1-012-1	5.00	0.52	C 30/37 Q B 500SB	30.0
W-U1-012-2	5.00	5.39	C 30/37 Q B 500SB	30.0
W-U1-012-3	5.00	1.10	C 30/37 Q B 500SB	30.0
W-U1-013	5.00	8.82	C 30/37 Q B 500SB	30.0
W-U1-014-1	5.00	10.05	C 30/37 Q B 500SB	30.0
W-U1-014-2	5.00	5.01	C 30/37 Q B 500SB	30.0
W-U1-015	5.00	6.75	C 30/37 Q B 500SB	30.0
W-U1-021	5.00	1.28	C 30/37 Q B 500SB	60.0
W-U1-022-1	5.00	3.35	C 30/37 Q B 500SB	30.0
W-U1-022-2	5.00	3.91	C 30/37 Q B 500SB	35.0
W-U1-023	5.00	1.30	C 30/37 Q B 500SB	60.0
W-U1-024-1	5.00	0.63	C 30/37 Q B 500SB	60.0

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

W-U1-024-2	5.00	0.60	C 30/37 Q B 500SB	50.0
W-U1-024-3	5.00	0.77	C 30/37 Q B 500SB	60.0
W-U1-025-1	5.00	9.95	C 30/37 Q B 500SB	30.0
W-U1-025-2	5.00	0.67	C 30/37 Q B 500SB	30.0
W-U1-026	5.00	1.10	C 30/37 Q B 500SB	30.0
W-U1-027-1	5.00	9.95	C 30/37 Q B 500SB	30.0
W-U1-027-2	5.00	0.68	C 30/37 Q B 500SB	30.0
W-U1-028	5.00	1.15	C 30/37 Q B 500SB	30.0
W-U1-030	5.00	5.95	C 30/37 Q B 500SB	30.0
W-U1-031-1	5.00	8.30	C 30/37 Q B 500SB	30.0
W-U1-032	5.00	8.85	C 30/37 Q B 500SB	30.0
W-U1-033	5.00	1.25	C 30/37 Q B 500SB	30.0
W-U1-034	5.00	7.00	C 30/37 Q B 500SB	30.0
W-U1-035	5.00	6.38	C 30/37 Q B 500SB	30.0
W-U1-036	5.00	11.05	C 30/37 Q B 500SB	30.0
W-U1-037	5.00	4.55	C 30/37 Q B 500SB	30.0
W-U1-038-1	5.00	0.40	C 30/37 Q B 500SB	30.0
W-U1-038-2	5.00	9.51	C 30/37 Q B 500SB	30.0
W-U1-039-1	5.00	8.09	C 30/37 Q B 500SB	30.0
W-U1-039-2	5.00	0.78	C 30/37 Q B 500SB	30.0
W-U1-039-3	5.00	3.14	C 30/37 Q B 500SB	30.0
W-U1-040-1	5.00	1.80	C 30/37 Q B 500SB	40.0
W-U1-040-2	5.00	1.40	C 30/37 Q B 500SB	40.0
W-U1-040-3	5.00	1.00	C 30/37 Q B 500SB	40.0
W-U1-041-1	5.00	9.03	C 30/37 Q B 500SB	30.0
W-U1-042	5.00	2.10	C 30/37 Q B 500SB	30.0
W-U1-043-1	5.00	0.29	C 30/37 Q B 500SB	30.0
W-U1-043-2	5.00	0.59	C 30/37 Q B 500SB	30.0

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

W-U1-043-3	5.00	2.12	C 30/37 Q B 500SB 30.0
W-U1-043-4	5.00	0.71	C 30/37 Q B 500SB 30.0
W-U1-043-5	5.00	4.62	C 30/37 Q B 500SB 30.0
W-U1-044	5.00	2.99	C 30/37 Q B 500SB 30.0
W-U1-045	5.00	2.30	C 30/37 Q B 500SB 30.0
W-U1-046	5.00	2.99	C 30/37 Q B 500SB 30.0
W-U1-047	5.00	3.37	C 30/37 Q B 500SB 30.0
W-U1-048	5.00	6.05	C 30/37 Q B 500SB 30.0
W-U1-049	5.00	8.85	C 30/37 Q B 500SB 30.0
W-U1-050	5.00	1.25	C 30/37 Q B 500SB 30.0
W-U1-052-1	5.00	0.65	C 30/37 Q B 500SB 30.0
W-U1-052-2	5.00	0.70	C 30/37 Q B 500SB 30.0
W-U1-053	5.00	6.05	C 30/37 Q B 500SB 30.0
W-U1-054-1	5.00	0.45	C 30/37 Q B 500SB 30.0
W-U1-054-2	5.00	7.05	C 30/37 Q B 500SB 30.0
W-U1-055	5.00	2.01	C 30/37 Q B 500SB 30.0
W-U1-056-1	5.00	4.13	C 30/37 Q B 500SB 30.0
W-U1-056-2	5.00	10.82	C 30/37 Q B 500SB 30.0
W-U1-056-3	5.00	2.25	C 30/37 Q B 500SB 30.0
W-U1-056-4	5.00	0.30	C 30/37 Q B 500SB 35.0
W-U1-056-5	5.00	6.66	C 30/37 Q B 500SB 30.0
W-U1-057-1	5.00	1.40	C 30/37 Q B 500SB 30.0
W-U1-057-2	5.00	5.80	C 30/37 Q B 500SB 30.0
W-U1-057-3	5.00	2.85	C 30/37 Q B 500SB 30.0
W-U1-057-4	5.00	7.70	C 30/37 Q B 500SB 30.0
W-U1-057-5	5.00	5.20	C 30/37 Q B 500SB 30.0
W-U1-059	5.00	4.74	C 30/37 Q B 500SB 30.0
W-U1-060-1	5.00	14.97	C 30/37 Q B 500SB 30.0

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

W-U1-060-2	5.00	13.33	C 30/37 Q B 500SB 30.0
W-U1-065	5.00	31.45	C 30/37 Q B 500SB 30.0
W-U1-066	5.00	6.25	C 30/37 Q B 500SB 30.0
W-U1-070	5.00	3.90	C 30/37 Q B 500SB 30.0
W-U1-071-1	5.00	1.70	C 30/37 Q B 500SB 30.0
W-U1-071-2	5.00	1.48	C 30/37 Q B 500SB 30.0
W-U1-080	5.00	1.19	C 30/37 Q B 500SB 25.0
W-U1-081	5.00	1.14	C 30/37 Q B 500SB 25.0
W-U1-082	5.00	1.02	C 30/37 Q B 500SB 25.0
W-U1-083	5.00	3.12	C 30/37 Q B 500SB 25.0
W-U1-084-1	5.00	2.59	C 30/37 Q B 500SB 55.0
W-U1-084-2	5.00	0.59	C 30/37 Q B 500SB 55.0
W-U1-086-1	5.00	3.50	C 30/37 Q B 500SB 40.0
W-U1-090-1	5.00	10.81	C 30/37 Q B 500SB 40.0
W-U1-090-2	5.00	21.99	C 30/37 Q B 500SB 40.0
W-U1-097-1	5.00	8.45	C 30/37 Q B 500SB 30.0
W-U1-097-2	5.00	9.50	C 30/37 Q B 500SB 30.0
W-U1-099	5.00	8.82	C 30/37 Q B 500SB 30.0
W-U1-100	5.00	7.97	C 30/37 Q B 500SB 30.0
W-U1-101	5.00	8.85	C 30/37 Q B 500SB 30.0
W-U1-102	5.00	4.59	C 30/37 Q B 500SB 30.0
W-U1-103	5.00	2.80	C 30/37 Q B 500SB 30.0
W-U1-104-1, W-U1-104-2	5.00	0.70	C 30/37 Q B 500SB 30.0
W-U1-105	5.00	8.01	C 30/37 Q B 500SB 30.0
W-U1-106, W-U1-107	3.00	1.89	C 30/37 Q B 500SB 30.0
W-U1-108	5.00	1.89	C 30/37 Q B 500SB 40.0
W-U1-109-1	5.00	0.66	C 30/37 Q B 500SB 25.0

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

W-U1-109-2	5.00	5.04	C 30/37 Q B 500SB	25.0
W-U1-110	5.00	1.79	C 30/37 Q B 500SB	40.0
W-U1-111, W-U1-112	5.00	1.89	C 30/37 Q B 500SB	30.0
W-U1-113	5.00	8.23	C 30/37 Q B 500SB	30.0
W-U1-140	5.00	29.50	C 30/37 Q B 500SB	40.0
W-U1-141-1	5.00	9.57	C 30/37 Q B 500SB	30.0
W-U1-141-2	5.00	8.84	C 30/37 Q B 500SB	30.0
W-U1-142-1	5.00	0.90	C 30/37 Q B 500SB	30.0
W-U1-142-2	5.00	3.51	C 30/37 Q B 500SB	30.0
W-U1-143	5.00	32.80	C 30/37 Q B 500SB	40.0
W-U1-144	5.00	7.70	C 30/37 Q B 500SB	30.0
W-U1-145	5.00	51.10	C 30/37 Q B 500SB	30.0
W-U1-146	5.00	21.51	C 30/37 Q B 500SB	30.0
W-U1-147	5.00	5.29	C 30/37 Q B 500SB	30.0
W-U1-148-1	5.00	0.61	C 30/37 Q B 500SB	30.0
W-U1-148-2	5.00	0.65	C 30/37 Q B 500SB	30.0
W-U1-149	5.00	11.45	C 30/37 Q B 500SB	30.0
W-U1-150-1	5.00	0.66	C 30/37 Q B 500SB	25.0
W-U1-150-2	5.00	5.83	C 30/37 Q B 500SB	25.0
W-U1-152	5.00	6.96	C 30/37 Q B 500SB	25.0
W-U1-153	5.00	12.41	C 30/37 Q B 500SB	25.0
W-U1-154-1	5.00	3.51	C 30/37 Q B 500SB	20.0
W-U1-154-2	5.00	5.58	C 30/37 Q B 500SB	20.0
W-U1-155	5.00	9.73	C 30/37 Q B 500SB	20.0
W-U1-156-1	5.00	2.46	C 30/37 Q B 500SB	20.0
W-U1-156-2	5.00	1.91	C 30/37 Q B 500SB	20.0
W-U1-156-3	5.00	3.01	C 30/37 Q B 500SB	20.0
W-U1-157	5.00	19.64	C 30/37 Q B 500SB	20.0

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

W-U1-158-1	5.00	1.51	C 30/37 Q B 500SB	20.0
W-U1-158-2	5.00	2.55	C 30/37 Q B 500SB	20.0
W-U1-158-3	5.00	0.85	C 30/37 Q B 500SB	20.0
W-U1-159	5.00	3.55	C 30/37 Q B 500SB	20.0
W-U1-160-1	5.00	8.44	C 30/37 Q B 500SB	20.0
W-U1-160-2	5.00	3.63	C 30/37 Q B 500SB	20.0
W-U1-203	5.00	3.20	C 30/37 Q B 500SB	25.0
W-U1-204	5.00	3.98	C 30/37 Q B 500SB	25.0
W-U1-205, W-U1-207	5.00	1.10	C 30/37 Q B 500SB	25.0
W-U1-208, W-U1-209	5.00	1.15	C 30/37 Q B 500SB	30.0

