

8.2 Decke über Erdgeschoss

Die Stahlbetondecke über dem Erdgeschoss wird mit den folgenden Lasten und Materialangaben als FE - System mit InfoCAD bemessen:

Ausbaulast	Innenbereiche, nur Beschichtung	$\Delta g = 0,10 \text{ kN/m}^2$
	Außenbereiche, nur Abdichtung	$\Delta g = 0,10 \text{ kN/m}^2$
	Innenbereiche, Personalräume/WCs	$\Delta g = 1,75 \text{ kN/m}^2$
	Extensive Begrünung	$\Delta g = 1,20 \text{ kN/m}^2$
Nutzlast	Innenbereiche Technik	$q = 5,00 \text{ kN/m}^2$
	Innenbereiche Personalräume/WCs	$q = 3,20 \text{ kN/m}^2$
	Dach Schnee + Wartung	$q = 1,00 \text{ kN/m}^2$

Baustoffe:

Dachdecke	C25/30
Betonstahl	BSt 500 S

Expositionsklassen:

Innendecke:

oben + unten	XC1/ WO	$c_{\text{nom}} = 25 \text{ mm}$
--------------	---------	----------------------------------

Dachdecke:

oben	XC3/ WO	$c_{\text{nom}} = 35 \text{ mm}$
unten	XC1/ WO	$c_{\text{nom}} = 25 \text{ mm}$









Querschnitte:

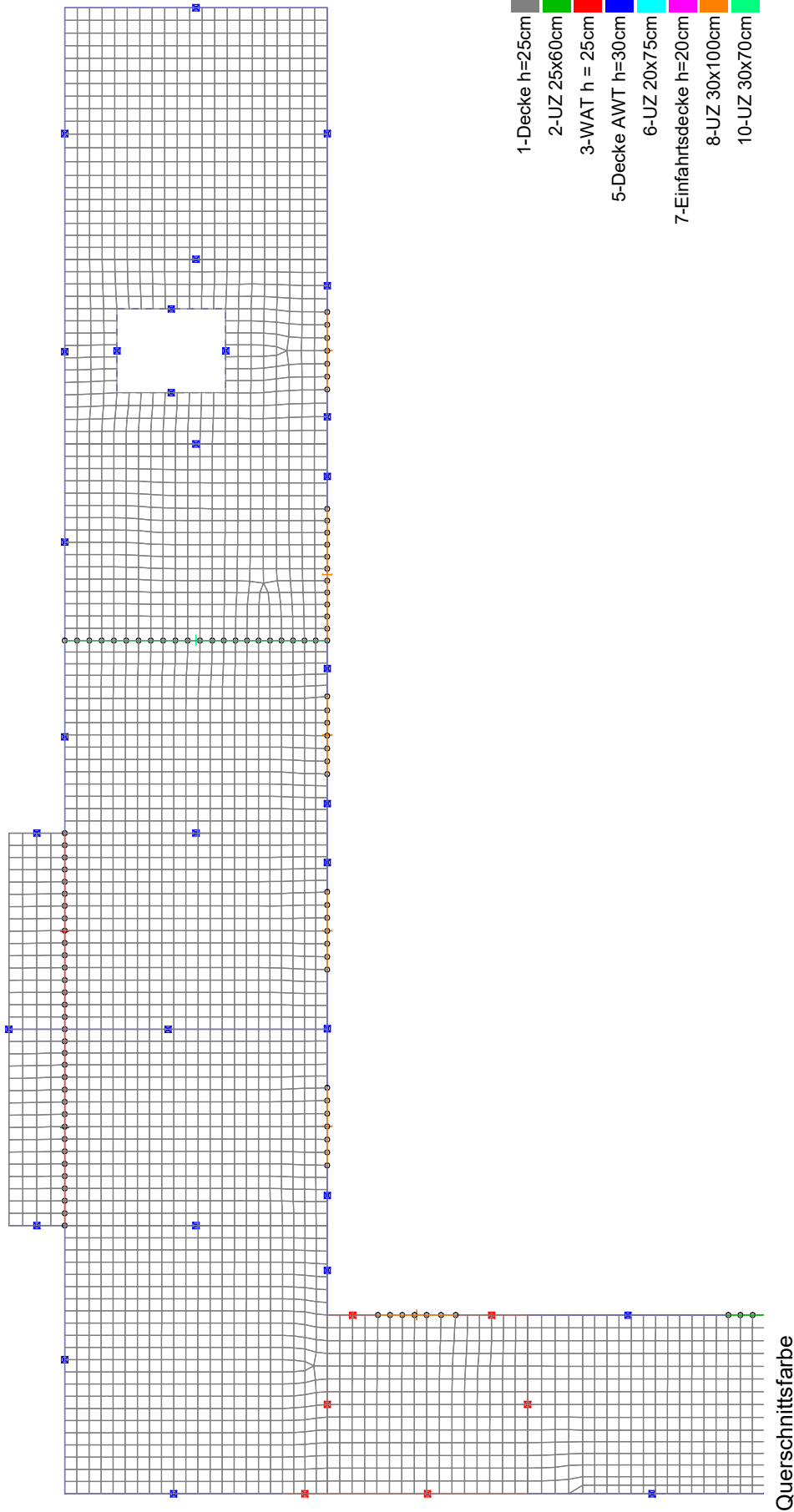
Regelfall	$h = 25 \text{ cm}$
AWT-Decke	$h = 30 \text{ cm}$
Einfahrtsdecken	$h = 20 \text{ cm}$

Hinweise:

Die Dachdecke im AWT-Bereich wird separat gemäß Objektplanung abgedichtet.

Generell werden die in der Norm DIN EN 1992-1-1 genannten Verformungsgrenzen eingehalten. Bei verformungsempfindlichen Bauteilen (nicht tragende Mauerwerkswände, Trennwände) sind gleitende Deckenanschlüsse zu verwenden.

-  1-Decke h=25cm
-  2-UZ 25x60cm
-  3-WAT h = 25cm
-  5-Decke AWT h=30cm
-  6-UZ 20x75cm
-  7-Einfahrtsdecke h=20cm
-  8-UZ 30x100cm
-  10-UZ 30x70cm

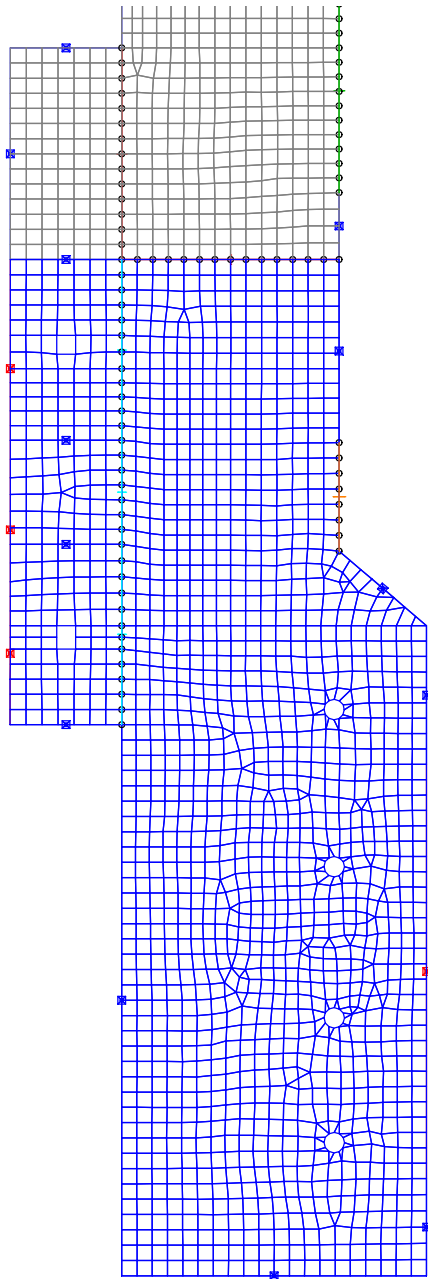


\\k-fs-01\KSP\KHB\17758-21-2130 - Müllentsorgung UKD\STALPH-04\08_Decken\Decke über EG Massivbau - 09.11.2023.fem

Müllentsorgung UKD

M. 1:

Inhalt:



- 1-Decke h=25cm ■
- 2-UZ 25x60cm ■
- 3-WAT h = 25cm ■
- 5-Decke AWT h=30cm ■
- 6-UZ 20x75cm ■
- 7-Einfahrtsdecke h=20cm ■
- 8-UZ 30x100cm ■
- 10-UZ 30x70cm ■

Querschnittsfarbe

\\k-fs-01\KSP\KHB\17758-21-2130 - Müllentsorgung UKD\STALPH-04\08_Decken\Decke über EG Massivbau - 09.11.2023.fem

Müllentsorgung UKD

M. 1:

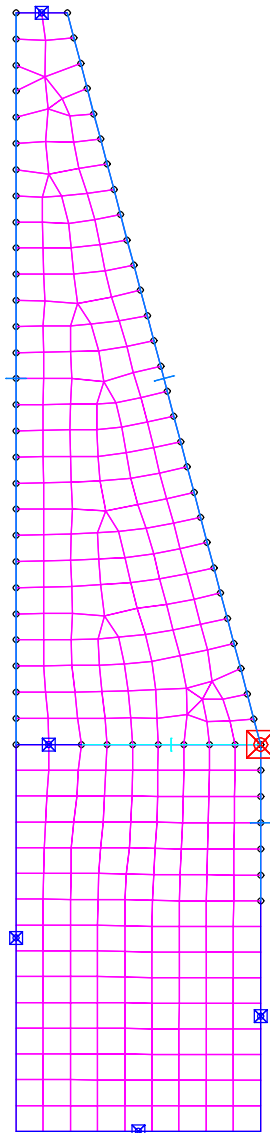
Inhalt:










Schüßler-Plan Ingenieurgesellschaft mbH, 40470 Düsseldorf

Seite: 8.2/

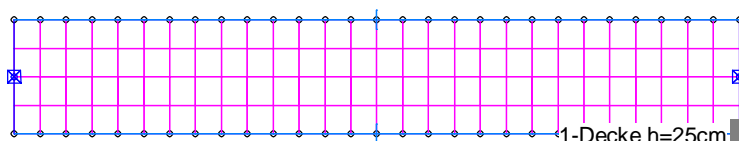
3







Lag bei der
Prüfung vor
Prof. J. Hegger



- 1-Decke h=25cm 
- 2-UZ 25x60cm 
- 3-WAT h = 25cm 
- 5-Decke AWT h=30cm 
- 6-UZ 20x75cm 
- 7-Einfahrtsdecke h=20cm 
- 8-UZ 30x100cm 
- 10-UZ 30x70cm 
- 11-UZ 30x63cm 

Querschnittsfarbe



- 1-Decke h=25cm 
- 2-UZ 25x60cm 
- 3-WAT h = 25cm 
- 5-Decke AWT h=30cm 
- 6-UZ 20x75cm 
- 7-Einfahrtsdecke h=20cm 
- 8-UZ 30x100cm 
- 10-UZ 30x70cm 
- 11-UZ 30x63cm 

Querschnittsfarbe

Müllentsorgung UKD

M. 1:

Inhalt:

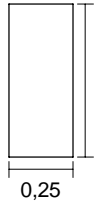
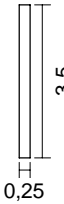
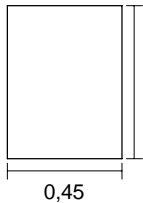
Systemkenngrößen

5817 Knoten	301 Stabelemente
5764 Elemente	5463 Plattenelemente
728 Festhaltungen	0 Scheibenelemente
0 Koppelungen	0 Schalenelemente
11 Materialkennwerte	0 Seilelemente
11 Querschnittswerte	0 Volumenelemente
13 Lastfälle	0 Federelemente
4 LF-Kombinationen	
0 Spannstränge	

Berechnungsort der Flächenelemente: Schwerpunkt
2 Ergebnisorte in den Stäben

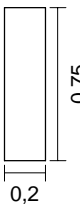
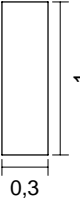
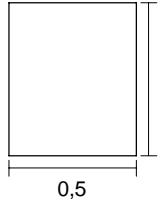


Gedrehte Koordinatensysteme
4678 Elementsysteme
0 Schnittkraftsysteme
0 Bewehrungssysteme

Querschnittswerte

1	Fläche	Decke h=25cm Elementdicke [m] $dz = 0,2500$ drillsteif Orthotropie $dzy/dz = 1$ E-Modul Platte/Scheibe $= 1$
2	Polygon 	UZ 25x60cm Schwerpunkt [m] $ys = 0,125$ $zs = 0,300$ Fläche [m²] $A = 1,5000e-01$ Trägheitsmomente [m4] $Ix = 1,0000e-06$ $Iy = 4,5000e-03$ $Iz = 7,8125e-04$ $I1 = 4,5000e-03$ $I2 = 7,8125e-04$ Hauptachsenwinkel [Grad] $\Phi = -0,000$ $Iyz = 0,0000e+00$ Mittlung der Querkraft-Schubspannungen über die Qu.-breite
3	Polygon 	WAT h = 25cm Schwerpunkt [m] $ys = 0,125$ $zs = 1,750$ Fläche [m²] $A = 8,7500e-01$ Trägheitsmomente [m4] $Ix = 1,0000e-06$ $Iy = 8,9323e-01$ $Iz = 4,5573e-03$ $I1 = 8,9323e-01$ $I2 = 4,5573e-03$ Hauptachsenwinkel [Grad] $\Phi = -0,000$ $Iyz = 0,0000e+00$ Mittlung der Querkraft-Schubspannungen über die Qu.-breite
4	Polygon 	UZ 45x60cm Schwerpunkt [m] $ys = 0,225$ $zs = 0,300$ Fläche [m²] $A = 2,7000e-01$ Trägheitsmomente [m4] $Ix = 1,0000e-06$ $Iy = 8,1000e-03$ $Iz = 4,5562e-03$ $I1 = 8,1000e-03$ $I2 = 4,5562e-03$ Hauptachsenwinkel [Grad] $\Phi = -0,000$ $Iyz = 0,0000e+00$ Mittlung der Querkraft-Schubspannungen über die Qu.-breite
5	Fläche	Decke AWT h=30cm Elementdicke [m] $dz = 0,3000$ drillsteif Orthotropie $dzy/dz = 1$ E-Modul Platte/Scheibe $= 1$

Müllentsorgung UKD

Querschnittswerte

6	Polygon 	UZ 20x75cm Schwerpunkt [m] $y_s = 0,100$ $z_s = 0,375$ Fläche [m²] $A = 1,5000e-01$ Trägheitsmomente [m4] $I_x = 1,0000e-06$ $I_y = 7,0313e-03$ $I_l = 7,0313e-03$ $I_z = 5,0000e-04$ $I_2 = 5,0000e-04$ Hauptachsenwinkel [Grad] $\Phi = -0,000$ $I_{yz} = 0,0000e+00$ Mittelung der Querkraft-Schubspannungen über die Qu.-breite
7	Fläche	Einfahrtsdecke h=20cm Elementdicke [m] $d_z = 0,2000$ drillsteif Orthotropie $d_{zy}/d_z = 1$ E-Modul Platte/Scheibe $= 1$
8	Polygon 	UZ 30x100cm Schwerpunkt [m] $y_s = 0,150$ $z_s = 0,500$ Fläche [m²] $A = 3,0000e-01$ Trägheitsmomente [m4] $I_x = 1,0000e-06$ $I_y = 2,5000e-02$ $I_l = 2,5000e-02$ $I_z = 2,2500e-03$ $I_2 = 2,2500e-03$ Hauptachsenwinkel [Grad] $\Phi = -0,000$ $I_{yz} = 0,0000e+00$ Mittelung der Querkraft-Schubspannungen über die Qu.-breite
9	Polygon 	UZ 50x60cm Schwerpunkt [m] $y_s = 0,250$ $z_s = 0,300$ Fläche [m²] $A = 3,0000e-01$ Trägheitsmomente [m4] $I_x = 1,0000e-06$ $I_y = 9,0000e-03$ $I_l = 9,0000e-03$ $I_z = 6,2500e-03$ $I_2 = 6,2500e-03$ Hauptachsenwinkel [Grad] $\Phi = -0,000$ $I_{yz} = 0,0000e+00$ Mittelung der Querkraft-Schubspannungen über die Qu.-breite
10	Polygon 	UZ 30x70cm Schwerpunkt [m] $y_s = 0,150$ $z_s = 0,350$ Fläche [m²] $A = 2,1000e-01$ Trägheitsmomente [m4] $I_x = 1,0000e-06$ $I_y = 8,5750e-03$ $I_l = 8,5750e-03$ $I_z = 1,5750e-03$ $I_2 = 1,5750e-03$ Hauptachsenwinkel [Grad] $\Phi = -0,000$ $I_{yz} = 0,0000e+00$ Mittelung der Querkraft-Schubspannungen über die Qu.-breite
11	Polygon 	UZ 30x63cm Schwerpunkt [m] $y_s = 0,150$ $z_s = 0,315$ Fläche [m²] $A = 1,8900e-01$ Trägheitsmomente [m4] $I_x = 1,0000e-06$ $I_y = 6,2512e-03$ $I_l = 6,2512e-03$ $I_z = 1,4175e-03$ $I_2 = 1,4175e-03$ Hauptachsenwinkel [Grad] $\Phi = -0,000$ $I_{yz} = 0,0000e+00$ Mittelung der Querkraft-Schubspannungen über die Qu.-breite

Müllentsorgung UKD

Materialkennwerte

	Nr.	Art	E-Modul [MN/m²]	G-Modul [MN/m²]	Quer- dehnz.	alpha.t [1/K]	gamma [kN/m³]
1	1	C25/30-EN-D	31000	12900	0,20	1,00e-05	25,000
2	2	C25/30-EN-D	100000	12900	0,49	1,00e-05	25,000
3	3	C25/30-EN-D	100000	12900	0,49	1,00e-05	25,000
4	4	C25/30-EN-D	100000	12900	0,49	1,00e-05	25,000
5	5	C25/30-EN-D	31000	12900	0,20	1,00e-05	25,000
6	6	C35/45-EN-D	34000	14200	0,20	1,00e-05	25,000
7	7	C35/45-EN-D	34000	14200	0,20	1,00e-05	25,000
8	8	C25/30-EN-D	100000	12900	0,49	1,00e-05	25,000
9	9	C25/30-EN-D	100000	12900	0,49	1,00e-05	25,000
10	10	C25/30-EN-D	100000	12900	0,49	1,00e-05	25,000
11	11	C35/45-EN-D	34000	14200	0,20	1,00e-05	25,000

Übersicht der Lastfälle

LF.	Bezeichnung
1	Eigengewicht
2	Ausbaulast
3	Eigengewicht Bauteile
4	gk aus AWT Unterkonstruktion
5	Nutzlast I
6	Nutzlast II
7	Nutzlast III
8	Nutzlast IV
9	qk aus AWT Unterkonstruktion
10	Last aus OG gk
11	Last aus OG qk
12	Lastgruppe EG gk
13	Lastgruppe EG qk

Summe der aufgetragenen Lasten und Auflagerreaktionen

LF.	Bezeichnung	Fx [kN]	Fy [kN]	Fz [kN]
1	Eigengewicht	0,000	0,000	6522,553
	Auflagerreaktionen	0,000	0,000	6522,553
2	Ausbaulast	0,000	0,000	602,270
	Auflagerreaktionen	0,000	0,000	602,270
3	Eigengewicht Bauteile	0,000	0,000	677,920
	Auflagerreaktionen	0,000	0,000	677,920
4	gk aus AWT Unterkonstruktion	0,000	0,000	75,000
	Auflagerreaktionen	0,000	0,000	75,000
5	Nutzlast I	0,000	0,000	672,450
	Auflagerreaktionen	0,000	0,000	672,450
6	Nutzlast II	0,000	0,000	1017,259
	Auflagerreaktionen	0,000	0,000	1017,259
7	Nutzlast III	0,000	0,000	520,569

Müllentsorgung UKD

Summe der aufgetragenen Lasten und Auflagerreaktionen

LF.	Bezeichnung	Fx [kN]	Fy [kN]	Fz [kN]
	Auflagerreaktionen	0,000	0,000	520,569
8	Nutzlast IV	0,000	0,000	555,508
	Auflagerreaktionen	0,000	0,000	555,508
9	qk aus AWT Unterkonstruktion	0,000	0,000	75,000
	Auflagerreaktionen	0,000	0,000	75,000
10	Last aus OG gk	0,000	0,000	4685,544
	Auflagerreaktionen	0,000	0,000	4685,544
11	Last aus OG qk	0,000	0,000	519,834
	Auflagerreaktionen	0,000	0,000	519,834
12	Lastgruppe EG gk	0,000	0,000	12563,287
	Auflagerreaktionen	0,000	0,000	12563,287
13	Lastgruppe EG qk	0,000	0,000	3360,619
	Auflagerreaktionen	0,000	0,000	3360,619

Betonstahl für Flächenelemente

	Nr.	Lage	Güte	d1x [m]	d2x [m]	asx [cm ² /m]	d1y [m]	d2y [m]	asy [cm ² /m]	as fix	Walz-art
1	1	1	500M	0,035		0,000	0,035		0,000		Warm
2		2	500M		0,035	0,000		0,035	0,000		Warm
3	5	1	500M	0,050		0,000	0,050		0,000		Warm
4		2	500M		0,050	0,000		0,050	0,000		Warm
5	7	1	500M	0,050		0,000	0,050		0,000		Warm
6		2	500M		0,050	0,000		0,050	0,000		Warm

as Grundbewehrung

d1 Abstand vom oberen Querschnittsrand

d2 Abstand vom unteren Querschnittsrand

Die positive z-Achse des Elementsystems zeigt zum unteren Querschnittsrand

Güte Güte bzw. Streckgrenze fyk des Betonstahls [MN/m²]**Betonstahl für Stäbe**

	Nr.	Lage	E-Modul [MN/m ²]	fyk [MN/m ²]	y [m]	z [m]	As [cm ²]	Zv0 [kN]	Walz-art
1	2	1		500	0,030	0,030	0,000	0,00	Warm
2		2		500	0,220	0,030	0,000	0,00	Warm
3		3		500	0,220	0,570	0,000	0,00	Warm
4		4		500	0,030	0,570	0,000	0,00	Warm
5	3	1		500	0,030	0,030	0,000	0,00	Warm
6		2		500	0,220	0,030	0,000	0,00	Warm
7		3		500	0,220	3,470	0,000	0,00	Warm
8		4		500	0,030	3,470	0,000	0,00	Warm
9	4	1		500	0,030	0,030	0,000	0,00	Warm
10		2		500	0,420	0,030	0,000	0,00	Warm
11		3		500	0,420	0,570	0,000	0,00	Warm

Müllentsorgung UKD

Betonstahl für Stäbe

	Nr.	Lage	E-Modul [MN/m ²]	f _{yk} [MN/m ²]	y [m]	z [m]	A _s [cm ²]	Zv0 [kN]	Walz- art
12	6	4		500	0,030	0,570	0,000	0,00	Warm
13		1		500	0,030	0,030	0,000	0,00	Warm
14		2		500	0,170	0,030	0,000	0,00	Warm
15		3		500	0,170	0,720	0,000	0,00	Warm
16	8	4		500	0,030	0,720	0,000	0,00	Warm
17		1		500	0,030	0,030	0,000	0,00	Warm
18		2		500	0,270	0,030	0,000	0,00	Warm
19		3		500	0,270	0,970	0,000	0,00	Warm
20	9	4		500	0,030	0,970	0,000	0,00	Warm
21		1		500	0,030	0,030	0,000	0,00	Warm
22		2		500	0,470	0,030	0,000	0,00	Warm
23		3		500	0,470	0,570	0,000	0,00	Warm
24	10	4		500	0,030	0,570	0,000	0,00	Warm
25		1		500	0,030	0,030	0,000	0,00	Warm
26		2		500	0,270	0,030	0,000	0,00	Warm
27		3		500	0,270	0,670	0,000	0,00	Warm
28	11	4		500	0,030	0,670	0,000	0,00	Warm
29		1		500	0,030	0,030	0,000	0,00	Warm
30		2		500	0,270	0,030	0,000	0,00	Warm
31		3		500	0,270	0,600	0,000	0,00	Warm
32		4		500	0,030	0,600	0,000	0,00	Warm

Der E-Modul wird nur für vorgespannte Stahllagen benutzt.

y, z Koordinaten des Betonstahls

A_s Grundbewehrung

Zv0 Vorspannkraft einer vorgespannten Stahllage

DIN EN 1992-1-1 Einwirkungen**Standard Bemessungsgruppe****G - Eigenlast**

Gamma.sup / gamma.inf = 1,35 / 1

Lastfälle

- | | |
|----|------------------------------|
| 1 | Eigengewicht |
| 2 | Ausbaulast |
| 3 | Eigengewicht Bauteile |
| 4 | gk aus AWT Unterkonstruktion |
| 10 | Last aus OG gk |

QN - Nutzlast, Verkehrslast

Gamma.sup / gamma.inf = 1,5 / 0

Kombinationsbeiwerte psi für: Hochbauten

Nutzlasten - Kategorie A: Wohngebäude

Psi.0 / Psi.1 / Psi.2 = 0,7 / 0,5 / 0,3

Lastfälle 1. Variante, inklusiv

- | | |
|---|------------|
| 5 | Nutzlast I |
|---|------------|

Müllentsorgung UKD

- 6 Nutzlast II
- 7 Nutzlast III
- 8 Nutzlast IV
- 9 qk aus AWT Unterkonstruktion
- 11 Last aus OG qk

1. Ständige und vorübergehende Situation

Endzustand

- G Eigenlast
- QN Nutzlast, Verkehrslast

1. Seltene (charakteristische) Situation

Endzustand

- G Eigenlast
- QN Nutzlast, Verkehrslast

1. Quasi-ständige Situation

Endzustand

- G Eigenlast
- QN Nutzlast, Verkehrslast

Bemessungsvorgaben DIN EN 1992-1-1

Qu.	Expos. klasse	Vorspannung des Bauteils	Bewehrung						Ermüdung						Ri. br.	De- ko.	Spannung		
			M	R	B	Q	T	S	B	Q	T	P	C	V			C	B	P
1	XC4	Nicht vorgespannt	x	.	x	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2	XC4	Nicht vorgespannt	x	.	x	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
3	XC4	Nicht vorgespannt	x	.	x	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
5	XC4	Nicht vorgespannt	x	.	x	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
6	XC4	Nicht vorgespannt	x	.	x	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
7	XC4	Nicht vorgespannt	x	.	x	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
8	XC4	Nicht vorgespannt	x	.	x	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
10	XC4	Nicht vorgespannt	x	.	x	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
11	XC4	Nicht vorgespannt	x	.	x	x	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

- (M) Mindestbewehrung zur Sicherstellung der Robustheit.
 (R) Mindestbewehrung zur Begrenzung der Rissbreite.
 (B) Längsbewehrung aus Bemessung sowie im Ermüdungs- und Spannungsnachweis.
 (Q) (Mindest-)Querkraftbewehrung aus Tragfähigkeit und Ermüdung.
 (T) Torsionsbewehrung im Tragfähigkeits- und Ermüdungsnachweis.
 (S) Nachweis der Schubfuge.
 (P) Spannstahl im Ermüdungs- und Spannungsnachweis.
 (C) Betondruckspannungen, Beton im Ermüdungsnachweis unter Längsdruck.
 (V) Beton im Ermüdungsnachweis unter Querkraftbeanspruchung.

