

Position **TB-R**  
Datum **20.09.2025**

Proj.Bez.: **Anbau und Sanierung Grundschule Sieglitz**  
Projekt: **VGWT-002\_gespiegelt**  
mb BauStatik S017 2024.016



Diese bautechnischen Unterlagen gelten für die einmalige Ausführung des vorseitig bezeichneten Bauvorhabens und sind standortbezogen. Die Übernahme dieser Unterlagen für andere Vorhaben oder Standorte bedarf der Genehmigung und Überprüfung des Aufstellers.



## Inhaltsverzeichnis

POS	Positionspläne	3
HTR_Gr	Ergänzungsseiten Grafiken, Diagramme	6
FTT_Gr	Ergänzungsseiten Grafiken, Diagramme	39
DeKG_Gr	Ergänzungsseiten Grafiken, Diagramme	58
BP_Gr	Ergänzungsseiten Grafiken, Diagramme	88









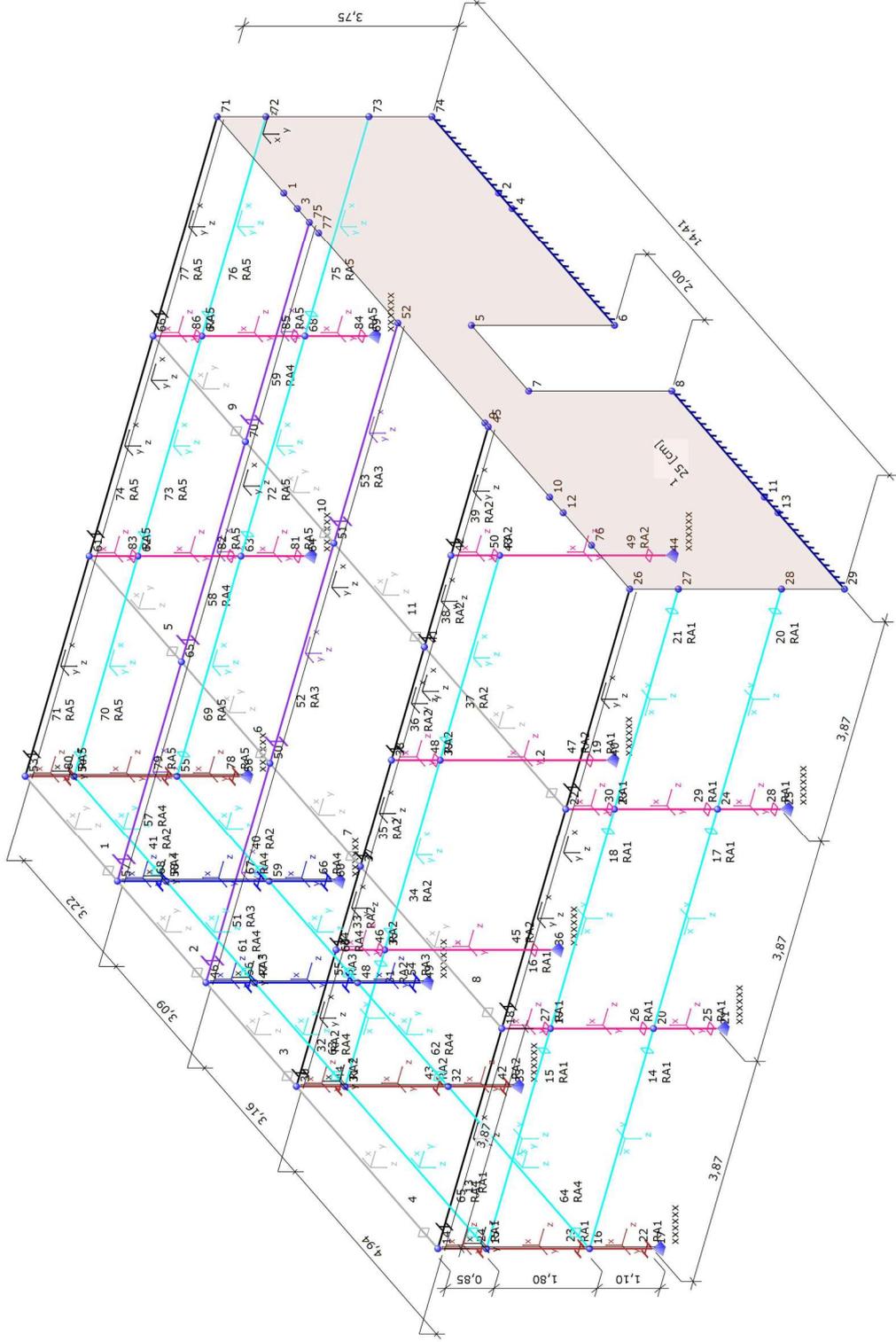
## Pos. HTR\_Gr

## Ergänzungsseiten Grafiken, Diagramme

Auf den nachfolgenden Seiten befinden sich sämtliche zu dieser Position gehörenden grafischen Darstellungen – einschließlich technischer Diagramme, schematischer Systemübersichten sowie Detailansichten – in einem für die fachgerechte Beurteilung und Nachvollziehbarkeit geeigneten, lesbaren Maßstab. Die Skalierung wurde so gewählt, dass alle relevanten Informationen ohne zusätzliche Vergrößerung eindeutig erkennbar und interpretierbar sind.



### Statisches System



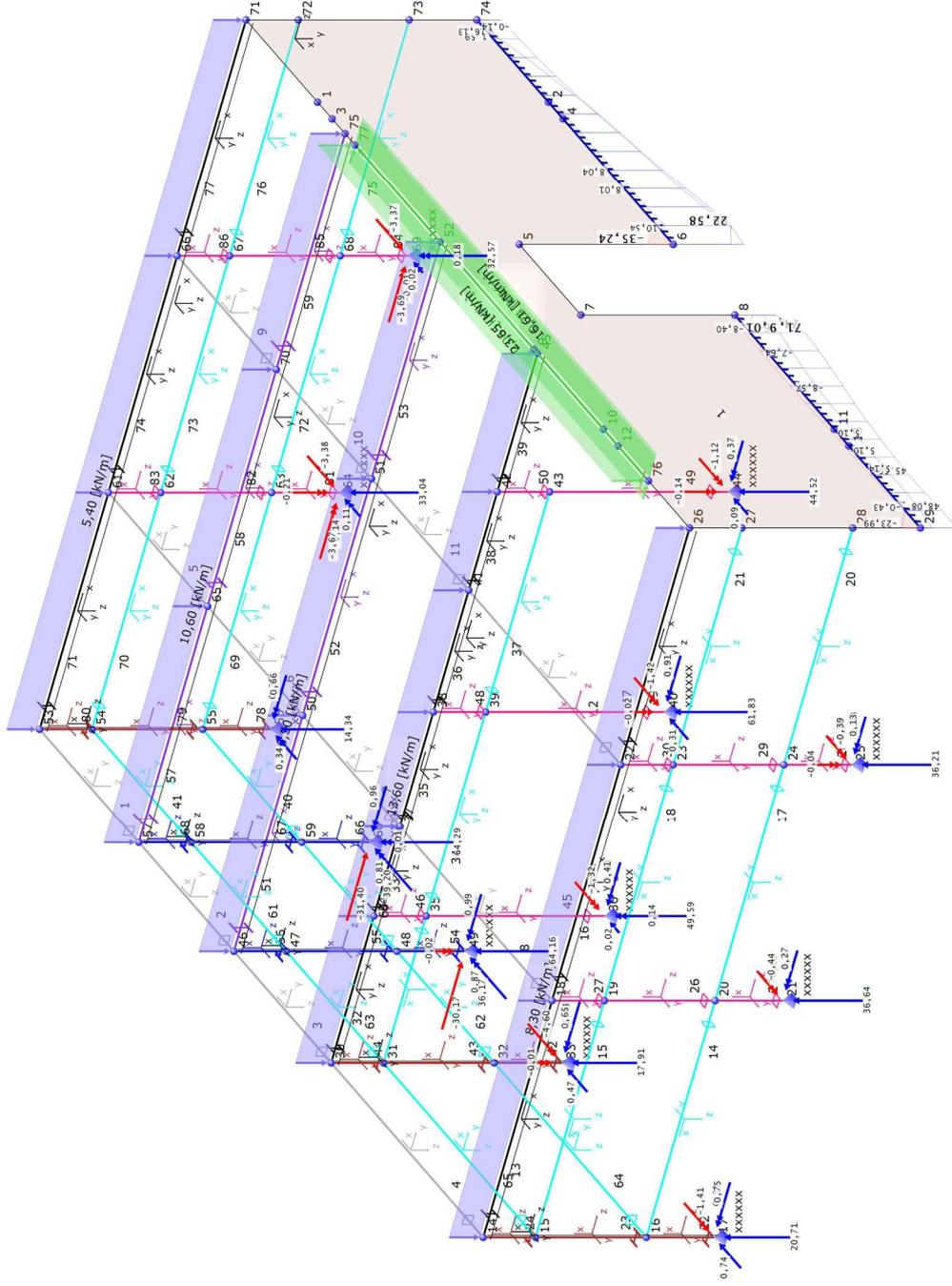
1 : 60  
1 m



### Lastfall 1 Lasten+Auflagerkräfte

Lokale Auflagerkräfte (Wert/m) Th. 1. O. - Lf: 1 - vx, vz [kN/m] mx, my, mz [kNm/m]

Lokale Auflagerkräfte Th. 1. O. - Lf: 1 - Vx, Vy, Vz [kN] Mx, My, Mz [kNm]



1 m

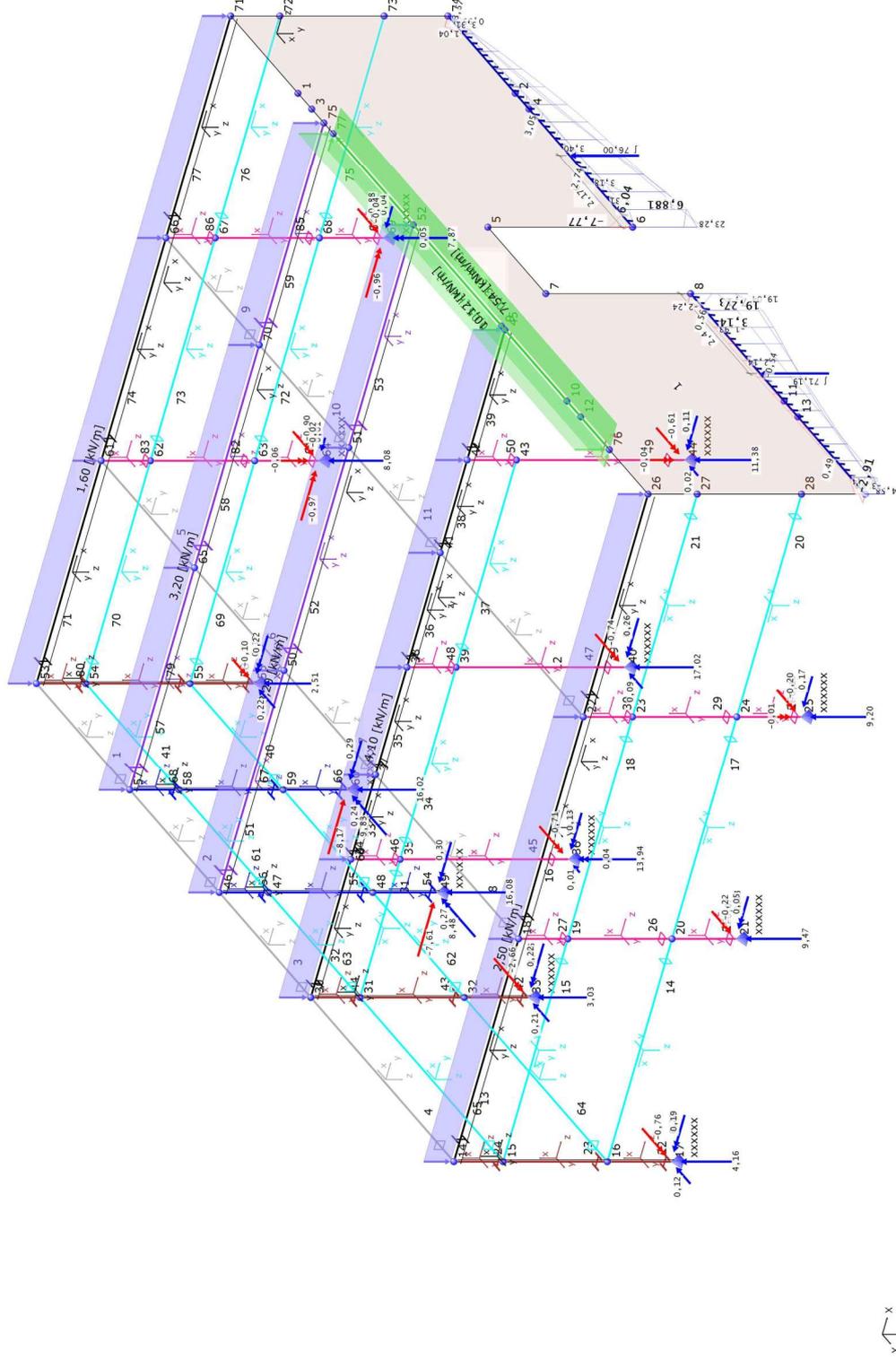
1 : 60





### Lastfall 2 Lasten+Auflagerkräfte

Lokale Auflagerkräfte (Ersatztrapezlast) Th. 1. O. - Lf: 2 - z-Richtung [kN/m]  
Lokale Auflagerkräfte (Wert/m) Th. 1. O. - Lf: 2 - vx, vy, vz [kN/m] mx, my, mz [kNm/m]  
Lokale Auflagerkräfte Th. 1. O. - Lf: 2 - Vx, Vy, Vz [kN] Mx, My, Mz [kNm]



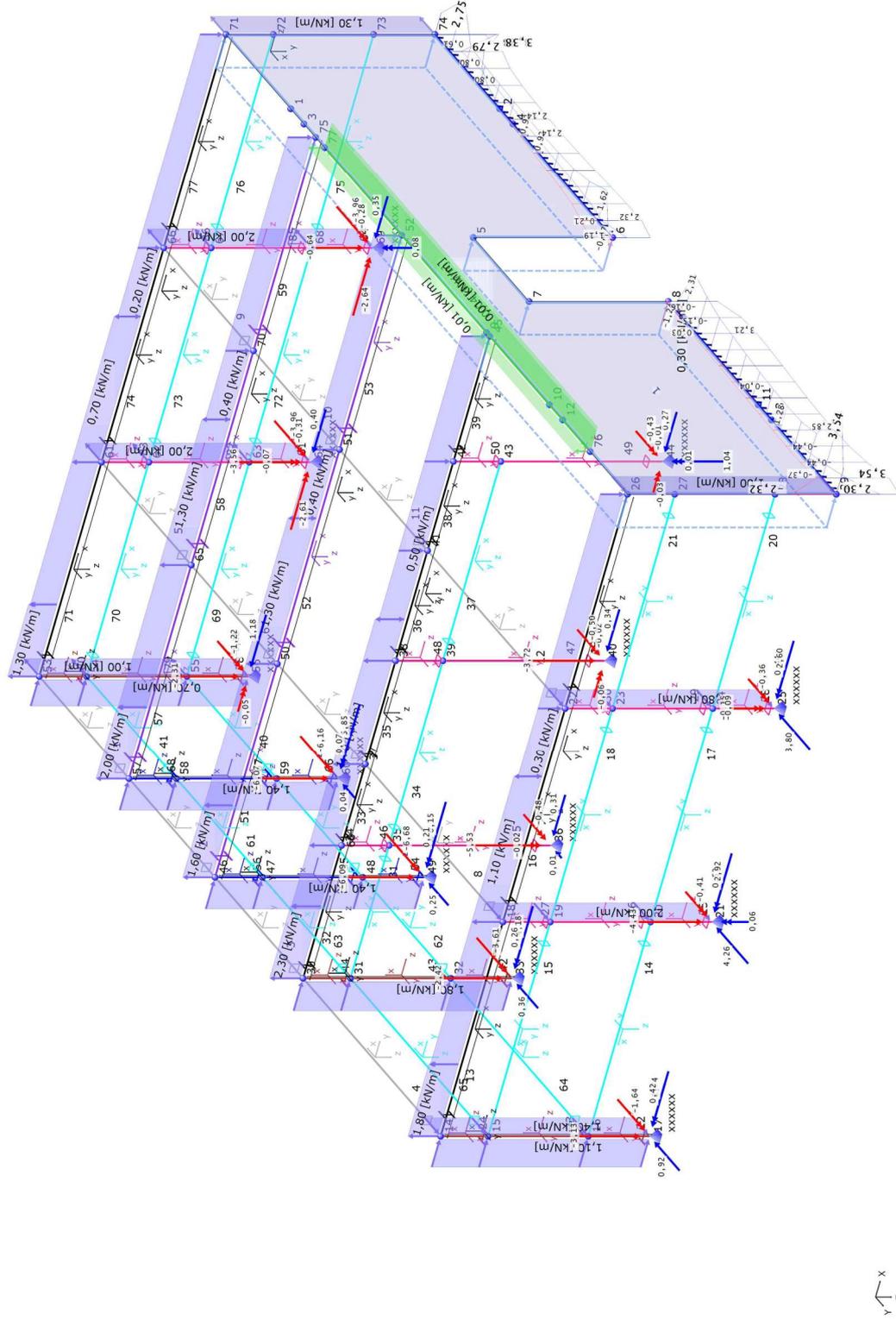
1 m

1 : 60



### Lastfall 3 Lasten+Auflagerkräfte

Lokale Auflagerkräfte (Wert/m) Th. 1. O. - Lf: 3 - vx, vy, vz [kN/m] mx, my, mz [kNm/m]  
Lokale Auflagerkräfte Th. 1. O. - Lf: 3 - Vx, Vy, Vz [kN] Mx, My, Mz [kNm]