Q: Gesteinskörnung Quarzit

Federsteifigkeiten

Position	$K_{R,r}$ [kNm/rad/m]	$K_{R,s}$ [kNm/rad/m]	$K_{T,t}$ [kN/m/m]
W-U1-007	frei	frei +/-	1980000
W-U1-008	frei	frei +/-	2640000
W-U1-009, W-U1-010	frei	frei +/-	1980000
W-U1-011	frei	frei +/-	1650000
W-U1-012-1..W-U1-012-3, W-U1-013, W-U1-014-1, W-U1-014-2, W-U1-015	frei	frei +/-	1980000
W-U1-021	frei	frei +/-	3960000
W-U1-022-1	frei	frei +/-	1980000
W-U1-022-2	frei	frei +/-	2310000
W-U1-023, W-U1-024-1	frei	frei +/-	3960000
W-U1-024-2	frei	frei +/-	3300000
W-U1-024-3	frei	frei +/-	3960000
W-U1-025-1, W-U1-025-2, W-U1-026, W-U1-027-1, W-U1-027-2, W-U1-028, W-U1-030, W-U1-031-1, W-U1-032..W-U1-037, W-	frei	frei +/-	1980000

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

U1-038-1, W-U1-038-2, W-U1-039-1..W-U1-039-3				
W-U1-040-1..W-U1-040-3	frei	frei	+/-	2640000
W-U1-041-1, W-U1-042, W-U1-043-1..W-U1-043-5, W-U1-044..W-U1-050, W-U1-052-1, W-U1-052-2, W-U1-053, W-U1-054-1, W-U1-054-2, W-U1-055, W-U1-056-1..W-U1-056-3	frei	frei	+/-	1980000
W-U1-056-4	frei	frei	+/-	2310000
W-U1-056-5, W-U1-057-1..W-U1-057-5, W-U1-059, W-U1-060-1, W-U1-060-2, W-U1-065, W-U1-066, W-U1-070, W-U1-071-1, W-U1-071-2	frei	frei	+/-	1980000
W-U1-080..W-U1-083	frei	frei	+/-	1650000
W-U1-084-1, W-U1-084-2	frei	frei	+/-	3630000
W-U1-086-1, W-U1-090-1, W-U1-090-2	frei	frei	+/-	2640000
W-U1-097-1, W-U1-097-2, W-U1-099..W-U1-103, W-U1-104-1, W-U1-104-	frei	frei	+/-	1980000

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

2, W-U1-105			
W-U1-106, W-U1-107	frei	frei +/-	3300000
W-U1-108	frei	frei +/-	2640000
W-U1-109-1, W-U1-109-2	frei	frei +/-	1650000
W-U1-110	frei	frei +/-	2640000
W-U1-111..W-U1-113	frei	frei +/-	1980000
W-U1-140	frei	frei +/-	2640000
W-U1-141-1, W-U1-141-2, W-U1-142-1, W-U1-142-2	frei	frei +/-	1980000
W-U1-143	frei	frei +/-	2640000
W-U1-144..W-U1-147, W-U1-148-1, W-U1-148-2, W-U1-149	frei	frei +/-	1980000
W-U1-150-1, W-U1-150-2, W-U1-152, W-U1-153	frei	frei +/-	1650000
W-U1-154-1, W-U1-154-2, W-U1-155, W-U1-156-1..W-U1-156-3, W-U1-157, W-U1-158-1..W-U1-158-3, W-U1-159, W-U1-160-1, W-U1-160-2	frei	frei +/-	1320000
W-U1-203..W-U1-205, W-U1-207	frei	frei +/-	1650000
W-U1-208, W-U1-209	frei	frei +/-	1980000

Koordinaten

Position	x [m]	y [m]
W-U1-007	-64.18	48.62
	-63.02	49.41
W-U1-008	-63.02	49.41
	-60.43	45.55
W-U1-009	-61.58	44.77

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

	-60.43	45.55
W-U1-010	-60.90	46.26
	-55.88	49.64
W-U1-011	-59.73	47.05
	-59.11	46.13
W-U1-012-1	-58.62	42.26
	-58.19	42.56
W-U1-012-2	-57.25	43.19
	-52.78	46.21
W-U1-012-3	-52.78	46.21
	-51.87	46.82
W-U1-013	-52.78	46.21
	-47.85	38.89
W-U1-014-1	-53.69	34.95
	-45.36	40.57
W-U1-014-2	-45.36	40.57
	-41.20	43.37
W-U1-015	-56.76	43.52
	-52.99	37.93
W-U1-021	-52.82	86.34
	-52.46	85.12
W-U1-022-1	-49.27	87.38
	-48.35	84.16
W-U1-022-2	-48.02	82.99
	-46.93	79.23
W-U1-023	-45.59	88.44
	-45.16	87.21
W-U1-024-1	-52.46	85.12
	-51.86	85.29
W-U1-024-2	-49.20	86.05
	-48.63	86.21
W-U1-024-3	-45.90	87.00
	-45.16	87.21
W-U1-025-1	-41.32	85.24
	-31.76	87.98
W-U1-025-2	-30.37	88.38
	-29.72	88.57
W-U1-026	-31.49	83.07
	-31.19	82.01
W-U1-027-1	-40.00	80.63
	-30.44	83.37
W-U1-027-2	-29.04	83.77
	-28.39	83.96
W-U1-028	-36.54	81.62
	-36.22	80.51
W-U1-030	-41.32	85.24
	-39.68	79.52
W-U1-031-1	-26.07	92.08
	-23.36	94.25
	-19.59	97.27
W-U1-032	-19.59	97.27
	-14.06	90.36
W-U1-033	-15.62	92.32
	-14.65	93.10
W-U1-034	-18.53	86.75
	-14.36	90.13
	-13.09	91.15

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

W-U1-035	-21.83	92.33
	-17.84	87.35
W-U1-036	4.97	116.93
	13.59	123.84
W-U1-037	13.59	123.84
	16.43	120.29
W-U1-038-1	7.80	113.38
	8.12	113.63
W-U1-038-2	9.00	114.34
	16.43	120.29
W-U1-039-1	4.96	116.93
	7.96	113.18
	10.02	110.62
W-U1-039-2	11.20	109.14
	11.69	108.53
W-U1-039-3	13.31	106.51
	15.27	104.06
W-U1-040-1	15.31	107.60
	16.72	108.73
W-U1-040-2	18.51	110.17
	19.60	111.04
W-U1-040-3	21.40	112.48
	22.18	113.10
W-U1-041-1	-14.66	83.60
	-7.61	89.24
W-U1-042	-12.31	88.18
	-10.99	86.54
W-U1-043-1	-20.06	81.95
	-19.83	82.14
W-U1-043-2	-18.74	83.01
	-18.28	83.38
W-U1-043-3	-22.94	79.66
	-21.29	80.98
W-U1-043-4	-24.48	78.43
	-23.92	78.87
W-U1-043-5	-15.92	85.29
	-12.31	88.18
W-U1-044	-18.28	83.38
	-16.41	81.05
W-U1-045	-18.21	79.61
	-16.41	81.05
W-U1-046	-20.06	81.95
	-18.21	79.61
W-U1-047	-16.92	78.00
	-14.30	80.10
W-U1-048	-35.92	43.37
	-35.92	49.42
W-U1-049	-35.92	48.17
	-27.07	48.17
W-U1-050	-30.70	48.17
	-30.70	49.42
W-U1-052-1	-27.07	40.57
	-27.07	41.22
W-U1-052-2	-27.07	42.67
	-27.07	43.37
W-U1-053	-27.07	43.37
	-27.07	49.42

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

W-U1-054-1	-35.92	43.37
	-35.47	43.37
W-U1-054-2	-34.12	43.37
	-27.07	43.37
W-U1-055	-33.99	91.77
	-33.43	89.84
W-U1-056-1	-19.59	97.27
	-18.49	98.15
	-16.36	99.85
W-U1-056-2	-16.36	99.85
	-7.92	106.62
W-U1-056-3	-5.58	108.49
	-3.82	109.90
W-U1-056-4	-1.79	111.52
	-1.56	111.71
W-U1-056-5	-0.23	112.77
	4.97	116.93
W-U1-057-1	16.43	120.29
	17.31	119.19
W-U1-057-2	18.55	117.63
	22.18	113.11
W-U1-057-3	22.18	113.11
	23.96	110.88
W-U1-057-4	23.96	110.88
	28.78	104.87
W-U1-057-5	28.78	104.87
	32.03	100.81
W-U1-059	-7.86	47.62
	-3.12	47.62
W-U1-060-1	-3.12	16.32
	-3.12	31.30
W-U1-060-2	-3.12	34.30
	-3.12	47.62
W-U1-065	-35.92	11.92
	-35.92	43.37
W-U1-066	-58.87	31.46
	-53.69	34.95
W-U1-070	-63.81	76.79
	-60.07	77.86
W-U1-071-1	-65.51	82.72
	-65.05	81.09
W-U1-071-2	-64.22	78.21
	-63.81	76.79
W-U1-080	10.34	115.41
	11.08	114.48
W-U1-081	10.19	113.77
	11.08	114.48
W-U1-082	13.36	110.04
	14.16	110.68
W-U1-083	14.16	110.68
	16.13	108.26
W-U1-084-1	18.60	96.36
	20.63	97.97
W-U1-084-2	21.61	98.75
	22.07	99.12
W-U1-086-1	2.25	83.60
	4.44	80.87

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

W-U1-090-1	-35.92	11.92
	-25.10	11.92
W-U1-090-2	-25.10	11.92
	-3.12	11.92
W-U1-097-1	-32.52	40.57
	-24.07	40.57
W-U1-097-2	-24.07	40.57
	-14.57	40.57
W-U1-099	-58.62	42.26
	-53.69	34.95
W-U1-100	-30.34	90.72
	-28.13	83.06
W-U1-101	-25.58	92.47
	-20.04	85.57
W-U1-102	-15.49	81.59
	-12.62	78.01
W-U1-103	-32.52	40.57
	-32.52	43.37
W-U1-104-1	-28.87	40.57
	-28.87	41.27
W-U1-104-2	-28.87	42.67
	-28.87	43.37
W-U1-105	-28.96	32.56
	-28.96	40.57
W-U1-106	-28.96	36.74
	-27.07	36.74
W-U1-107	-28.96	35.00
	-27.07	35.00
W-U1-108	-28.96	32.56
	-27.07	32.56
W-U1-109-1	-35.92	34.62
	-35.26	34.62
W-U1-109-2	-34.00	34.62
	-28.96	34.62
W-U1-110	-28.96	20.15
	-27.16	20.15
W-U1-111	-28.96	17.66
	-27.07	17.66
W-U1-112	-28.96	15.72
	-27.07	15.72
W-U1-113	-28.96	11.92
	-28.96	20.15
W-U1-140	-75.37	55.91
	-58.87	31.46
W-U1-141-1	-75.37	55.91
	-67.43	61.26
W-U1-141-2	-65.30	62.71
	-57.97	67.65
W-U1-142-1	-60.04	74.87
	-59.79	74.01
W-U1-142-2	-58.94	71.03
	-57.97	67.65
W-U1-143	-65.51	82.72
	-33.99	91.77
W-U1-144	-33.43	89.84
	-26.07	92.08
W-U1-145	-7.86	68.87