Müllentsorgung UKD

M. 1:

Inhalt: Eingabedaten

Vorgaben für den Nachweis der Längs- und Schubbewehrung

M,N	Bemessungsmodus für Biegung und Längskraft: (ST) Standard, (SY) Symmetrisch, (DG) Druckglied. (*) Bem. ohne Berücksichtigung vorgegebener Bewehrungsverhältnisse.
f _{yk}	Stahlgüte der Bügel.
Theta	Neigung der Betondruckstreben. Der eingegebene Wert für cot Theta wird programmseitig auf den Wertebereich nach Gl. (NA.6.7a) begrenzt.
P.	Balken werden wie Platten bemessen.
K.	Bemessung für resultierende Querkraft am Kreis-/Ringquerschnitt.
Asl	Vorh. Biegezugbewehrung nach Bild 6.3, autom. Erhöhung bis Maximum.
rho _w	Faktor für Mindestbewehrungsgrad rho _{w,min} nach Gl. (9.5a/bDE).
as	Faktor für Biegebewehrung von Platten in Querrichtung nach 9.3.1.1(2).
x,y	Getrennter Querkraftnachweis für die Bewehrungsrichtungen x und y.
c _{vl}	Verlegemaß der Längsbewehrung zur Begrenzung des Hebelarms z.
Red.	Reduktionsfaktor der Vorspannung zur Bestimmung der Zugzone für die Verteilung der Robustheitsbewehrung bei Flächenelementen.

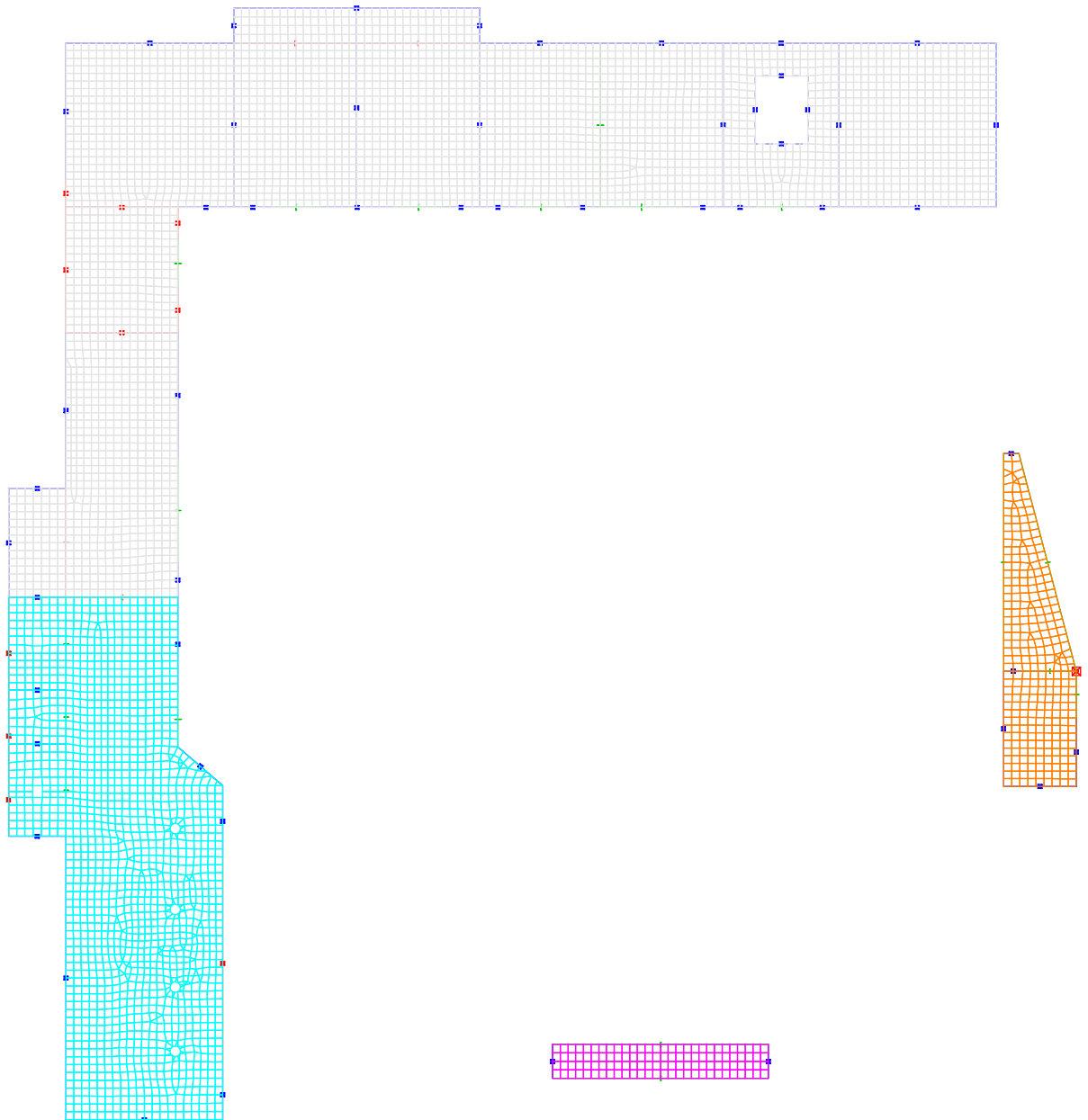
Qu.	Beton	Roh- dichte [kg/m³]	Bem. M,N	f _{yk} [MPa]	cot Theta	Bem. P.K.	Asl [cm²] Bild 6.3 vorh. max	Faktor rho _w	Bem. as	c _{vl} x,y [mm]	Red. Vor- spg.
1	C25/30-EN-D	.	ST	500	1,00	.	0,00	0,00	0,60	0,20	35
2	C25/30-EN-D	.	ST	500	1,00	.	0,00	.	1,00	.	30
3	C25/30-EN-D	.	ST	500	1,00	.	0,00	.	1,00	.	30
5	C25/30-EN-D	.	ST	500	1,00	.	0,00	0,00	0,60	0,20	50
6	C35/45-EN-D	.	ST	500	1,00	.	0,00	.	1,00	.	30
7	C35/45-EN-D	.	ST	500	1,00	.	0,00	0,00	0,60	0,20	50
8	C25/30-EN-D	.	ST	500	1,00	.	0,00	.	1,00	.	30
10	C25/30-EN-D	.	ST	500	1,00	.	0,00	.	1,00	.	30
11	C35/45-EN-D	.	ST	500	1,00	.	0,00	.	1,00	.	30

Schubquerschnitte

bw.nom	Rechnerische Querschnittsbreite bei Vorspannung nach 6.2.3(6).
h.nom	Rechnerische Querschnittshöhe bei Vorspannung nach 6.2.3(6).
kb, kd	Faktor zur Berechnung des inneren Hebelarms z aus der Nutzbreite bn bzw. der Nutzhöhe d.
z1, z2	Höhe und Breite des Kernquerschnitts für Torsion.
tef	Wanddicke des Torsionskastens.
K.	Kastenquerschnitt; Ermittlung der Tragfähigkeit nach Gl. (6.29).

Qu.	Breite [m] bw	Nutzbreite bn [m]	Höhe [m] h	Nutzhöhe d [m]	Torsionsquerschn. [m] z1 z2 tef
1	1,000	.	0,250	0,215	0,90
2	0,250	0,220	0,600	0,570	0,90
3	0,250	0,220	3,500	3,470	0,90
5	1,000	.	0,300	0,250	0,90
6	0,200	0,170	0,750	0,720	0,90
7	1,000	.	0,200	0,150	0,90
8	0,300	0,270	1,000	0,970	0,90
10	0,300	0,270	0,700	0,670	0,90
11	0,300	0,270	0,630	0,600	0,90

Müllentsorgung UKD



LF 1: Belastung, Eigengewicht

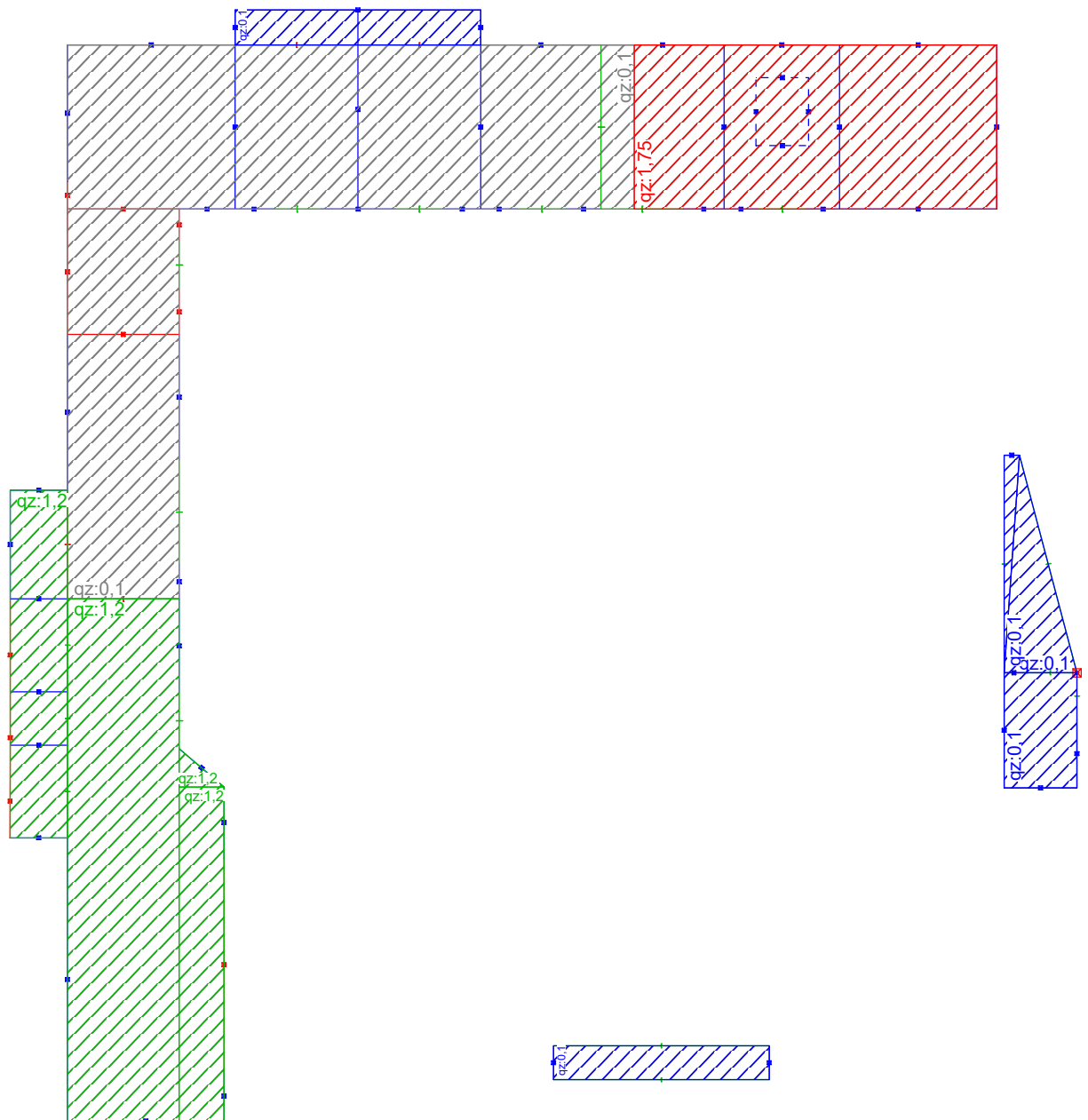
\\k-fs-01\KSPI\KHB\17758-21-2130 - Müllentsorgung UKD\STALPH-04\08_Decken\Decke über EG Massivbau - 09.11.2023.fem

Müllentsorgung UKD

M. 1:

Inhalt: **Lasten**

Lag bei der
Prüfung vor
Prof. J. Hegger



LF 2: Belastung, Ausbaulast

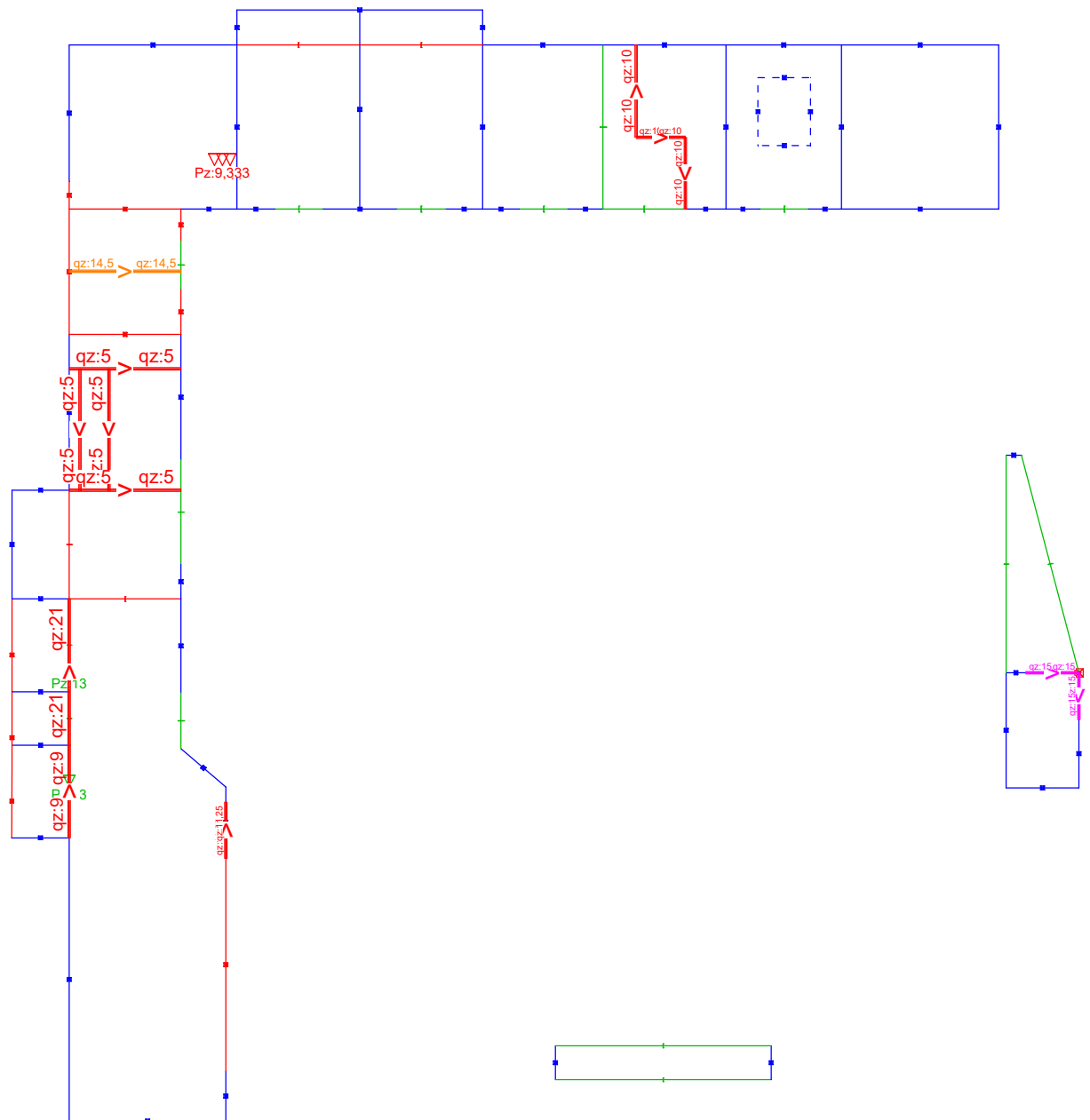
\\k-fs-01\KSP\KHB\17758-21-2130 - Müllentsorgung UKD\STALPH-04\08_Decken\Decke über EG Massivbau - 09.11.2023.fem

Müllentsorgung UKD

M. 1:

Inhalt: Lasten

Lag bei der
Prüfung vor
Prof. J. Hegger



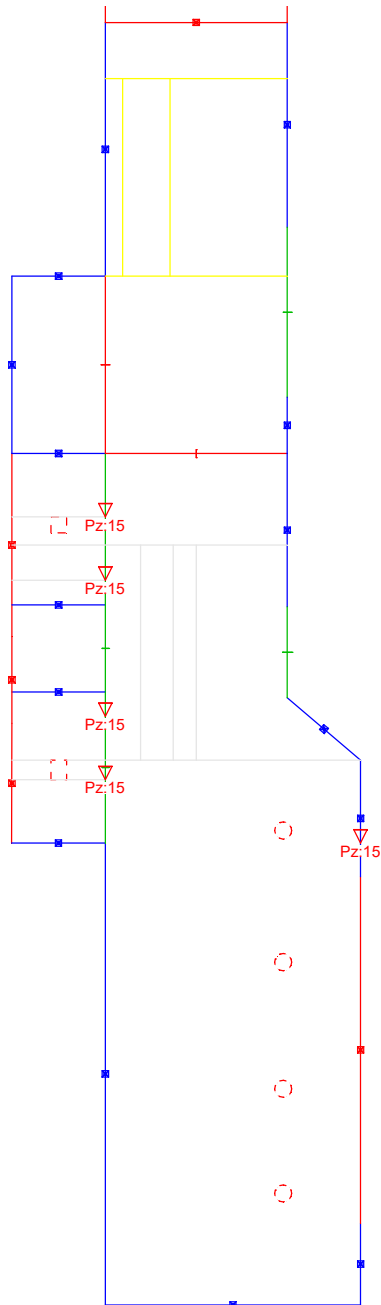
LF 3: Belastung, Eigengewicht Bauteile

\\k-fs-01\KSP\IKHB\17758-21-2130 - Müllentsorgung UKD\STALPH-04\08_Decken\Decke über EG Massivbau - 09.11.2023.fem

Müllentsorgung UKD

M. 1:

Inhalt: **Lasten**



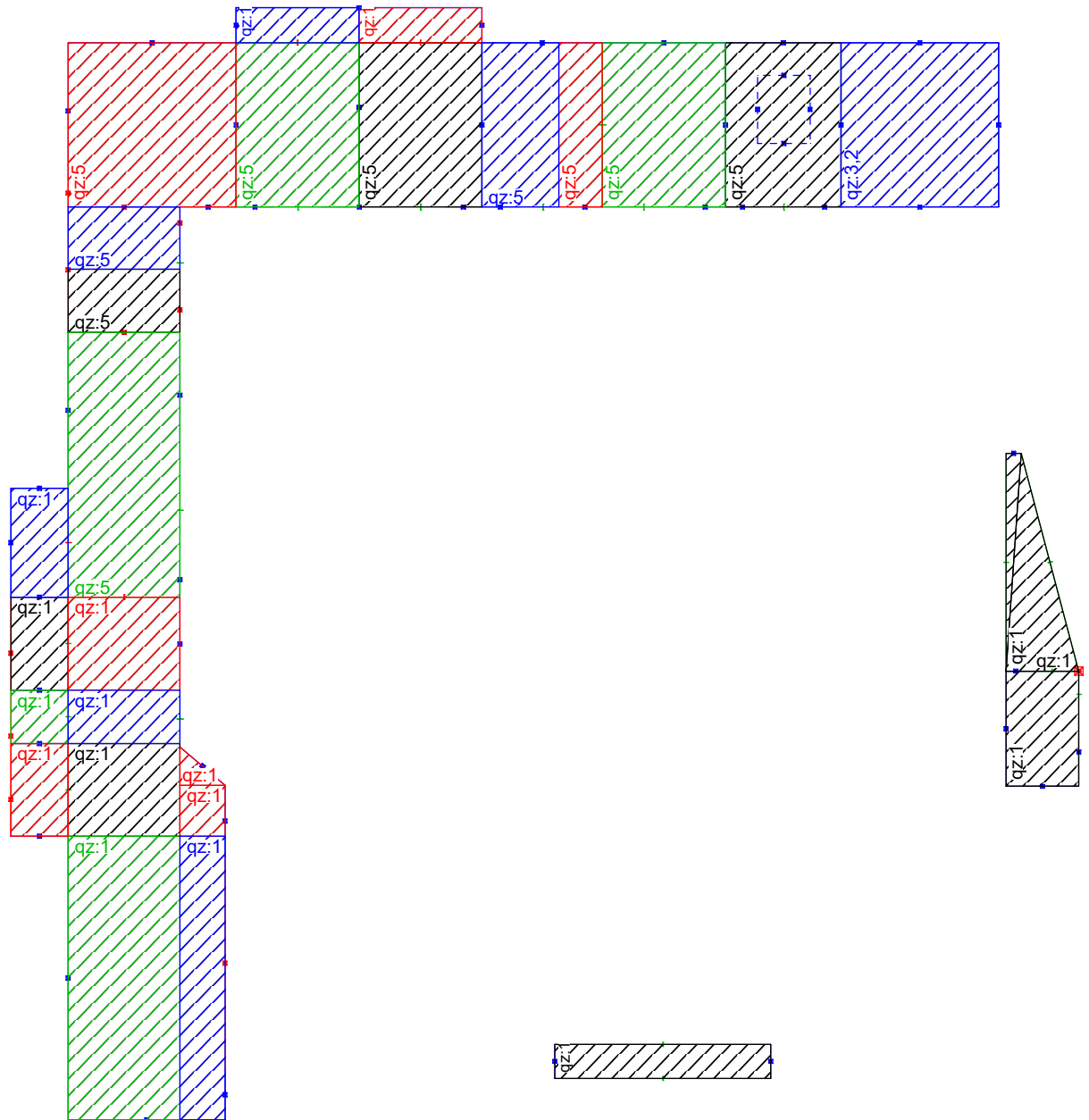
LF 4: Belastung, gk aus AWT Unterkonstruktion

\\k-fs-01\KSPI\KHB\17758-21-2130 - Müllentsorgung UKD\STALPH-04\08_Decken\Decke über EG Massivbau - 09.11.2023.fem

Müllentsorgung UKD

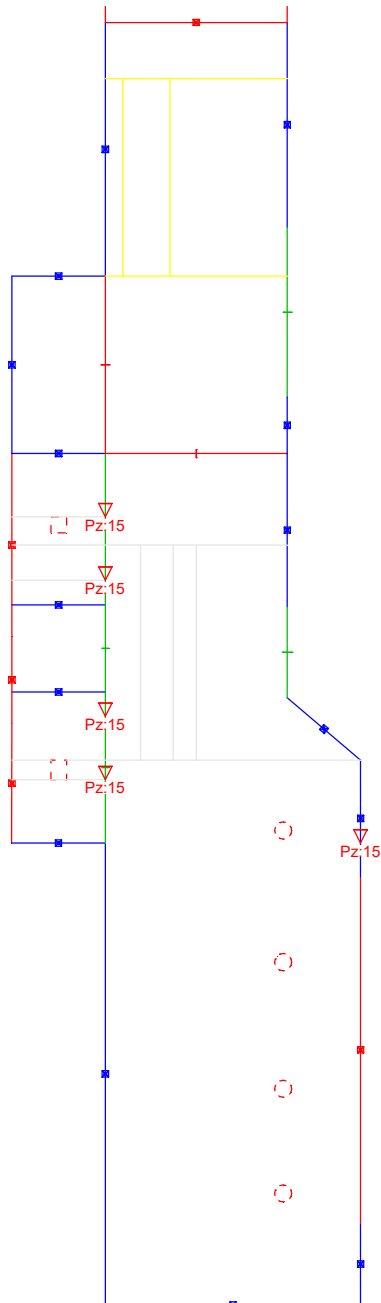
M. 1:

Inhalt: **Lasten**



LF 5: Belastung, Nutzlast I-IV

\\k-fs-01\KSP\KHB\17758-21-2130 - Müllentsorgung UKD\STA\PH-04\08_Decken\Decke über EG Massivbau - 09.11.2023.fem



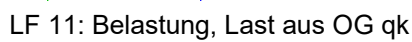
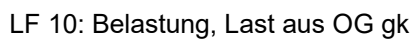
LF 9: Belastung, qk aus AWT Unterkonstruktion

\\k-fs-01\KSP\IKHB\17758-21-2130 - Müllentsorgung UKD\STALPH-04\08_Decken\Decke über EG Massivbau - 09.11.2023.fem

Müllentsorgung UKD

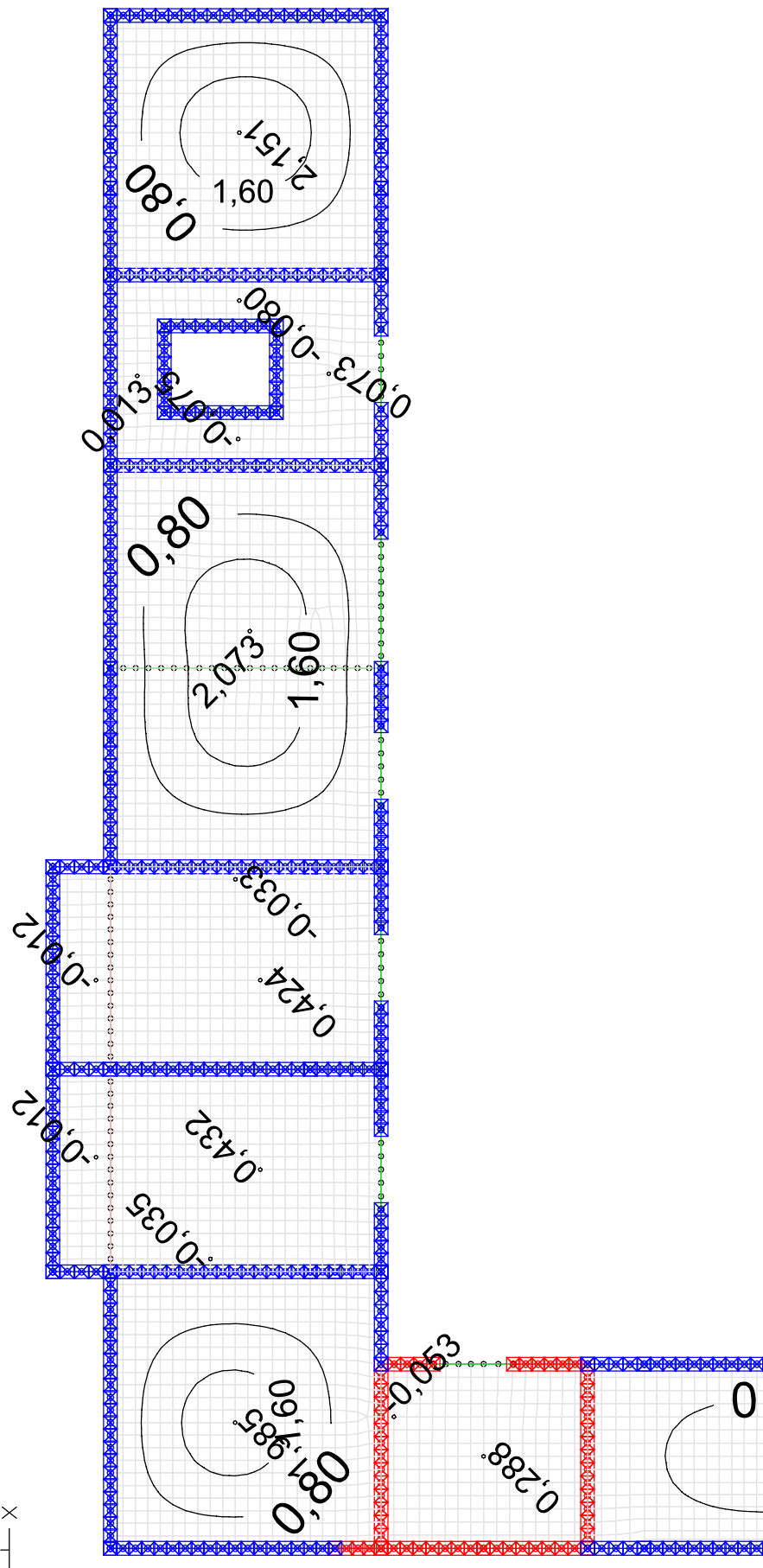
M. 1:

Inhalt: **Lasten**



Schüßler-Plan Ingenieurgesellschaft mbH, 40470 Düsseldorf

\\k-fs-01\KSP\IKHB\17758-21-2130 - Müllentsorgung UKD\STALPH-04\08_Decken\Decke über EG Massivbau - 09.11.2023.fem



Deformationen uz; LF 1, Eigengewicht

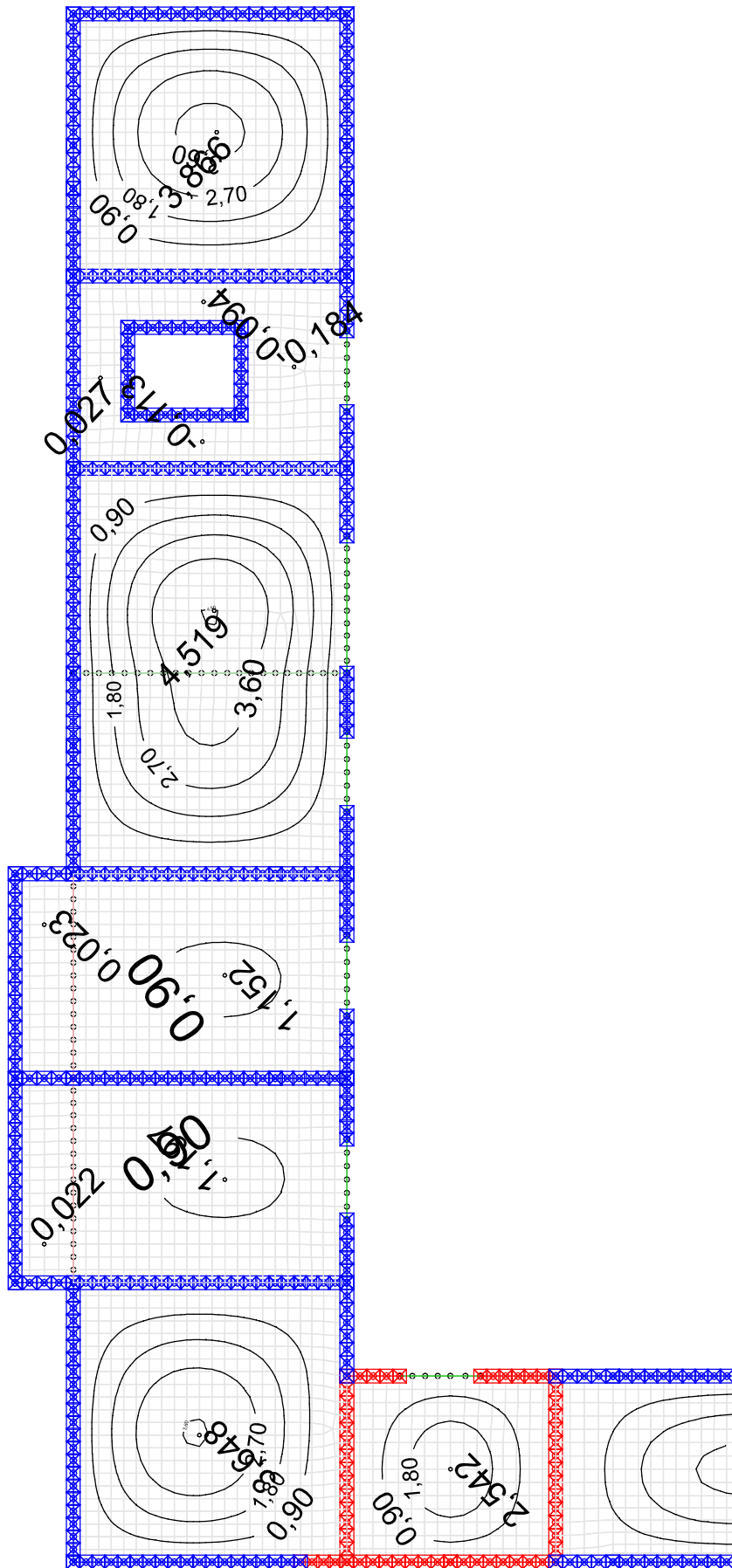
Müllentsorgung UKD

M. 1:

Inhalt: **Verformungen**

\\k-fs-01\KSP\KHB\17758-21-2130 - Müllentsorgung UKD\STALPH-04\08_Decken\Decke über EG Massivbau - 09.11.2023.fem

— X

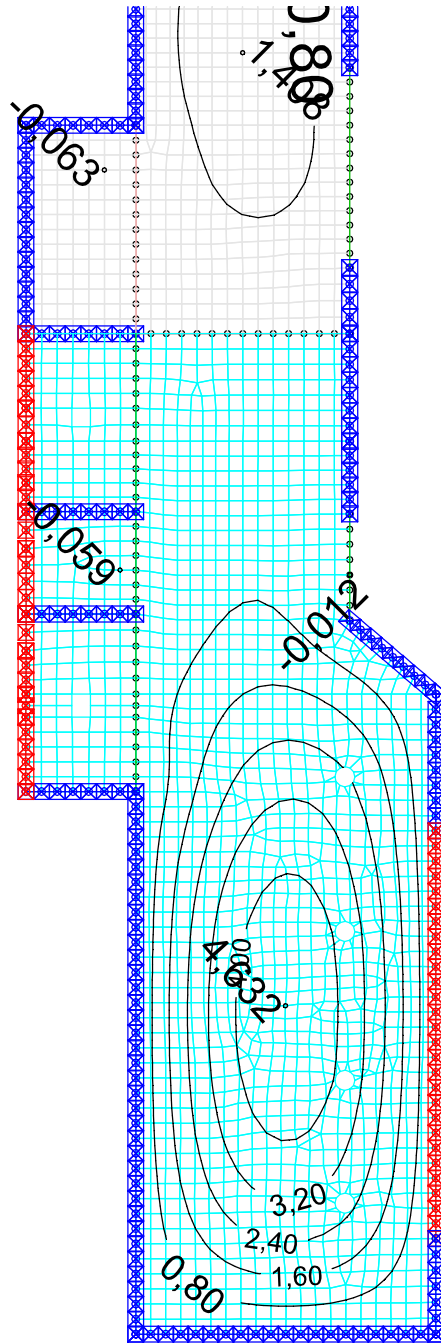


Deformationen uz max; 1. Seltene (charakteristische) Situation, DIN EN 1992-1-1

Müllentsorgung UKD

M. 1:

Inhalt: **Verformungen**



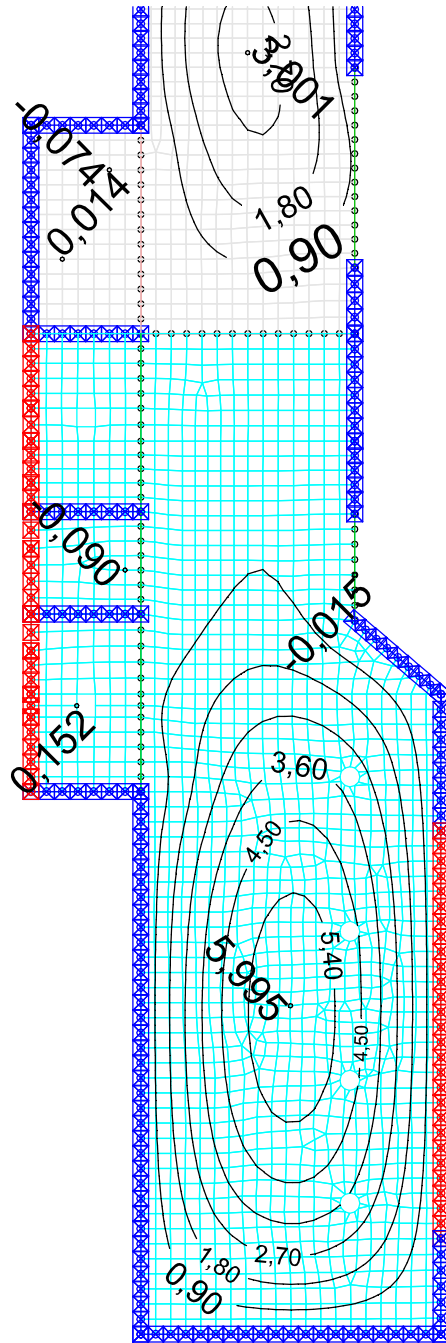
Deformationen uz; LF 1, Eigengewicht

\\k-fs-01\KSP\KHB\17758-21-2130 - Müllentsorgung UKD\STALPH-04\08_Decken\Decke über EG Massivbau - 09.11.2023.fem

Müllentsorgung UKD

M. 1:

Inhalt: **Verformungen**



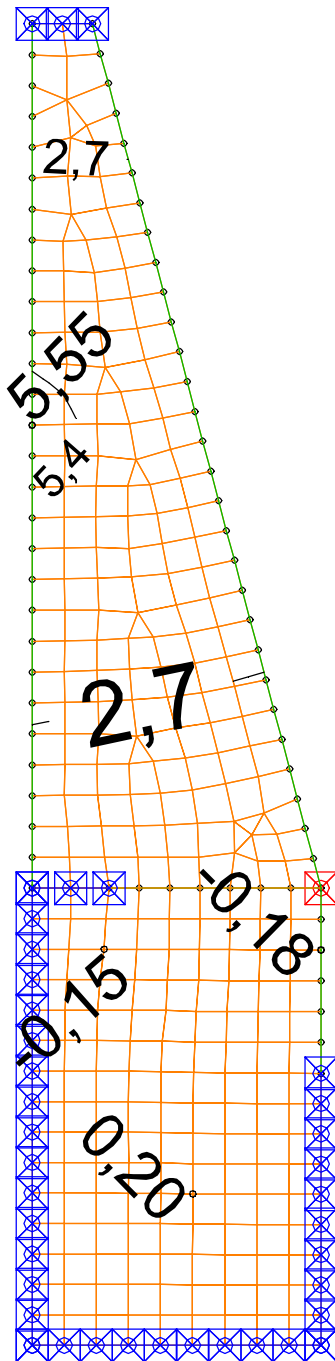
Deformationen uz max; 1. Seltene (charakteristische) Situation, DIN EN 1992-1-1

\\k-fs-01\KSP\IKHB\17758-21-2130 - Müllentsorgung UKD\STALPH-04\08_Decken\Decke über EG Massivbau - 09.11.2023.fem

Müllentsorgung UKD

M. 1:

Inhalt: **Verformungen**



Deformationen uz; LF 1, Eigengewicht

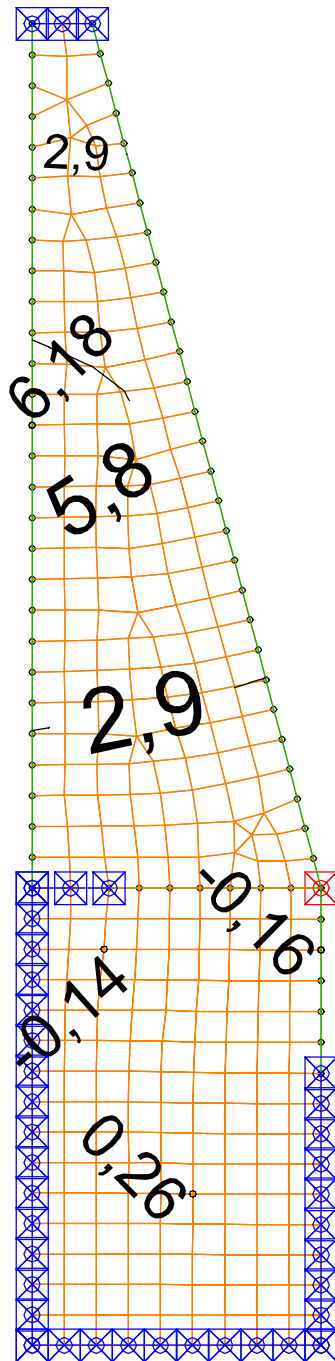
\\k-fs-01\KSPI\KHB\17758-21-2130 - Müllentsorgung UKD\STALPH-04\08_Decken\Decke über EG Massivbau-Index A (Betondeckung).fem

Müllentsorgung UKD

M. 1:

Inhalt: **Verformungen**

Lag bei der
Prüfung vor
Prof. J. Hegger



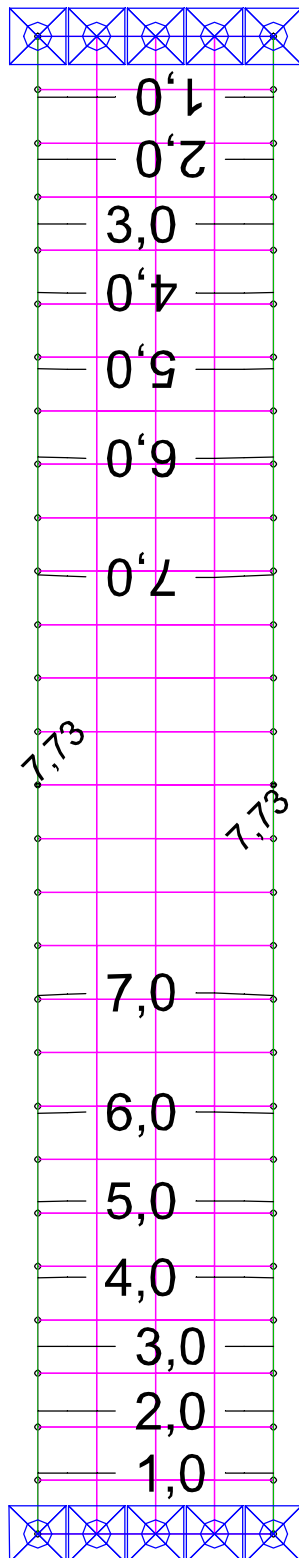
Deformationen uz max; 1. Seltene (charakteristische) Situation, DIN EN 1992-1-1

Müllentsorgung UKD

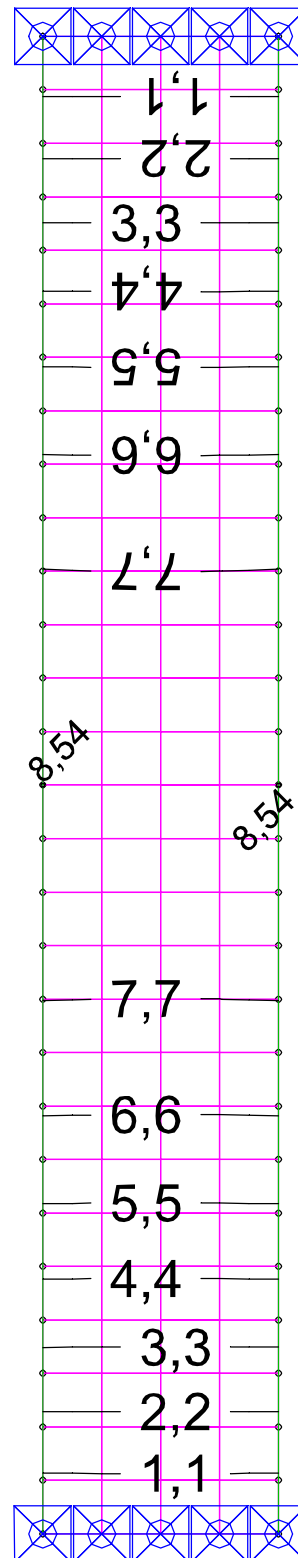
M. 1:

Inhalt: **Verformungen**

\\k-fs-01\KSPI\KHB\17758-21-2130 - Müllentsorgung UKD\STALPH-04\08_Decken\Decke über EG Massivbau-Index A (Betondeckung).fem



Deformationen uz; LF 1, Eigengewicht



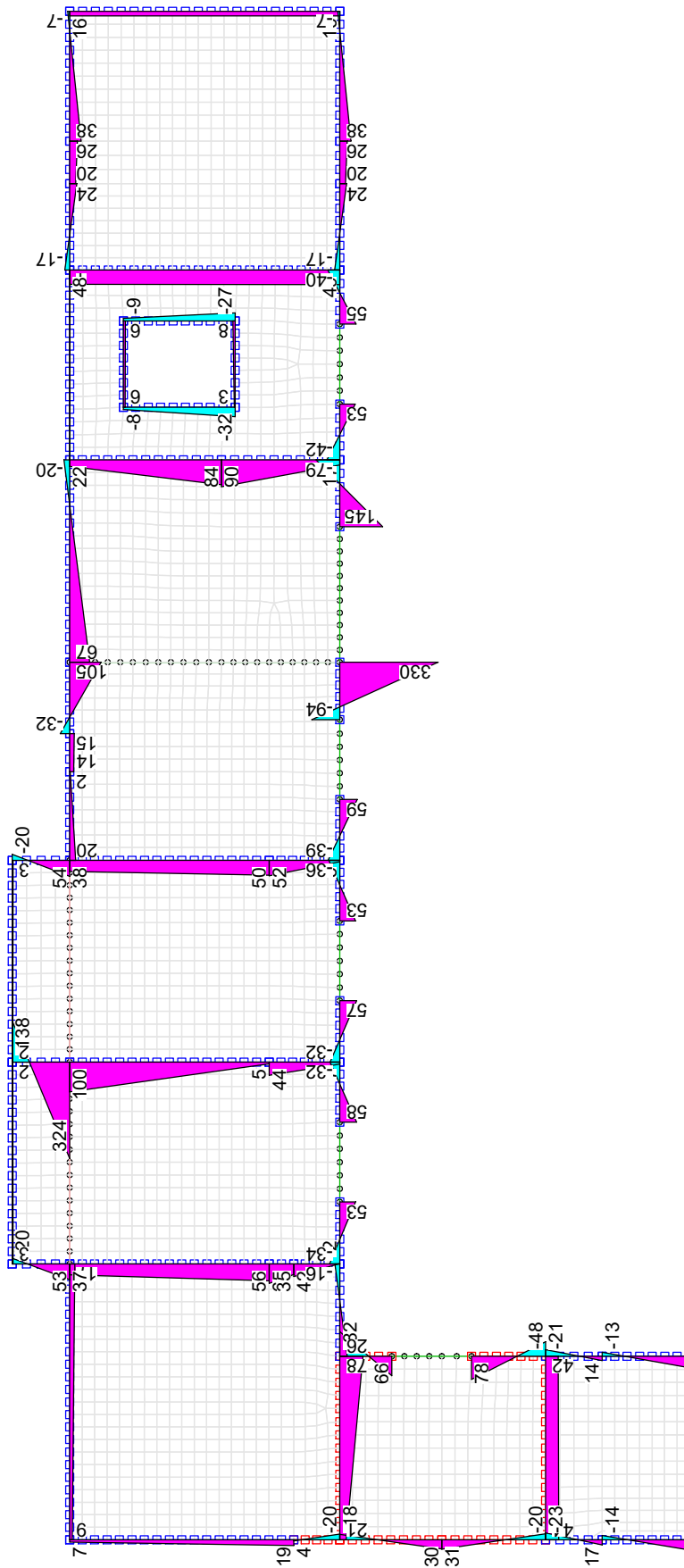
Deformationen uz max; 1. Seltene (charakteristische) Situation, DIN EN 1992-1-1

Müllentsorgung UKD

M. 1:

Inhalt: **Verformungen**

\\k-fs-01\KSPI\KHB\17758-21-2130 - Müllentsorgung UKD\STALPH-04108_Decken\Decke über EG Massivbau - 09.11.2023.fem



Auflagerreaktionen Rz max; LFK K1, Ständige Kombi ohne Lastweiterleitung

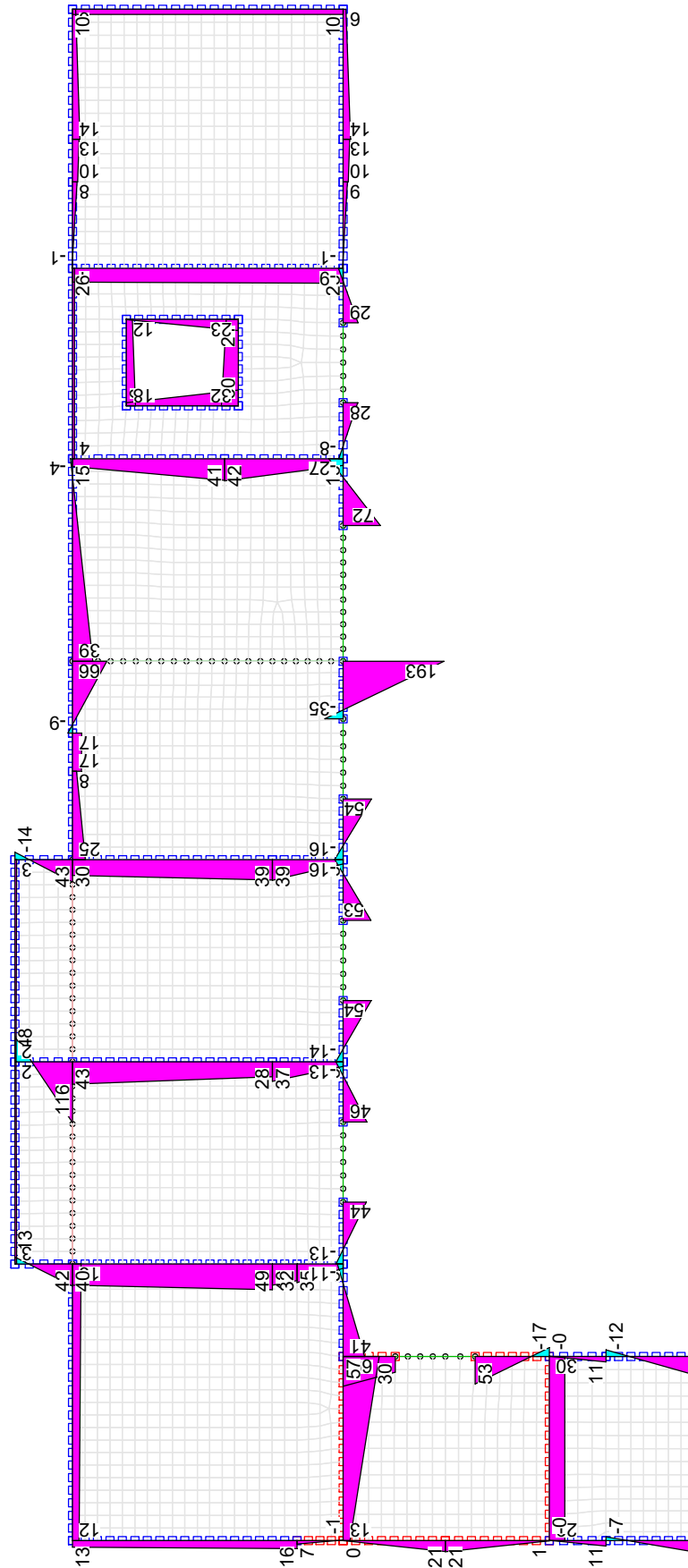
Müllentsorgung UKD

M. 1:

Inhalt: Auflagerreaktionen

Lag bei der
Prüfung vor
Prof. J. Hegger

\\k-fs-01\KSP\KHB\17758-21-2130 - Müllentsorgung UKD\STALPH-04\08_Decken\Decke über EG Massivbau - 09.11.2023.fem



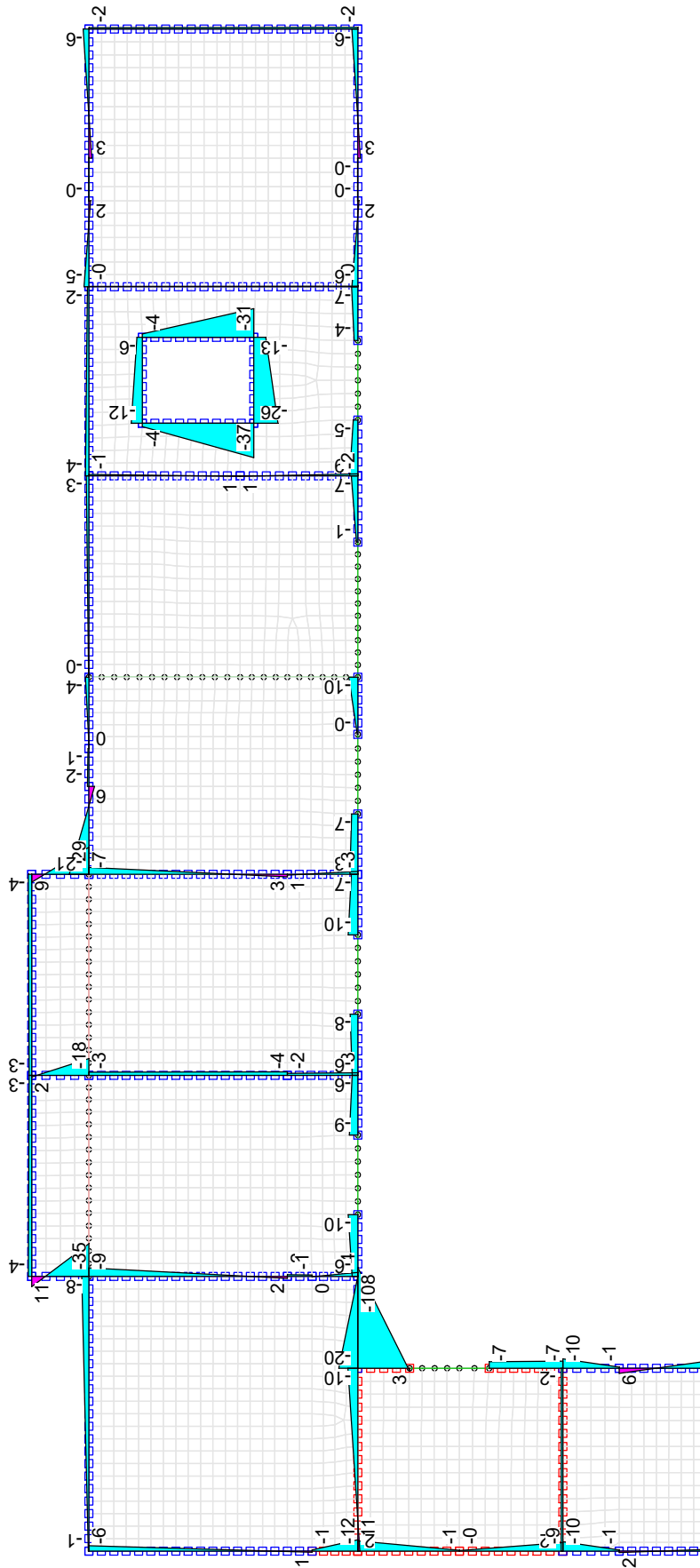
Auflagerreaktionen Rz max; LFK K2, Veränderliche Kombi ohne Lastweiterleitung

Müllentsorgung UKD

M. 1:

Inhalt: **Auflagerreaktionen**

\\k-fs-01\KSP\IKHB\17758-21-2130 - Müllentsorgung UKD\STALPH-0408_Decken\Decke über EG Massivbau - 09.11.2023.fem