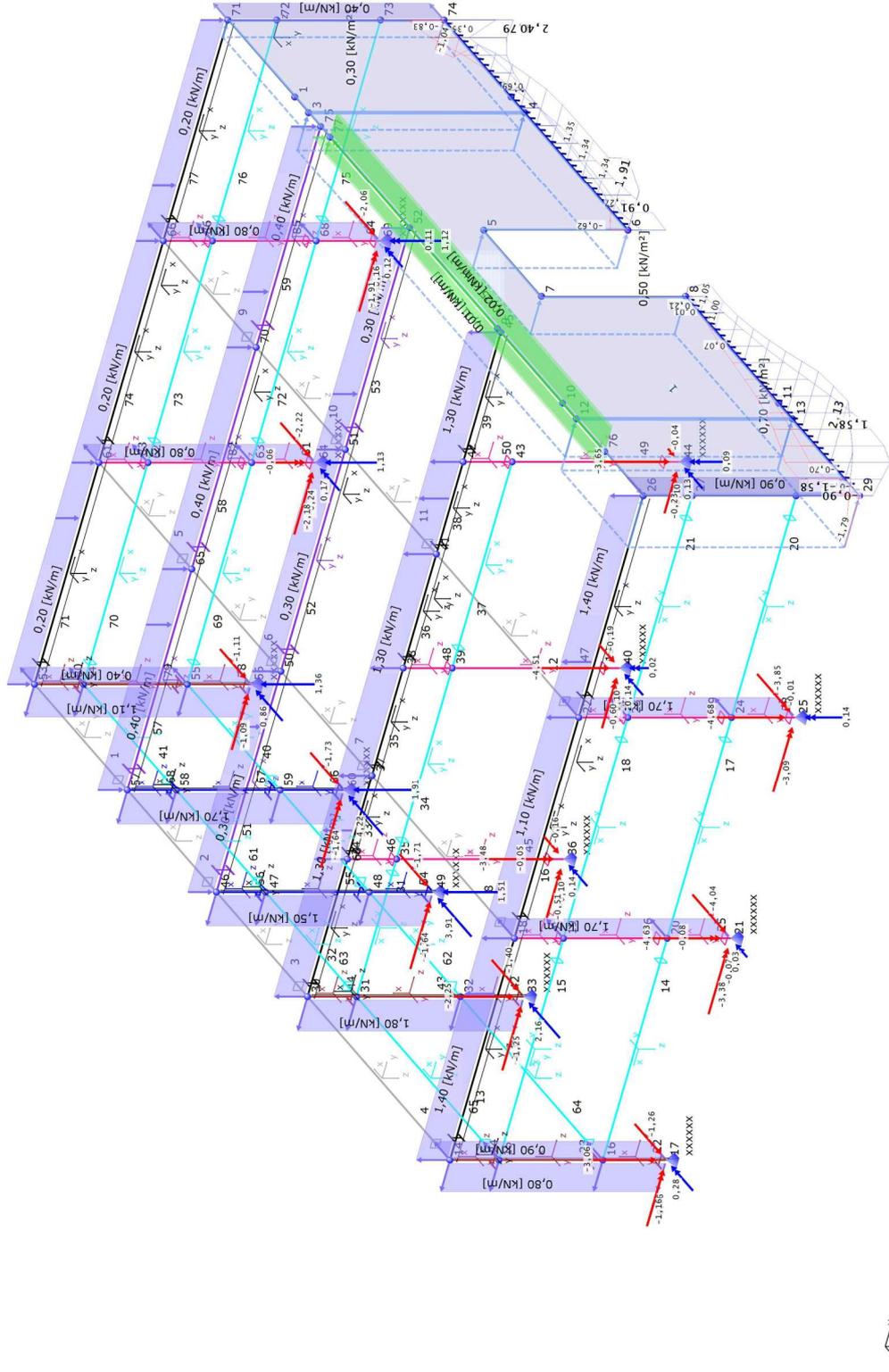
1 m

1 : 60



### Lastfall 4 Lasten+Auflagerkräfte

Lokale Auflagerkräfte (Wert/m) Th. 1. O. - Lf: 4 - vx, vy, vz [kN/m] mx, my, mz [kNm/m]  
Lokale Auflagerkräfte Th. 1. O. - Lf: 4 - Vx, Vy, Vz [kN] Mx, My, Mz [kNm]



1 : 60

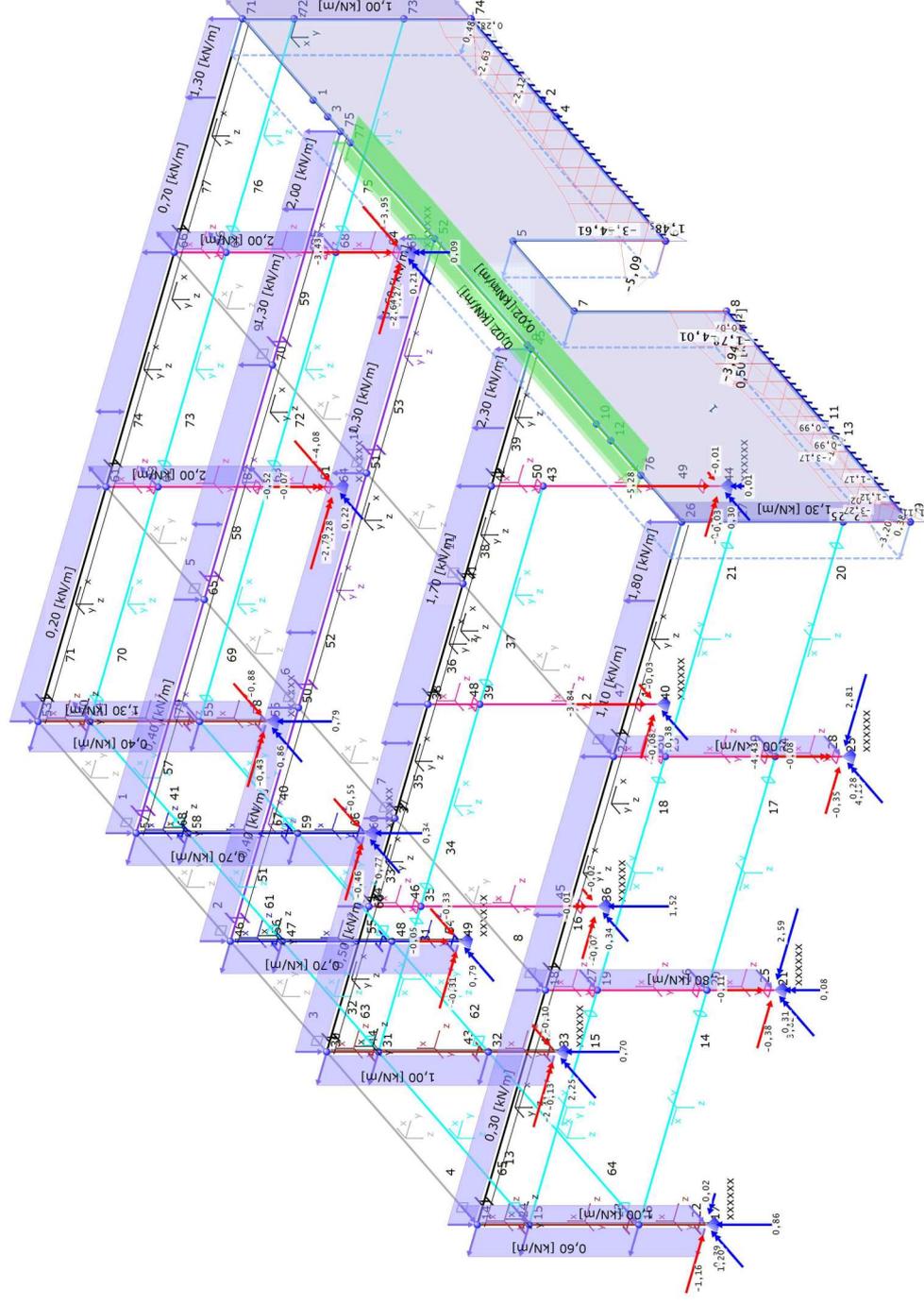


1 m



### Lastfall 5 Lasten+Auflagerkräfte

Lokale Auflagerkräfte (Wert/m) Th. 1. O. - Lf: 5 - vx, vy, vz [kN/m] mx, my, mz [kNm/m]  
Lokale Auflagerkräfte Th. 1. O. - Lf: 5 - Vx, Vy, Vz [kN] Mx, My, Mz [kNm]



1 : 60



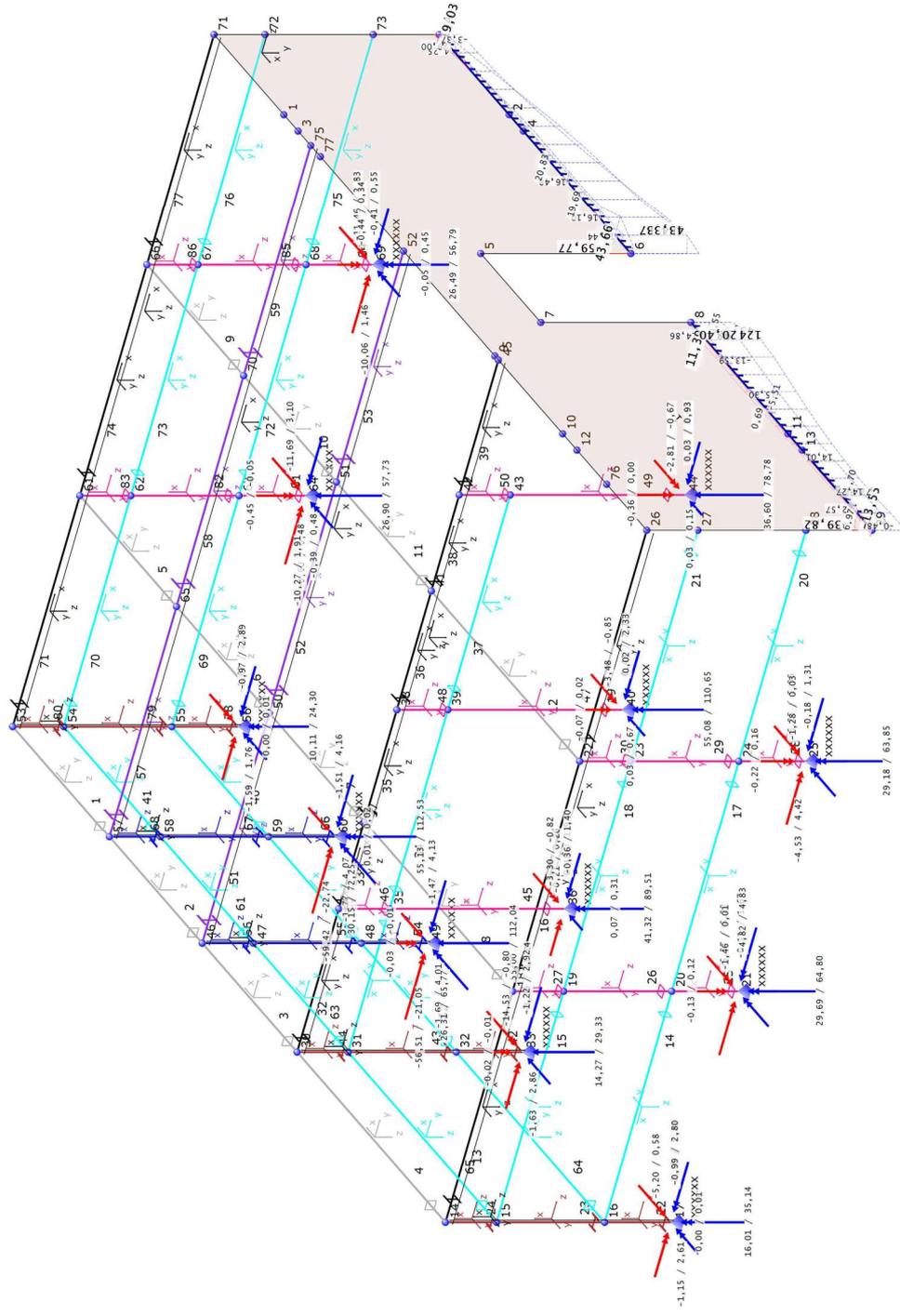
1 m





### Auflagerkräfte Th. 2. GK ST

Lokale Auflagerkräfte (Wert/m) Th. 2. O. - Nichtlin. Einhüllende: GK-ST - vx, vy, vz [kN/m] mx, my, mz [kNm/m]  
Lokale Auflagerkräfte Th. 2. O. - Nichtlin. Einhüllende: GK-ST - Vx, Vy, Vz [kN] Mx, My, Mz [kNm]