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

	32.03	100.81
W-U1-146	-7.86	47.62
	-7.86	69.14
W-U1-147	-41.20	43.37
	-35.92	43.37
W-U1-148-1	-14.57	37.17
	-14.57	37.78
W-U1-148-2	-14.57	39.92
	-14.57	40.57
W-U1-149	-14.57	37.17
	-3.12	37.17
W-U1-150-1	-35.92	28.92
	-35.26	28.92
W-U1-150-2	-33.25	28.92
	-27.42	28.92
W-U1-152	-35.92	20.15
	-28.96	20.15
W-U1-153	-27.42	20.15
	-27.42	32.56
W-U1-154-1	-39.68	79.52
	-38.71	76.14
W-U1-154-2	-37.45	71.75
	-35.92	66.39
W-U1-155	-35.92	54.15
	-35.92	63.88
W-U1-156-1	-31.19	82.01
	-30.36	79.69
W-U1-156-2	-30.36	79.69
	-28.46	79.69
W-U1-156-3	-28.46	79.69
	-27.64	76.80
W-U1-157	-26.96	52.11
	-26.96	71.75
W-U1-158-1	-37.45	71.75
	-35.95	71.75
W-U1-158-2	-32.88	71.75
	-30.34	71.75
W-U1-158-3	-27.79	71.75
	-26.94	71.75
W-U1-159	-30.52	64.10
	-26.96	64.10
W-U1-160-1	-44.35	52.11
	-35.92	52.11
W-U1-160-2	-30.59	52.11
	-26.96	52.11
W-U1-203	-31.39	20.15
	-31.39	23.35
W-U1-204	-31.39	23.35
	-27.42	23.35
W-U1-205	-55.88	49.64
	-55.26	48.73
W-U1-207	-51.44	44.22
	-50.53	44.83
W-U1-208	-59.58	41.62
	-58.62	42.26
W-U1-209	-57.14	38.00
	-56.18	38.64

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Material

Stahlbeton
DIN EN 1992-1-1

Materialkennwerte

Position	Material	Wichte [kN/m³]	E_{cm} G [N/mm²]	f_{ck} f_{ctm} [N/mm²]
D-U1-01..D-U1-03, D-U1-UZ-56, D-U1-UZ-57, D-U1-UZ-65..D-U1-UZ-69, D-U1-UZ-71..D-U1-UZ-74, W-00-024, W-00-029, W-00-039, W-00-040, W-00-051, W-00-056, W-00-084, W-00-097, W-U1-007..W-U1-011, W-U1-012-1..W-U1-012-3, W-U1-013, W-U1-014-1, W-U1-014-2, W-U1-015, W-U1-021, W-U1-022-1, W-U1-022-2, W-U1-023, W-U1-024-1..W-U1-024-3, W-U1-025-1, W-U1-025-2, W-U1-026, W-U1-027-1, W-U1-027-2, W-U1-028, W-U1-030, W-U1-031-1, W-U1-032..W-U1-037, W-U1-038-1, W-U1-038-2, W-U1-039-1..W-U1-039-3, W-U1-040-1..W-U1-040-3, W-U1-041-1, W-U1-042, W-U1-043-1..W-U1-043-5, W-U1-044..W-U1-050, W-U1-052-1, W-U1-052-2, W-U1-053, W-U1-054-1, W-U1-054-2, W-	C 30/37 Q	25.00	33000	30.00

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

U1-055, W-U1-
056-1..W-U1-
056-5, W-U1-
057-1..W-U1-
057-5, W-U1-
059, W-U1-060-
1, W-U1-060-
2, W-U1-065,
W-U1-066, W-
U1-070, W-U1-
071-1, W-U1-
071-2, W-U1-
080..W-U1-
083, W-U1-084-
1, W-U1-084-
2, W-U1-086-
1, W-U1-090-
1, W-U1-090-
2, W-U1-097-
1, W-U1-097-
2, W-U1-
099..W-U1-
103, W-U1-104-
1, W-U1-104-
2, W-U1-
105..W-U1-
108, W-U1-109-
1, W-U1-109-
2, W-U1-
110..W-U1-
113, W-U1-
140, W-U1-141-
1, W-U1-141-
2, W-U1-142-
1, W-U1-142-
2, W-U1-
143..W-U1-
147, W-U1-148-
1, W-U1-148-
2, W-U1-149,
W-U1-150-1, W-
U1-150-2, W-
U1-152, W-U1-
153, W-U1-154-
1, W-U1-154-
2, W-U1-155,
W-U1-156-1..W-
U1-156-3, W-
U1-157, W-U1-
158-1..W-U1-
158-3, W-U1-
159, W-U1-160-
1, W-U1-160-
2, W-U1-
203..W-U1-
205, W-U1-
207..W-U1-209

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

				13750	2.90
	S-U1-027, S-U1-031..S-U1-033, S-U1-067..S-U1-069, S-U1-073, S-U1-080, S-U1-083, S-U1-085, S-U1-087, S-U1-088, S-U1-090, S-U1-092, S-U1-094..S-U1-097, S-U1-102, S-U1-104, S-U1-106..S-U1-131, S-U1-134, S-U1-135, S-U1-150, S-U1-156, S-U1-160, S-U1-166, S-U1-172, S-U1-173, S-U1-197, S-U1-198, S-U1-205, S-U1-206, S-U1-209..S-U1-211, S-U1-215..S-U1-217, S-U1-221, S-U1-224..S-U1-228, S-U1-231..S-U1-245, S-U1-247..S-U1-268	C 50/60 Q	25.00	37000	50.00
				15400	4.10

Q: Gesteinskörnung Quarzit

Betonstahl
DIN EN 1992-1-1

Position	Material	Wichte [kN/m³]	E_s G [N/mm²]	f_{yk} $f_{tk,cal}$ [N/mm²]
D-U1-01..D-U1-03, D-U1-UZ-56, D-U1-UZ-57, D-U1-UZ-65..D-U1-UZ-69, D-U1-UZ-71..D-U1-UZ-74, S-U1-027, S-U1-031..S-	B 500SB	78.50	200000	500.00

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

U1-033, S-U1-
067..S-U1-
069, S-U1-
073, S-U1-
080, S-U1-
083, S-U1-
085, S-U1-
087, S-U1-
088, S-U1-
090, S-U1-
092, S-U1-
094..S-U1-
097, S-U1-
102, S-U1-
104, S-U1-
106..S-U1-
131, S-U1-
134, S-U1-
135, S-U1-
150, S-U1-
156, S-U1-
160, S-U1-
166, S-U1-
172, S-U1-
173, S-U1-
197, S-U1-
198, S-U1-
205, S-U1-
206, S-U1-
209..S-U1-
211, S-U1-
215..S-U1-
217, S-U1-
221, S-U1-
224..S-U1-
228, S-U1-
231..S-U1-
245, S-U1-
247..S-U1-
268, W-00-
024, W-00-
029, W-00-
039, W-00-
040, W-00-
051, W-00-
056, W-00-
084, W-00-
097, W-U1-
007..W-U1-
011, W-U1-012-
1..W-U1-012-
3, W-U1-013,
W-U1-014-1, W-
U1-014-2, W-
U1-015, W-U1-
021, W-U1-022-
1, W-U1-022-

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

2, W-U1-023,
W-U1-024-1..W-
U1-024-3, W-
U1-025-1, W-
U1-025-2, W-
U1-026, W-U1-
027-1, W-U1-
027-2, W-U1-
028, W-U1-
030, W-U1-031-
1, W-U1-
032..W-U1-
037, W-U1-038-
1, W-U1-038-
2, W-U1-039-
1..W-U1-039-
3, W-U1-040-
1..W-U1-040-
3, W-U1-041-
1, W-U1-042,
W-U1-043-1..W-
U1-043-5, W-
U1-044..W-U1-
050, W-U1-052-
1, W-U1-052-
2, W-U1-053,
W-U1-054-1, W-
U1-054-2, W-
U1-055, W-U1-
056-1..W-U1-
056-5, W-U1-
057-1..W-U1-
057-5, W-U1-
059, W-U1-060-
1, W-U1-060-
2, W-U1-065,
W-U1-066, W-
U1-070, W-U1-
071-1, W-U1-
071-2, W-U1-
080..W-U1-
083, W-U1-084-
1, W-U1-084-
2, W-U1-086-
1, W-U1-090-
1, W-U1-090-
2, W-U1-097-
1, W-U1-097-
2, W-U1-
099..W-U1-
103, W-U1-104-
1, W-U1-104-
2, W-U1-
105..W-U1-
108, W-U1-109-
1, W-U1-109-
2, W-U1-

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

110..W-U1-
113, W-U1-
140, W-U1-141-
1, W-U1-141-
2, W-U1-142-
1, W-U1-142-
2, W-U1-
143..W-U1-
147, W-U1-148-
1, W-U1-148-
2, W-U1-149,
W-U1-150-1, W-
U1-150-2, W-
U1-152, W-U1-
153, W-U1-154-
1, W-U1-154-
2, W-U1-155,
W-U1-156-1..W-
U1-156-3, W-
U1-157, W-U1-
158-1..W-U1-
158-3, W-U1-
159, W-U1-160-
1, W-U1-160-
2, W-U1-
203..W-U1-
205, W-U1-
207..W-U1-209

77000 525.00

Auswertung Geometrische Auswertung der Positionen

Flächen Flächenförmige Bauteil-Positionen

Stahlbeton

Position	Dicke [cm]	Fläche [m²]	Volumen [m³]
D-U1-01	32.0..35.0	1137.67	386.17
D-U1-02	32.0	2343.41	749.89
D-U1-03	32.0	1538.51	492.32

Unterzüge Unterzug-Positionen

Stahlbeton

Position	$b_{(t)}$ [cm]	$h_{(s)}$ [cm]	Mantelfl. [m²]	Volumen [m³]
D-U1-UZ-56	17.50	60.00	8.09	0.55
D-U1-UZ-57	17.50	60.00	7.21	0.49
D-U1-UZ-65	17.50	60.00	4.84	0.33
D-U1-UZ-66	17.50	60.00	13.70	0.93
D-U1-UZ-67	40.00	90.00	55.35	7.66
D-U1-UZ-68	40.00	90.00	89.05	12.33
D-U1-UZ-69	40.00	50.00	12.53	1.39
D-U1-UZ-71	17.50	60.00	8.15	0.55
D-U1-UZ-72	17.50	60.00	7.20	0.49
D-U1-UZ-73	17.50	60.00	13.67	0.93
D-U1-UZ-74	17.50	60.00	7.89	0.53
W-00-024	40.00	300.0	42.15	7.44
W-00-029	30.00	300.0	23.74	3.24
W-00-039	30.00	300.0	37.39	5.10

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

W-00-040	30.00	300.0	72.93	9.94
W-00-051	30.00	300.0	23.97	3.27
W-00-056	35.00	300.0	30.82	4.83
W-00-084	35.00	300.0	31.91	5.00
W-00-097	30.00	300.0	22.44	3.06