Auflagerreaktionen Rz min; LFK K2, Veränderliche Kombi ohne Lastweiterleitung

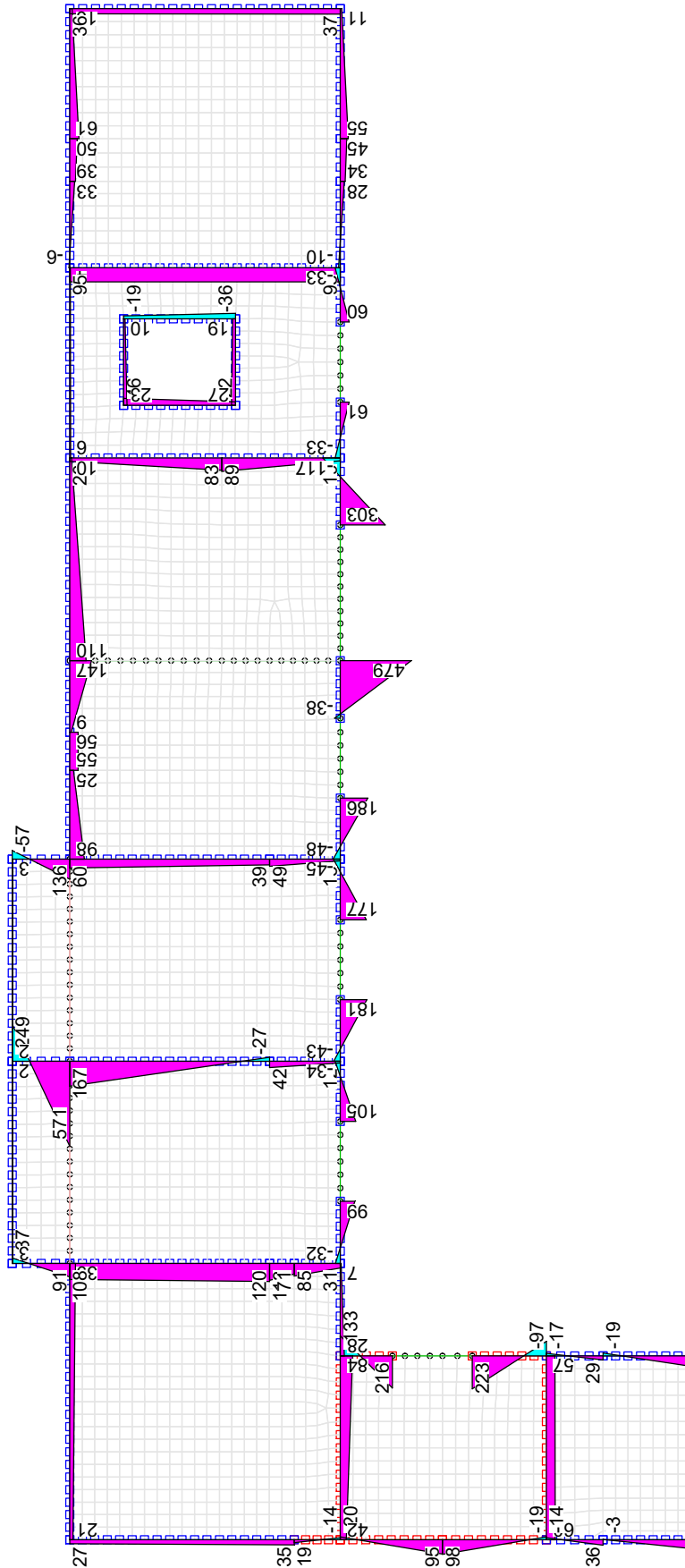
Müllentsorgung UKD

M. 1:

Inhalt: **Auflagerreaktionen**

Lag bei der
Prüfung vor
Prof. J. Hegger

\\k-fs-01\KSP\KHB\17758-21-2130 - Müllentsorgung UKD\STALPH-04\08_Decken\Decke über EG Massivbau - 09.11.2023.fem



Auflagerreaktionen Rz max; LFK K3, Ständige Kombi mit Lastweiterleitung

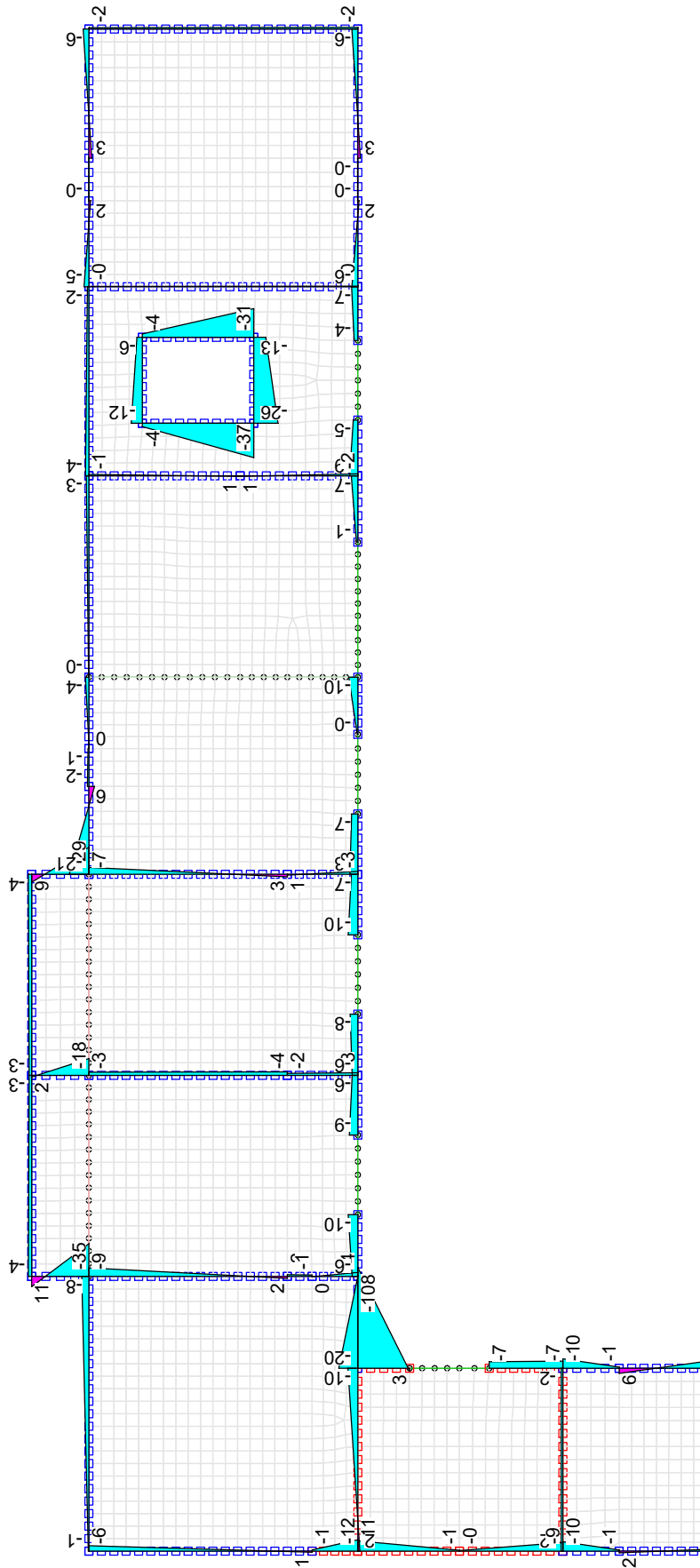
Müllentsorgung UKD

M. 1:

Inhalt: Auflagerreaktionen

Lag bei der
Prüfung vor
Prof. J. Hegger

\\k-fs-01\KSP\IKHB\17758-21-2130 - Müllentsorgung UKD\STALPH-04\08_Decken\Decke über EG Massivbau - 09.11.2023.fem



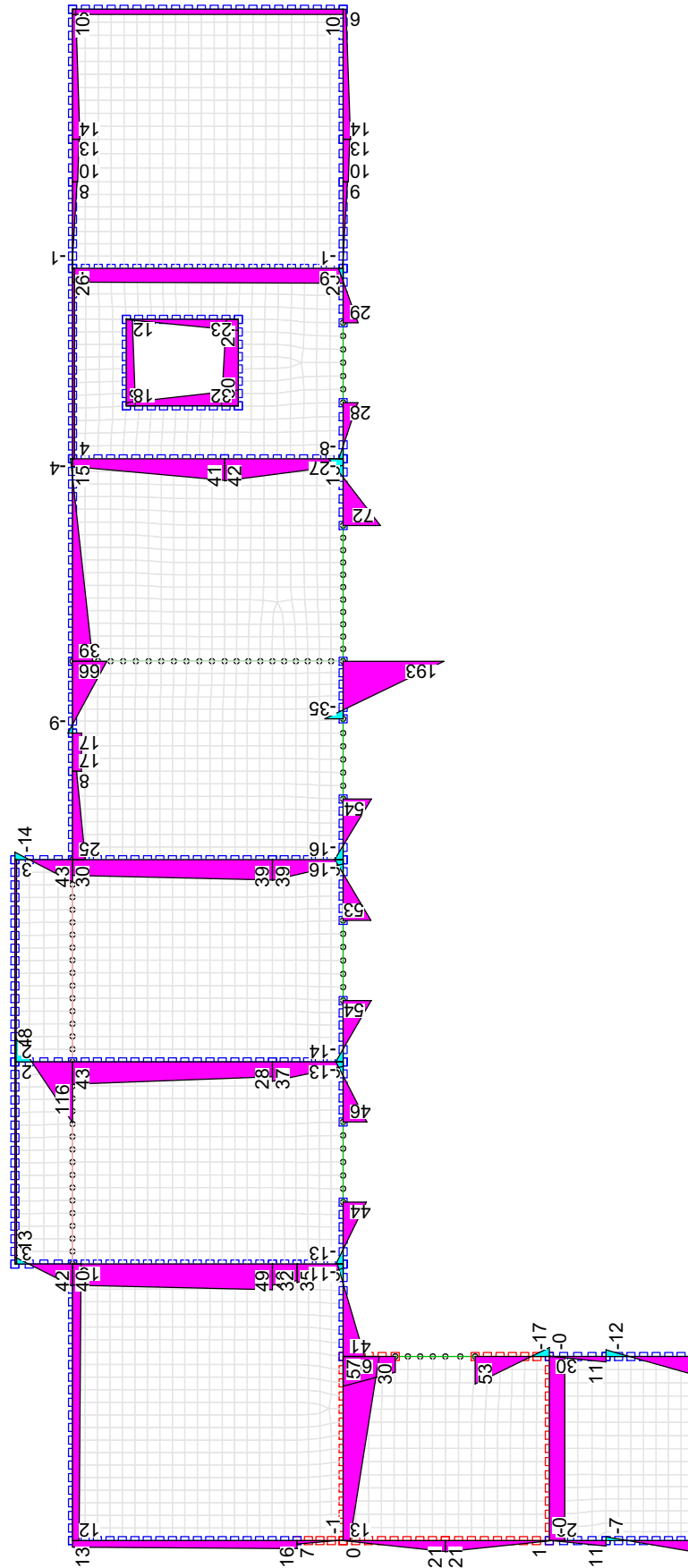
Auflagerreaktionen Rz min; LFK K4, Veränderliche Kombi mit Lastweiterleitung

Müllentsorgung UKD

M. 1:

Inhalt: Auflagerreaktionen

\\k-fs-01\KSP\KHB\17758-21-2130 - Müllentsorgung UKD\STALPH-04\08_Decken\Decke über EG Massivbau - 09.11.2023.fem

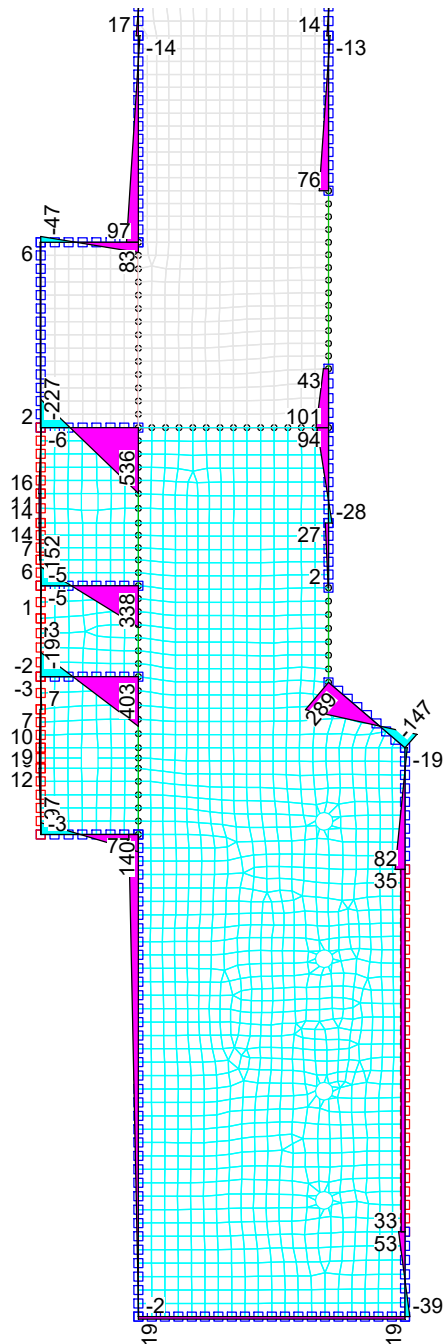


Auflagerreaktionen Rz max; LFK K4, Veränderliche Kombi mit Lastweiterleitung

Müllentsorgung UKD

M. 1:

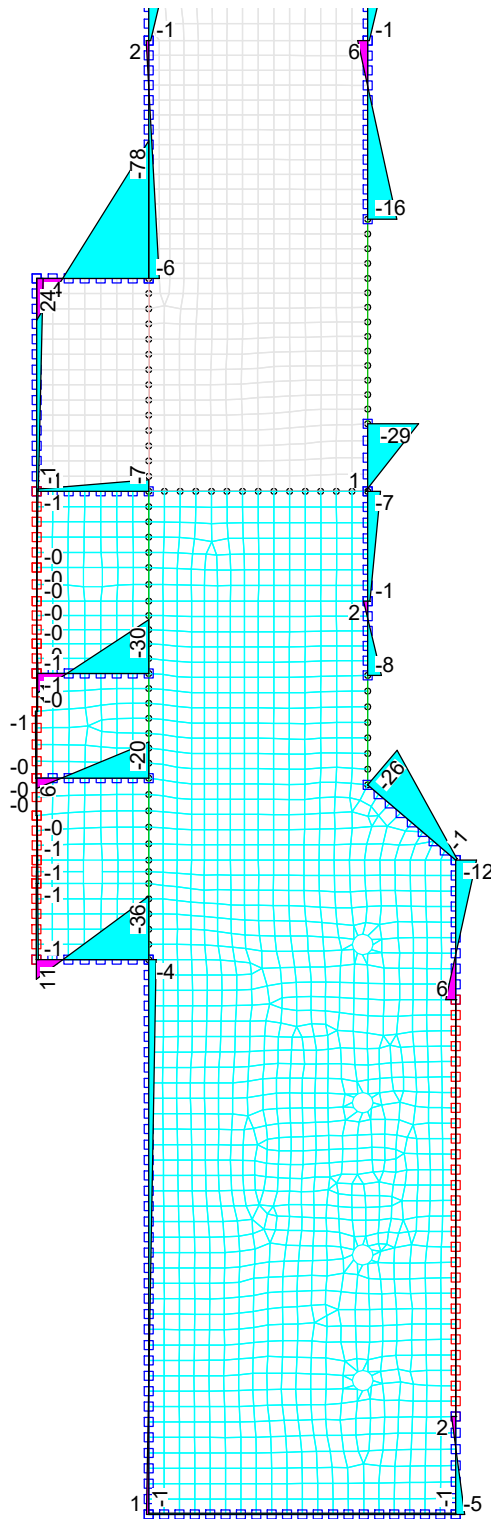
Inhalt: **Auflagerreaktionen**



Auflagerreaktionen R_z max; LFK K1, Ständige Kombi ohne Lastweiterleitung

\\k-fs-01\KSP\KHB\17758-21-2130 - Müllentsorgung UKD\STA\PH-04\08_Decken\Decke über EG Massivbau - 09.11.2023.fem

Müllentsorgung UKD



Auflagerreaktionen Rz min; LFK K2, Veränderliche Kombi ohne Lastweiterleitung

\\k-fs-01\KSP\KHB\17758-21-2130 - Müllentsorgung UKD\STALPH-04\08_Decken\Decke über EG Massivbau - 09.11.2023.fem

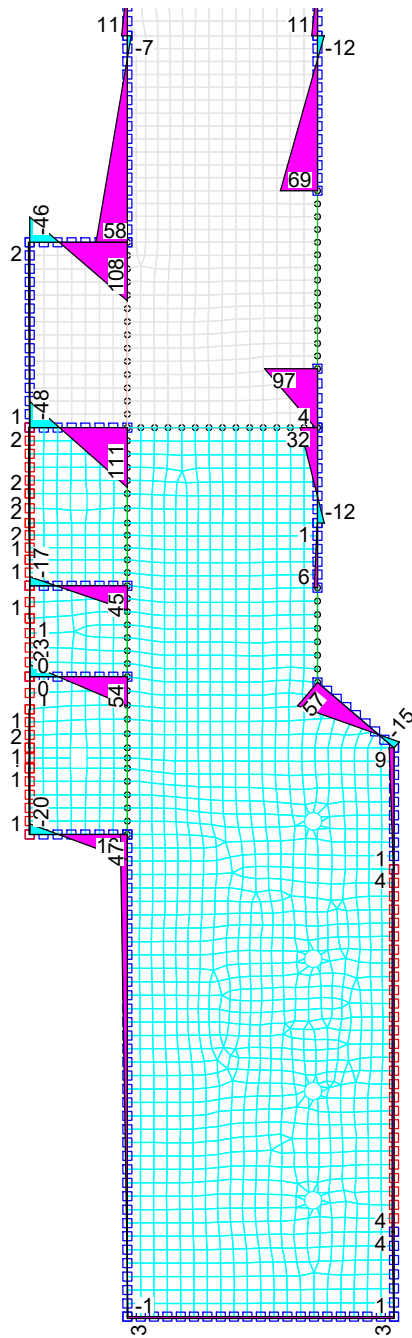
Müllentsorgung UKD

M. 1:

Inhalt: **Auflagerreaktionen**

Seite: 8.2/

ger
33



Auflagerreaktionen R_z max; LFK K2, Veränderliche Kombi ohne Lastweiterleitung

\\k-fs-01\KSP\KHB\17758-21-2130 - Müllentsorgung UKD\STA\LPH-04\08_Decken\Decke über EG Massivbau - 09.11.2023.fem

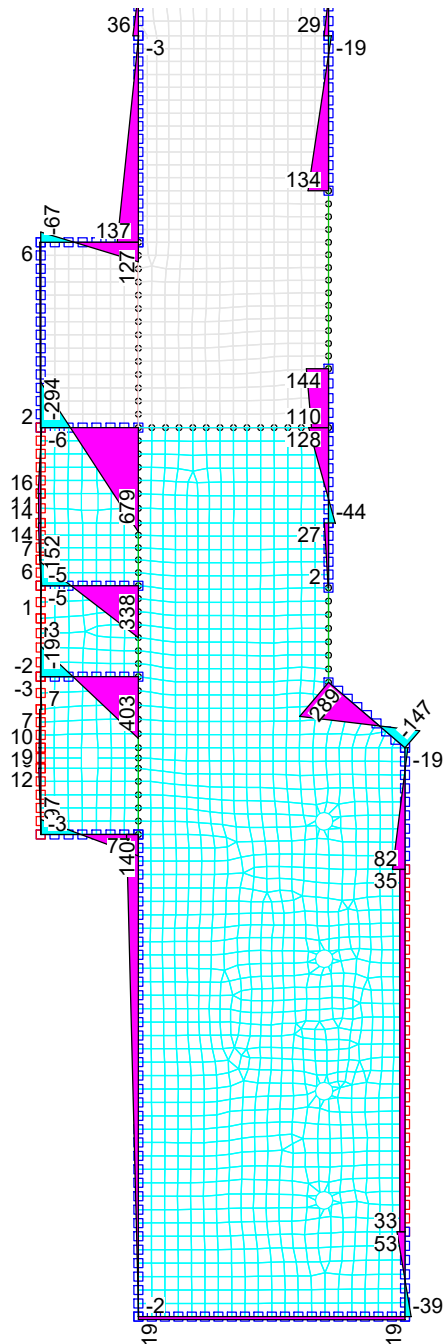
Müllentsorgung UKD

M. 1:

Inhalt: **Auflagerreaktionen**

Seite: 8.2/

ger
34



Auflagerreaktionen Rz max; LFK K3, Ständige Kombi mit Lastweiterleitung

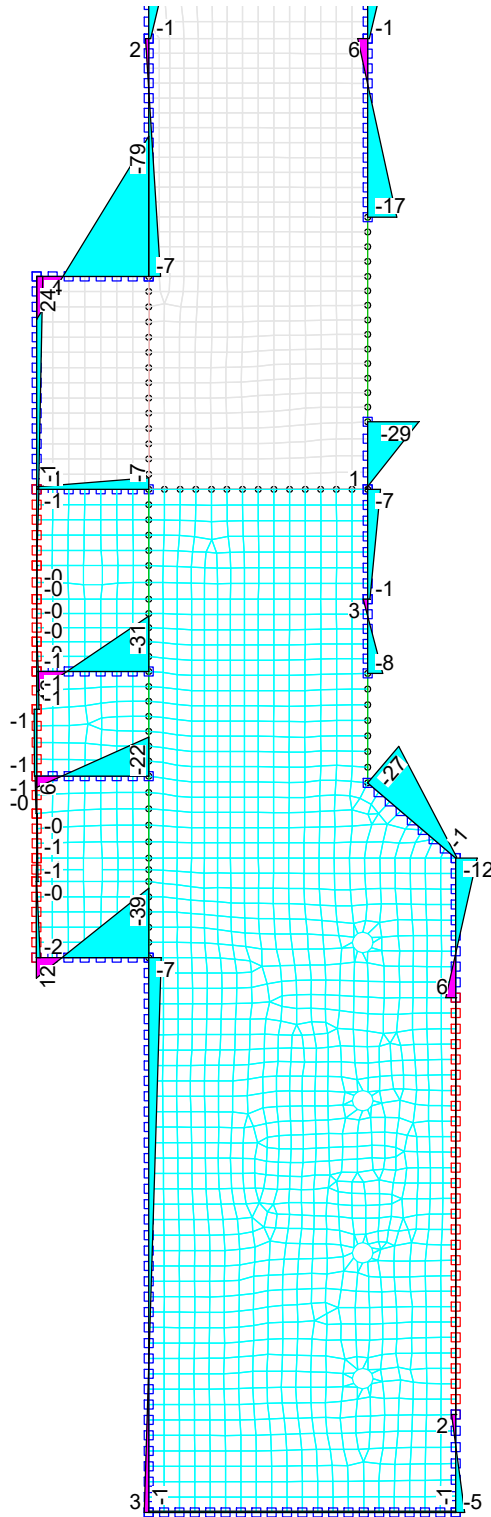
\\k-fs-01\KSP\KHB\17758-21-2130 - Müllentsorgung UKD\STALPH-04\08_Decken\Decke über EG Massivbau - 09.11.2023.fem

Müllentsorgung UKD

M. 1:

Inhalt: **Auflagerreaktionen**

Lag bei der
Prüfung vor
Prof. J. Hegger



Auflagerreaktionen Rz min; LFK K4, Veränderliche Kombi mit Lastweiterleitung

\\k-fs-01\KSP\KHB\17758-21-2130 - Müllentsorgung UKD\STA\LPH-04\08_Decken\Decke über EG Massivbau - 09.11.2023.fem

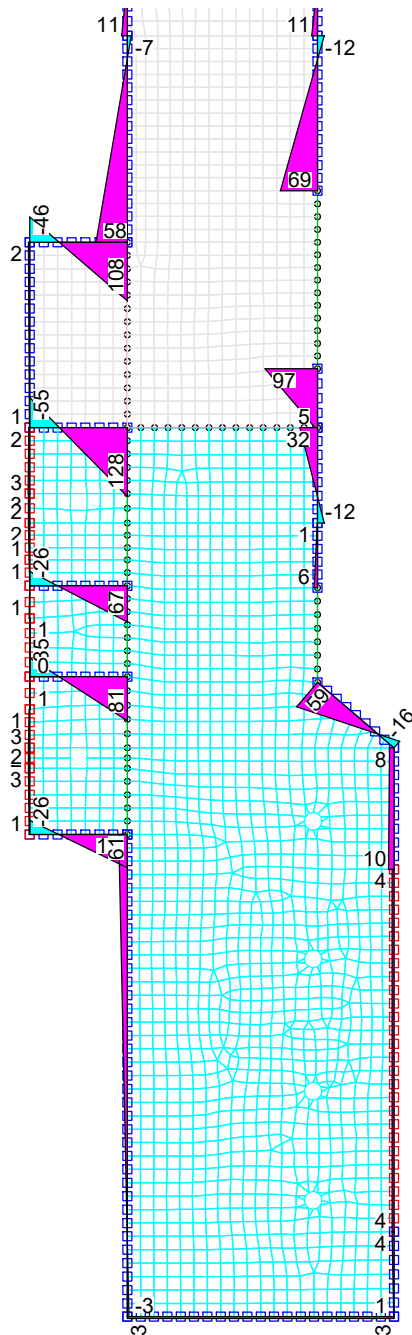
Müllentsorgung UKD

M. 1:

Inhalt: **Auflagerreaktionen**

Seite: 8.2/

ger
36



Auflagerreaktionen Rz max; LFK K4, Veränderliche Kombi mit Lastweiterleitung

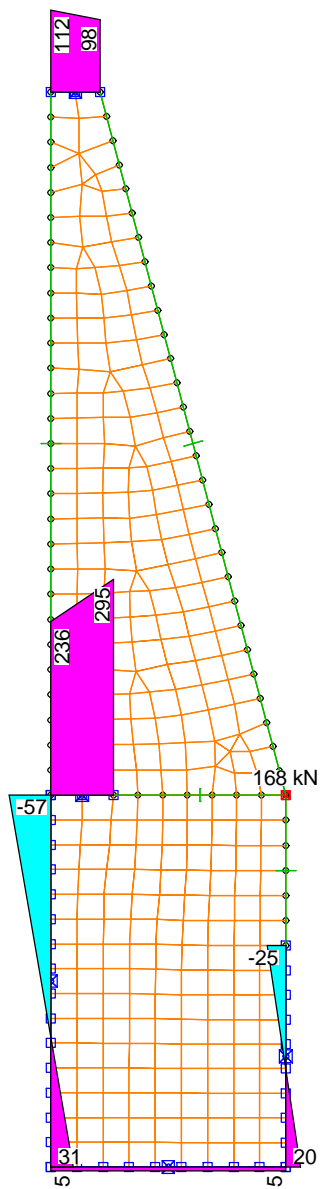
\\k-fs-01\KSPI\KHB\17758-21-2130 - Müllentsorgung UKD\STALPH-04\08_Decken\Decke über EG Massivbau - 09.11.2023.fem