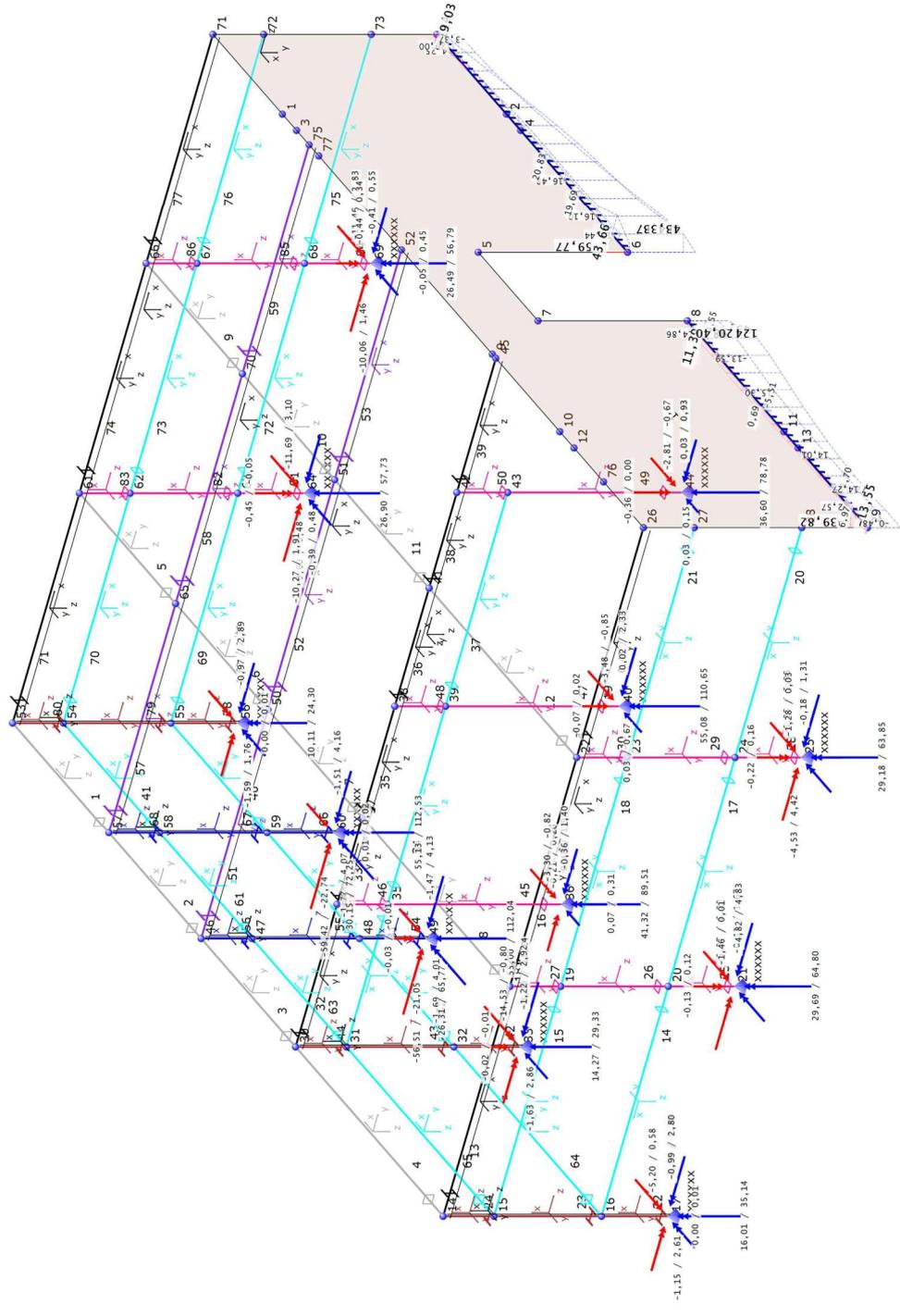
1 : 60

1 m



### Auflagerkräfte Th. 2. GK BT

Lokale Auflagerkräfte (Wert/m) Th. 2. O. - Nichtlin. Einhüllende: GK-BT - vx, vy, vz [kN/m] mx, my, mz [kNm/m]  
Lokale Auflagerkräfte Th. 2. O. - Nichtlin. Einhüllende: GK-BT - Vx, Vy, Vz [kN] Mx, My, Mz [kNm]

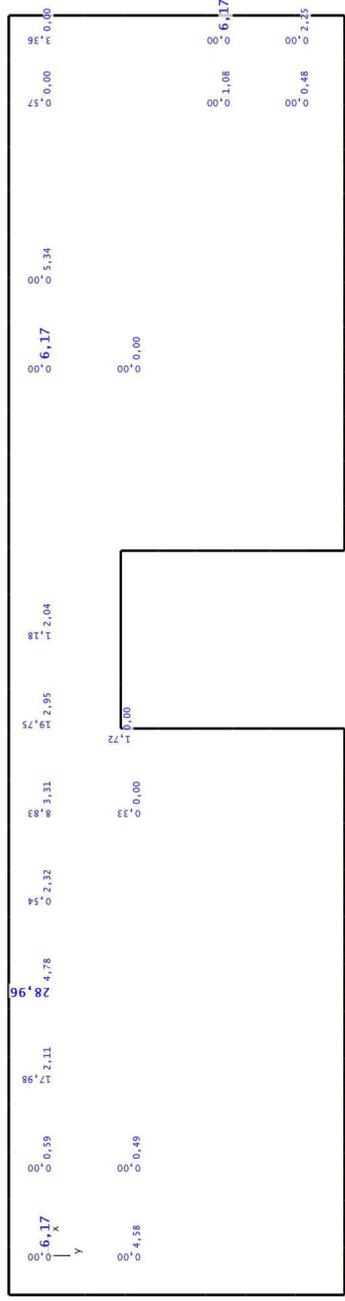


1 : 60  
1 m



### Bemessung BT

DIN EN 1992-1-1 2015-03 - as,o [cm<sup>2</sup>/m] (Zuzüglich je 5,24 [cm<sup>2</sup>/m] Grundbewehrung)



1 : 50

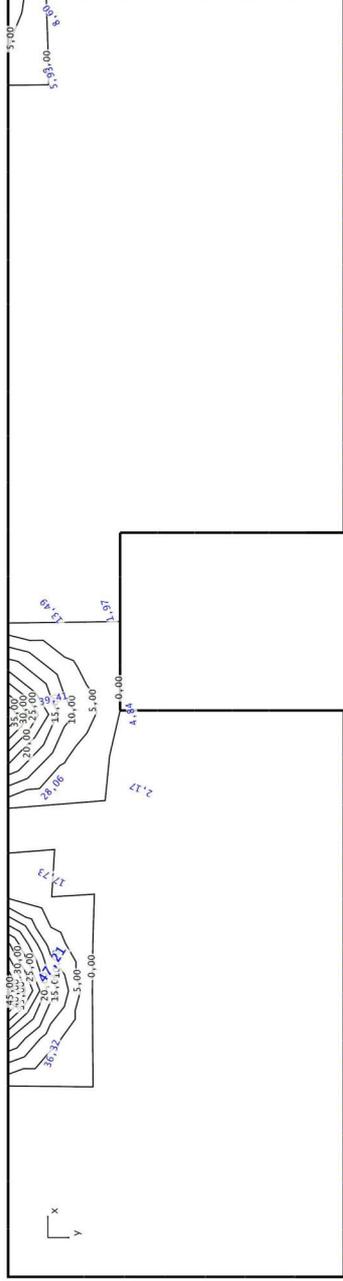
1 m





### Bemessung BT

DIN EN 1992-1-1 2015-03 - asw [cm<sup>2</sup>/m<sup>2</sup>]

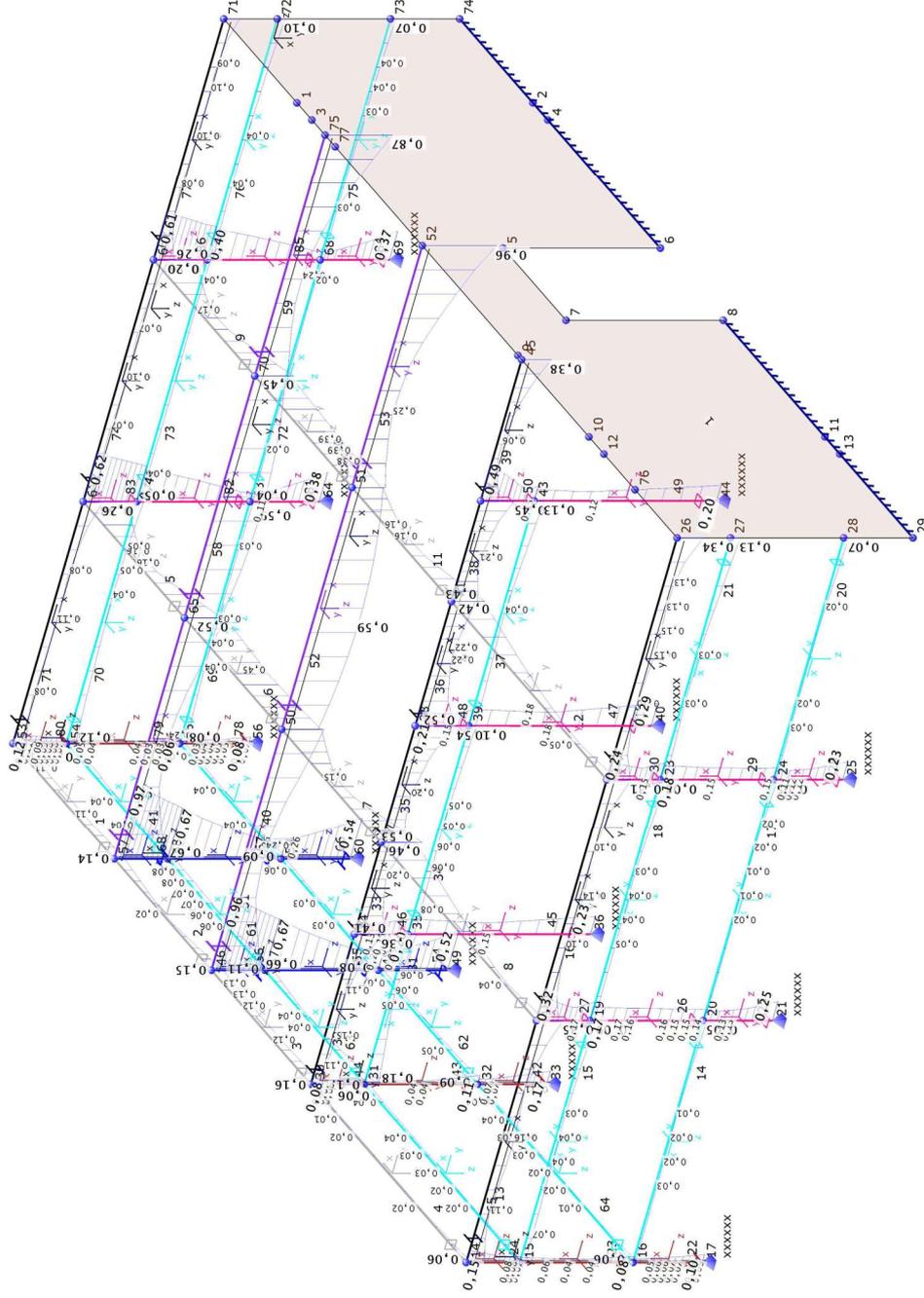


1 : 50

1 m



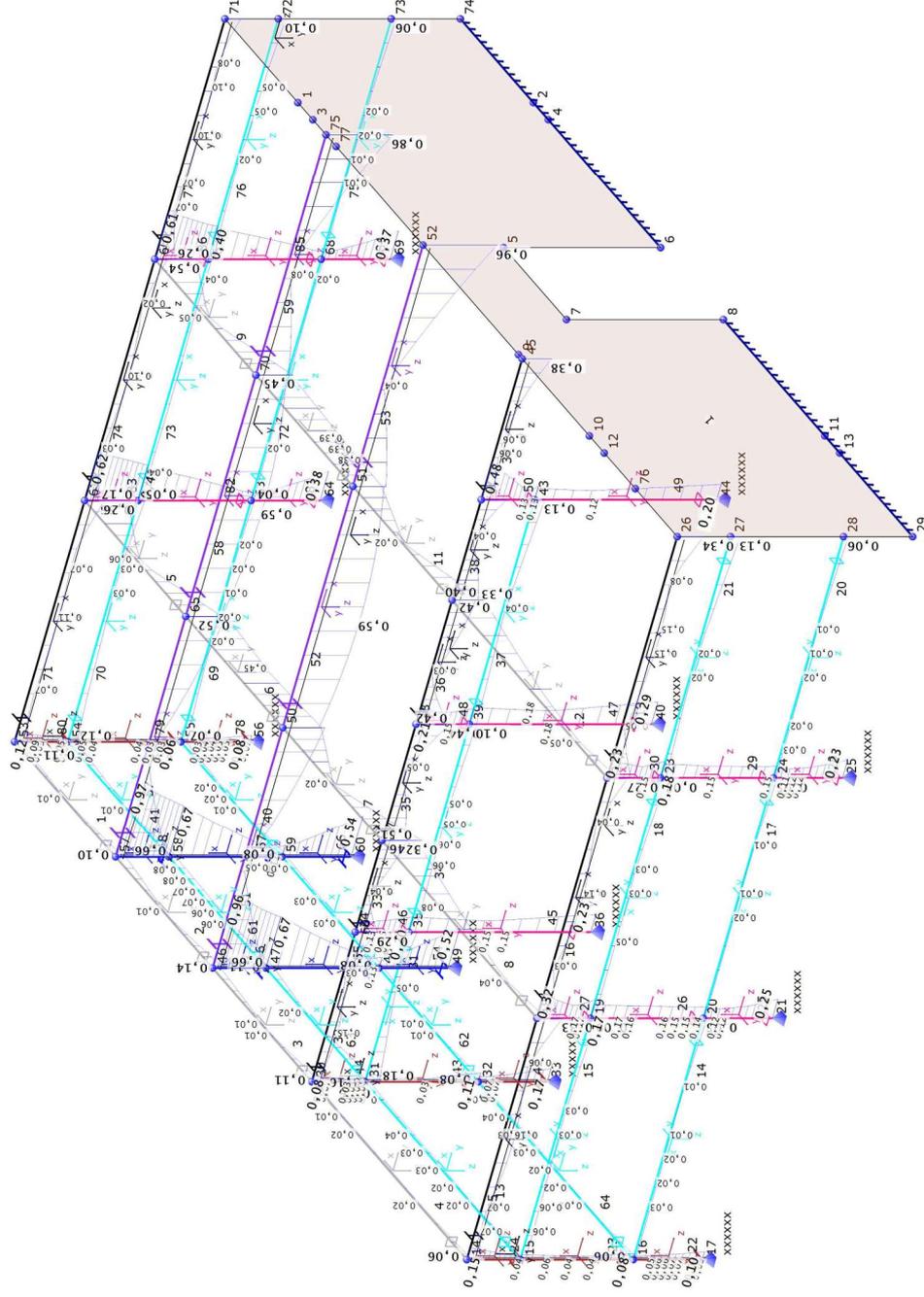
### Bemessung Summe SigmaV DIN EN 1993-1-1 2010-12 - Summe SigmaV [-]



1 : 60  
1 m



### Bemessung Summe Sigma DIN EN 1993-1-1 2010-12 - Summe Sigma [-]



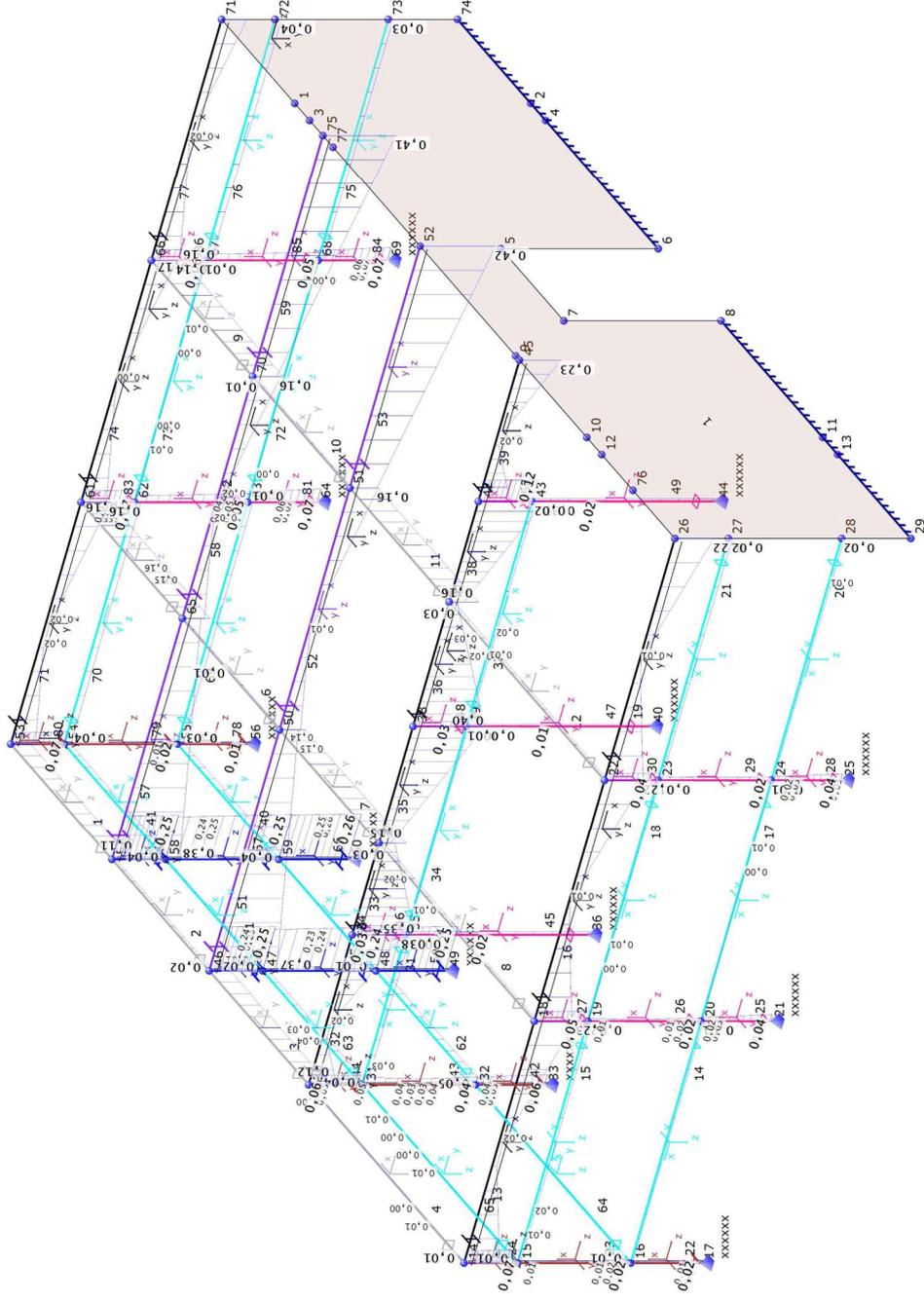
1 : 60

1 m



### Bemessung Summe Tau

DIN EN 1993-1-1 2010-12 - Summe Tau [-]