St¿tzenlager — St¿tzen der St¿tzenlager-Positionen

Stahlbeton

Position	$b_{(r)}$ [cm]	$h_{(s)}$ [cm]	Mantelfl. [m²]	Volumen [m³]
S-U1-027, S-U1-031	40.0	40.0	8.00	0.80
S-U1-032	45.0	45.0	9.00	1.01
S-U1-033, S-U1-067..S-U1-069, S-U1-073, S-U1-080, S-U1-083	40.0	40.0	8.00	0.80
S-U1-085	55.0	55.0	11.00	1.51
S-U1-087, S-U1-088, S-U1-090	40.0	40.0	8.00	0.80
S-U1-092	55.0	55.0	11.00	1.51
S-U1-094..S-U1-096	40.0	40.0	8.00	0.80
S-U1-097	50.0	50.0	10.00	1.25
S-U1-102	40.0	40.0	8.00	0.80
S-U1-104	55.0	55.0	11.00	1.51
S-U1-106..S-U1-112	40.0	40.0	8.00	0.80
S-U1-113	D =	45.0	7.07	0.80
S-U1-114..S-U1-124	40.0	40.0	8.00	0.80
S-U1-125	D =	45.0	7.07	0.80
S-U1-126..S-U1-131, S-U1-134, S-U1-135, S-U1-150, S-U1-156	40.0	40.0	8.00	0.80
S-U1-160, S-U1-166, S-U1-172	55.0	55.0	11.00	1.51
S-U1-173, S-U1-197	40.0	40.0	8.00	0.80
S-U1-198	45.0	45.0	9.00	1.01
S-U1-205	50.0	50.0	10.00	1.25
S-U1-206, S-U1-209	40.0	40.0	8.00	0.80
S-U1-210	50.0	50.0	10.00	1.25
S-U1-211, S-U1-215..S-U1-217, S-U1-221	40.0	40.0	8.00	0.80
S-U1-224	50.0	50.0	10.00	1.25
S-U1-225..S-U1-227	40.0	40.0	8.00	0.80
S-U1-228, S-U1-231, S-U1-232	55.0	55.0	11.00	1.51
S-U1-233..S-U1-244	40.0	40.0	8.00	0.80
S-U1-245	55.0	55.0	11.00	1.51
S-U1-247..S-U1-268	40.0	40.0	8.00	0.80

Wandlager — Wªnde der Wandlager-Positionen

Stahlbeton

Position	Dicke [cm]	HºhE [cm]	Flªche [m²]	Volumen [m³]
W-U1-007	30.0	500.0	7.00	2.10
W-U1-008	40.0	500.0	23.25	9.30
W-U1-009	30.0	500.0	6.99	2.10

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

W-U1-010	30.0	500.0	30.30	9.09
W-U1-011	25.0	500.0	5.51	1.38
W-U1-012-1	30.0	500.0	2.62	0.79
W-U1-012-2	30.0	500.0	26.95	8.09
W-U1-012-3	30.0	500.0	5.49	1.65
W-U1-013	30.0	500.0	44.11	13.23
W-U1-014-1	30.0	500.0	50.25	15.08
W-U1-014-2	30.0	500.0	25.07	7.52
W-U1-015	30.0	500.0	33.73	10.12
W-U1-021	60.0	500.0	6.38	3.83
W-U1-022-1	30.0	500.0	16.74	5.02
W-U1-022-2	35.0	500.0	19.57	6.85
W-U1-023	60.0	500.0	6.51	3.91
W-U1-024-1	60.0	500.0	3.14	1.89
W-U1-024-2	50.0	500.0	3.00	1.50
W-U1-024-3	60.0	500.0	3.84	2.31
W-U1-025-1	30.0	500.0	49.73	14.92
W-U1-025-2	30.0	500.0	3.36	1.01
W-U1-026	30.0	500.0	5.50	1.65
W-U1-027-1	30.0	500.0	49.73	14.92
W-U1-027-2	30.0	500.0	3.41	1.02
W-U1-028	30.0	500.0	5.75	1.73
W-U1-030	30.0	500.0	29.75	8.93
W-U1-031-1	30.0	500.0	41.50	12.45
W-U1-032	30.0	500.0	44.25	13.27
W-U1-033	30.0	500.0	6.25	1.88
W-U1-034	30.0	500.0	35.00	10.50
W-U1-035	30.0	500.0	31.92	9.58
W-U1-036	30.0	500.0	55.24	16.57
W-U1-037	30.0	500.0	22.75	6.82
W-U1-038-1	30.0	500.0	2.00	0.60
W-U1-038-2	30.0	500.0	47.57	14.27
W-U1-039-1	30.0	500.0	40.44	12.13
W-U1-039-2	30.0	500.0	3.88	1.16
W-U1-039-3	30.0	500.0	15.72	4.72
W-U1-040-1	40.0	500.0	9.00	3.60
W-U1-040-2	40.0	500.0	7.00	2.80
W-U1-040-3	40.0	500.0	5.00	2.00
W-U1-041-1	30.0	500.0	45.15	13.54
W-U1-042	30.0	500.0	10.50	3.15
W-U1-043-1	30.0	500.0	1.47	0.44
W-U1-043-2	30.0	500.0	2.94	0.88
W-U1-043-3	30.0	500.0	10.58	3.17
W-U1-043-4	30.0	500.0	3.53	1.06
W-U1-043-5	30.0	500.0	23.12	6.94
W-U1-044	30.0	500.0	14.95	4.49
W-U1-045	30.0	500.0	11.50	3.45
W-U1-046	30.0	500.0	14.95	4.49
W-U1-047	30.0	500.0	16.83	5.05
W-U1-048	30.0	500.0	30.25	9.08
W-U1-049	30.0	500.0	44.25	13.28
W-U1-050	30.0	500.0	6.25	1.88
W-U1-052-1	30.0	500.0	3.25	0.98
W-U1-052-2	30.0	500.0	3.50	1.05
W-U1-053	30.0	500.0	30.25	9.08
W-U1-054-1	30.0	500.0	2.23	0.67
W-U1-054-2	30.0	500.0	35.27	10.58

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

W-U1-055	30.0	500.0	10.04	3.01
W-U1-056-1	30.0	500.0	20.65	6.20
W-U1-056-2	30.0	500.0	54.10	16.23
W-U1-056-3	30.0	500.0	11.25	3.37
W-U1-056-4	35.0	500.0	1.50	0.52
W-U1-056-5	30.0	500.0	33.28	9.98
W-U1-057-1	30.0	500.0	7.00	2.10
W-U1-057-2	30.0	500.0	29.01	8.70
W-U1-057-3	30.0	500.0	14.26	4.28
W-U1-057-4	30.0	500.0	38.49	11.55
W-U1-057-5	30.0	500.0	26.00	7.80
W-U1-059	30.0	500.0	23.71	7.11
W-U1-060-1	30.0	500.0	74.87	22.46
W-U1-060-2	30.0	500.0	66.62	19.99
W-U1-065	30.0	500.0	157.25	47.18
W-U1-066	30.0	500.0	31.24	9.37
W-U1-070	30.0	500.0	19.48	5.84
W-U1-071-1	30.0	500.0	8.50	2.55
W-U1-071-2	30.0	500.0	7.38	2.21
W-U1-080	25.0	500.0	5.94	1.48
W-U1-081	25.0	500.0	5.70	1.43
W-U1-082	25.0	500.0	5.12	1.28
W-U1-083	25.0	500.0	15.62	3.91
W-U1-084-1	55.0	500.0	12.94	7.11
W-U1-084-2	55.0	500.0	2.95	1.62
W-U1-086-1	40.0	500.0	17.50	7.00
W-U1-090-1	40.0	500.0	54.05	21.62
W-U1-090-2	40.0	500.0	109.95	43.98
W-U1-097-1	30.0	500.0	42.27	12.68
W-U1-097-2	30.0	500.0	47.48	14.24
W-U1-099	30.0	500.0	44.11	13.23
W-U1-100	30.0	500.0	39.87	11.96
W-U1-101	30.0	500.0	44.25	13.27
W-U1-102	30.0	500.0	22.94	6.88
W-U1-103	30.0	500.0	14.00	4.20
W-U1-104-1	30.0	500.0	3.52	1.06
W-U1-104-2	30.0	500.0	3.50	1.05
W-U1-105	30.0	500.0	40.03	12.01
W-U1-106, W-U1-107	30.0	300.0	5.67	1.70
W-U1-108	40.0	500.0	9.45	3.78
W-U1-109-1	25.0	500.0	3.29	0.82
W-U1-109-2	25.0	500.0	25.21	6.30
W-U1-110	40.0	500.0	8.96	3.58
W-U1-111, W-U1-112	30.0	500.0	9.45	2.84
W-U1-113	30.0	500.0	41.15	12.34
W-U1-140	40.0	500.0	147.50	59.00
W-U1-141-1	30.0	500.0	47.86	14.36
W-U1-141-2	30.0	500.0	44.21	13.26
W-U1-142-1	30.0	500.0	4.49	1.35
W-U1-142-2	30.0	500.0	17.56	5.27
W-U1-143	40.0	500.0	164.00	65.60
W-U1-144	30.0	500.0	38.50	11.55
W-U1-145	30.0	500.0	255.49	76.65
W-U1-146	30.0	500.0	107.57	32.27
W-U1-147	30.0	500.0	26.44	7.93
W-U1-148-1	30.0	500.0	3.05	0.91
W-U1-148-2	30.0	500.0	3.25	0.98

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

W-U1-149	30.0	500.0	57.25	17.18
W-U1-150-1	25.0	500.0	3.29	0.82
W-U1-150-2	25.0	500.0	29.14	7.29
W-U1-152	25.0	500.0	34.80	8.70
W-U1-153	25.0	500.0	62.05	15.51
W-U1-154-1	20.0	500.0	17.57	3.51
W-U1-154-2	20.0	500.0	27.89	5.58
W-U1-155	20.0	500.0	48.65	9.73
W-U1-156-1	20.0	500.0	12.28	2.46
W-U1-156-2	20.0	500.0	9.54	1.91
W-U1-156-3	20.0	500.0	15.03	3.01
W-U1-157	20.0	500.0	98.22	19.64
W-U1-158-1	20.0	500.0	7.53	1.51
W-U1-158-2	20.0	500.0	12.73	2.55
W-U1-158-3	20.0	500.0	4.27	0.85
W-U1-159	20.0	500.0	17.76	3.55
W-U1-160-1	20.0	500.0	42.19	8.44
W-U1-160-2	20.0	500.0	18.14	3.63
W-U1-203	25.0	500.0	15.98	3.99
W-U1-204	25.0	500.0	19.88	4.97
W-U1-205	25.0	500.0	5.50	1.37
W-U1-207	25.0	500.0	5.49	1.37
W-U1-208	30.0	500.0	5.77	1.73
W-U1-209	30.0	500.0	5.76	1.73