Müllentsorgung UKD

M. 1:

Inhalt: **Auflagerreaktionen**

Lag bei der
Prüfung vor
Prof. J. Hegger



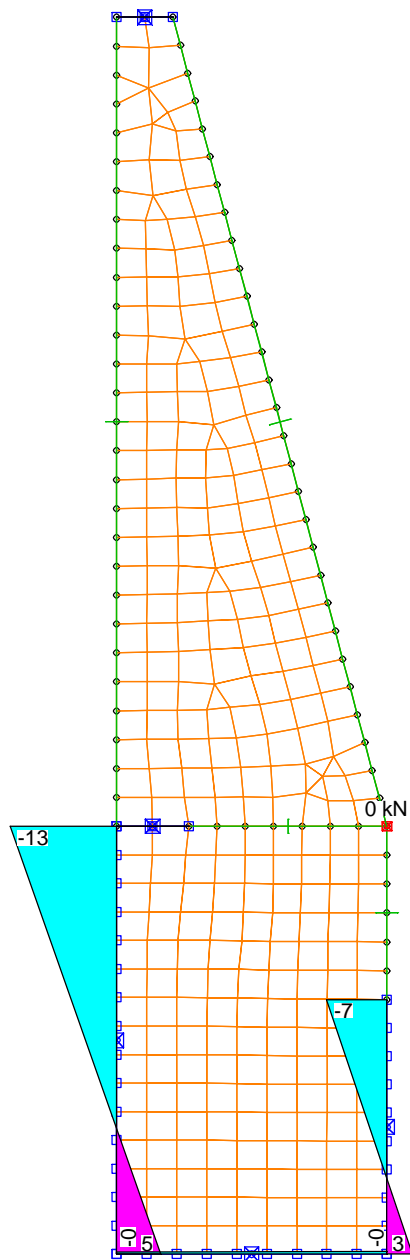
Auflagerreaktionen Rz max; LFK K3, Ständige Kombi mit Lastweiterleitung

\\k-fs-01\KSP\KHB\17758-21-2130 - Müllentsorgung UKD\STALLPH-04\08_Decken\Decke über EG Massivbau-Index A (Betondeckung).fem

Müllentsorgung UKD

M. 1:

Inhalt: Auflagerreaktionen



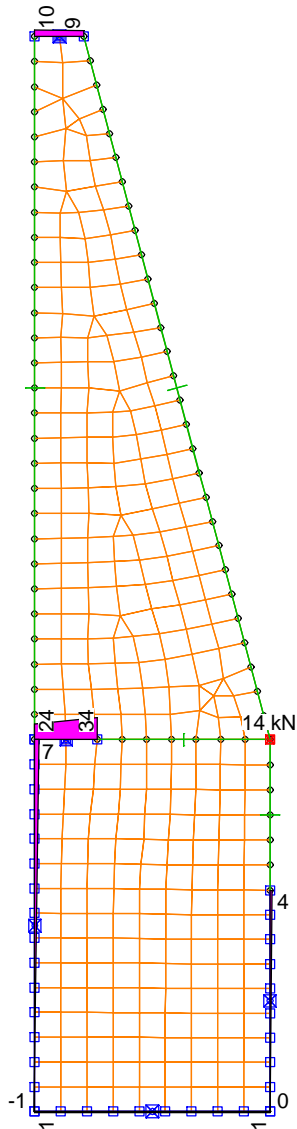
Auflagerreaktionen R_z min; LFK K4, Veränderliche Kombi mit Lastweiterleitung

\\k-fs-01\KSPI\KHB\17758-21-2130 - Müllentsorgung UKD\STALPH-04\08_Decken\Decke über EG Massivbau-Index A (Betondeckung).fem

Müllentsorgung UKD

M. 1:

Inhalt: Auflagerreaktionen



Auflagerreaktionen R_z max; LFK K4, Veränderliche Kombi mit Lastweiterleitung

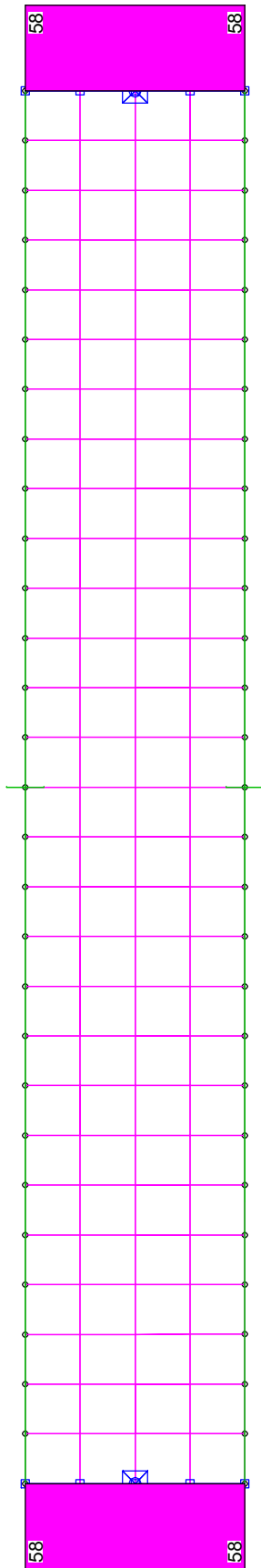
\\k-fs-01\KSP\KHB\17758-21-2130 - Müllentsorgung UKD\STALPH-04\08_Decken\Decke über EG Massivbau-Index A (Betondeckung).fem

Müllentsorgung UKD

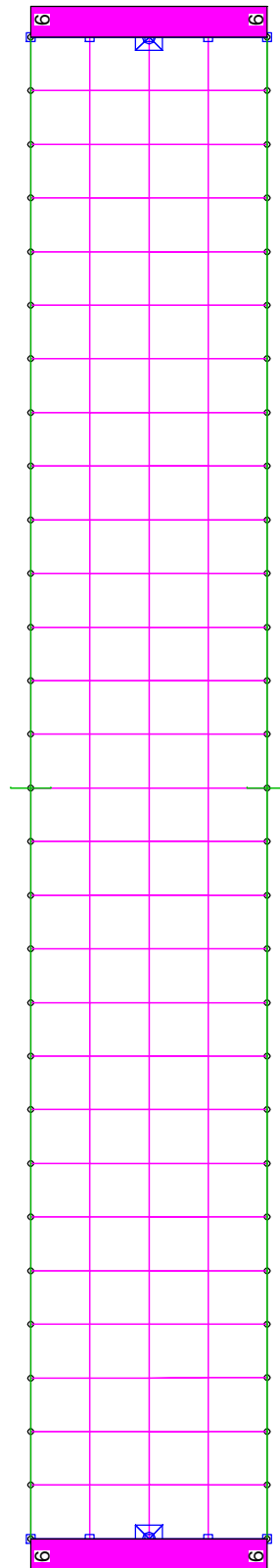
M. 1:

Inhalt: Auflagerreaktionen

\\k-fs-01\KSP\KHB\17758-21-2130 - Müllentsorgung UKD\STALPH-04\08_Decken\Decke über EG Massivbau-Index A (Betondeckung).fem



Auflagerreaktionen Rz max; LFK K3, Ständige Kombi mit Lastweiterleitung



Auflagerreaktionen Rz max; LFK K4, Veränderliche Kombi mit Lastweiterleitung

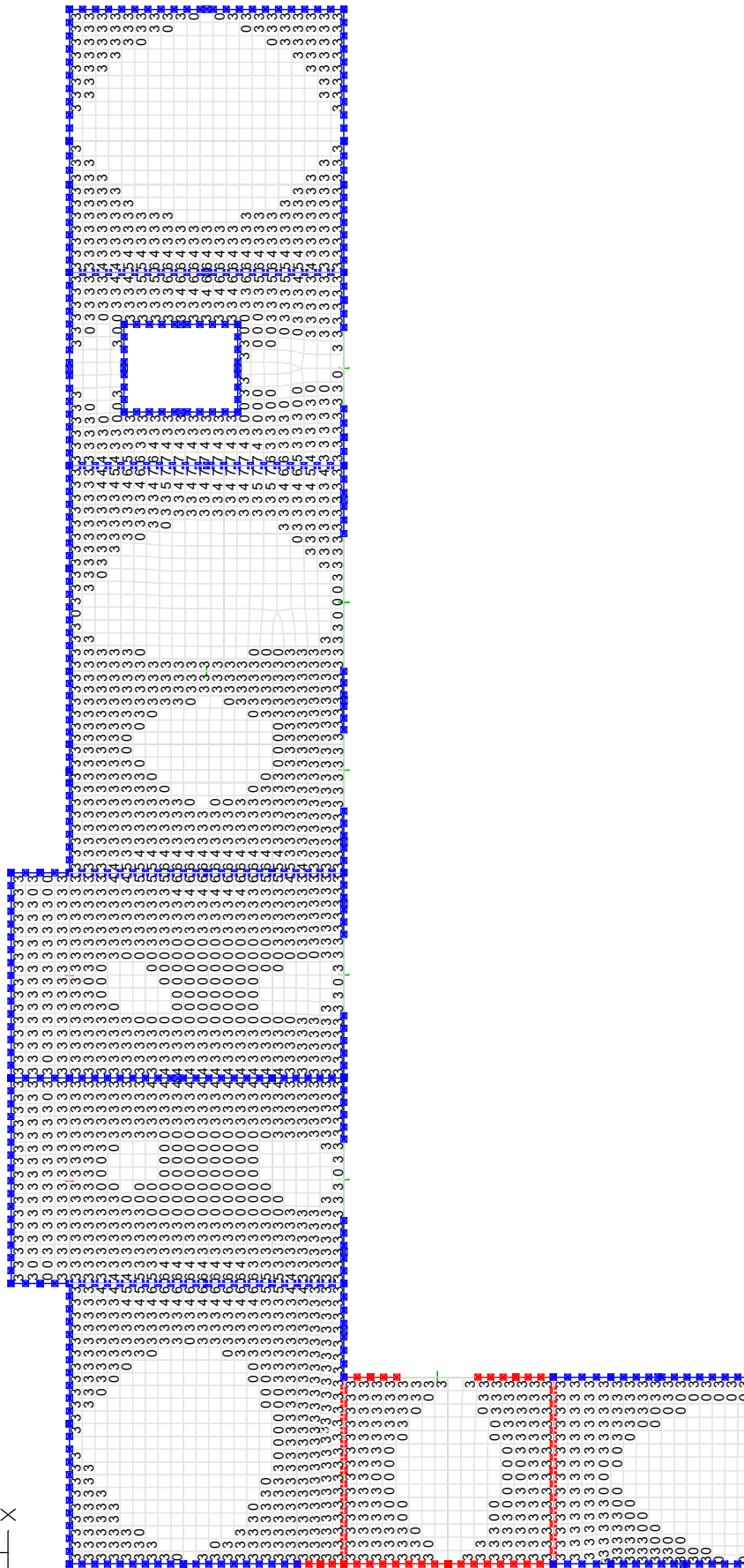
Müllentsorgung UKD

M. 1:

Inhalt: Auflagerreaktionen

\\k-fs-01\KSP\IKHB\17758-21-2130 - Müllentsorgung UKD\STALPH-0408_Decken\Decke über EG Massivbau - 09.11.2023.fem

X
—



Biegebewehrung asx 1. Lage; Maximum DIN EN 1992-1-1

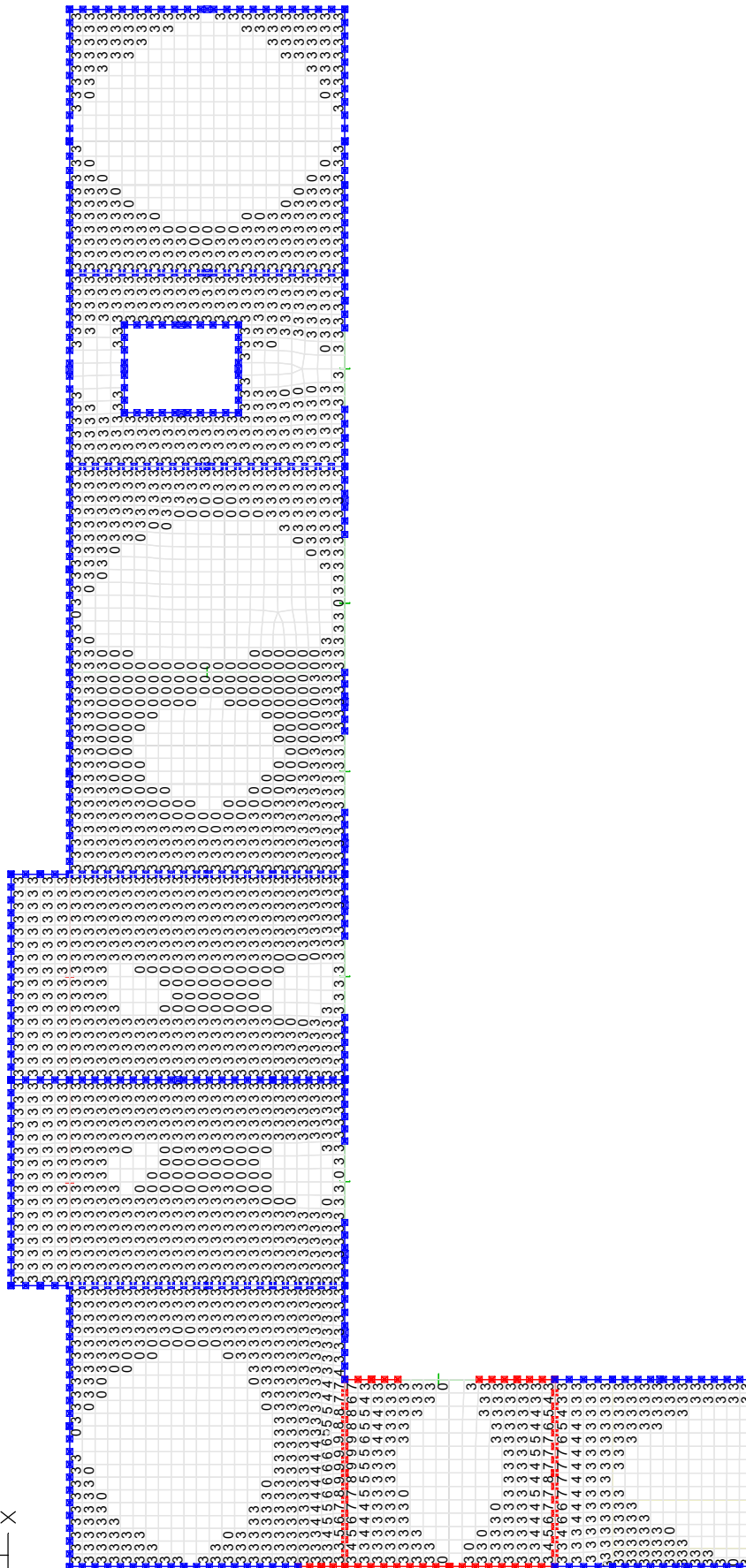
Müllentsorgung UKD

M. 1:

Inhalt: **Bewehrung**

Lag bei der
Prüfung vor
Prof. J. Hegger

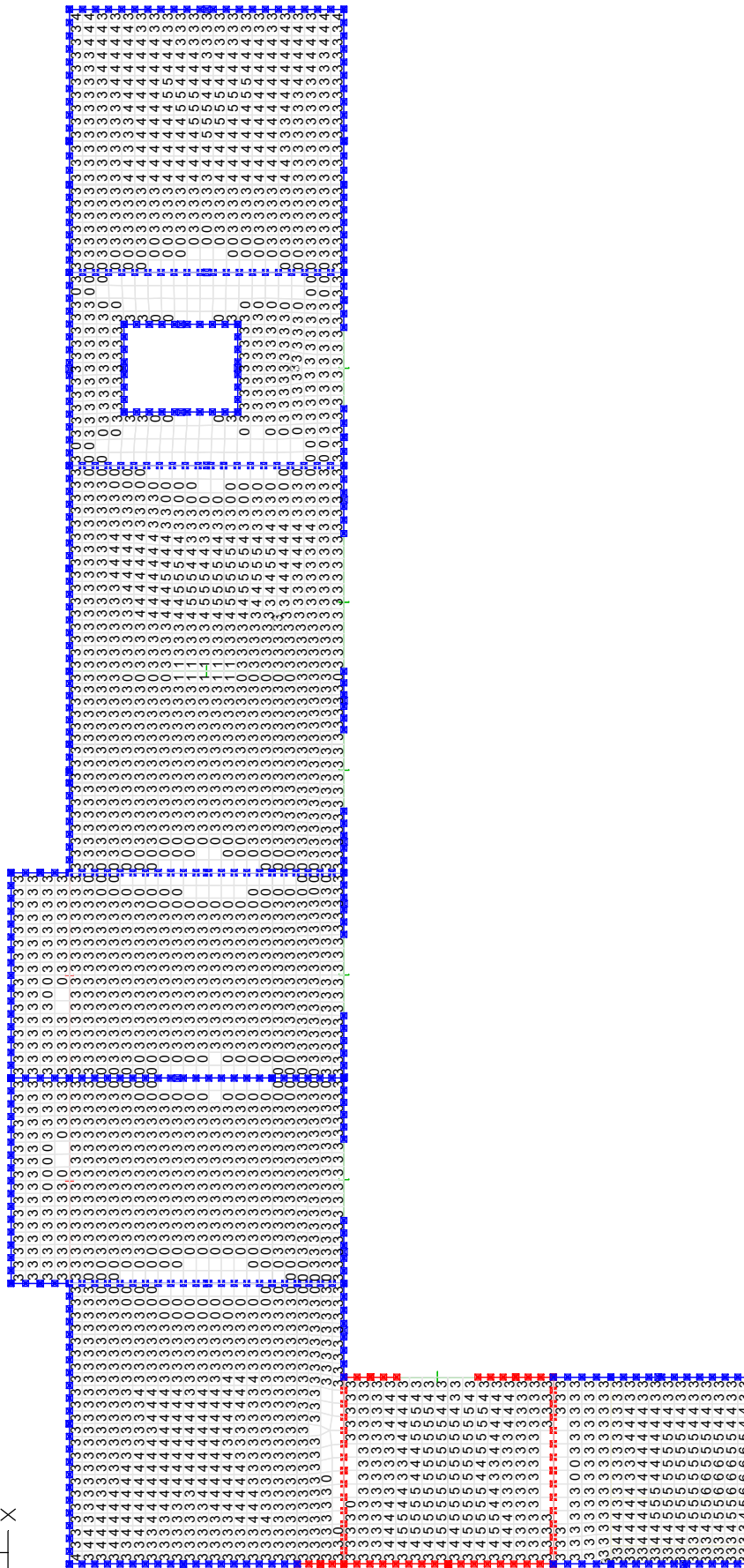
\\k-fs-01\KSP\IKHB\17758-21-2130 - Müllentsorgung UKD\STALPH-0408_Decken\Decke über EG Massivbau - 09.11.2023.fem



Müllentsorgung UKD

Biegebewehrung asy 1. Lage; Maximum DIN EN 1992-1-1

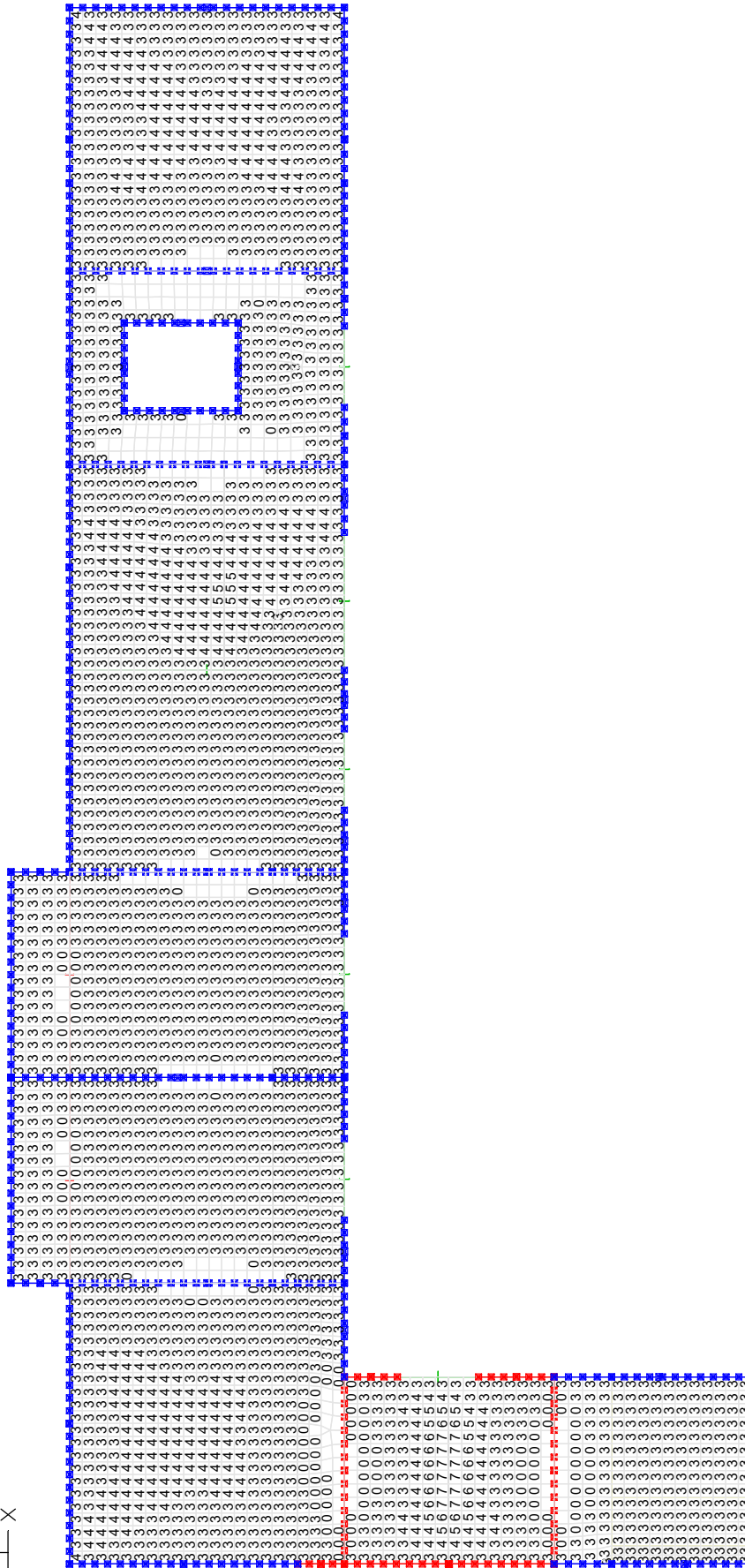
\\k-fs-01\KSP\IKHB\17758-21-2130 - Müllentsorgung UKD\STALPH-0408_Decken\Decke über EG Massivbau - 09.11.2023.fem



Biegebewehrung asx 2. Lage; Maximum DIN EN 1992-1-1

Müllentsorgung UKD

\\k-fs-01\KSP\IKHB\17758-21-2130 - Müllentsorgung UKD\STALPH-0408_Decken\Decke über EG Massivbau - 09.11.2023.fem



Biegebewehrung asy 2. Lage; Maximum DIN EN 1992-1-1

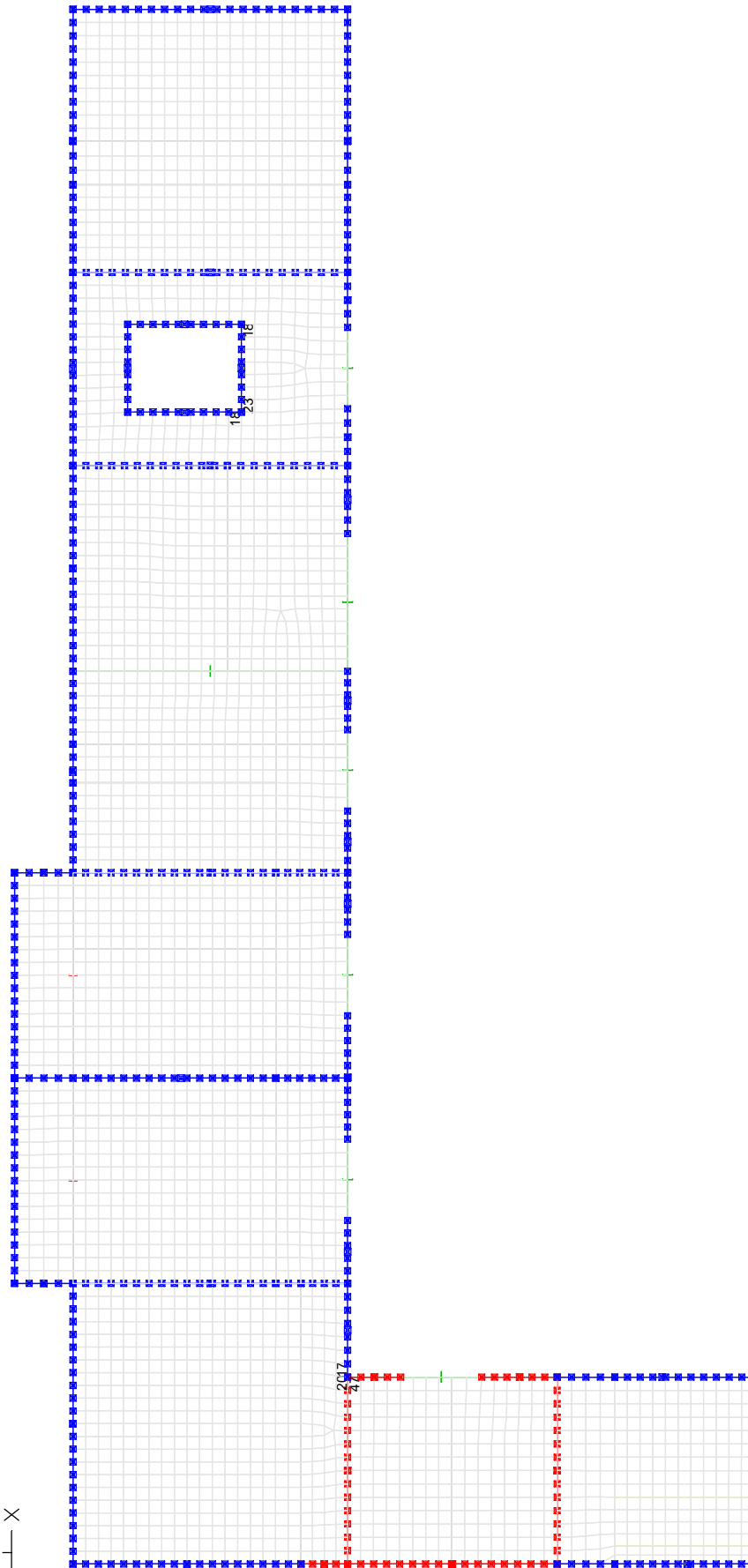
Müllentsorgung UKD

M. 1:

Inhalt: **Bewehrung**

Lag bei der
Prüfung vor
Prof. J. Hegger

\\k-fs-01\KSP\IKHB\17758-21-2130 - Müllentsorgung UKD\STALPH-04\08_Decken\Decke über EG Massivbau - 09.11.2023.fem