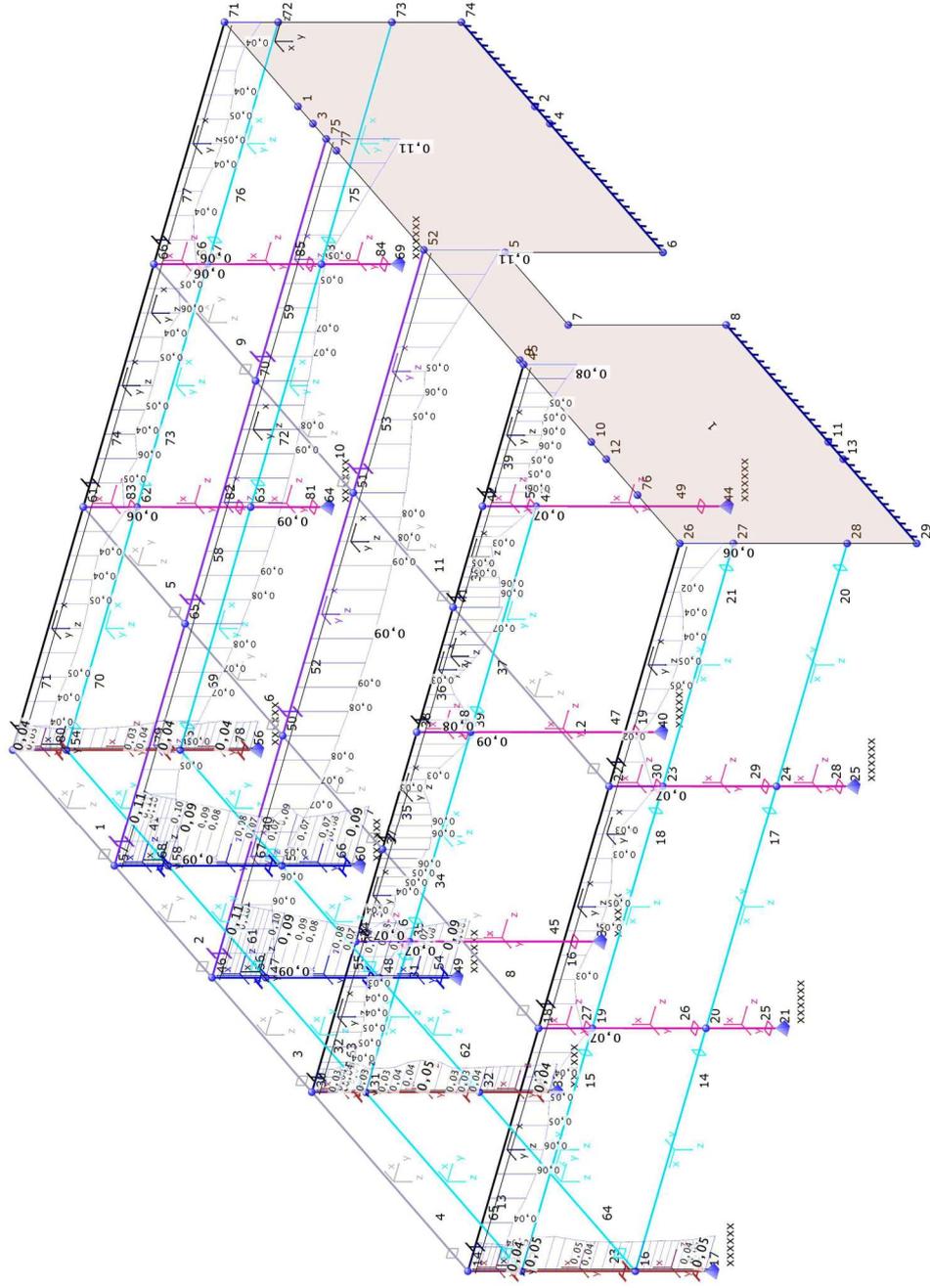


1 : 60  
1 m



### Bemessung ST c/t (Steg)

DIN EN 1993-1-1 2010-12 - vorh. (c/t) / grenz. (c/t) (Steg) [-]

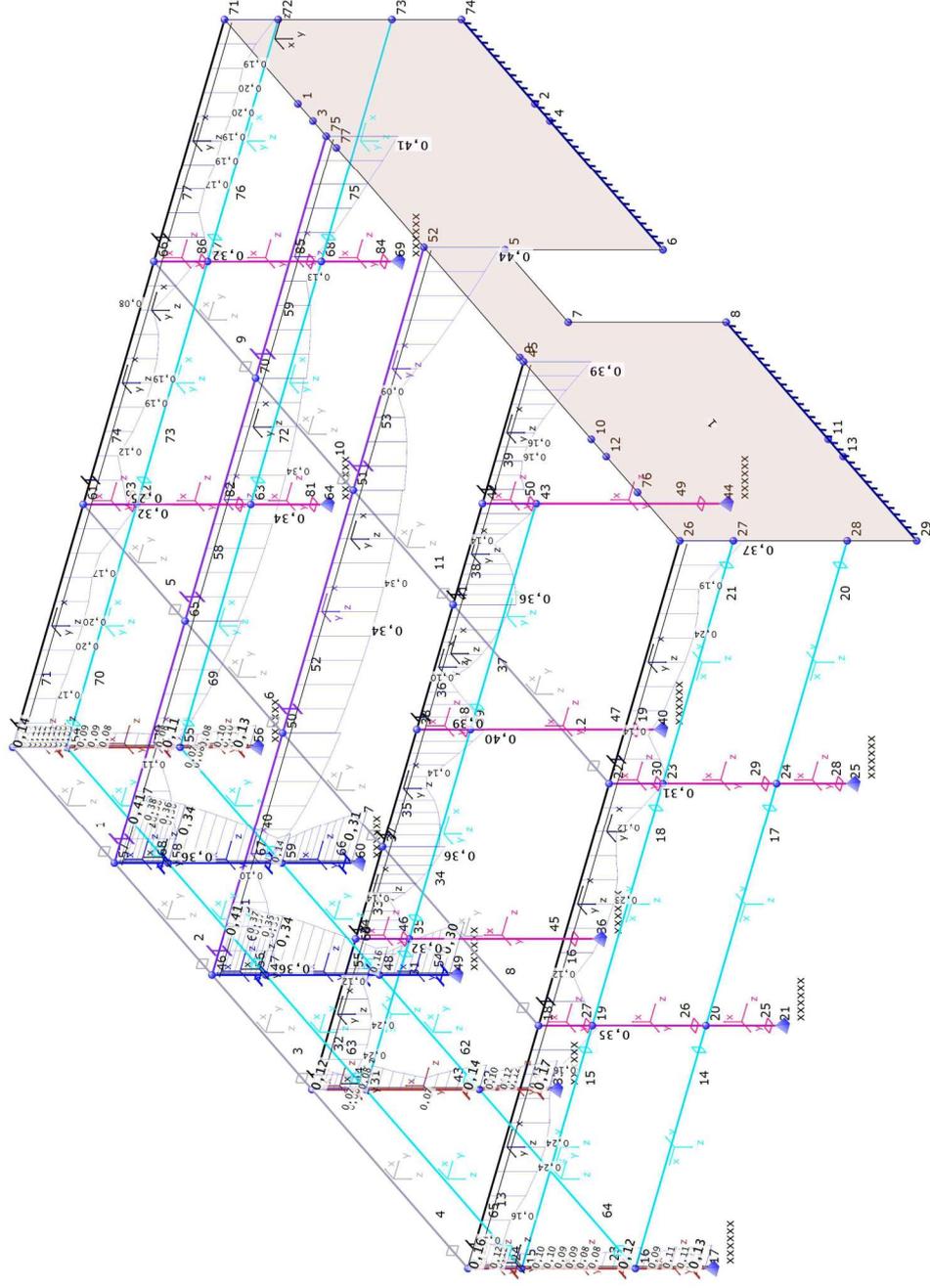


1 : 60  
1 m



### Bemessung ST c/t (Flansch)

DIN EN 1993-1-1 2010-12 - vorh. (c/t) / grenz. (c/t) (Flansch) [-]



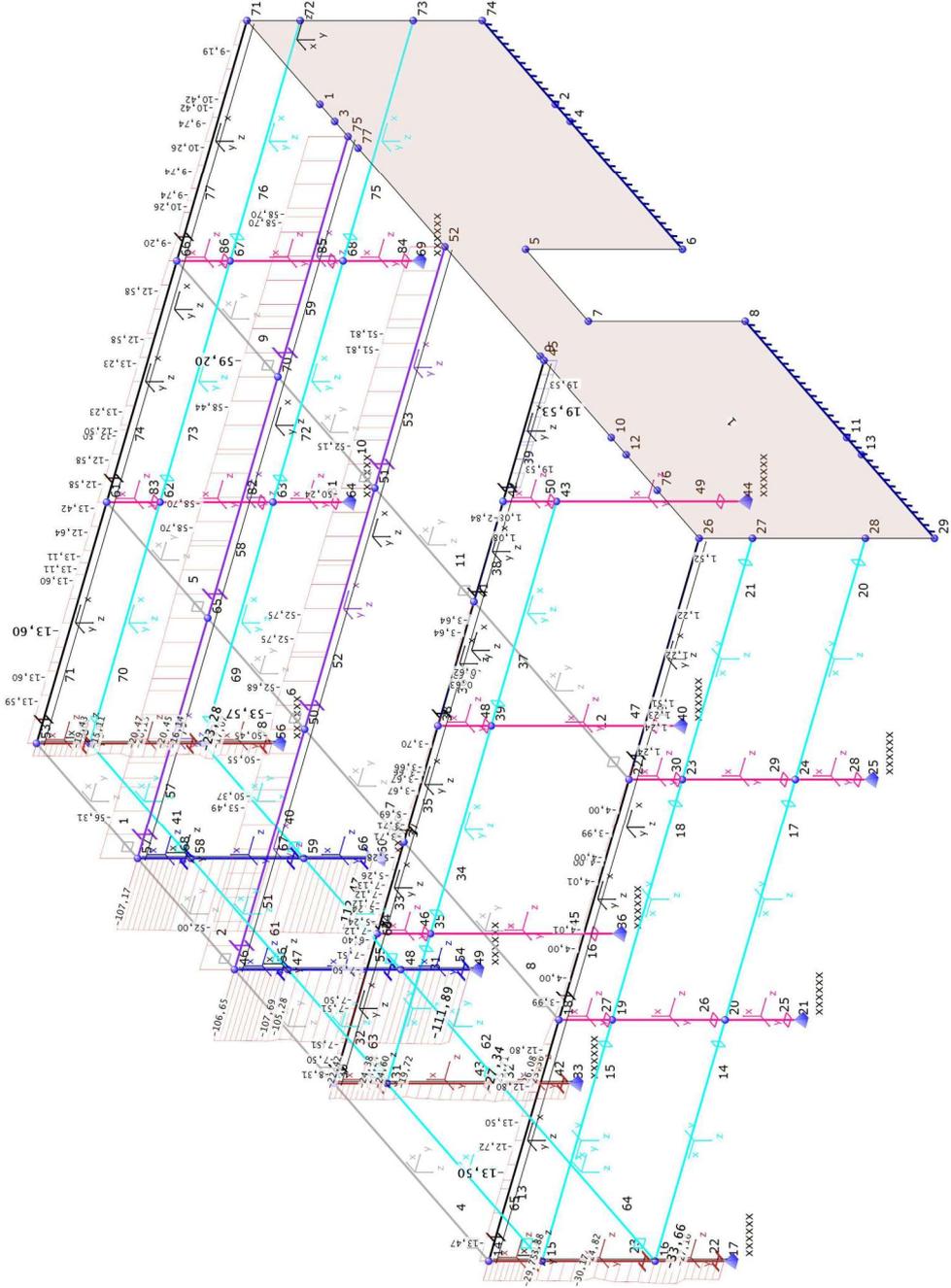
1 : 60



1 m



### Schnittgrößen ST N DIN EN 1993-1-1 2010-12 - N.Sd [kN]



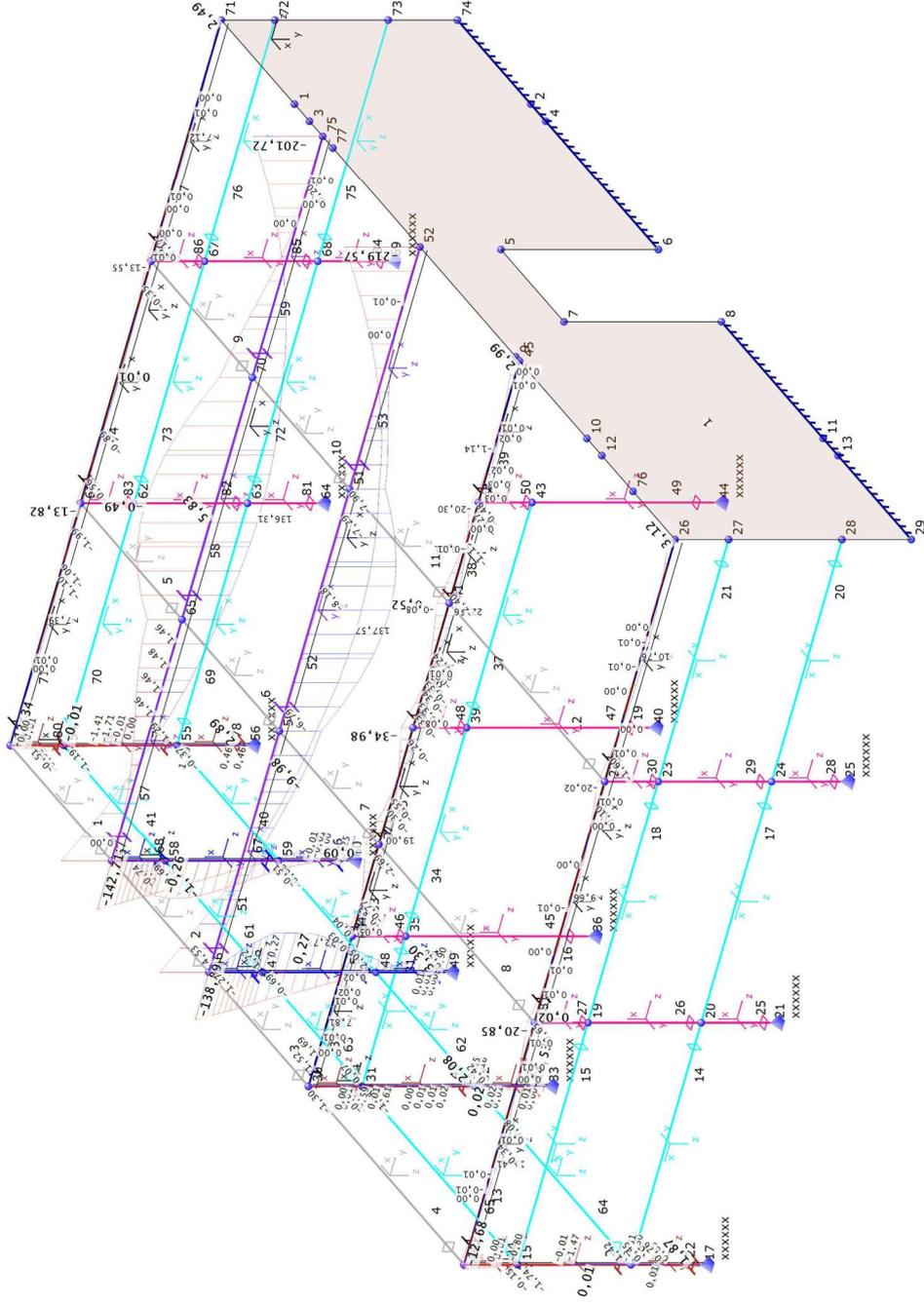
1 : 60

1 m



### Schnittgrößen ST M

DIN EN 1993-1-1 2010-12 - My,Sd, Mz,Sd [kNm] Mw,Sd [kNm<sup>2</sup>]