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

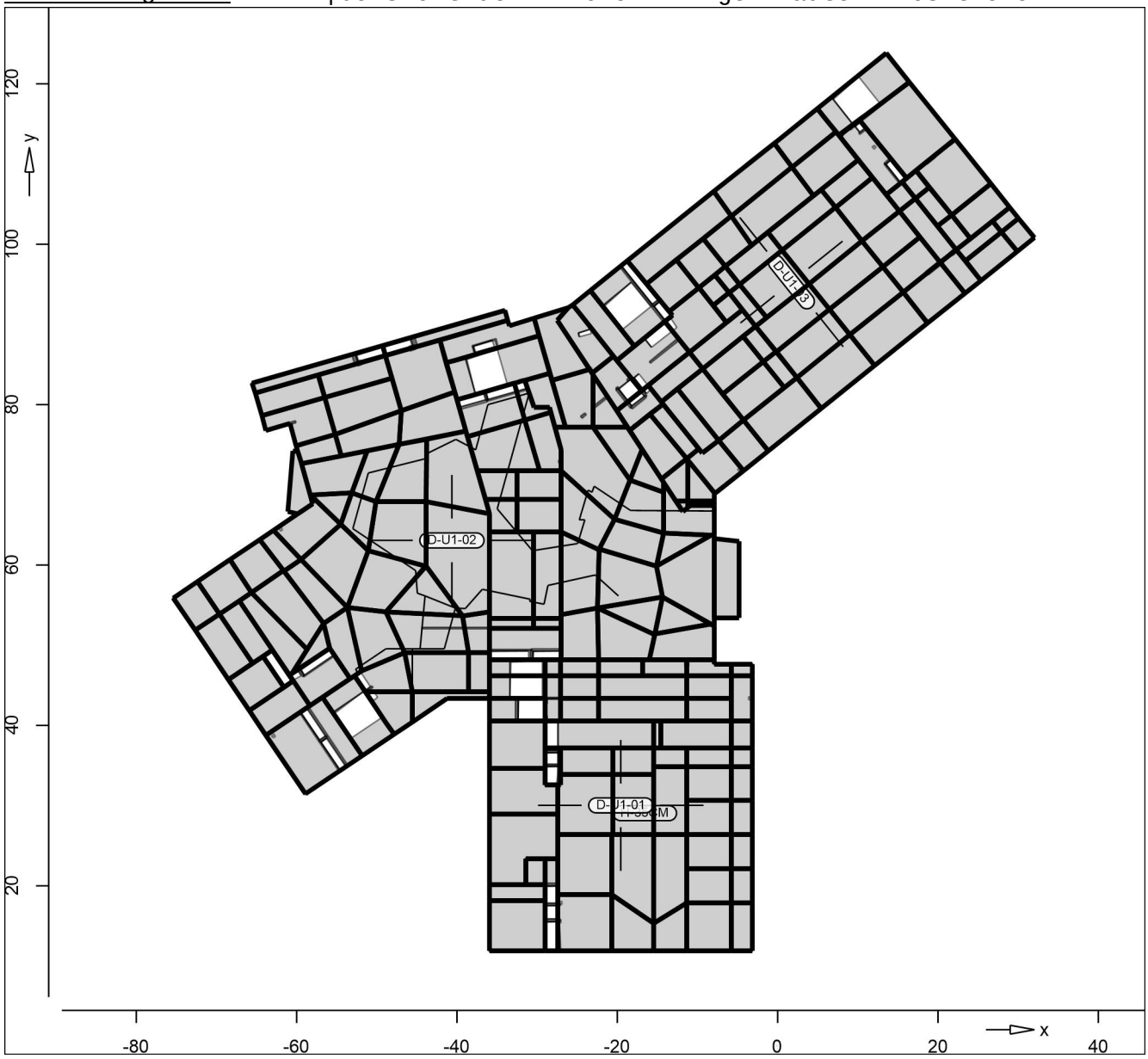
Lastplan (lastfallweise) Lasten des FE-Modells

LF-1 Lasten im Lastfall LF-1 - Eigengewicht
in Einwirkung Gk - Eigenlasten

Bauteillasten Bauteilbezogene Lasten

Flächenpositionen Flächenförmige Bauteil-Positionen

Positionsgrafik Übersicht der flächenförmigen Bauteil-Positionen



Eigengewicht

Position	EW	Lastfall	Art		g [kN/m²]
D-U1-01	Gk	LF-1	PGr	von	8.00
				bis	8.75
D-U1-02, D-U1-03	Gk	LF-1	PGr		8.00

PGr: Gravitationslast; positive Lasten wirken senkrecht nach unten

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Dickenbereiche

Bereiche mit abweichender Regeldicke

Position	Dickenbereiche	g [kN/m²]
D-U1-01	H-35CM	8.75

Sonstige stªndige Last

Position	EW	Lastfall	Art	g [kN/m²]
D-U1-01	Gk	LF-1	PGr	3.50
D-U1-02, D-U1-03	Gk	LF-1	PGr	3.00

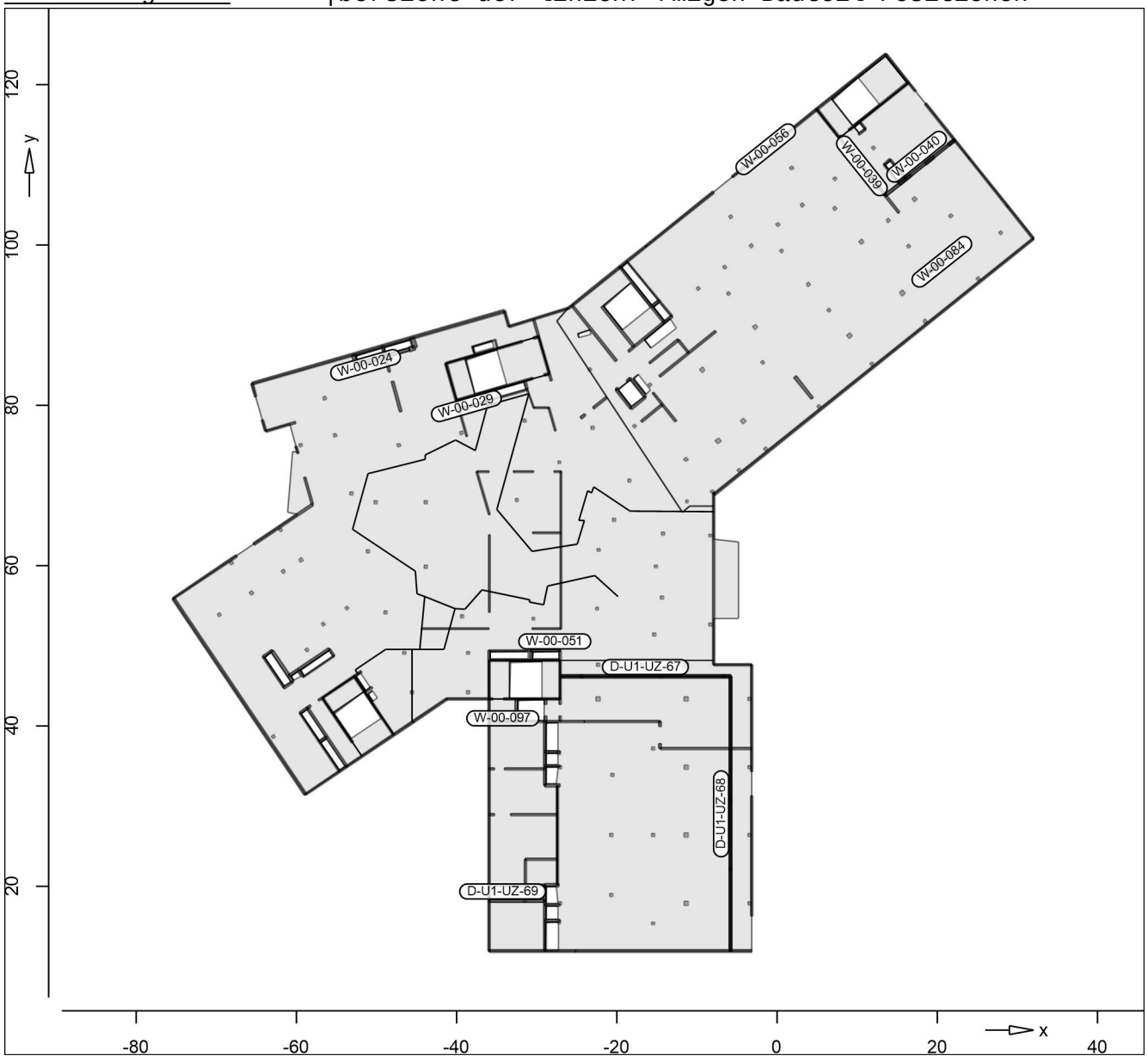
PGr: Gravitationslast; positive Lasten wirken senkrecht nach unten

Streckenpositionen

Linienfºrmige Bauteil-Positionen

Positionsgrafik

¦bersicht der linienfºrmigen Bauteil-Positionen



Eigengewicht

Position	EW	Lastfall	Art	g [kN/m]
D-U1-UZ-67, D-U1-UZ-68	Gk	LF-1	PGr	9.00

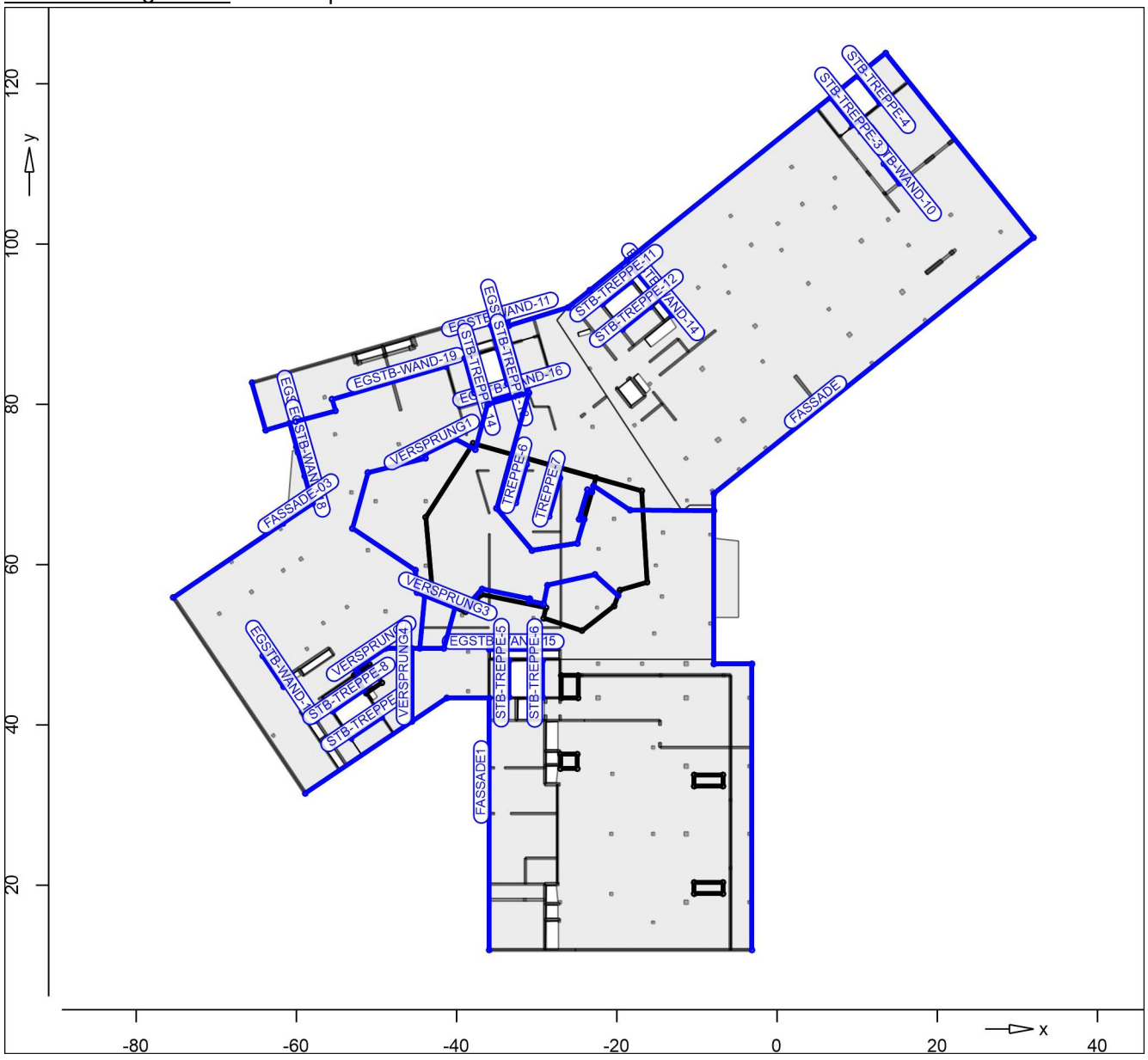
mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