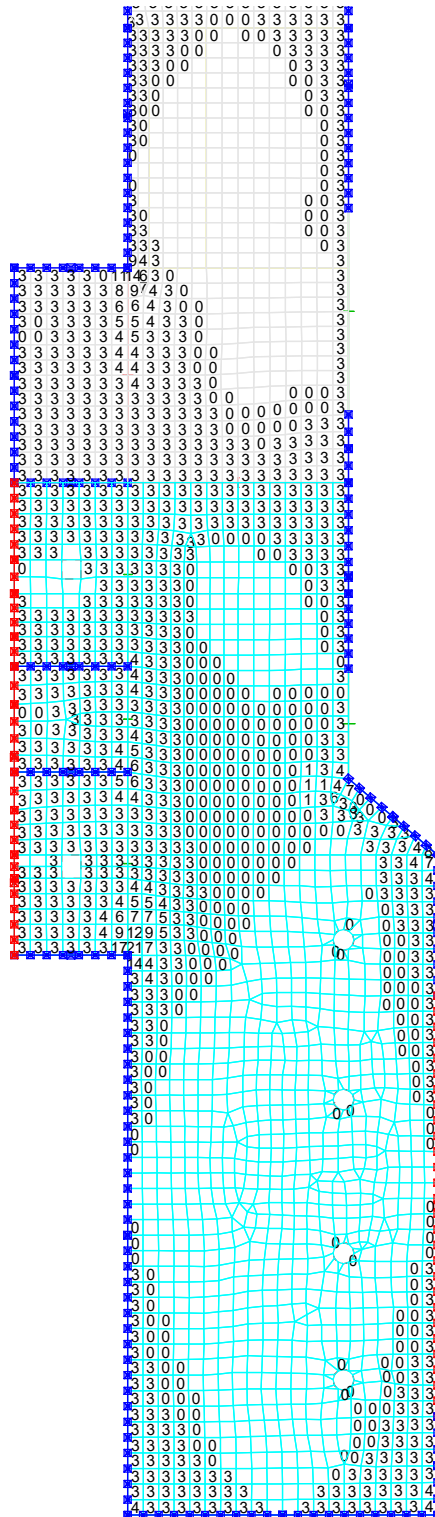


Bügelbewehrung asb; Tragfähigkeit DIN EN 1992-1-1

Müllentsorgung UKD

M. 1:

Inhalt: **Bewehrung**



Biegebewehrung asx 1. Lage; Maximum DIN EN 1992-1-1

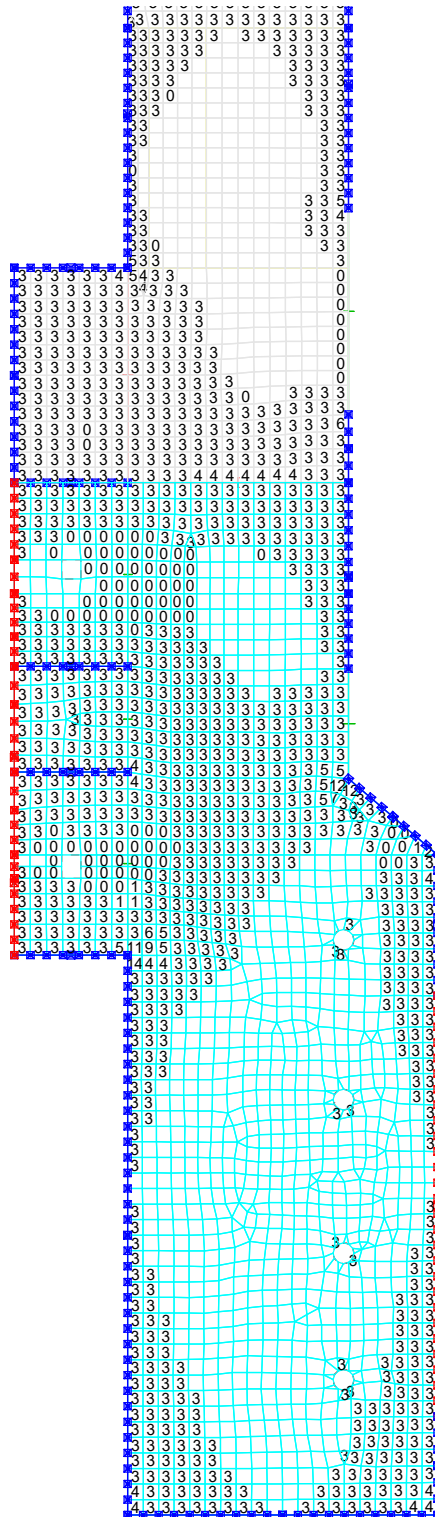
\\k-fs-01\KSP\IKHB\17758-21-2130 - Müllentsorgung UKD\STALPH-04\08_Decken\Decke über EG Massivbau - 09.11.2023.fem

Müllentsorgung UKD

M. 1:

Inhalt: **Bewehrung**

Lag bei der
Prüfung vor
Prof. J. Hegger



Biegebewehrung asy 1. Lage; Maximum DIN EN 1992-1-1

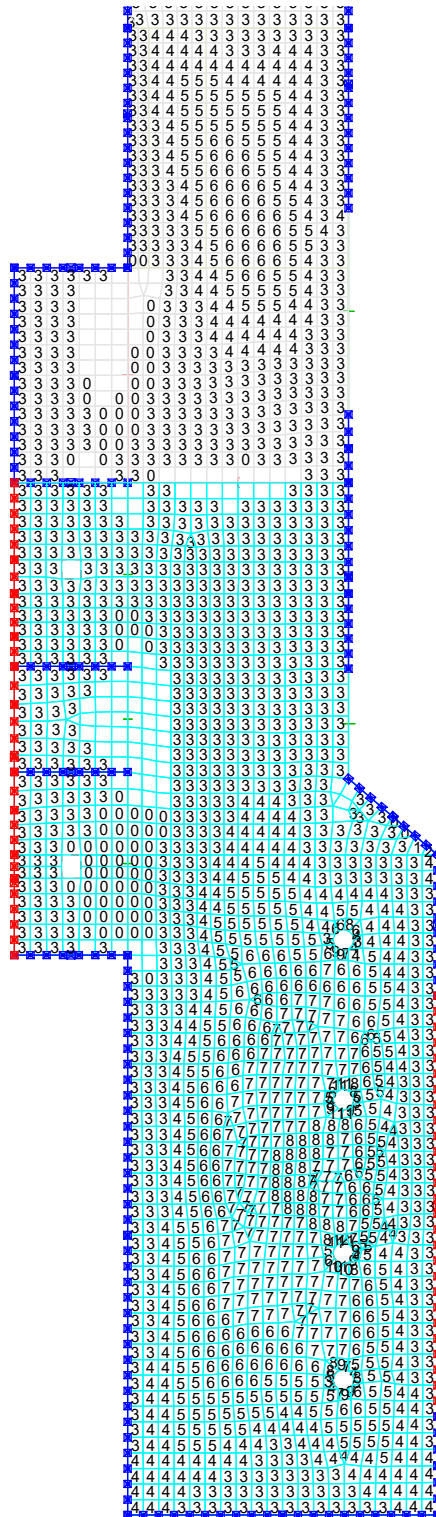
\\k-fs-01\KSP\KHB\17758-21-2130 - Müllentsorgung UKD\STALPH-04\08_Decken\Decke über EG Massivbau - 09.11.2023.fem

Müllentsorgung UKD

M. 1:

Inhalt: **Bewehrung**

Lag bei der
Prüfung vor
Prof. J. Hegger



Biegebewehrung asx 2. Lage; Maximum DIN EN 1992-1-1

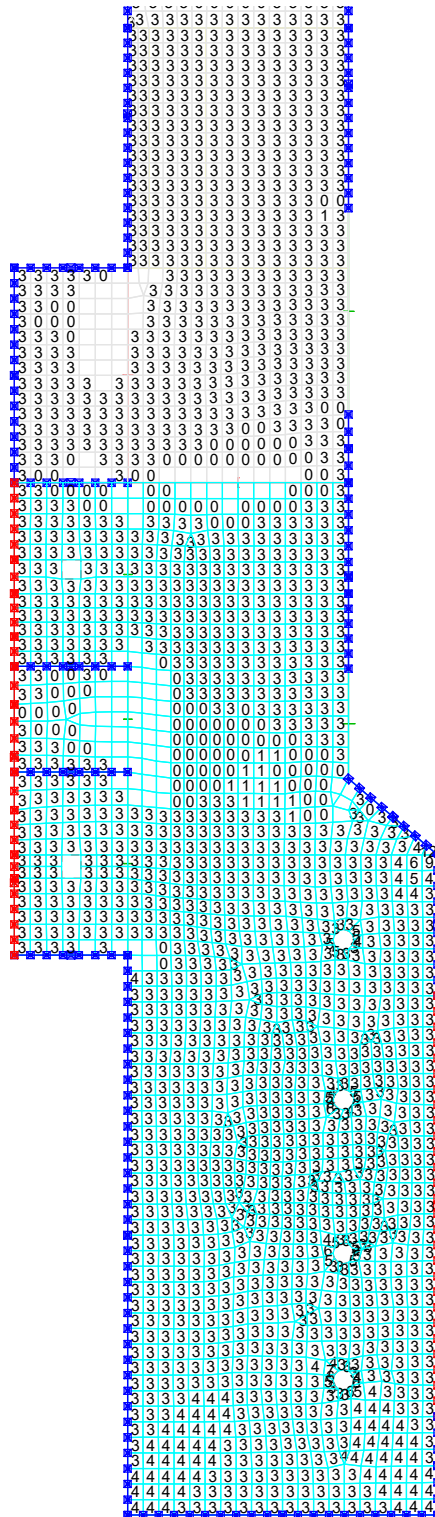
Müllentsorgung UKD

M. 1:

Inhalt: **Bewehrung**

Lag bei der
Prüfung vor
Prof. J. Hegger

\\k-fs-01\KSP\IKHB\17758-21-2130 - Müllentsorgung UKD\STALPH-04108_Decken\Decke über EG Massivbau - 09.11.2023.fem



Biegebewehrung asy 2. Lage; Maximum DIN EN 1992-1-1

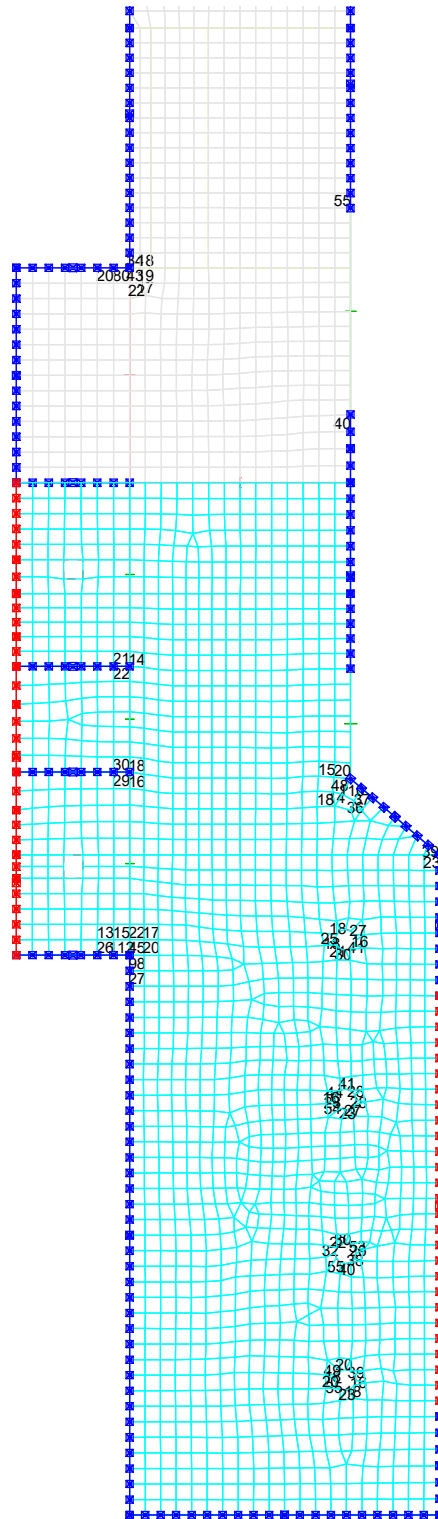
\\k-fs-01\KSP\IKHB\17758-21-2130 - Müllentsorgung UKD\STALPH-0408_Decken\Decke über EG Massivbau - 09.11.2023.fem

Müllentsorgung UKD

M. 1:

Inhalt: **Bewehrung**

Lag bei der
Prüfung vor
Prof. J. Hegger



Bügelbewehrung asb; Tragfähigkeit DIN EN 1992-1-1

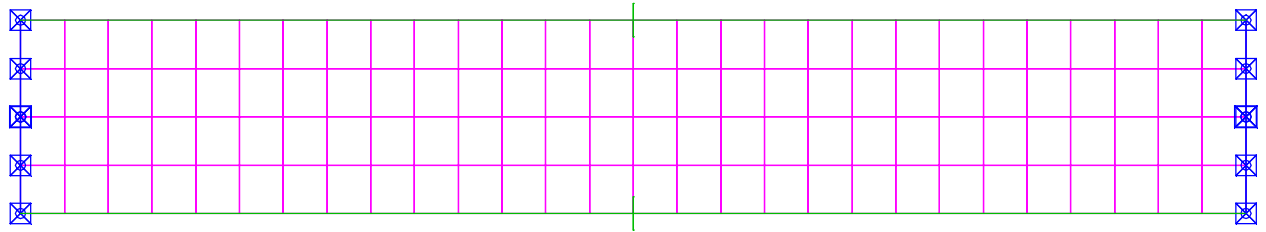
\\k-fs-01\KSP\IKHB\17758-21-2130 - Müllentsorgung UKD\STALPH-04\08_Decken\Decke über EG Massivbau - 09.11.2023.fem

Müllentsorgung UKD

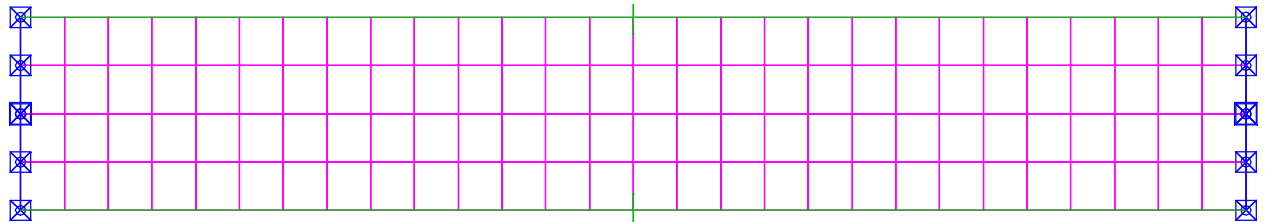
M. 1:

Inhalt: **Bewehrung**

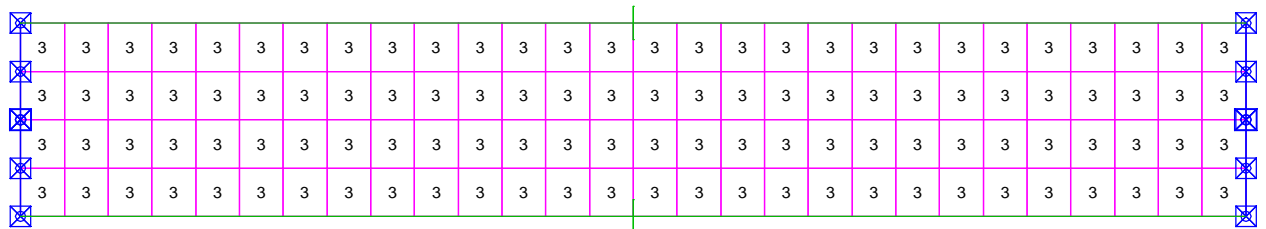
Lag bei der
Prüfung vor
Prof. J. Hegger



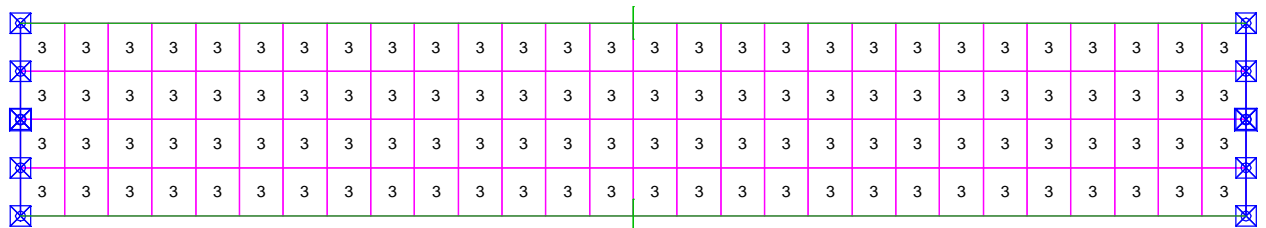
Biegebewehrung asx 1. Lage; Maximum DIN EN 1992-1-1



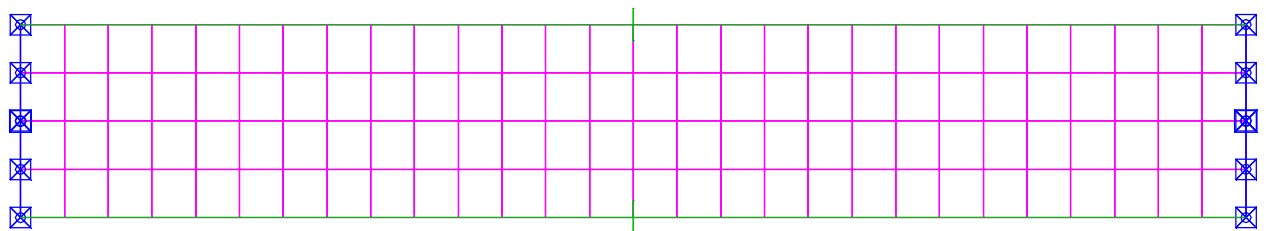
Biegebewehrung asy 1. Lage; Maximum DIN EN 1992-1-1



Biegebewehrung asx 2. Lage; Maximum DIN EN 1992-1-1



Biegebewehrung asy 2. Lage; Maximum DIN EN 1992-1-1



Bügelbewehrung asb; Tragfähigkeit DIN EN 1992-1-1

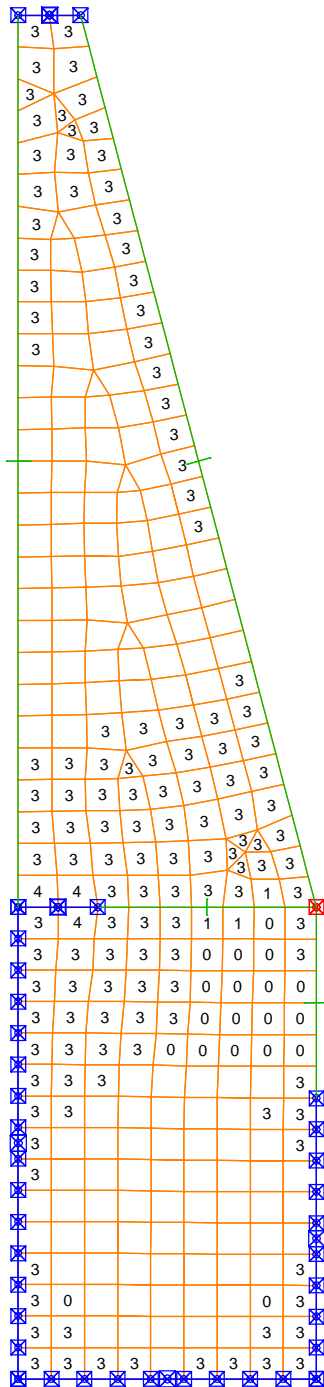
\\k-fs-01\KSP\KHB\17758-21-2130 - Müllentsorgung UKD\STALPH-0408_Decken\Decke über EG Massivbau-Index A (Betondeckung).fem

Müllentsorgung UKD

M. 1:

Inhalt: **Bewehrung**

Lag bei der
Prüfung vor
Prof. J. Hegger



Biegebewehrung asx 1. Lage; Maximum DIN EN 1992-1-1

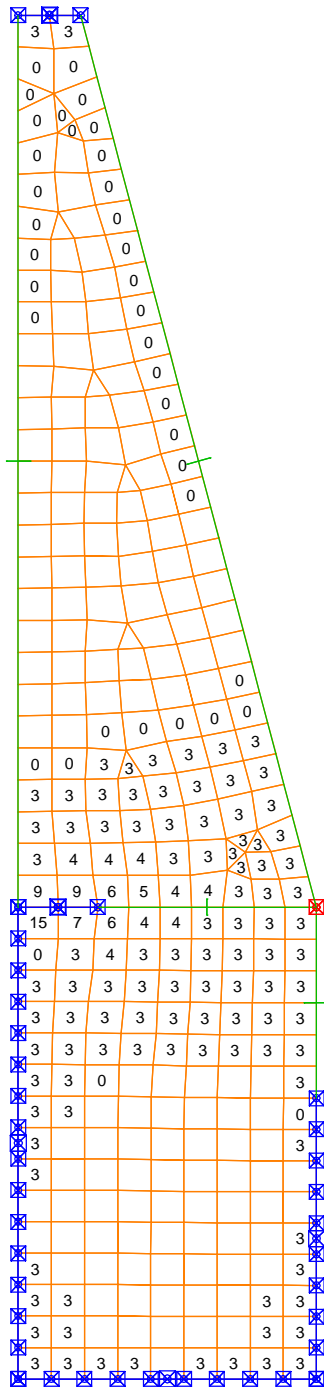
\\k-fs-01\KSP\KHB\17758-21-2130 - Müllentsorgung UKD\STALPH-04\08_Decken\Decke über EG Massivbau-Index A (Betondeckung).fem

Müllentsorgung UKD

M. 1:

Inhalt: **Bewehrung**

Lag bei der
Prüfung vor
Prof. J. Hegger



Biegebewehrung asy 1. Lage; Maximum DIN EN 1992-1-1

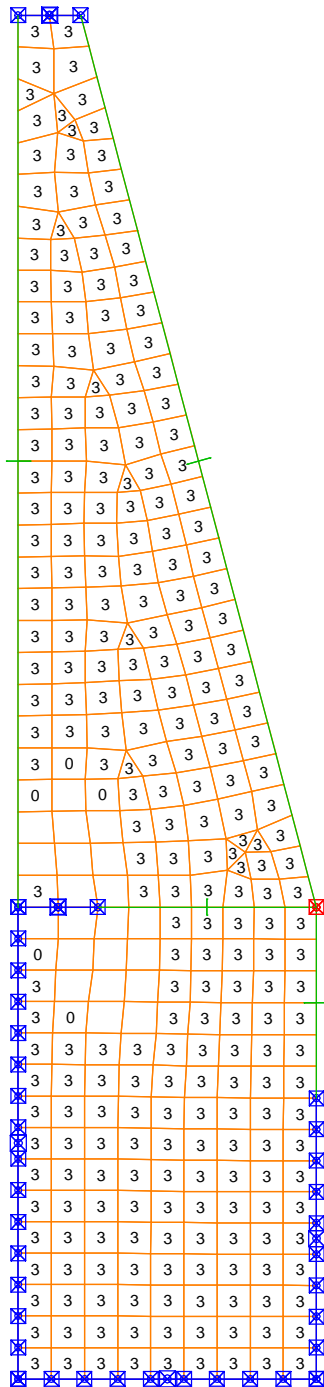
\\k-fs-01\KSP\KHB\17758-21-2130 - Müllentsorgung UKD\STALPH-04\08_Decken\Decke über EG Massivbau-Index A (Betondeckung).fem

Müllentsorgung UKD

M. 1:

Inhalt: **Bewehrung**

Lag bei der
Prüfung vor
Prof. J. Hegger



Biegebewehrung asx 2. Lage; Maximum DIN EN 1992-1-1

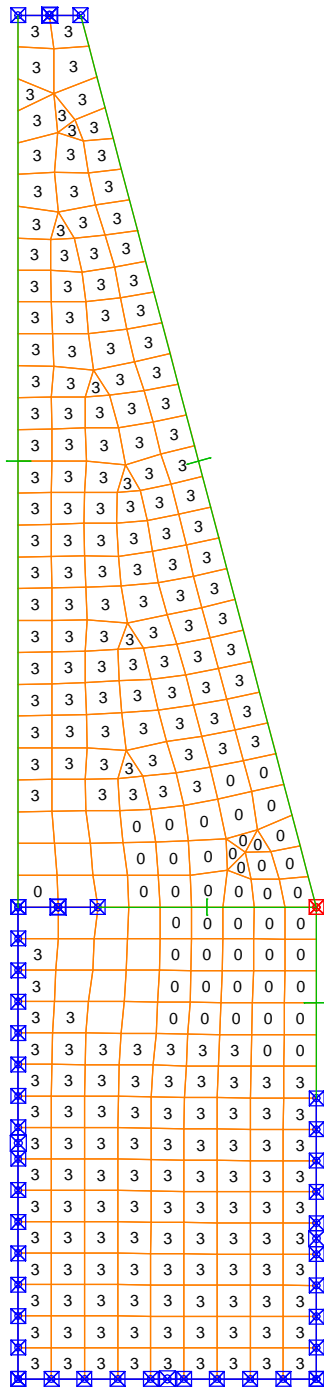
\\k-fs-01\KSP\KHB\17758-21-2130 - Müllentsorgung UKD\STALPH-04\08_Decken\Decke über EG Massivbau-Index A (Betondeckung).fem

Müllentsorgung UKD

M. 1:

Inhalt: **Bewehrung**

Lag bei der
Prüfung vor
Prof. J. Hegger



Biegebewehrung asy 2. Lage; Maximum DIN EN 1992-1-1

\\k-fs-01\KSP\KHB\17758-21-2130 - Müllentsorgung UKD\STALPH-04\08_Decken\Decke über EG Massivbau-Index A (Betondeckung).fem

Müllentsorgung UKD

M. 1:

Inhalt: **Bewehrung**

Lag bei der
Prüfung vor
Prof. J. Hegger



$d (a > 1).$

Bügelbewehrung asb; Tragfähigkeit DIN EN 1992-1-1

\\k-fs-01\KSP\KHB\17758-21-2130 - Müllentsorgung UKD\STALPH-04\08_Decken\Decke über EG Massivbau-Index A (Betondeckung).fem