1 : 60

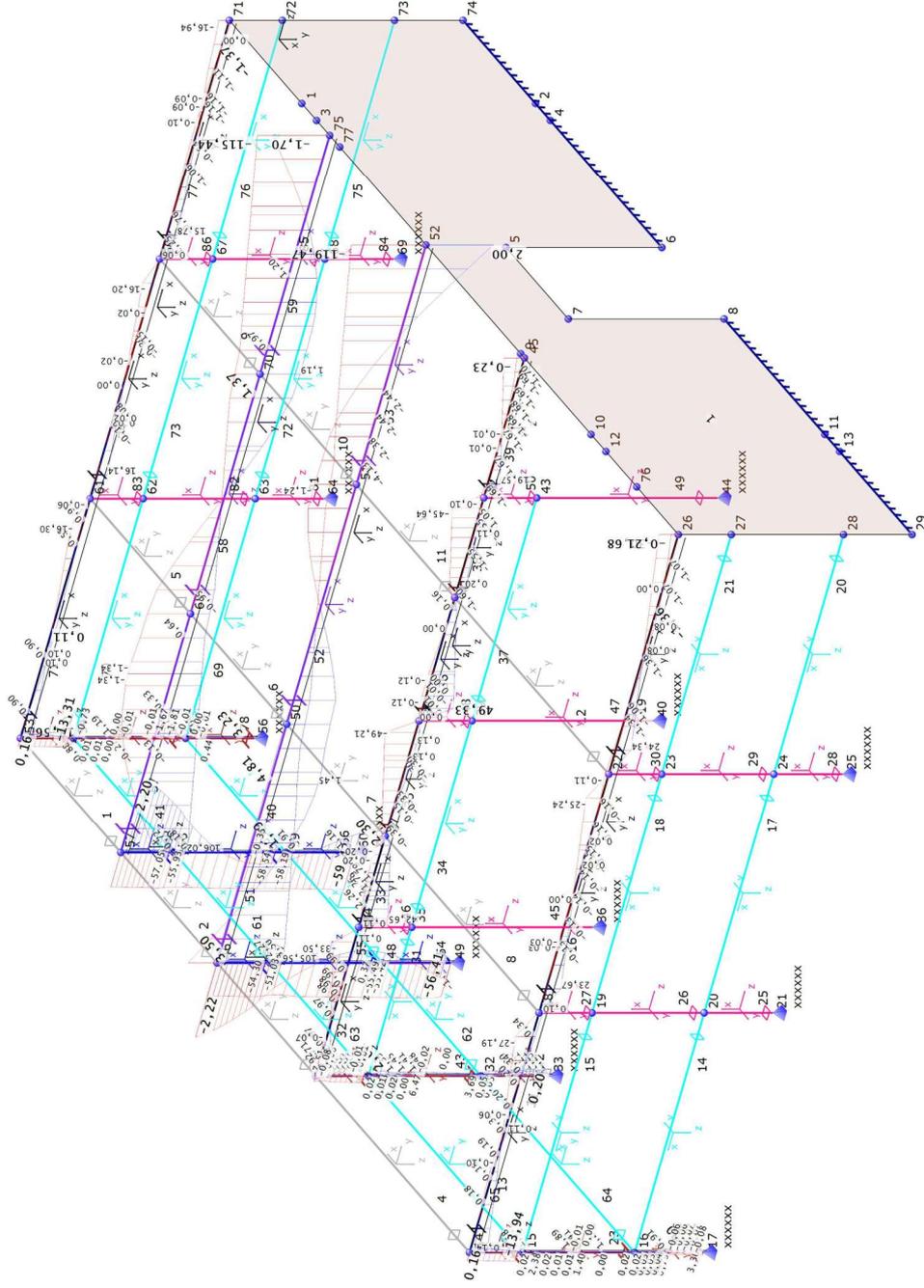


1 m



### Schnittgrößen ST V

DIN EN 1993-1-1 2010-12 - Vy.sd, Vz.sd [kN] T.sd [kNm]



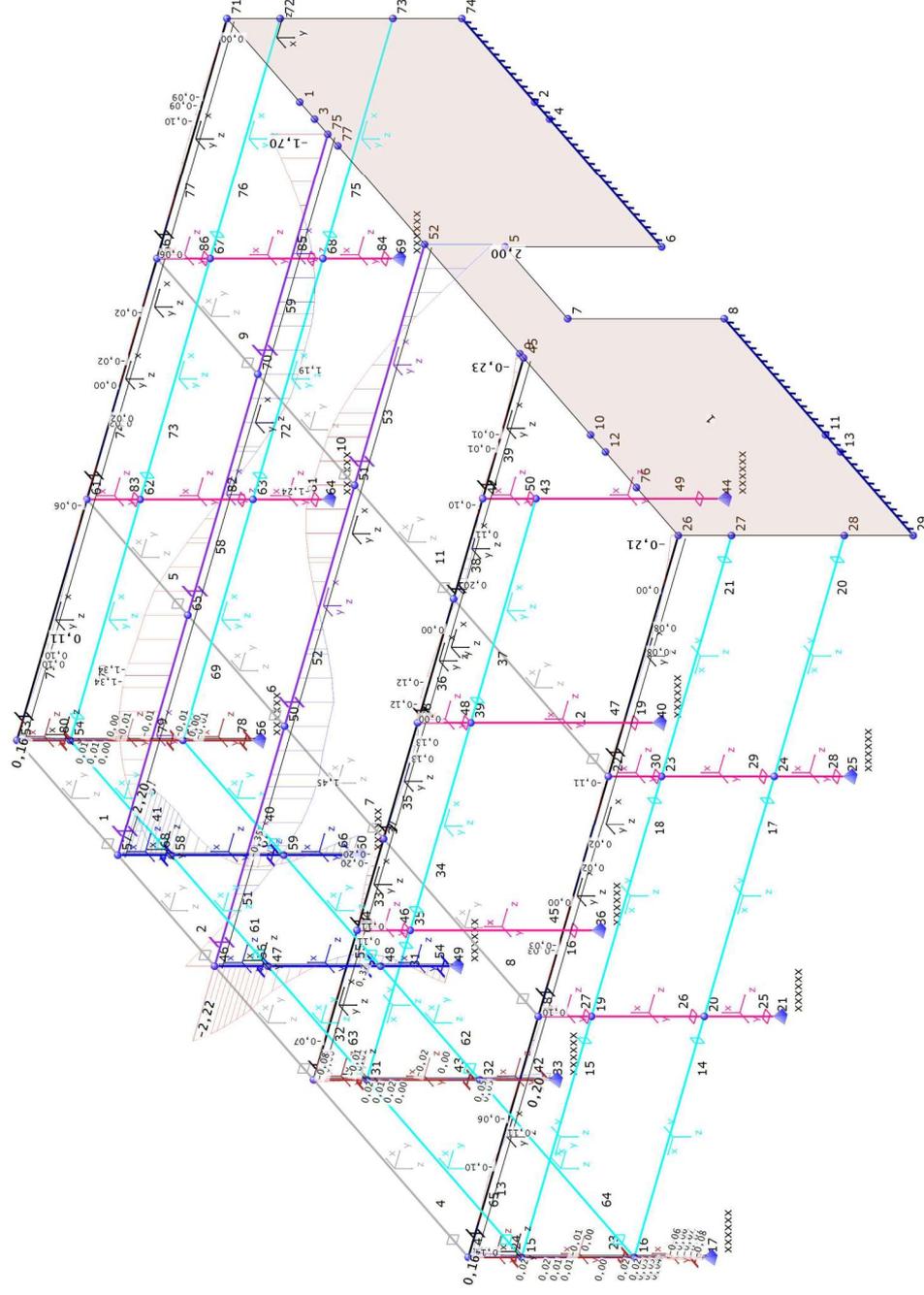
1 : 60



1 m

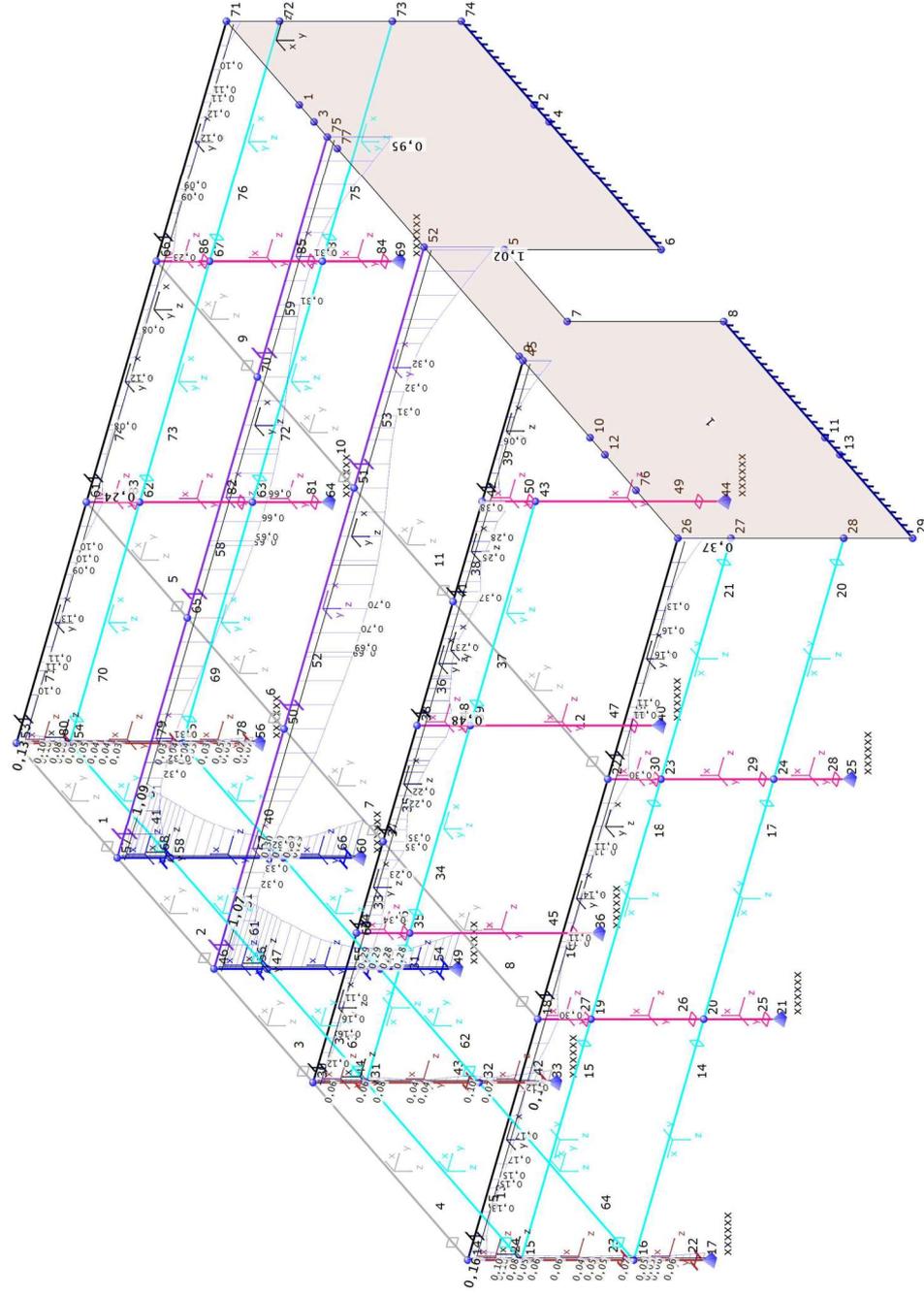


### Schnittgrößen ST T DIN EN 1993-1-1 2010-12 - T.Sd [kNm]





### BDK Summe SigmaV DIN EN 1993-1-1 2010-12 - Summe SigmaV [-]



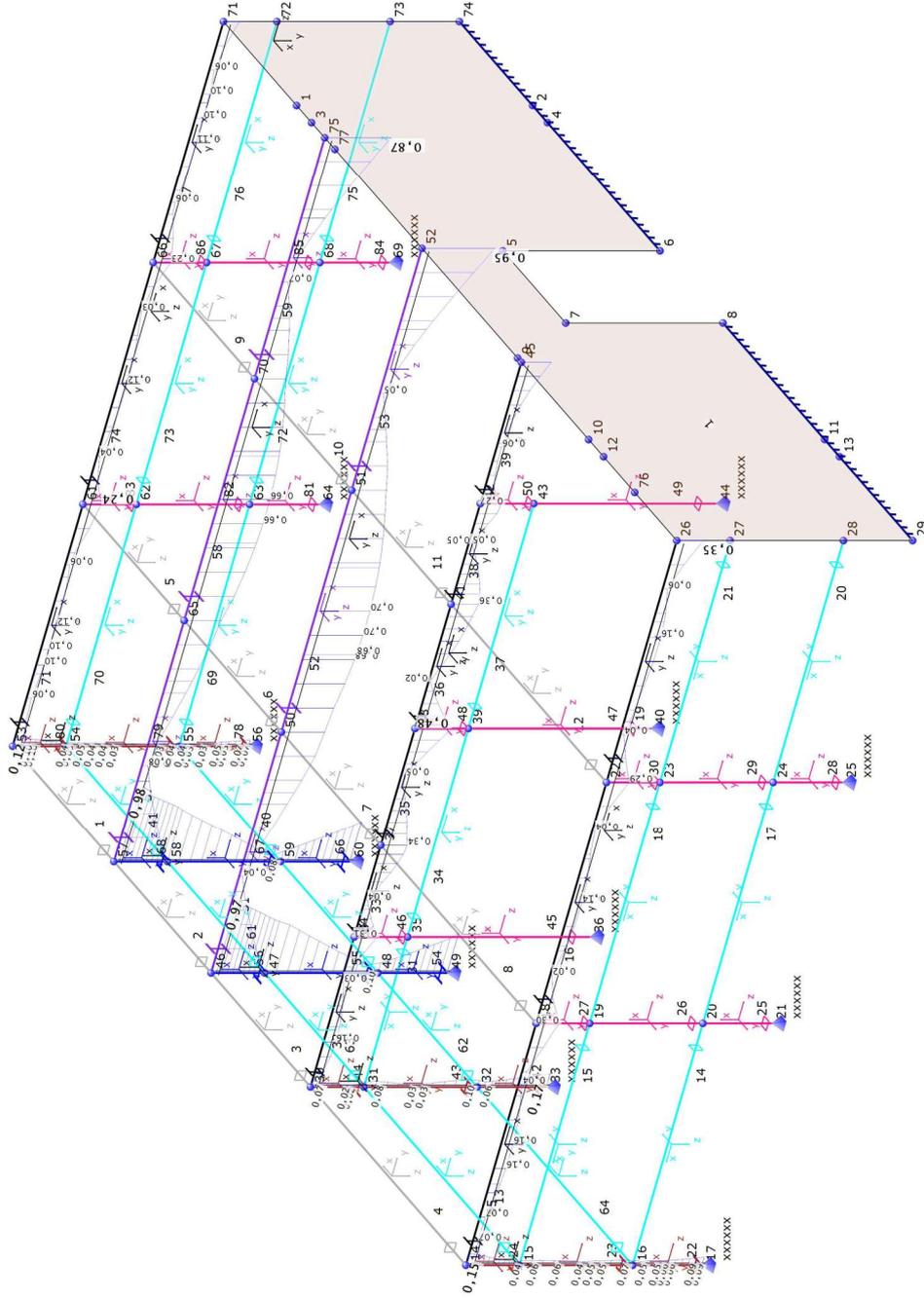
1 : 60

1 m



### BDK Summe Sigma

DIN EN 1993-1-1 2010-12 - Summe Sigma [-]