D-U1-UZ-69	Gk	LF-1	PGr	5.00
W-00-024	Gk	LF-1	PGr	30.00
W-00-029, W-00-039, W-00-040, W-00-051	Gk	LF-1	PGr	22.50
W-00-056, W-00-084	Gk	LF-1	PGr	26.25
W-00-097	Gk	LF-1	PGr	22.50

PGr: Gravitationslast; positive Lasten wirken senkrecht nach unten

Standardlasten — Standardlasten im FE-Modell

Positionsgrafik — ¦bersicht der Standardlasten



Linienlasten

	Position	EW	Lastfall	Art	p_A, m_A [kN/m],	p_E, m_E [kNm/m]
(a)	EGSTB-WAND-10	Gk	LF-1	pGr	18.00	18.00
	EGSTB-WAND-11	Gk	LF-1	pGr	20.00	20.00
	EGSTB-WAND-12	Gk	LF-1	pGr	20.00	20.00
	EGSTB-WAND-13	Gk	LF-1	pGr	20.00	20.00

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

EGSTB-WAND-14	Gk	LF-1	pGr	20.00	20.00
EGSTB-WAND-15	Gk	LF-1	pGr	20.00	20.00
EGSTB-WAND-16	Gk	LF-1	pGr	20.00	20.00
EGSTB-WAND-17	Gk	LF-1	pGr	20.00	20.00
EGSTB-WAND-18	Gk	LF-1	pGr	20.00	20.00
EGSTB-WAND-19	Gk	LF-1	pGr	20.00	20.00
FASSADE	Gk	LF-1	pGr	10.00	10.00
FASSADE1	Gk	LF-1	pGr	10.00	10.00
FASSADE-03	Gk	LF-1	pGr	10.00	10.00
STB-TREPPE-3	Gk	LF-1	pGr	20.00	20.00
STB-TREPPE-4	Gk	LF-1	pGr	20.00	20.00
STB-TREPPE-5	Gk	LF-1	pGr	20.00	20.00
STB-TREPPE-6	Gk	LF-1	pGr	20.00	20.00
STB-TREPPE-7	Gk	LF-1	pGr	20.00	20.00
STB-TREPPE-8	Gk	LF-1	pGr	20.00	20.00
STB-TREPPE-11	Gk	LF-1	pGr	20.00	20.00
STB-TREPPE-12	Gk	LF-1	pGr	20.00	20.00
STB-TREPPE-13	Gk	LF-1	pGr	20.00	20.00
STB-TREPPE-14	Gk	LF-1	pGr	20.00	20.00
TREPPE-6	Gk	LF-1	pGr	125.00	125.00
TREPPE-7	Gk	LF-1	pGr	50.00	50.00
VERSPRUNG1	Gk	LF-1	pGr	5.00	5.00
VERSPRUNG2	Gk	LF-1	pGr	5.00	5.00
VERSPRUNG3	Gk	LF-1	pGr	5.00	5.00
VERSPRUNG4	Gk	LF-1	pGr	5.00	5.00

pGr: Gravitationslast; positive Lasten wirken senkrecht nach unten

(a) EG Wand 0.2*20*4.5 = 18.00 kN/m

Lastausbreitung

Lastaufstandsfläche

Position	b_s [cm]	Winkel [Á]
EGSTB-WAND-11	30.00	45.00
EGSTB-WAND-12	30.00	45.00
EGSTB-WAND-13	30.00	45.00
EGSTB-WAND-14	30.00	45.00
EGSTB-WAND-15	30.00	45.00
EGSTB-WAND-16	30.00	45.00
EGSTB-WAND-17	30.00	45.00
EGSTB-WAND-18	30.00	45.00
EGSTB-WAND-19	30.00	45.00
TREPPE-6	30.00	45.00
TREPPE-7	30.00	45.00

Gleichflächenlasten

Position	EW	Lastfall	Art	p [kN/m²]
FLLA-5	Gk	LF-1	PGr	2.00
INNENRAUM	Gk	LF-1	PGr	0.50
TREPPE1	Gk	LF-1	PGr	2.00
TREPPE2	Gk	LF-1	PGr	2.00
TREPPE3	Gk	LF-1	PGr	2.00
TREPPE4	Gk	LF-1	PGr	2.00
TREPPE5	Gk	LF-1	PGr	2.00

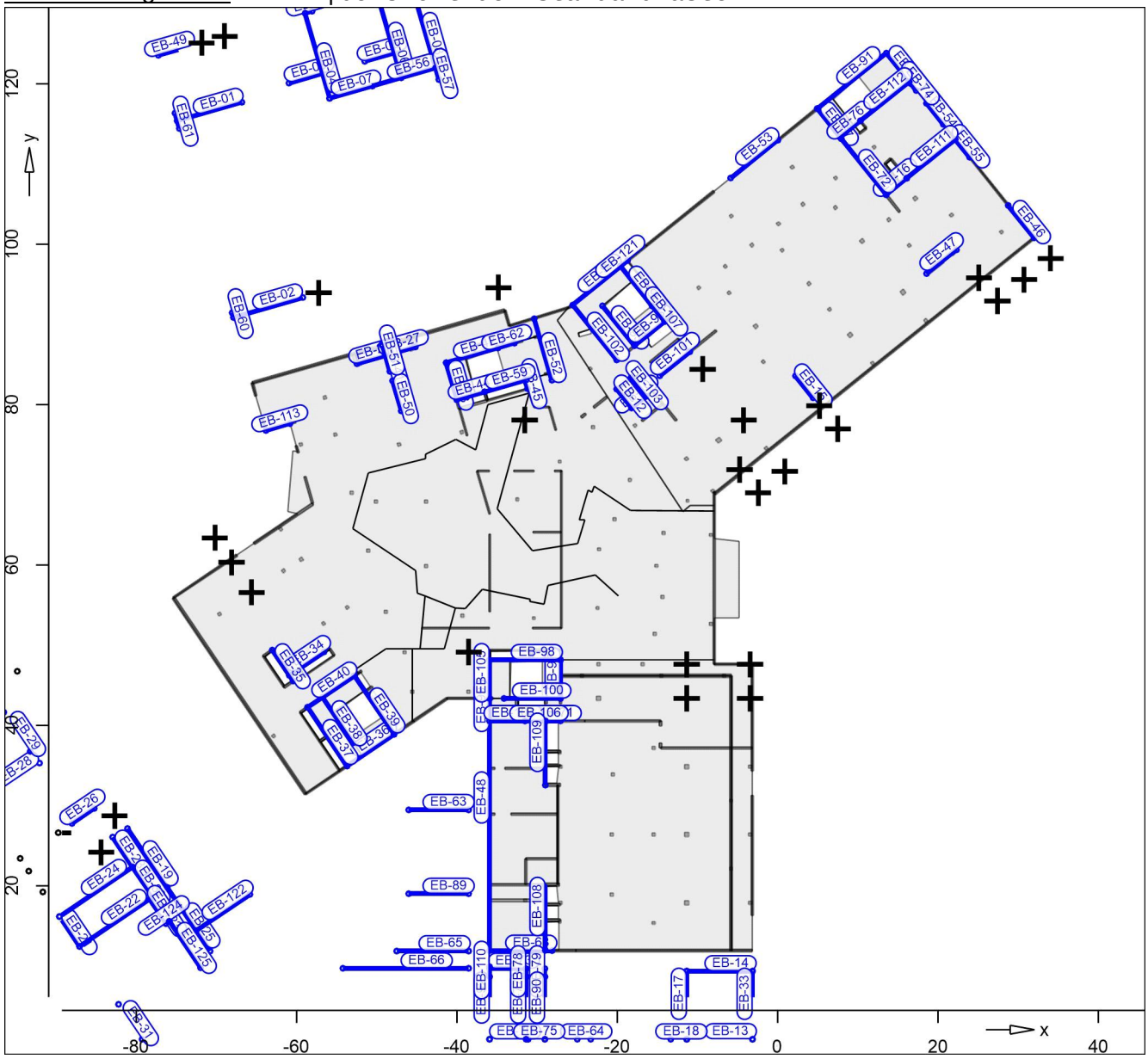
PGr: Gravitationslast; positive Lasten wirken senkrecht nach unten

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

EK +X — Lasten im Lastfall EK_+X - Lastfall in Einwirkung AEd - Erdbeben

Standardlasten — Standardlasten im FE-Modell

Positionsgrafik — ¦bersicht der Standardlasten



Punktlasten

Position	EW	Lastfall	Art	P,M [kN],[kNm]
EB-1	AEd	EK_+X	PGr	850.00
EB-2	AEd	EK_+X	PGr	-350.00
EB-3	AEd	EK_+X	PGr	550.00
EB-4	AEd	EK_+X	PGr	200.00
EB-5	AEd	EK_+X	PGr	-800.00
EB-6	AEd	EK_+X	PGr	700.00
EB-7	AEd	EK_+X	PGr	750.00
EB-9	AEd	EK_+X	PGr	-500.00
EB-11	AEd	EK_+X	PGr	-350.00
EB-80	AEd	EK_+X	PGr	100.00
EB-81	AEd	EK_+X	PGr	750.00

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

EB-82	AEd	EK_+X	PGr	1300.00
EB-83	AEd	EK_+X	PGr	1000.00
EB-84	AEd	EK_+X	PGr	500.00
EB-85	AEd	EK_+X	PGr	350.00
EB-86	AEd	EK_+X	PGr	-200.00
EB-87	AEd	EK_+X	PGr	600.00
EB-88	AEd	EK_+X	PGr	300.00
EB-114	AEd	EK_+X	PGr	700.00
EB-115	AEd	EK_+X	PGr	650.00
EB-116	AEd	EK_+X	PGr	200.00
EB-117	AEd	EK_+X	PGr	150.00
EB-118	AEd	EK_+X	PGr	200.00
EB-119	AEd	EK_+X	PGr	700.00
EB-120	AEd	EK_+X	PGr	-550.00
EB-126	AEd	EK_+X	PGr	300.00
EB-127	AEd	EK_+X	PGr	-300.00
EB-128	AEd	EK_+X	PGr	450.00
EB-129	AEd	EK_+X	PGr	150.00
EB-130	AEd	EK_+X	PGr	250.00
EB-131	AEd	EK_+X	PGr	200.00
EB-132	AEd	EK_+X	PGr	200.00
EB-133	AEd	EK_+X	PGr	400.00

PGr: Gravitationslast; positive Lasten wirken senkrecht nach unten

Winkel

der gedrehten globalen Koordinatensysteme

Position	Ŭ [Á]
EB-1..EB-7, EB-9, EB-11, EB-80..EB-88, EB-114..EB-120, EB-126..EB-133	0.00