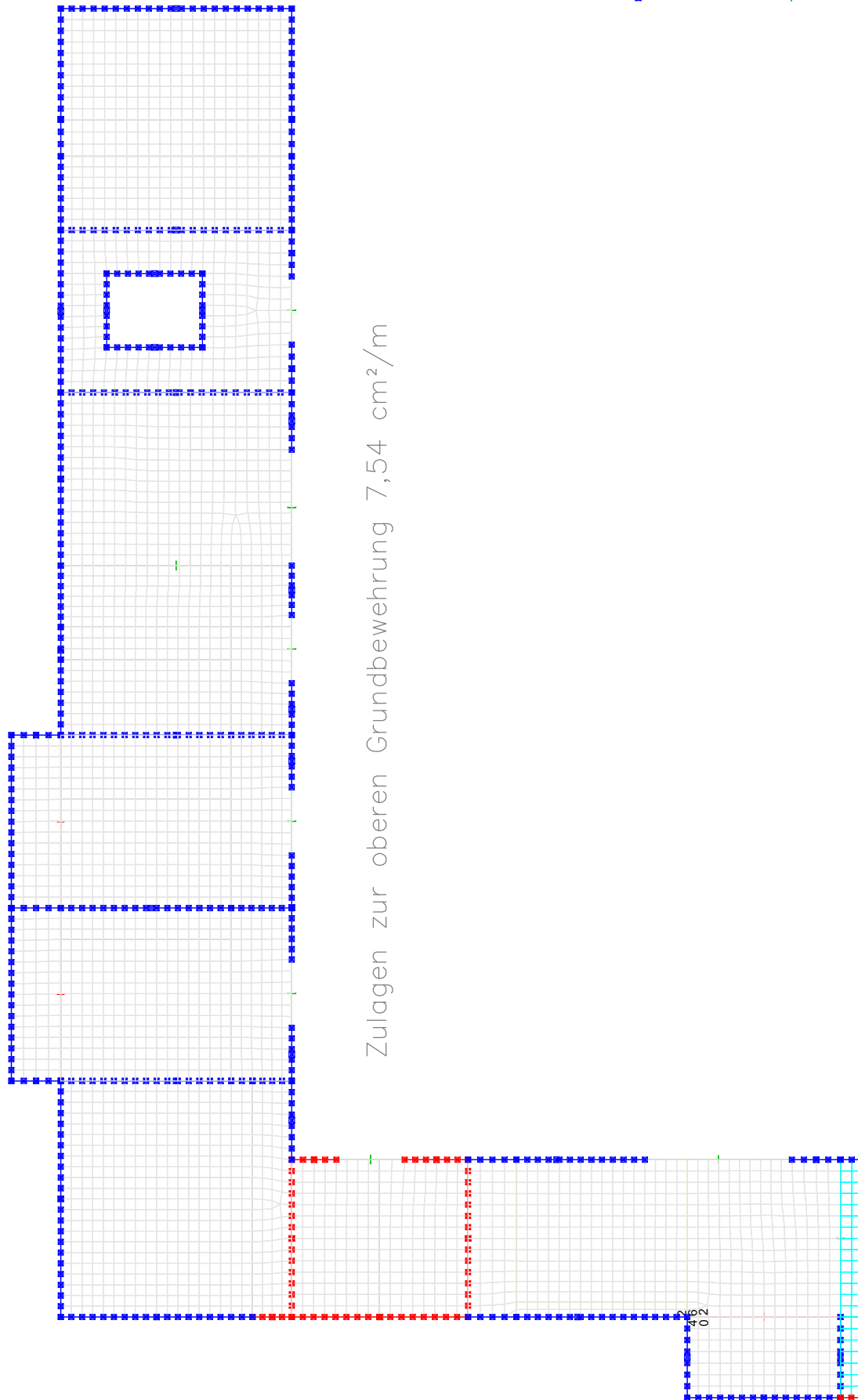
Müllentsorgung UKD

M. 1:

Inhalt: **Bewehrung**

Lag bei der
Prüfung vor
Prof. J. Hegger

\\k-fs-01\KSP\KHB\17758-21-2130 - Müllentsorgung UKD\STALPH-04\08_Decken\Decke über EG Massivbau - 09.11.2023.fem



Biegebewehrung asx 1. Lage; Maximum DIN EN 1992-1-1

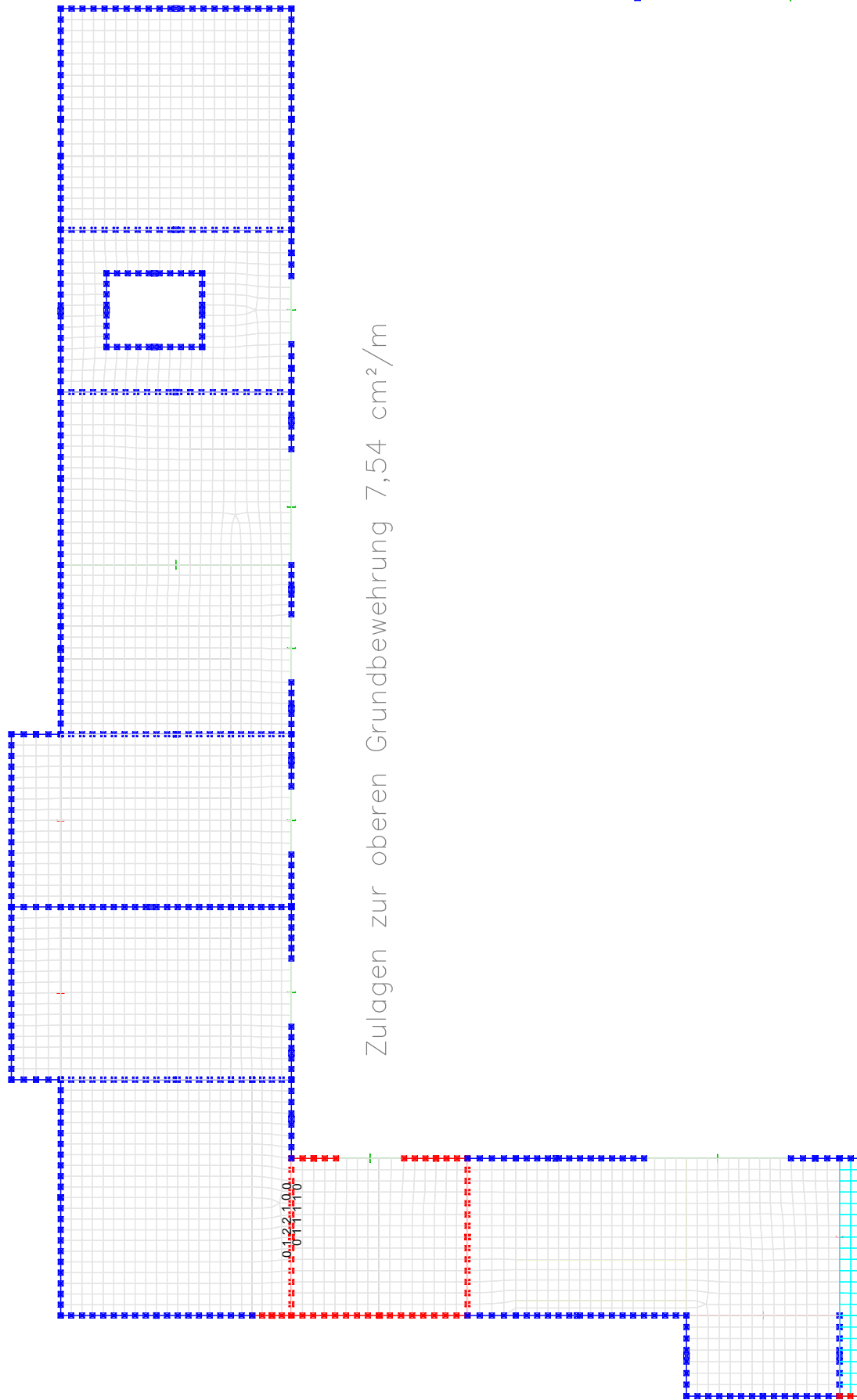
Müllentsorgung UKD

M. 1:

Inhalt: Abzüglich Gründbewehrung

Lag bei der
Prof. J. Hegger

\\k-fs-01\KSP\IKHB\17758-21-2130 - Müllentsorgung UKD\STALPH-04\08_Decken\Decke über EG Massivbau - 09.11.2023.fem



Zulagen zur oberen Grundbewehrung 7,54 cm²/m

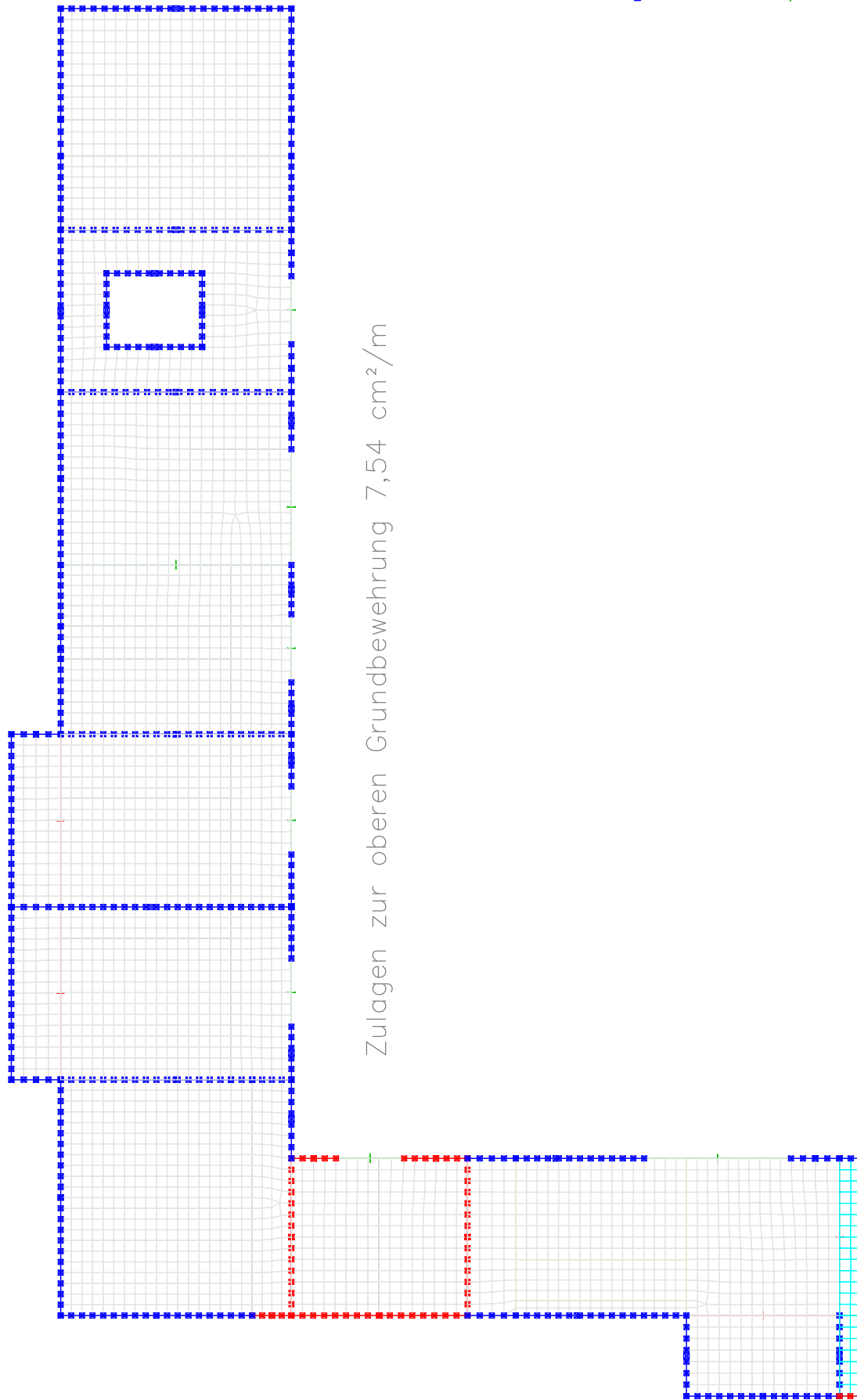
Biegebewehrung asy 1. Lage; Maximum DIN EN 1992-1-1

Müllentsorgung UKD

M. 1:

Inhalt: Abzüglich **Gründbewehrung**

Lag bei der
Prof. J. Hegger



Zulagen zur oberen Grundbewehrung 7,54 cm²/m

Biegebewehrung asx 2. Lage; Maximum DIN EN 1992-1-1

\\k-fs-01\KSP\KHB\17758-21-2130 - Müllentsorgung UKD\STA\LPH-04\08_Decken\Decke über EG Massivbau - 09.11.2023.fem

Müllentsorgung UKD

M. 1:

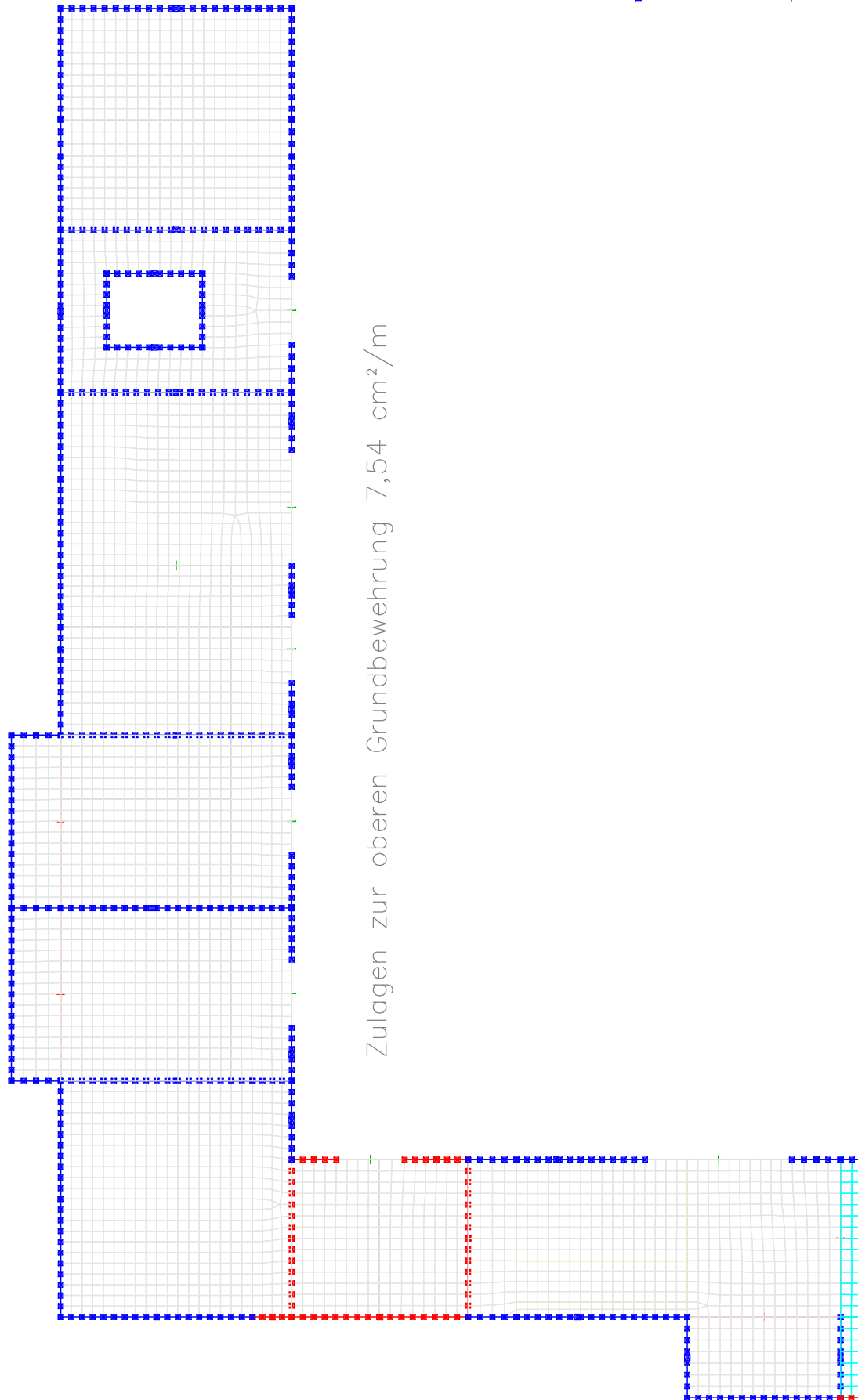
Inhalt: Abzüglich Grundbewertung

Seite: 8.2/60 Prof. J. Hegger

Schüßler-Plan Ingenieurgesellschaft mbH, 40470 Düsseldorf

Lag bei der
Prüfung vor
Grundbewehrung
Prof. J. Hegger

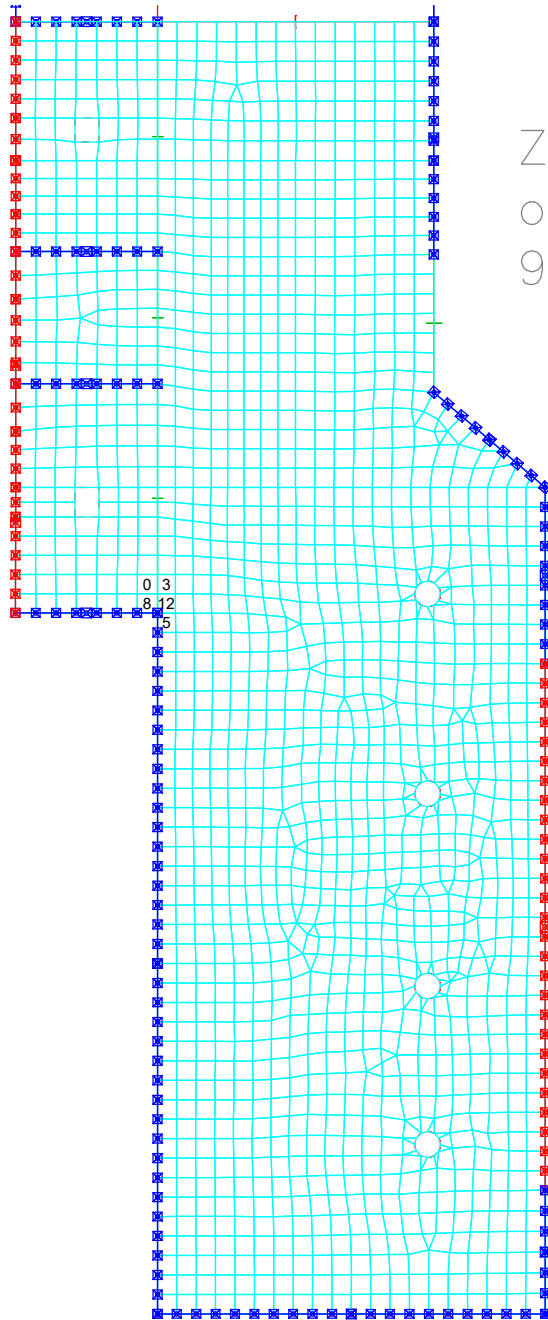
\\k-fs-01\KSP\IKHB\17758-21-2130 - Müllentsorgung UKD\STALPH-04\08_Decken\Decke über EG Massivbau - 09.11.2023.fem



Müllentsorgung UKD

M. 1:

Inhalt: Abzüglich **Gründbewehrung**



Zulagen zur
oberen Grundbewehrung
 $9,05 \text{ cm}^2/\text{m}$

Biegebewehrung asx 1. Lage; Maximum DIN EN 1992-1-1

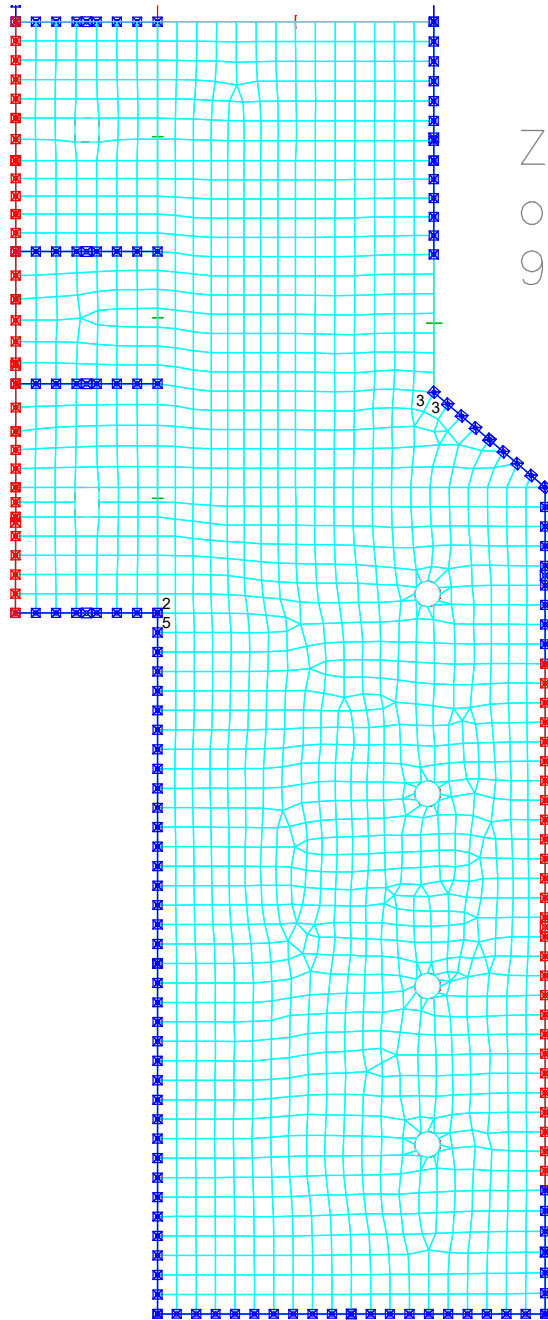
\\k-fs-01\KSP\IKHB\17758-21-2130 - Müllentsorgung UKD\STALPH-04\08_Decken\Decke über EG Massivbau - 09.11.2023.fem

Müllentsorgung UKD

M. 1:

Inhalt: **Abzüglich** **Gründbewehrung**

Seite: **8.2/** **62**



Zulagen zur
oberen Grundbewehrung
 $9,05 \text{ cm}^2/\text{m}$

Biegebewehrung asy 1. Lage; Maximum DIN EN 1992-1-1

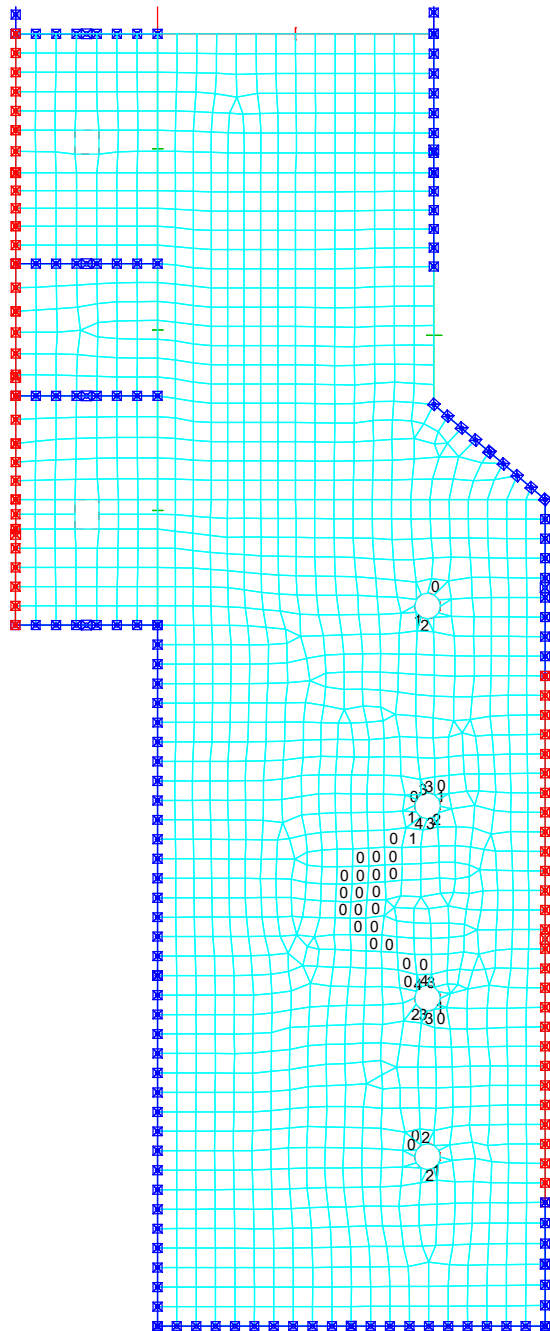
\\k-fs-01\KSP\KHB\17758-21-2130 - Müllentsorgung UKD\STALPH-04\08_Decken\Decke über EG Massivbau - 09.11.2023.fem

Müllentsorgung UKD

M. 1:

Inhalt: **Abzüglich** **Gründbewehrung**

Seite: **8.2/** **63**



Zulagen zur
unteren Grundbewehrung
 $7,54 \text{ cm}^2/\text{m}$

Biegebewehrung asx 2. Lage; Maximum DIN EN 1992-1-1

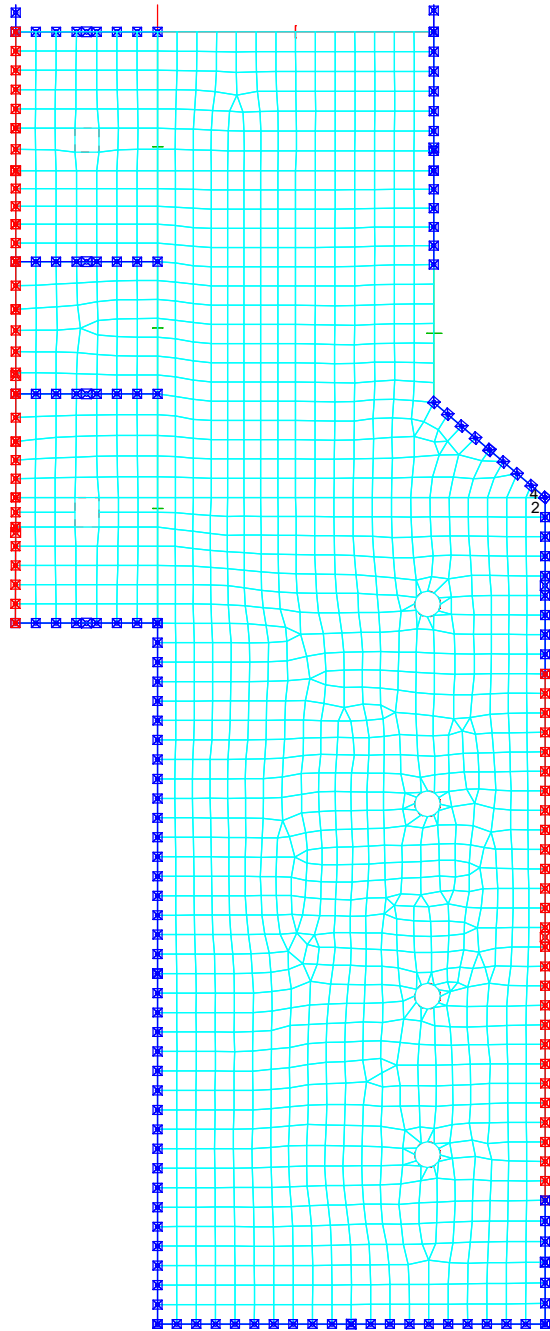
\\k-fs-01\KSP\KHB\17758-21-2130 - Müllentsorgung UKD\STALPH-04\08_Decken\Decke über EG Massivbau - 09.11.2023.fem

Müllentsorgung UKD

M. 1:

Inhalt: **Abzüglich** **Gründbewehrung**

Seite: **8.2/** **64**



Zulagen zur
unteren Grundbewehrung
 $7,54 \text{ cm}^2/\text{m}$

Biegebewehrung asy 2. Lage; Maximum DIN EN 1992-1-1

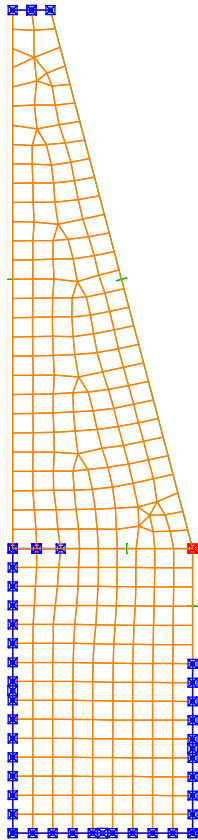
\\k-fs-01\KSP\IKHB\17758-21-2130 - Müllentsorgung UKD\STALPH-04\08_Decken\Decke über EG Massivbau - 09.11.2023.fem

Müllentsorgung UKD

M. 1:

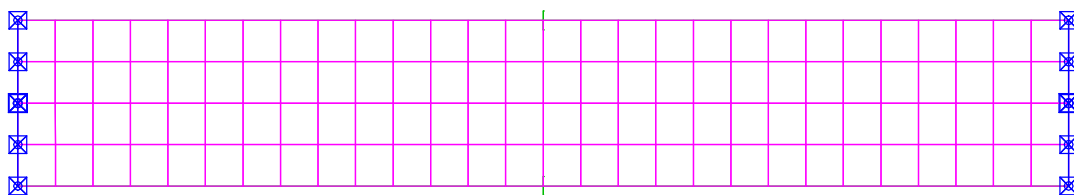
Inhalt: **Abzüglich** **Gründbewehrung**