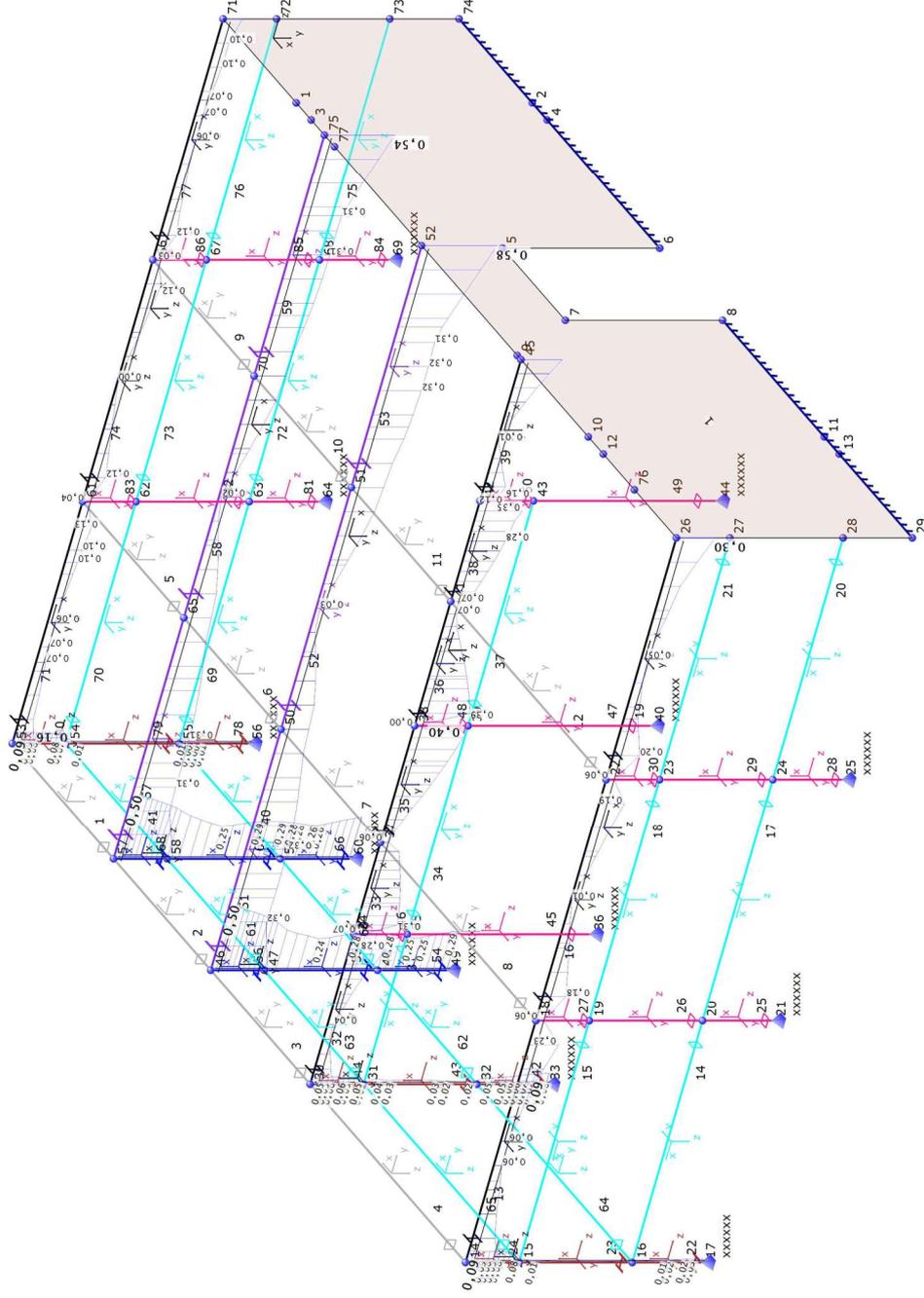
1 : 60

1 m



### BDK Summe Tau

DIN EN 1993-1-1 2010-12 - Summe Tau [-]



1 : 60

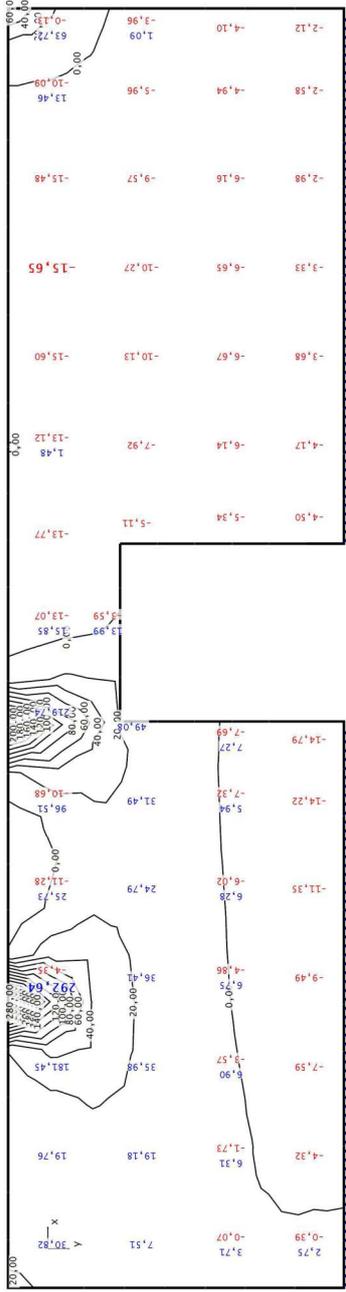
1 m





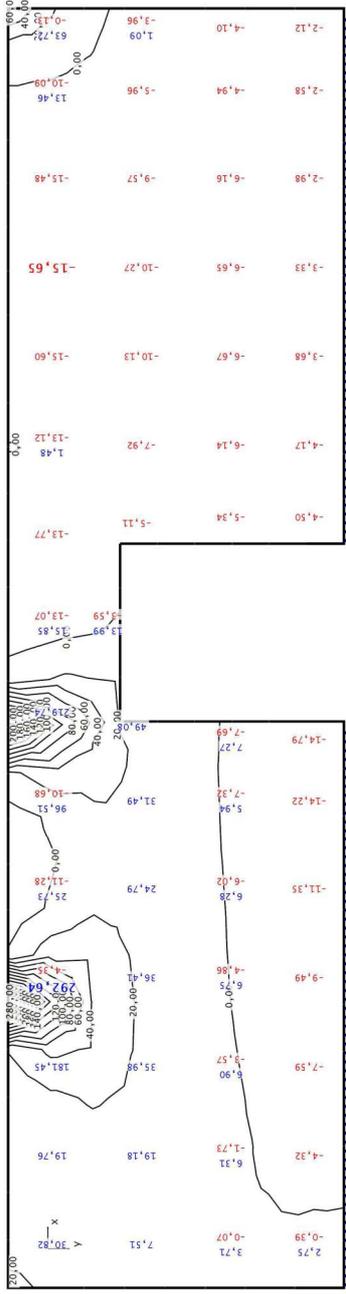
### Schnittgrößen BT my

Schnittgrößen Th. 2. O. - Nichtlin. Einhüllende: GK-ST - max my [kNm/m]





**Schnittgrößen BT mxy**  
 Schnittgrößen Th. 2. O. - Nichtlin. Einhüllende: GK-ST - max my [kNm/m]

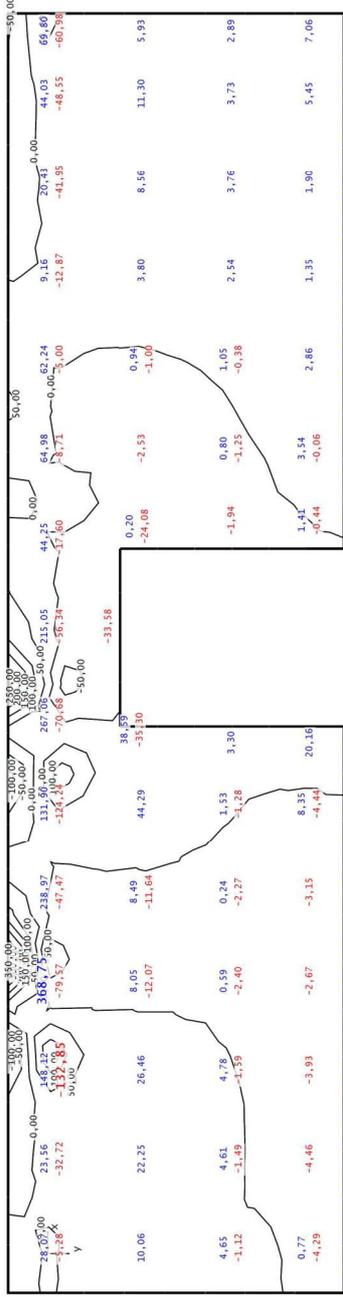


1 : 50

1 m



**Schnittgrößen BT vx**  
 Schnittgrößen Th. 2. O. - Nichtlin. Einhüllende: GK-ST - max vx [kN/m]



1 : 50

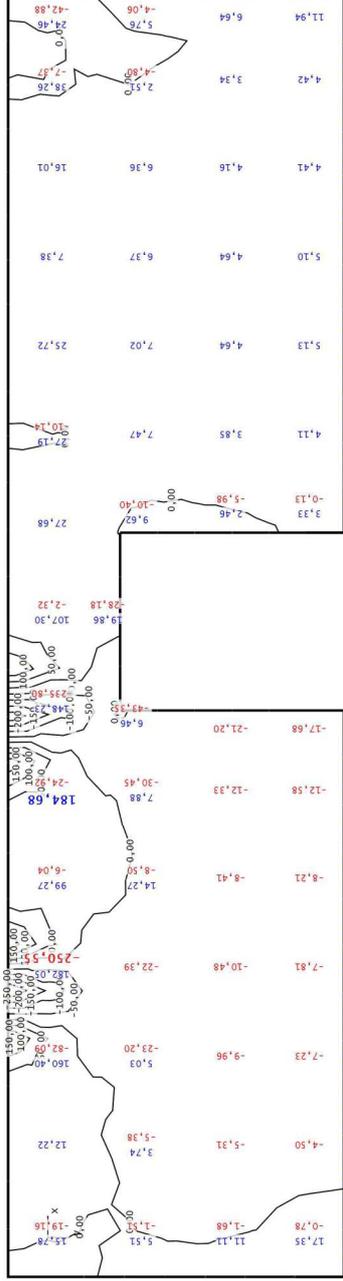


1 m



### Schnittgrößen BT vy

Schnittgrößen Th. 2. O. - Nichtlin. Einhüllende: GK-ST - max vy [kN/m]



1 : 50

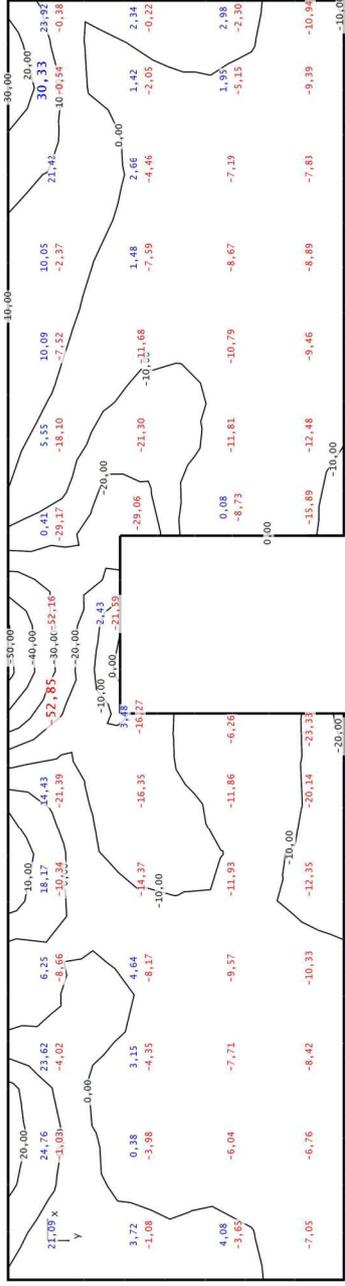


1 m



### Schnittgrößen BT nx

Schnittgrößen Th. 2. O. - Nichtlin. Einhüllende: GK-ST - max nx [kN/m]



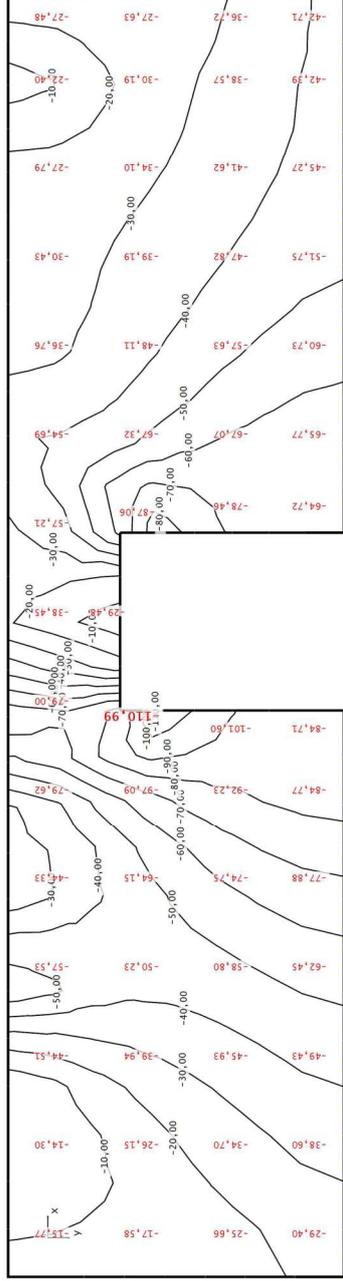
1 : 50

1 m



### Schnittgrößen BT ny

Schnittgrößen Th. 2. O. - Nichtlin. Einhüllende: GK-ST - max ny [kN/m]



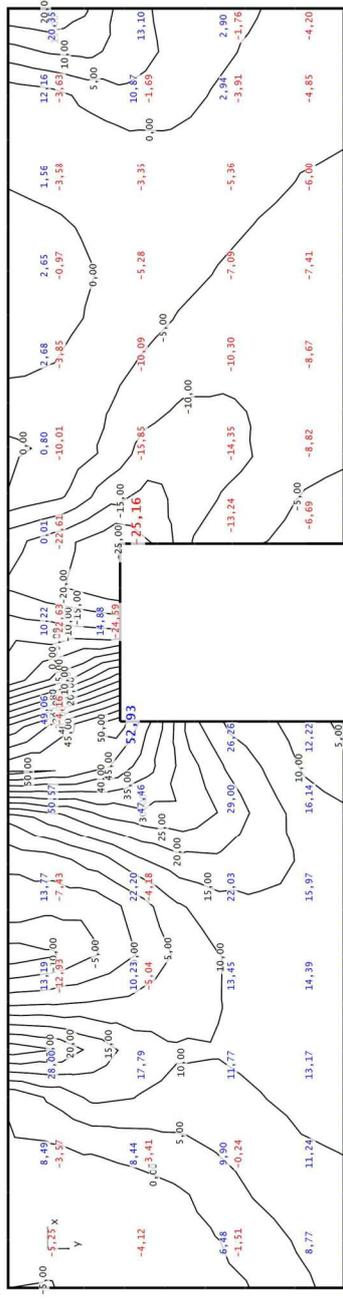
1 : 50

1 m



### Schnittgrößen BT nxy

Schnittgrößen Th. 2. O. - Nichtlin. Einhüllende: GK-ST - max nxy [kN/m]



1 : 50

1 m



## Pos. FTT\_Gr

## Ergänzungsseiten Grafiken, Diagramme

Auf den nachfolgenden Seiten befinden sich sämtliche zu dieser Position gehörenden grafischen Darstellungen – einschließlich technischer Diagramme, schematischer Systemübersichten sowie Detailansichten – in einem für die fachgerechte Beurteilung und Nachvollziehbarkeit geeigneten, lesbaren Maßstab. Die Skalierung wurde so gewählt, dass alle relevanten Informationen ohne zusätzliche Vergrößerung eindeutig erkennbar und interpretierbar sind.