Lastausbreitung

Lastaufstandsflªche

Position	b_r [cm]	b_s [cm]	Winkel [Á]
EB-1	30.00	30.00	-
EB-2	30.00	30.00	-
EB-3	30.00	30.00	-
EB-4	30.00	30.00	-
EB-5	30.00	30.00	-
EB-6	30.00	30.00	-
EB-7	30.00	30.00	-
EB-9	30.00	30.00	-
EB-11	30.00	30.00	-
EB-80	30.00	30.00	-
EB-81	30.00	30.00	-
EB-82	30.00	30.00	-
EB-83	30.00	30.00	-
EB-84	30.00	30.00	-
EB-85	30.00	30.00	-
EB-86	30.00	30.00	-
EB-87	30.00	30.00	-
EB-88	30.00	30.00	-
EB-114	30.00	30.00	-
EB-115	30.00	30.00	-
EB-116	30.00	30.00	-
EB-117	30.00	30.00	-
EB-118	30.00	30.00	-

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

EB-119	30.00	30.00	-
EB-120	30.00	30.00	-
EB-126	30.00	30.00	-
EB-127	30.00	30.00	-
EB-128	30.00	30.00	-
EB-129	30.00	30.00	-
EB-130	30.00	30.00	-
EB-131	30.00	30.00	-
EB-132	30.00	30.00	-
EB-133	30.00	30.00	-

Linienlasten

Position	EW	Lastfall	Art	p_A, m_A [kN/m],[kNm/m]	p_E, m_E
EB-8	AEd	EK_+X	pGr	-1700.00	-1700.0
EB-01	AEd	EK_+X	pGr	-1000.00	1500.00
EB-02	AEd	EK_+X	pGr	-1300.00	1500.00
EB-03	AEd	EK_+X	pGr	-1100.00	0.00
EB-04	AEd	EK_+X	pGr	-1400.00	1000.00
EB-05	AEd	EK_+X	pGr	-1700.00	400.00
EB-06	AEd	EK_+X	pGr	-1200.00	600.00
EB-07	AEd	EK_+X	pGr	-950.00	-200.00
EB-08	AEd	EK_+X	pGr	300.00	900.00
EB-09	AEd	EK_+X	pGr	900.00	900.00
EB-10	AEd	EK_+X	pGr	550.00	1000.00
EB-12	AEd	EK_+X	pGr	-2000.00	550.00
EB-13	AEd	EK_+X	pGr	550.00	300.00
EB-14	AEd	EK_+X	pGr	550.00	550.00
EB-15	AEd	EK_+X	pGr	1700.00	-1100.0
EB-16	AEd	EK_+X	pGr	-1300.00	-450.00
EB-17	AEd	EK_+X	pGr	-100.00	-700.00
EB-18	AEd	EK_+X	pGr	900.00	850.00
EB-19	AEd	EK_+X	pGr	600.00	-350.00
EB-20	AEd	EK_+X	pGr	-2300.00	500.00
EB-21	AEd	EK_+X	pGr	-1000.00	-650.00
EB-22	AEd	EK_+X	pGr	-700.00	400.00
EB-23	AEd	EK_+X	pGr	1400.00	350.00
EB-24	AEd	EK_+X	pGr	400.00	400.00
EB-25	AEd	EK_+X	pGr	-175.00	-100.00
EB-26	AEd	EK_+X	pGr	-750.00	1500.00
EB-27	AEd	EK_+X	pGr	450.00	1750.00
EB-28	AEd	EK_+X	pGr	-600.00	1200.00
EB-29	AEd	EK_+X	pGr	-1000.00	1300.00
EB-30	AEd	EK_+X	pGr	-400.00	300.00
EB-31	AEd	EK_+X	pGr	-100.00	300.00
EB-32	AEd	EK_+X	pGr	650.00	800.00
EB-33	AEd	EK_+X	pGr	400.00	400.00
EB-34	AEd	EK_+X	pGr	-350.00	1200.00
EB-35	AEd	EK_+X	pGr	-1850.00	-1200.0
EB-36	AEd	EK_+X	pGr	1000.00	1600.00
EB-37	AEd	EK_+X	pGr	-850.00	250.00
EB-38	AEd	EK_+X	pGr	-750.00	350.00
EB-39	AEd	EK_+X	pGr	-250.00	1250.00
EB-40	AEd	EK_+X	pGr	-1500.00	-900.00
EB-41	AEd	EK_+X	pGr	250.00	1000.00
EB-42	AEd	EK_+X	pGr	-1300.00	200.00
EB-43	AEd	EK_+X	pGr	-1300.00	-650.00
EB-44	AEd	EK_+X	pGr	-1050.00	50.00

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

EB-45	AEd	EK_+X	pGr	1600.00	2000.00
EB-46	AEd	EK_+X	pGr	900.00	-950.00
EB-47	AEd	EK_+X	pGr	-1000.00	550.00
EB-48	AEd	EK_+X	pGr	0.00	-200.00
EB-49	AEd	EK_+X	pGr	-600.00	0.00
EB-50	AEd	EK_+X	pGr	-700.00	1300.00
EB-51	AEd	EK_+X	pGr	-500.00	250.00
EB-52	AEd	EK_+X	pGr	-800.00	800.00
EB-53	AEd	EK_+X	pGr	-300.00	300.00
EB-54	AEd	EK_+X	pGr	800.00	-500.00
EB-55	AEd	EK_+X	pGr	650.00	1250.00
EB-56	AEd	EK_+X	pGr	0.00	1100.00
EB-57	AEd	EK_+X	pGr	1400.00	1500.00
EB-58	AEd	EK_+X	pGr	-1900.00	-1500.0
EB-59	AEd	EK_+X	pGr	50.00	1550.00
EB-60	AEd	EK_+X	pGr	-2000.00	-1900.0
EB-61	AEd	EK_+X	pGr	-1000.00	-900.00
EB-62	AEd	EK_+X	pGr	800.00	1700.00
EB-63	AEd	EK_+X	pGr	-550.00	250.00
EB-64	AEd	EK_+X	pGr	-300.00	300.00
EB-65	AEd	EK_+X	pGr	20.00	50.00
EB-66	AEd	EK_+X	pGr	20.00	50.00
EB-67	AEd	EK_+X	pGr	-3000.00	-100.00
EB-68	AEd	EK_+X	pGr	-450.00	550.00
EB-69	AEd	EK_+X	pGr	600.00	900.00
EB-70	AEd	EK_+X	pGr	650.00	300.00
EB-71	AEd	EK_+X	pGr	450.00	3200.00
EB-72	AEd	EK_+X	pGr	-50.00	-1000.0
EB-73	AEd	EK_+X	pGr	-200.00	-400.00
EB-74	AEd	EK_+X	pGr	1150.00	1800.00
EB-75	AEd	EK_+X	pGr	300.00	550.00
EB-76	AEd	EK_+X	pGr	-1200.00	-600.00
EB-77	AEd	EK_+X	pGr	400.00	100.00
EB-78	AEd	EK_+X	pGr	-400.00	-500.00
EB-79	AEd	EK_+X	pGr	400.00	600.00
EB-89	AEd	EK_+X	pGr	-250.00	150.00
EB-90	AEd	EK_+X	pGr	250.00	150.00
EB-91	AEd	EK_+X	pGr	-600.00	900.00
EB-92	AEd	EK_+X	pGr	-400.00	-200.00
EB-93	AEd	EK_+X	pGr	-1100.00	100.00
EB-94	AEd	EK_+X	pGr	-1300.00	-750.00
EB-95	AEd	EK_+X	pGr	600.00	2100.00
EB-96	AEd	EK_+X	pGr	550.00	400.00
EB-97	AEd	EK_+X	pGr	900.00	1100.00
EB-98	AEd	EK_+X	pGr	-1700.00	1400.00
EB-99	AEd	EK_+X	pGr	-850.00	-700.00
EB-100	AEd	EK_+X	pGr	-1000.00	1400.00
EB-101	AEd	EK_+X	pGr	-1000.00	1200.00
EB-102	AEd	EK_+X	pGr	-350.00	200.00
EB-103	AEd	EK_+X	pGr	-200.00	500.00
EB-104	AEd	EK_+X	pGr	-800.00	-200.00
EB-105	AEd	EK_+X	pGr	-500.00	-1700.0
EB-106	AEd	EK_+X	pGr	150.00	400.00
EB-107	AEd	EK_+X	pGr	550.00	2700.00
EB-108	AEd	EK_+X	pGr	600.00	0.00
EB-109	AEd	EK_+X	pGr	200.00	150.00
EB-110	AEd	EK_+X	pGr	-400.00	-400.00

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

EB-111	AEd	EK_+X	pGr	-450.00	650.00
EB-112	AEd	EK_+X	pGr	-100.00	900.00
EB-113	AEd	EK_+X	pGr	-400.00	900.00
EB-121	AEd	EK_+X	pGr	-700.00	-1200.0
EB-122	AEd	EK_+X	pGr	-100.00	200.00
EB-123	AEd	EK_+X	pGr	-500.00	-150.00
EB-124	AEd	EK_+X	pGr	-150.00	-200.00
EB-125	AEd	EK_+X	pGr	-200.00	-150.00

pGr: Gravitationslast; positive Lasten wirken senkrecht nach unten

Lastausbreitung

Lastaufstandsflªche

Position	b_s [cm]	Winkel [Á]
EB-8	30.00	-
EB-01	30.00	-
EB-02	30.00	-
EB-03	30.00	-
EB-04	30.00	-
EB-05	30.00	-
EB-06	30.00	-
EB-07	30.00	-
EB-08	30.00	-
EB-09	30.00	-
EB-10	30.00	-
EB-12	30.00	-
EB-13	30.00	-
EB-14	30.00	-
EB-15	30.00	-
EB-16	30.00	-
EB-17	30.00	-
EB-18	30.00	-
EB-19	30.00	-
EB-20	30.00	-
EB-21	30.00	-
EB-22	30.00	-
EB-23	30.00	-
EB-24	30.00	-
EB-25	30.00	-
EB-26	30.00	-
EB-27	30.00	-
EB-28	30.00	-
EB-29	30.00	-
EB-30	30.00	-
EB-31	30.00	-
EB-32	30.00	-
EB-33	30.00	-
EB-34	30.00	-
EB-35	30.00	-
EB-36	30.00	-
EB-37	30.00	-
EB-38	30.00	-
EB-39	30.00	-
EB-40	30.00	-
EB-41	30.00	-
EB-42	30.00	-
EB-43	30.00	-
EB-44	30.00	-