Seite: **8.2/** **65**



Zulagen zur
oberen Grundbewehrung
 $6,28 \text{ cm}^2/\text{m}$

Biegebewehrung asx 1. Lage; Maximum DIN EN 1992-1-1



Zulagen zur
oberen Grundbewehrung
 $6,28 \text{ cm}^2/\text{m}$

Biegebewehrung asx 1. Lage; Maximum DIN EN 1992-1-1

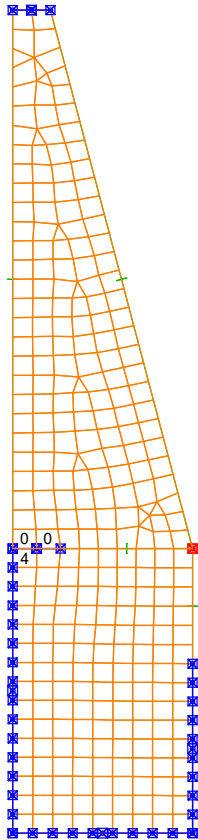
\\k-fs-01\KSP\IKHB\17758-21-2130 - Müllentsorgung UKD\STALPH-04\08_Decken\Decke über EG Massivbau - 09.11.2023.fem

Müllentsorgung UKD

M. 1:

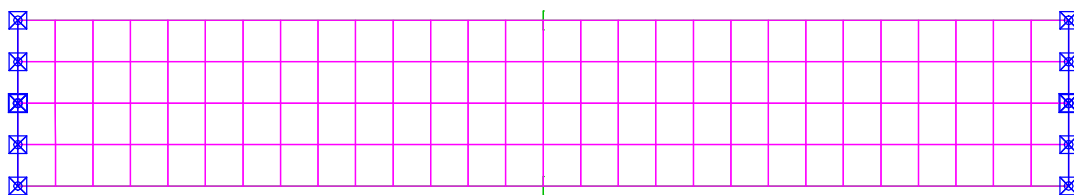
Inhalt: **Abzüglich** **Gründbewehrung**

Seite: **8.2/** **66**



Zulagen zur
oberen Grundbewehrung
 $6,28 \text{ cm}^2/\text{m}$

Biegebewehrung asy 1. Lage; Maximum DIN EN 1992-1-1



Zulagen zur
oberen Grundbewehrung
 $6,28 \text{ cm}^2/\text{m}$

Biegebewehrung asy 1. Lage; Maximum DIN EN 1992-1-1

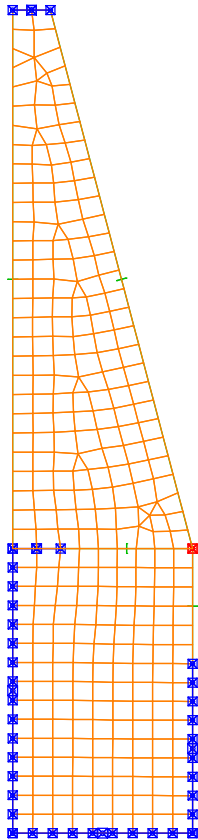
\\k-fs-01\KSP\IKHB\17758-21-2130 - Müllentsorgung UKD\STALPH-04\08_Decken\Decke über EG Massivbau - 09.11.2023.fem

Müllentsorgung UKD

M. 1:

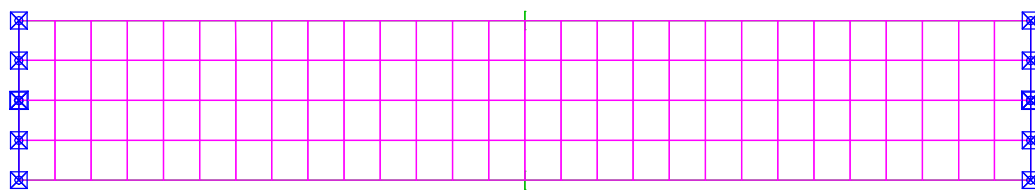
Inhalt: **Abzüglich** **Gründbewehrung**

Seite: **8.2/ 67**



Zulagen zur
unteren Grundbewehrung
 $6,28 \text{ cm}^2/\text{m}$

Biegebewehrung asx 2. Lage; Maximum DIN EN 1992-1-1



Zulagen zur
unteren Grundbewehrung
 $6,28 \text{ cm}^2/\text{m}$

Biegebewehrung asx 2. Lage; Maximum DIN EN 1992-1-1

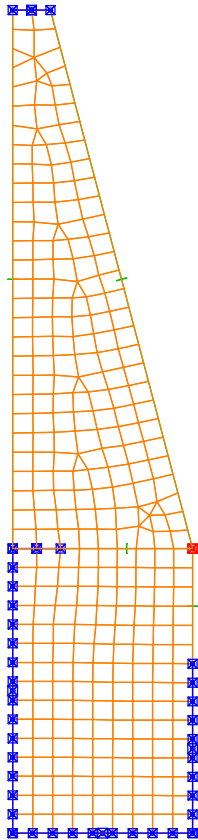
\\k-fs-01\KSP\IKHB\17758-21-2130 - Müllentsorgung UKD\STALPH-04\08_Decken\Decke über EG Massivbau - 09.11.2023.fem

Müllentsorgung UKD

M. 1:

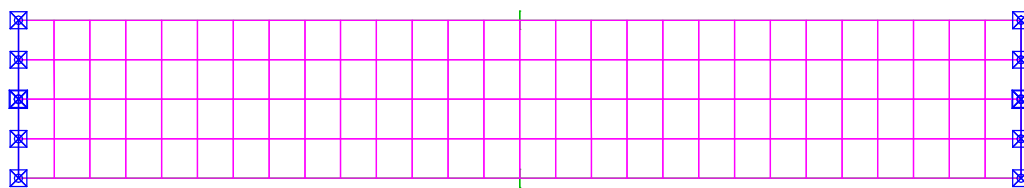
Inhalt: **Abzüglich** **Gründbewehrung**

Seite: **8.2/** **68**



Zulagen zur
unteren Grundbewehrung
 $6,28 \text{ cm}^2/\text{m}$

Biegebewehrung asy 2. Lage; Maximum DIN EN 1992-1-1



Zulagen zur
unteren Grundbewehrung
 $6,28 \text{ cm}^2/\text{m}$

Biegebewehrung asy 2. Lage; Maximum DIN EN 1992-1-1

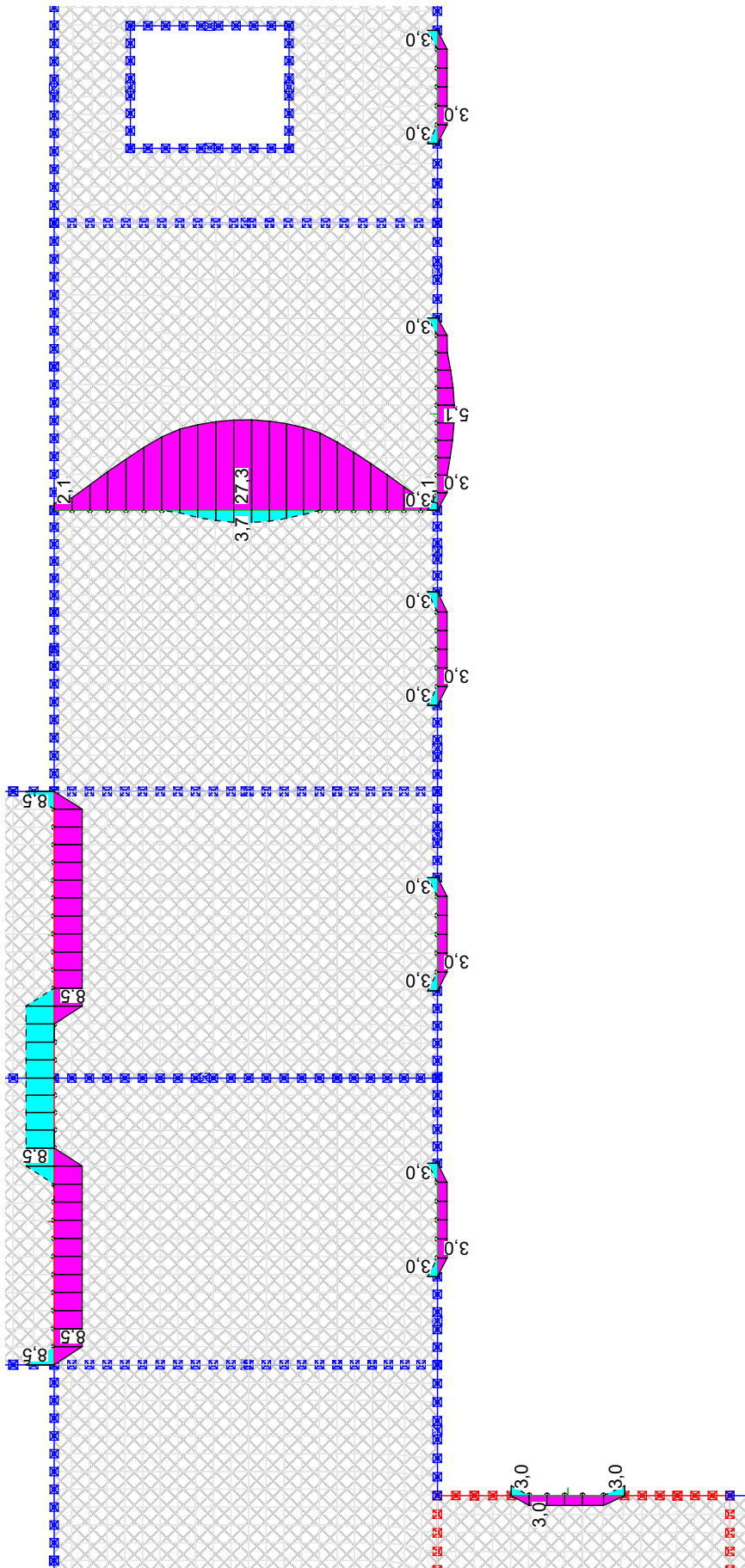
Müllentsorgung UKD

M. 1:

Inhalt: **Abzüglich** **Gründbewehrung**

Seite: **8.2/** **69**

\\k-fs-01\KSP\IKHB\17758-21-2130 - Müllentsorgung UKD\STALPH-04\08_Decken\Decke über EG Massivbau - 09.11.2023.fem

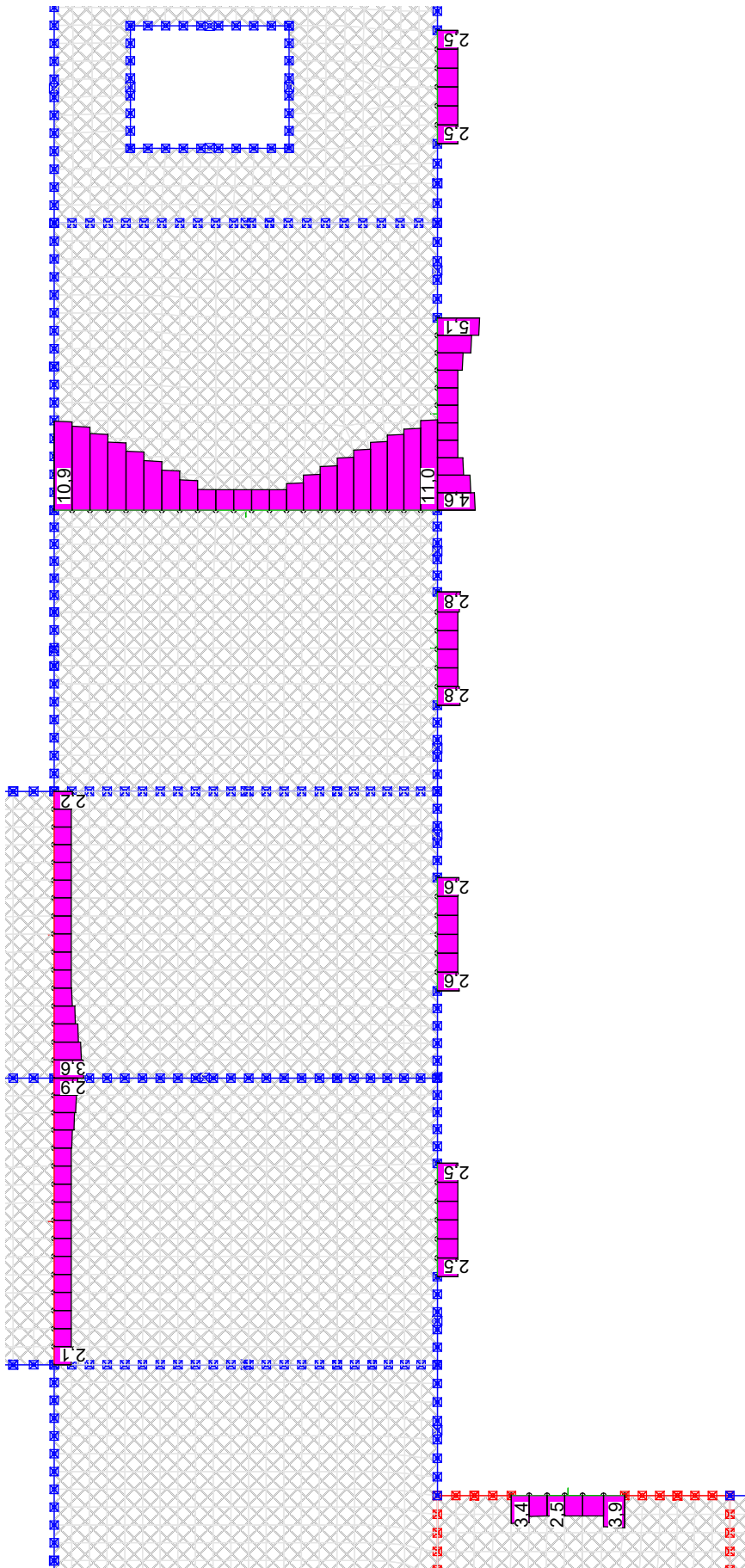


Müllentsorgung UKD

M. 1:

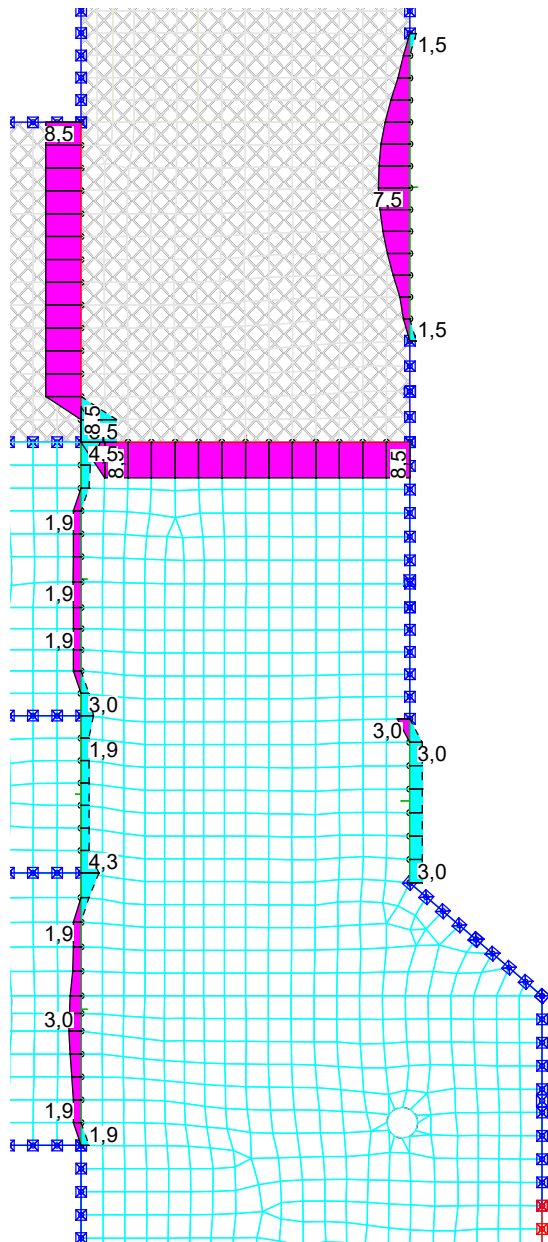
Inhalt: **Bewehrung**

\\k-fs-01\KSP\IKHB\17758-21-2130 - Müllentsorgung UKD\STALPH-04\08_Decken\Decke über EG Massivbau - 09.11.2023.fem



Müllentsorgung UKD

Bügelbewehrung Asb.y,z; Tragfähigkeit DIN EN 1992-1-1



Biegebewehrung As; Maximum DIN EN 1992-1-1

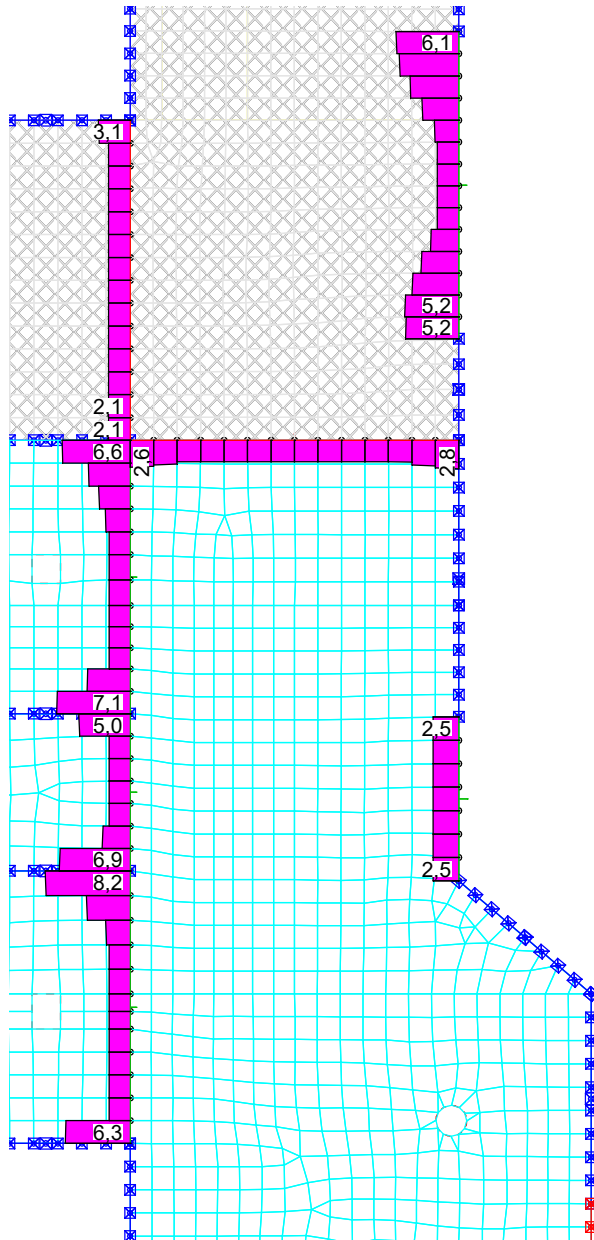
\\k-fs-01\KSP\IKHB\17758-21-2130 - Müllentsorgung UKD\STALPH-04\08_Decken\Decke über EG Massivbau - 09.11.2023.fem

Müllentsorgung UKD

M. 1:

Inhalt: **Bewehrung**

Lag bei der
Prüfung vor
Prof. J. Hegger



Bügelbewehrung Asb.y,z; Tragfähigkeit DIN EN 1992-1-1

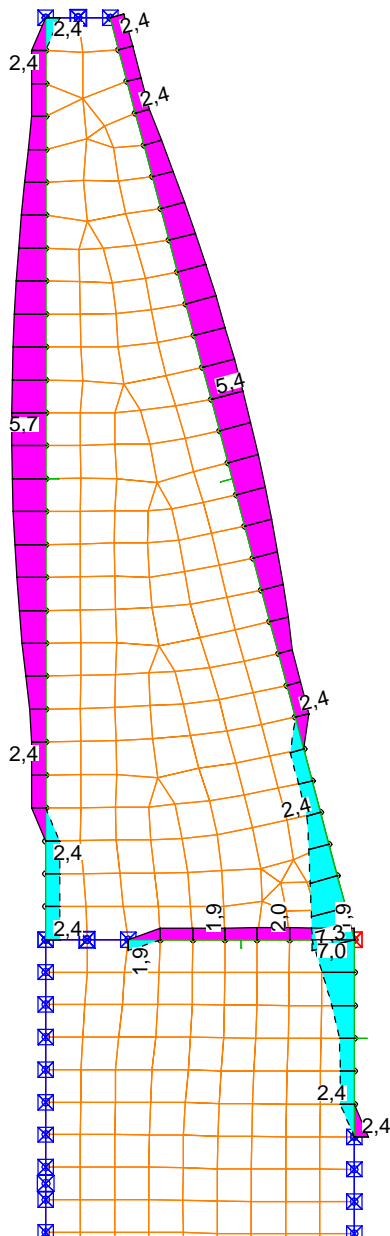
\\k-fs-01\KSP\IKHB\17758-21-2130 - Müllentsorgung UKD\STALPH-04\08_Decken\Decke über EG Massivbau - 09.11.2023.fem

Müllentsorgung UKD

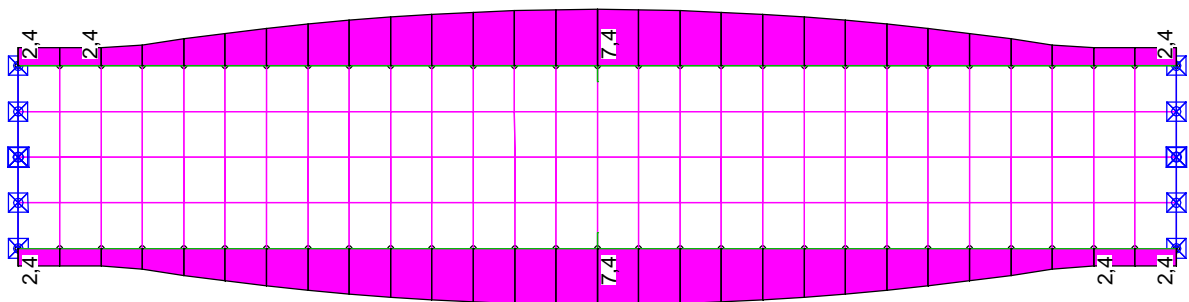
M. 1:

Inhalt: **Bewehrung**

Lag bei der
Prüfung vor
Prof. J. Hegger

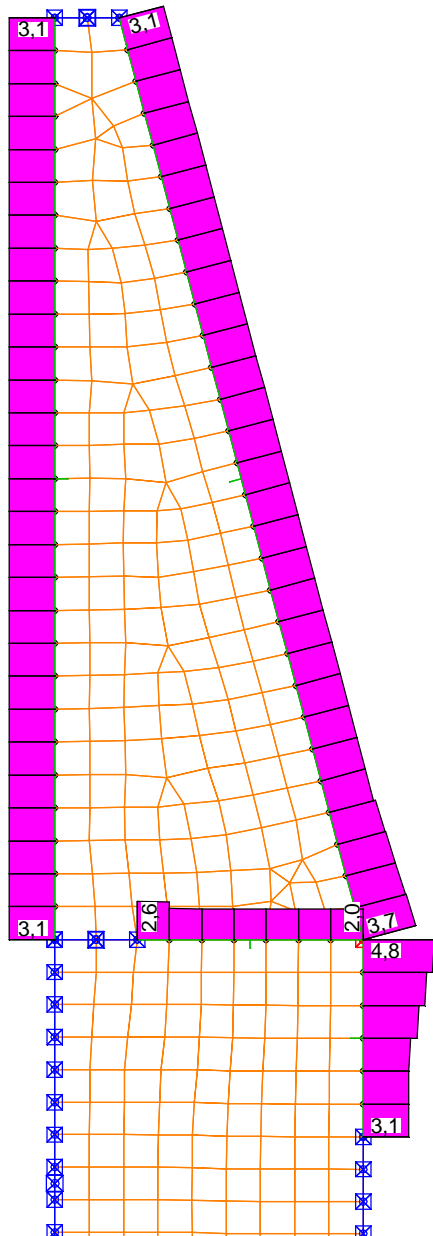


Biegebewehrung As; Maximum DIN EN 1992-1-1

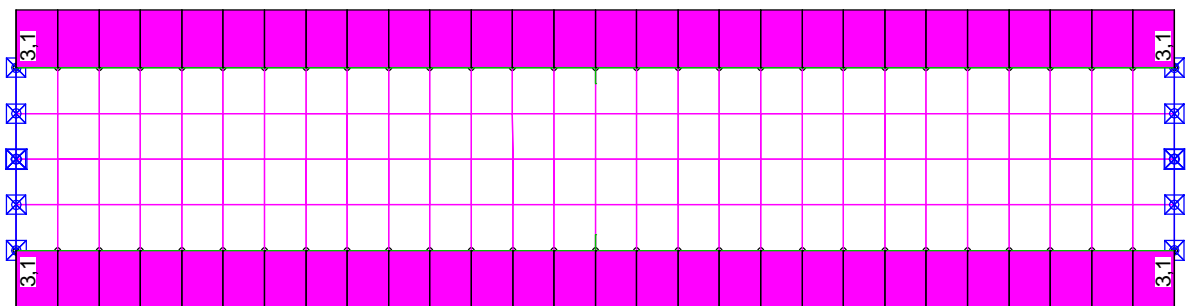


Biegebewehrung As; Maximum DIN EN 1992-1-1

Müllentsorgung UKD



Bügelbewehrung Asb.y,z; Tragfähigkeit DIN EN 1992-1-1



Bügelbewehrung Asb.y,z; Tragfähigkeit DIN EN 1992-1-1

Müllentsorgung UKD

Lastdaten Lastfall 12 (Lastgruppe EG gk)

EINF: Lastdaten einfügen

Lastfall	1	bis	1	Wichtungsfaktor	1,000
Lastfall	2	bis	2	Wichtungsfaktor	1,000
Lastfall	3	bis	3	Wichtungsfaktor	1,000
Lastfall	4	bis	4	Wichtungsfaktor	1,000
Lastfall	10	bis	10	Wichtungsfaktor	1,000

TH : Berechnungstheorie 1. Ordnung

Globale Gleichgewichtskontrolle Lastfall 12

	Rx [kN]	Ry	Rz
Belastung :	0,00	0,00	12517,09
Auflagerkräfte :	0,00	0,00	12517,09
Bettungskräfte :	0,00	0,00	0,00
Summe :	0,00	0,00	0,00

Lastdaten Lastfall 13 (Lastgruppe EG qk)

EINF: Lastdaten einfügen

Lastfall	5	bis	5	Wichtungsfaktor	1,000
Lastfall	6	bis	6	Wichtungsfaktor	1,000
Lastfall	7	bis	7	Wichtungsfaktor	1,000
Lastfall	8	bis	8	Wichtungsfaktor	1,000
Lastfall	9	bis	9	Wichtungsfaktor	1,000
Lastfall	11	bis	11	Wichtungsfaktor	1,000

TH : Berechnungstheorie 1. Ordnung

Globale Gleichgewichtskontrolle Lastfall 13

	Rx [kN]	Ry	Rz
Belastung :	0,00	0,00	3360,62
Auflagerkräfte :	0,00	0,00	3360,62
Bettungskräfte :	0,00	0,00	0,00
Summe :	0,00	0,00	0,00

Müllentsorgung UKD