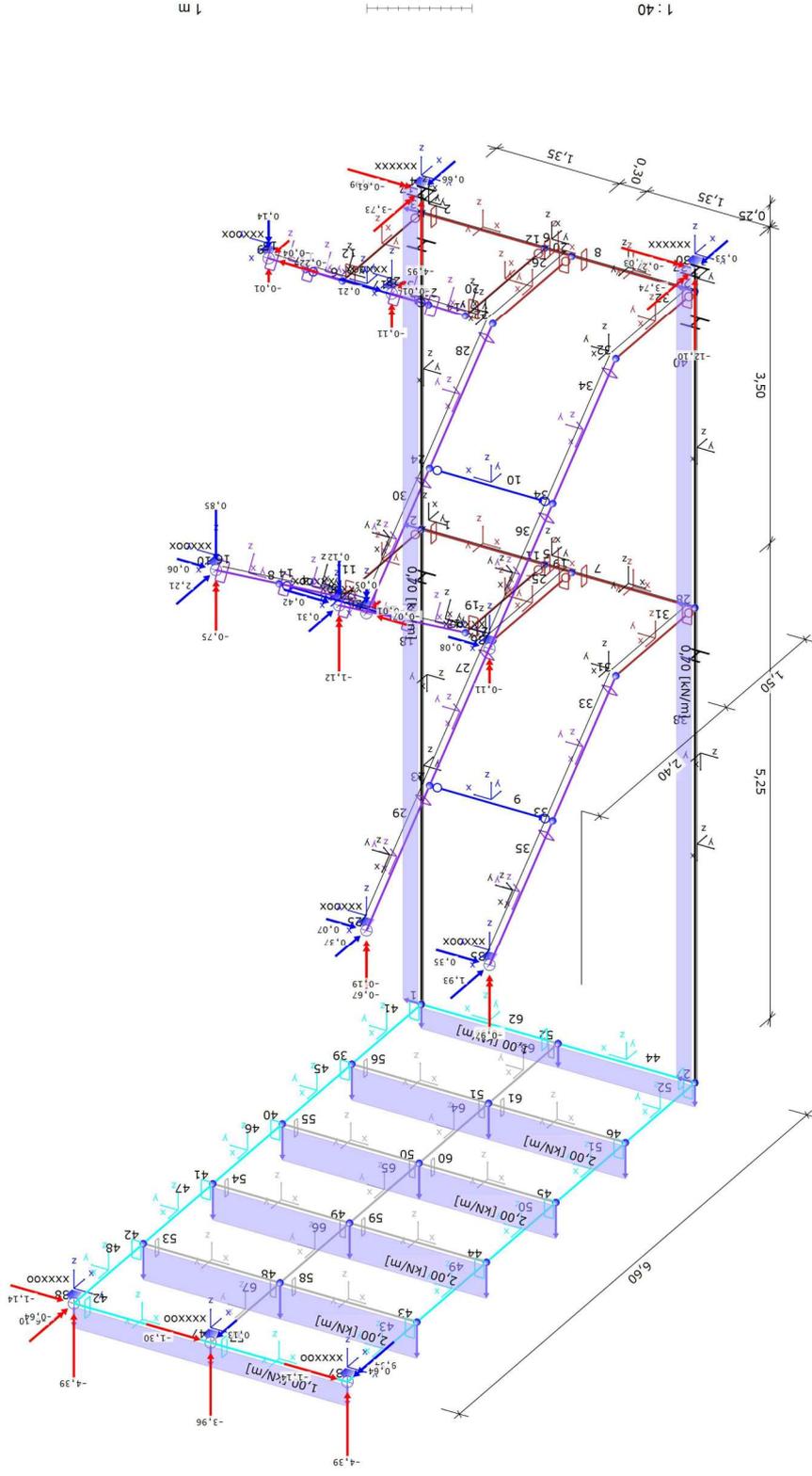






### Lastfall 5 Lasten+Auflagerkräfte

Lokale Auflagerkräfte Th. 1. O. - Lt. 5 - Vx, Vy, Vz [kN] Mx, My, Mz [kNm]



1 m

1 : 40

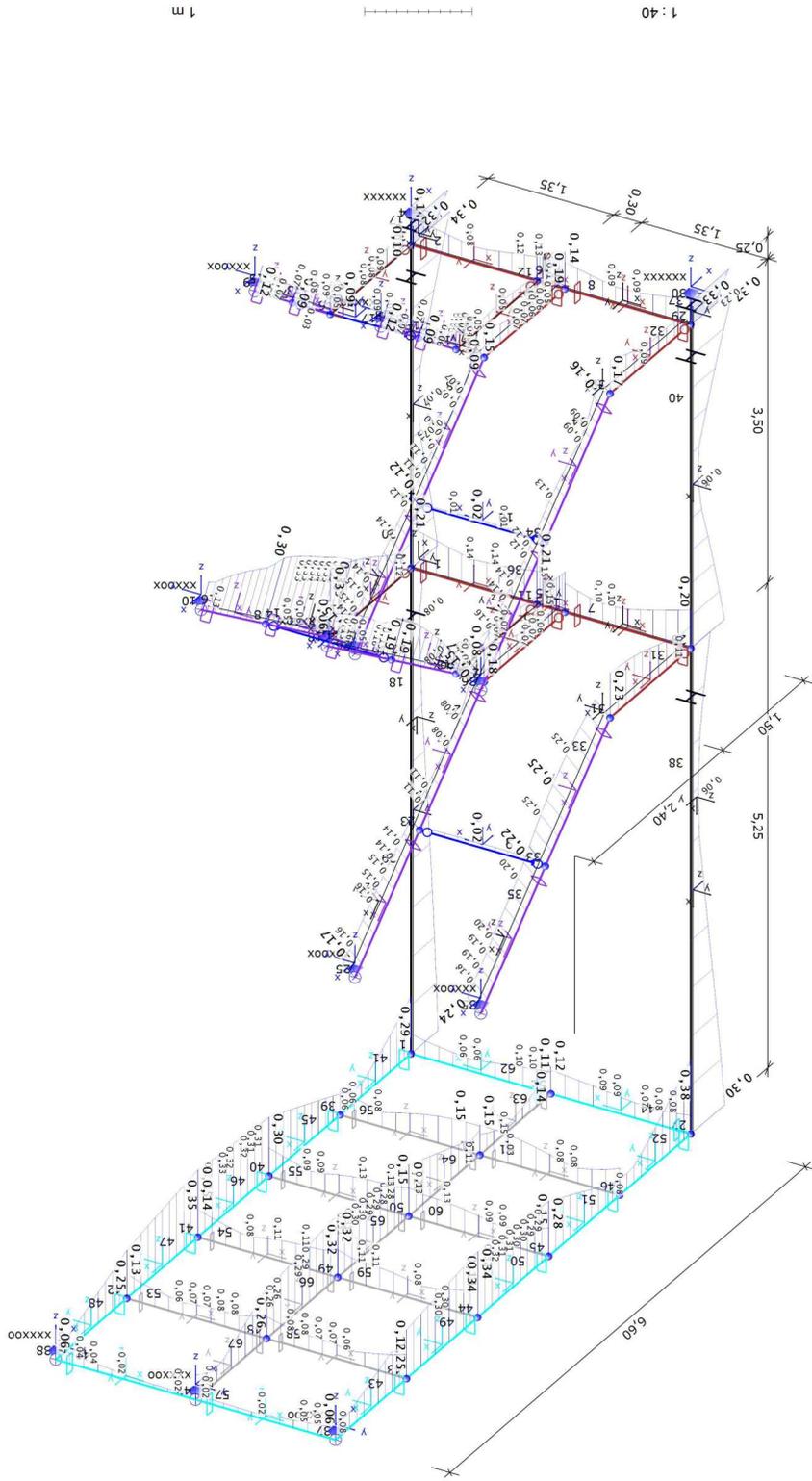






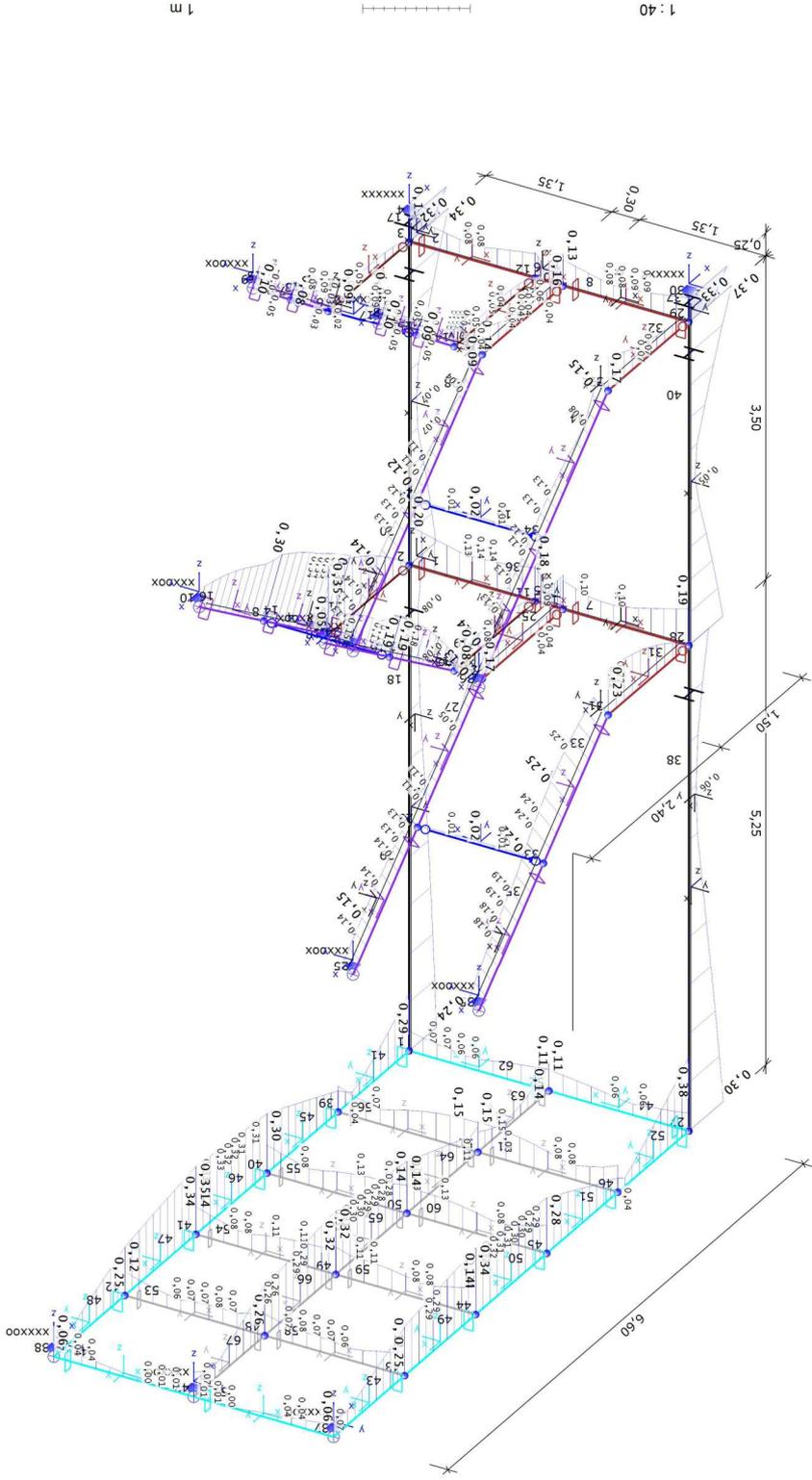
### Bemessung Summe Sigma [-]

DIN EN 1993-1-1:2010-12 - Summe Sigma [-]



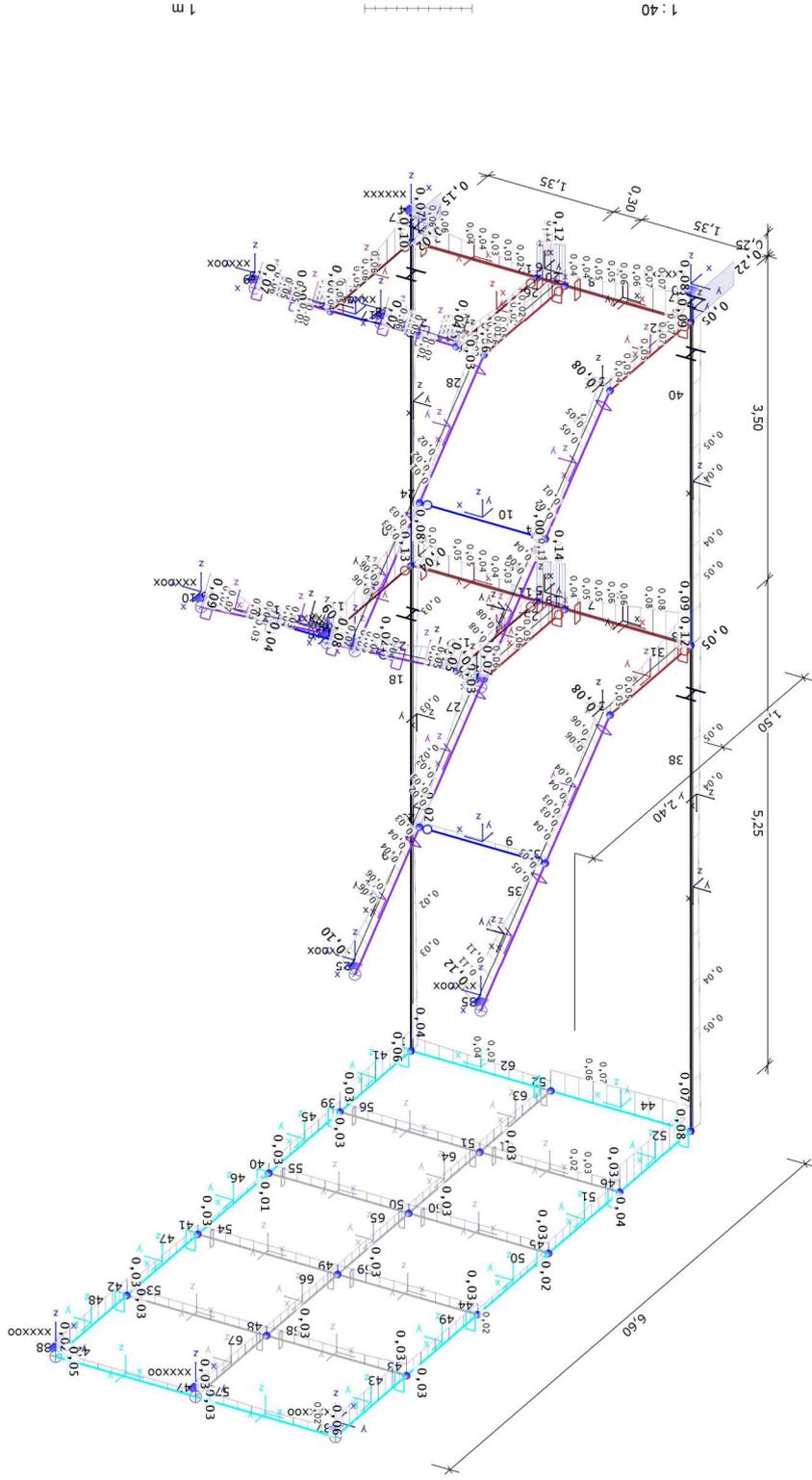


Bemessung Summe Sigma [-]  
DIN EN 1993-1-1 2010-12 - Summe Sigma [-]