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

EB-45	30.00	-
EB-46	30.00	-
EB-47	30.00	-
EB-48	30.00	-
EB-49	30.00	-
EB-50	30.00	-
EB-51	30.00	-
EB-52	30.00	-
EB-53	30.00	-
EB-54	30.00	-
EB-55	30.00	-
EB-56	30.00	-
EB-57	30.00	-
EB-58	30.00	-
EB-59	30.00	-
EB-60	30.00	-
EB-61	30.00	-
EB-62	30.00	-
EB-63	30.00	-
EB-64	30.00	-
EB-65	30.00	-
EB-66	30.00	-
EB-67	30.00	-
EB-68	30.00	-
EB-69	30.00	-
EB-70	30.00	-
EB-71	30.00	-
EB-72	30.00	-
EB-73	30.00	-
EB-74	30.00	-
EB-75	30.00	-
EB-76	30.00	-
EB-77	30.00	-
EB-78	30.00	-
EB-79	30.00	-
EB-89	30.00	-
EB-90	30.00	-
EB-91	30.00	-
EB-92	30.00	-
EB-93	30.00	-
EB-94	30.00	-
EB-95	30.00	-
EB-96	30.00	-
EB-97	30.00	-
EB-98	30.00	-
EB-99	30.00	-
EB-100	30.00	-
EB-101	30.00	-
EB-102	30.00	-
EB-103	30.00	-
EB-104	30.00	-
EB-105	30.00	-
EB-106	30.00	-
EB-107	30.00	-
EB-108	30.00	-
EB-109	30.00	-
EB-110	30.00	-

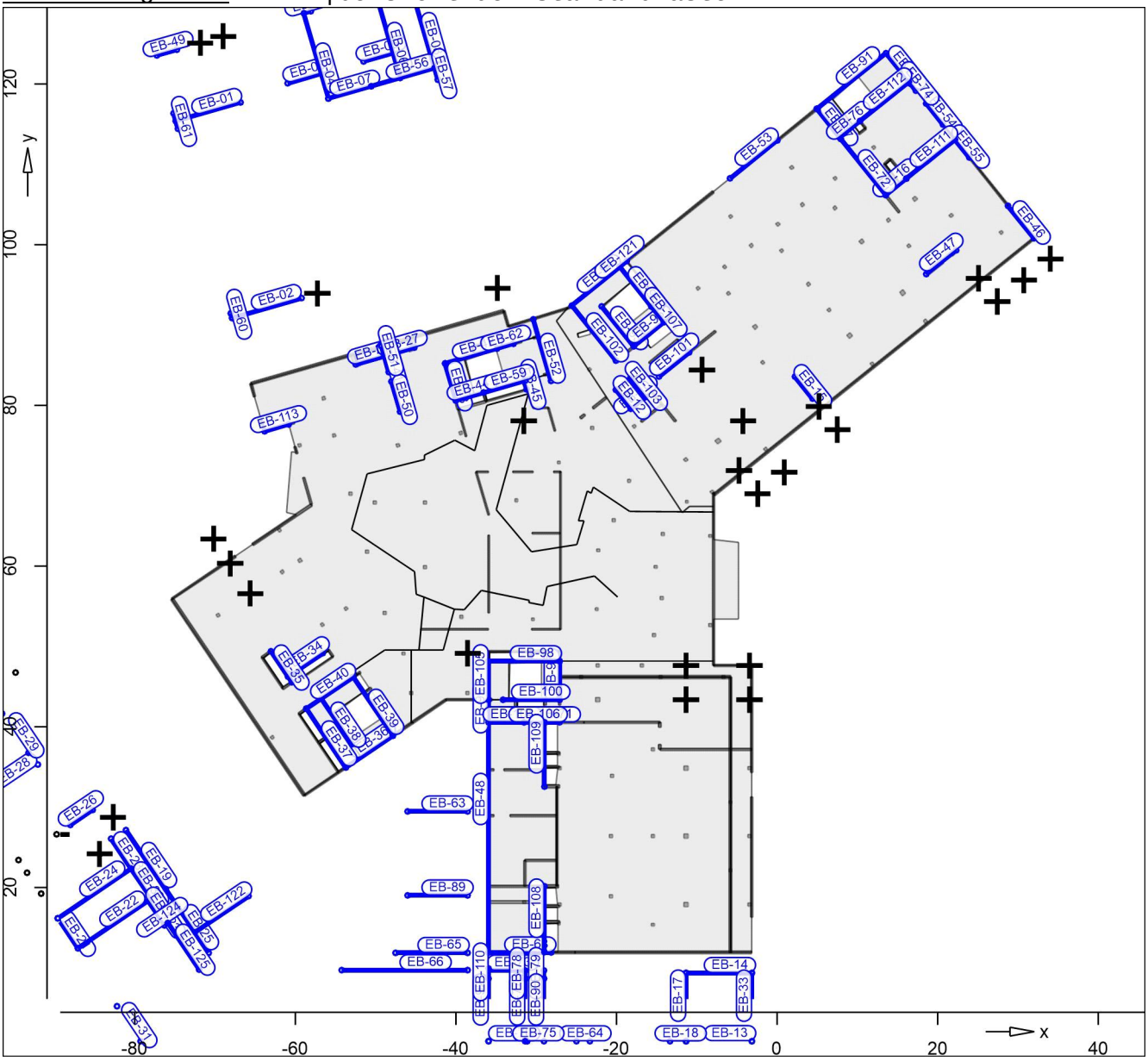
mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

EB-111	30.00	-
EB-112	30.00	-
EB-113	30.00	-
EB-121	30.00	-
EB-122	30.00	-
EB-123	30.00	-
EB-124	30.00	-
EB-125	30.00	-

EK_+Y Lasten im Lastfall EK_+Y - Lastfall in Einwirkung AEd - Erdbeben

Standardlasten Standardlasten im FE-Modell

Positionsgrafik ¦bersicht der Standardlasten



mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

Punktlasten

Position	EW	Lastfall	Art	P,M [kN],[kNm]
EB-1	AEd	EK_+Y	PGr	900.00
EB-2	AEd	EK_+Y	PGr	350.00
EB-3	AEd	EK_+Y	PGr	350.00
EB-4	AEd	EK_+Y	PGr	300.00
EB-5	AEd	EK_+Y	PGr	650.00
EB-6	AEd	EK_+Y	PGr	-600.00
EB-7	AEd	EK_+Y	PGr	600.00
EB-9	AEd	EK_+Y	PGr	-400.00
EB-11	AEd	EK_+Y	PGr	-250.00
EB-80	AEd	EK_+Y	PGr	100.00
EB-81	AEd	EK_+Y	PGr	600.00
EB-82	AEd	EK_+Y	PGr	-1400.00
EB-83	AEd	EK_+Y	PGr	-900.00
EB-84	AEd	EK_+Y	PGr	-400.00
EB-85	AEd	EK_+Y	PGr	-400.00
EB-86	AEd	EK_+Y	PGr	200.00
EB-87	AEd	EK_+Y	PGr	-450.00
EB-88	AEd	EK_+Y	PGr	-300.00
EB-114	AEd	EK_+Y	PGr	750.00
EB-115	AEd	EK_+Y	PGr	800.00
EB-116	AEd	EK_+Y	PGr	200.00
EB-117	AEd	EK_+Y	PGr	150.00
EB-118	AEd	EK_+Y	PGr	250.00
EB-119	AEd	EK_+Y	PGr	-600.00
EB-120	AEd	EK_+Y	PGr	800.00
EB-126	AEd	EK_+Y	PGr	-200.00
EB-127	AEd	EK_+Y	PGr	200.00
EB-128	AEd	EK_+Y	PGr	450.00
EB-129	AEd	EK_+Y	PGr	-100.00
EB-130	AEd	EK_+Y	PGr	-250.00
EB-131	AEd	EK_+Y	PGr	-200.00
EB-132	AEd	EK_+Y	PGr	200.00
EB-133	AEd	EK_+Y	PGr	-400.00

PGr: Gravitationslast; positive Lasten wirken senkrecht nach unten

Winkel

der gedrehten globalen Koordinatensysteme

Position	Ŭ [Á]
EB-1..EB-7, EB-9, EB-11, EB-80..EB-88, EB-114..EB-120, EB-126..EB-133	0.00

Lastausbreitung

Lastaufstandsflªche

Position	b_r [cm]	b_s [cm]	Winkel [Á]
EB-1	30.00	30.00	-
EB-2	30.00	30.00	-
EB-3	30.00	30.00	-
EB-4	30.00	30.00	-
EB-5	30.00	30.00	-
EB-6	30.00	30.00	-
EB-7	30.00	30.00	-
EB-9	30.00	30.00	-
EB-11	30.00	30.00	-
EB-80	30.00	30.00	-

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH

EB-81	30.00	30.00	-
EB-82	30.00	30.00	-
EB-83	30.00	30.00	-
EB-84	30.00	30.00	-
EB-85	30.00	30.00	-
EB-86	30.00	30.00	-
EB-87	30.00	30.00	-
EB-88	30.00	30.00	-
EB-114	30.00	30.00	-
EB-115	30.00	30.00	-
EB-116	30.00	30.00	-
EB-117	30.00	30.00	-
EB-118	30.00	30.00	-
EB-119	30.00	30.00	-
EB-120	30.00	30.00	-
EB-126	30.00	30.00	-
EB-127	30.00	30.00	-
EB-128	30.00	30.00	-
EB-129	30.00	30.00	-
EB-130	30.00	30.00	-
EB-131	30.00	30.00	-
EB-132	30.00	30.00	-
EB-133	30.00	30.00	-

Linienlasten

Position	EW	Lastfall	Art	p_A, m_A [kN/m],[kNm/m]	p_E, m_E
EB-8	AEd	EK_+Y	pGr	1600.00	1700.00
EB-01	AEd	EK_+Y	pGr	-1200.00	1600.00
EB-02	AEd	EK_+Y	pGr	-1200.00	1400.00
EB-03	AEd	EK_+Y	pGr	-1500.00	-100.00
EB-04	AEd	EK_+Y	pGr	1300.00	-1100.0
EB-05	AEd	EK_+Y	pGr	-2400.00	350.00
EB-06	AEd	EK_+Y	pGr	1100.00	-600.00
EB-07	AEd	EK_+Y	pGr	1200.00	350.00
EB-08	AEd	EK_+Y	pGr	800.00	-500.00
EB-09	AEd	EK_+Y	pGr	-1300.00	-600.00
EB-10	AEd	EK_+Y	pGr	-600.00	-550.00
EB-12	AEd	EK_+Y	pGr	-1400.00	-450.00
EB-13	AEd	EK_+Y	pGr	-650.00	-200.00
EB-14	AEd	EK_+Y	pGr	-600.00	-500.00
EB-15	AEd	EK_+Y	pGr	1500.00	-850.00
EB-16	AEd	EK_+Y	pGr	-1900.00	700.00
EB-17	AEd	EK_+Y	pGr	-400.00	50.00
EB-18	AEd	EK_+Y	pGr	-950.00	-900.00
EB-19	AEd	EK_+Y	pGr	700.00	-400.00
EB-20	AEd	EK_+Y	pGr	-2000.00	550.00
EB-21	AEd	EK_+Y	pGr	-900.00	-1200.0
EB-22	AEd	EK_+Y	pGr	-1500.00	0.00
EB-23	AEd	EK_+Y	pGr	1750.00	600.00
EB-24	AEd	EK_+Y	pGr	-800.00	50.00
EB-25	AEd	EK_+Y	pGr	-200.00	-100.00
EB-26	AEd	EK_+Y	pGr	-900.00	1800.00
EB-27	AEd	EK_+Y	pGr	550.00	1700.00
EB-28	AEd	EK_+Y	pGr	-600.00	1100.00
EB-29	AEd	EK_+Y	pGr	-1100.00	1300.00
EB-30	AEd	EK_+Y	pGr	0.00	-650.00
EB-31	AEd	EK_+Y	pGr	-200.00	400.00

mb-Viewer Version 2022 - Copyright 2021 - mb AEC Software GmbH