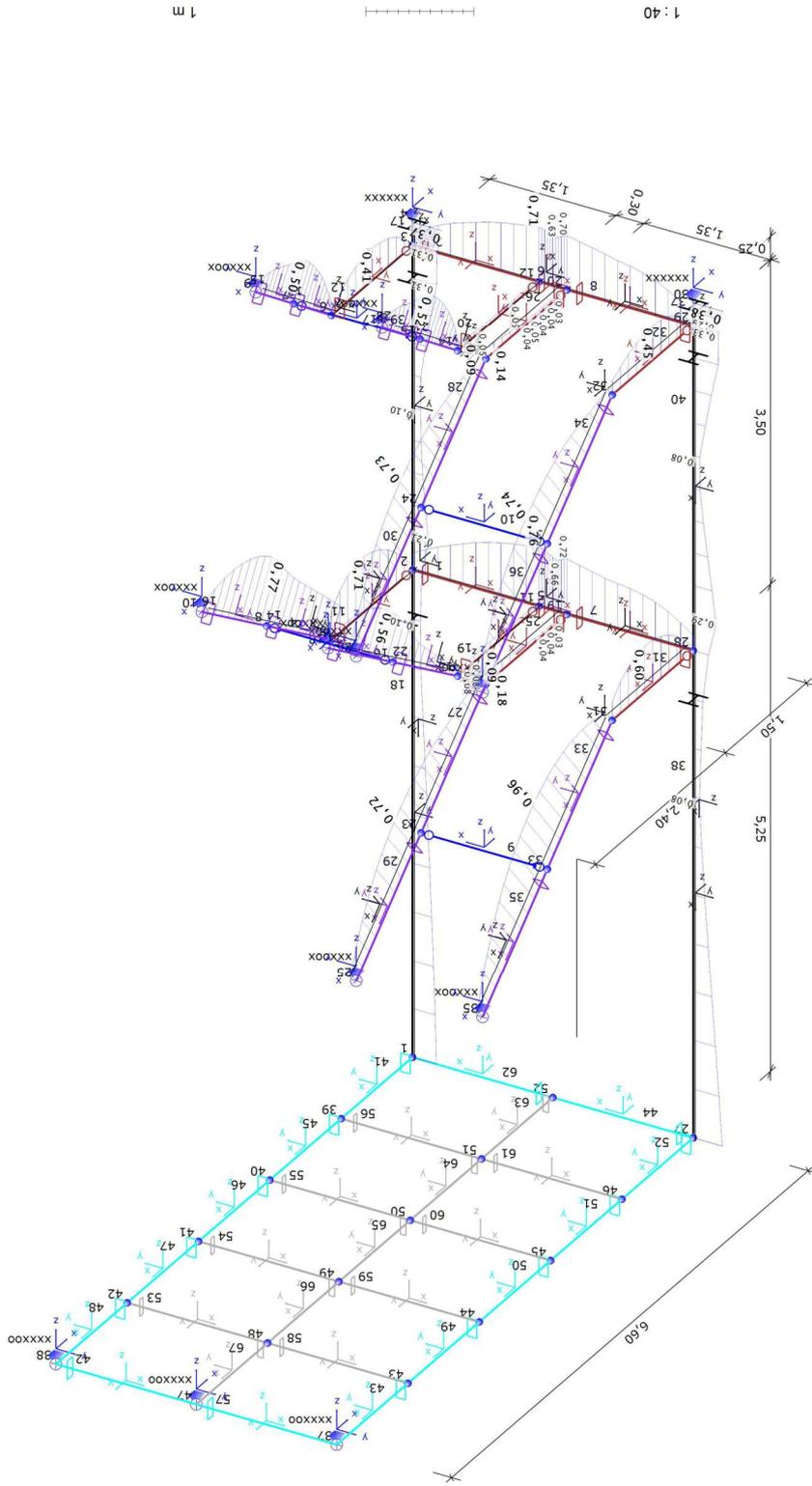


Bemessung Summe Tau [-]  
DIN EN 1993-1-1 2010-12 - Summe Tau [-]



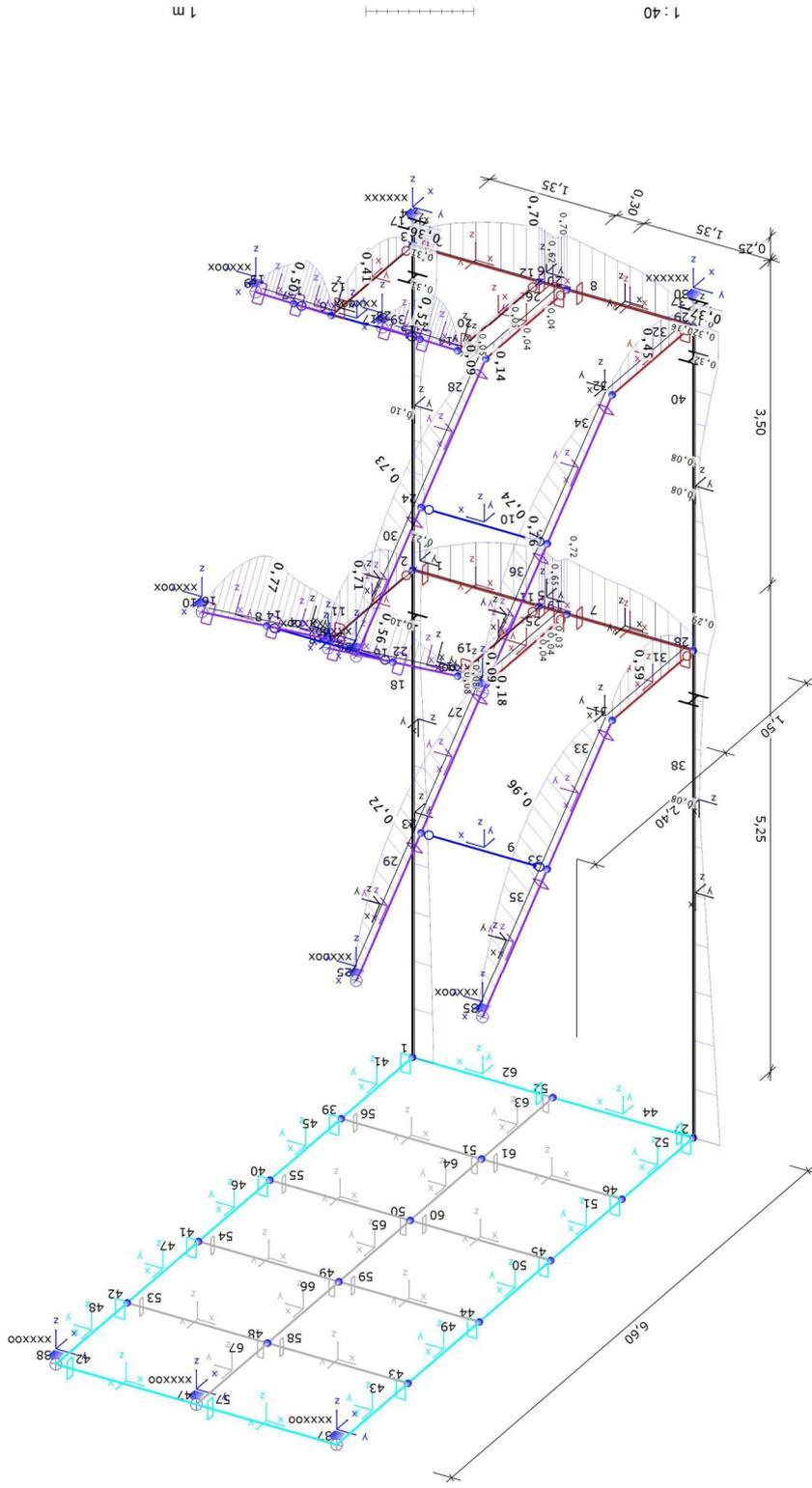


BDK Summe Sigma  
DIN EN 1993-1-1 2010-12 - Summe Sigma [-]



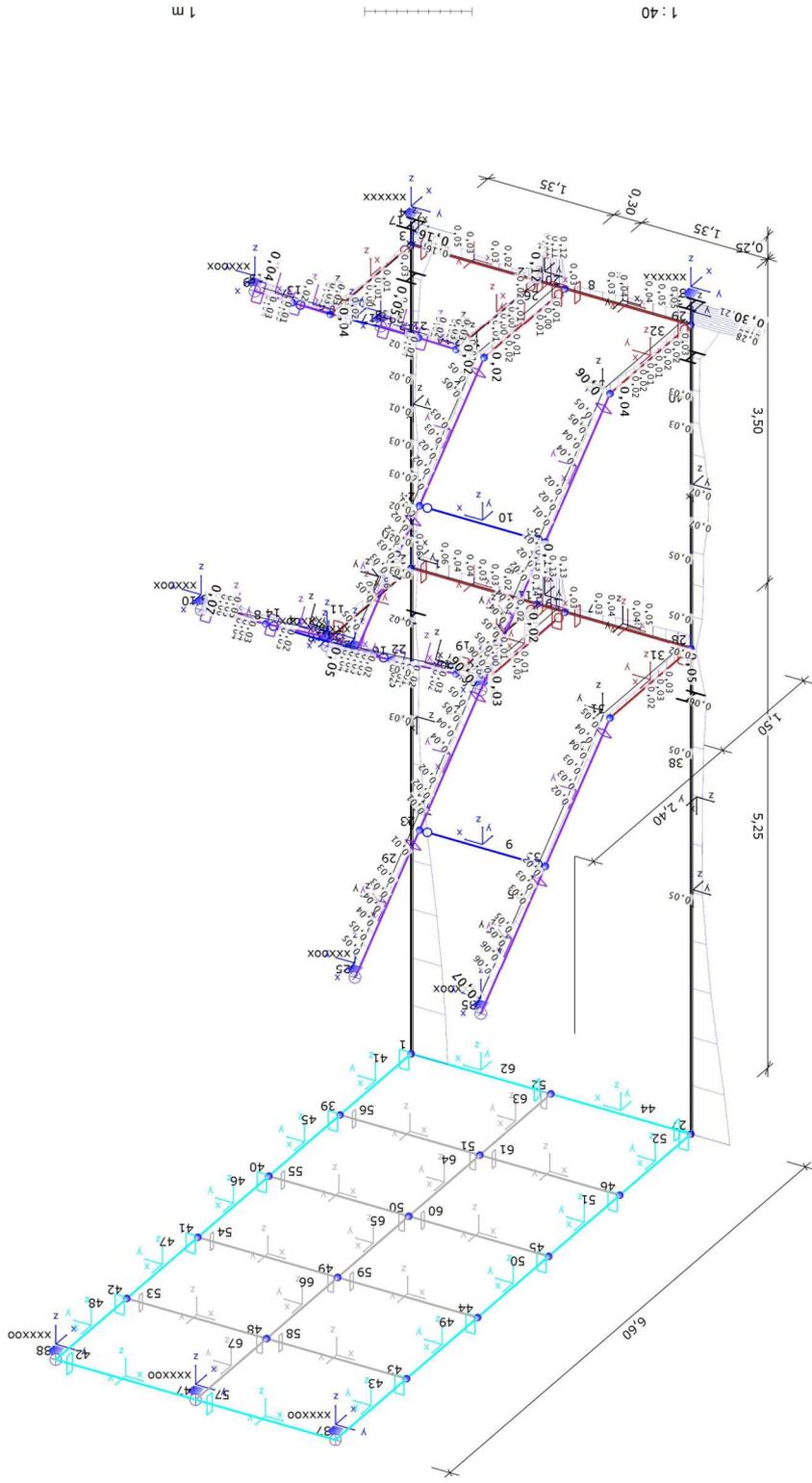


BDK Summe Sigma [-]  
DIN EN 1993-1-1 2010-12 - Summe Sigma [-]



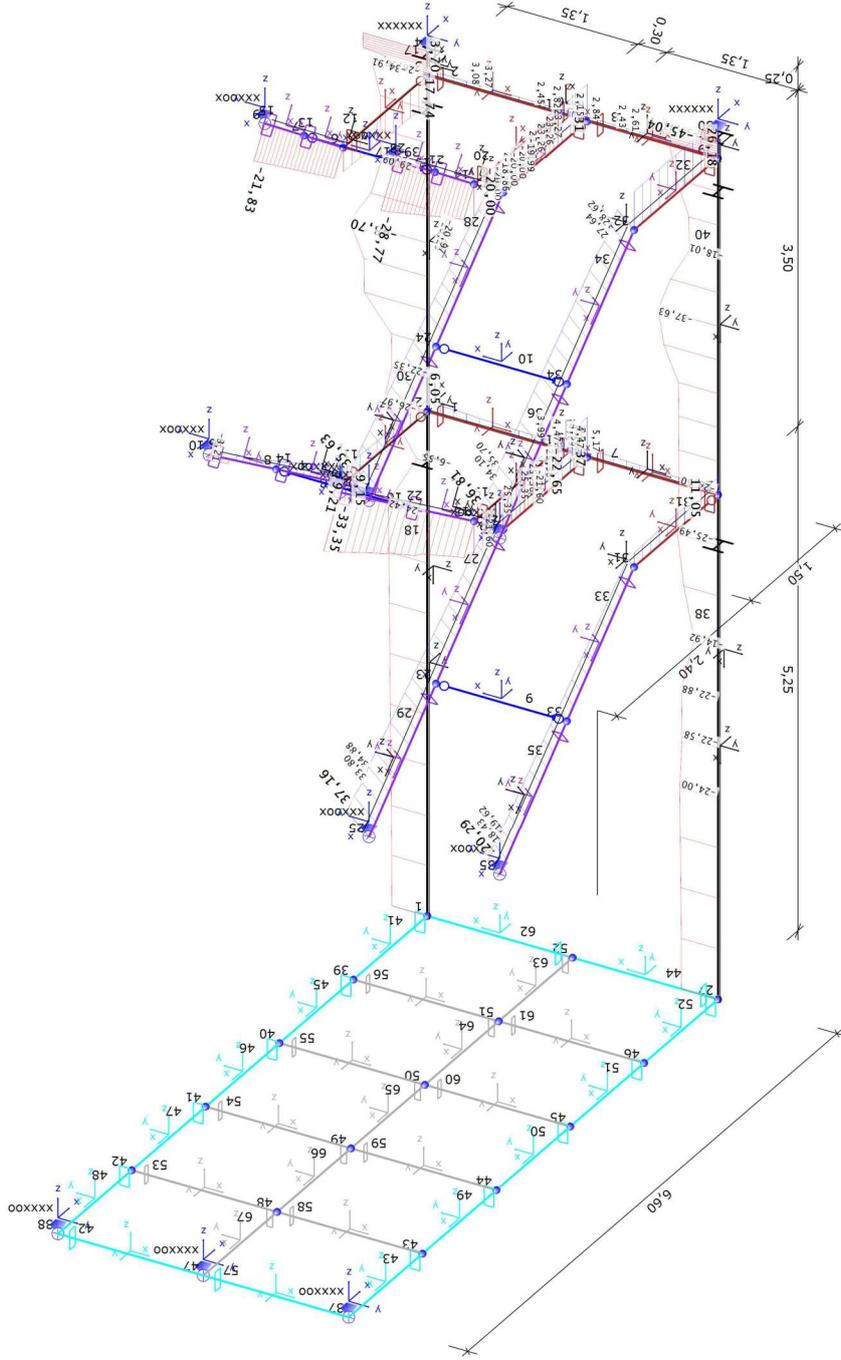


BDK Tau  
DIN EN 1993-1-1 2010-12 - Summe Tau [-]





### Schnittgrößen N DIN EN 1993-1-1:2010-12 - N.Sd [kN]



1 m

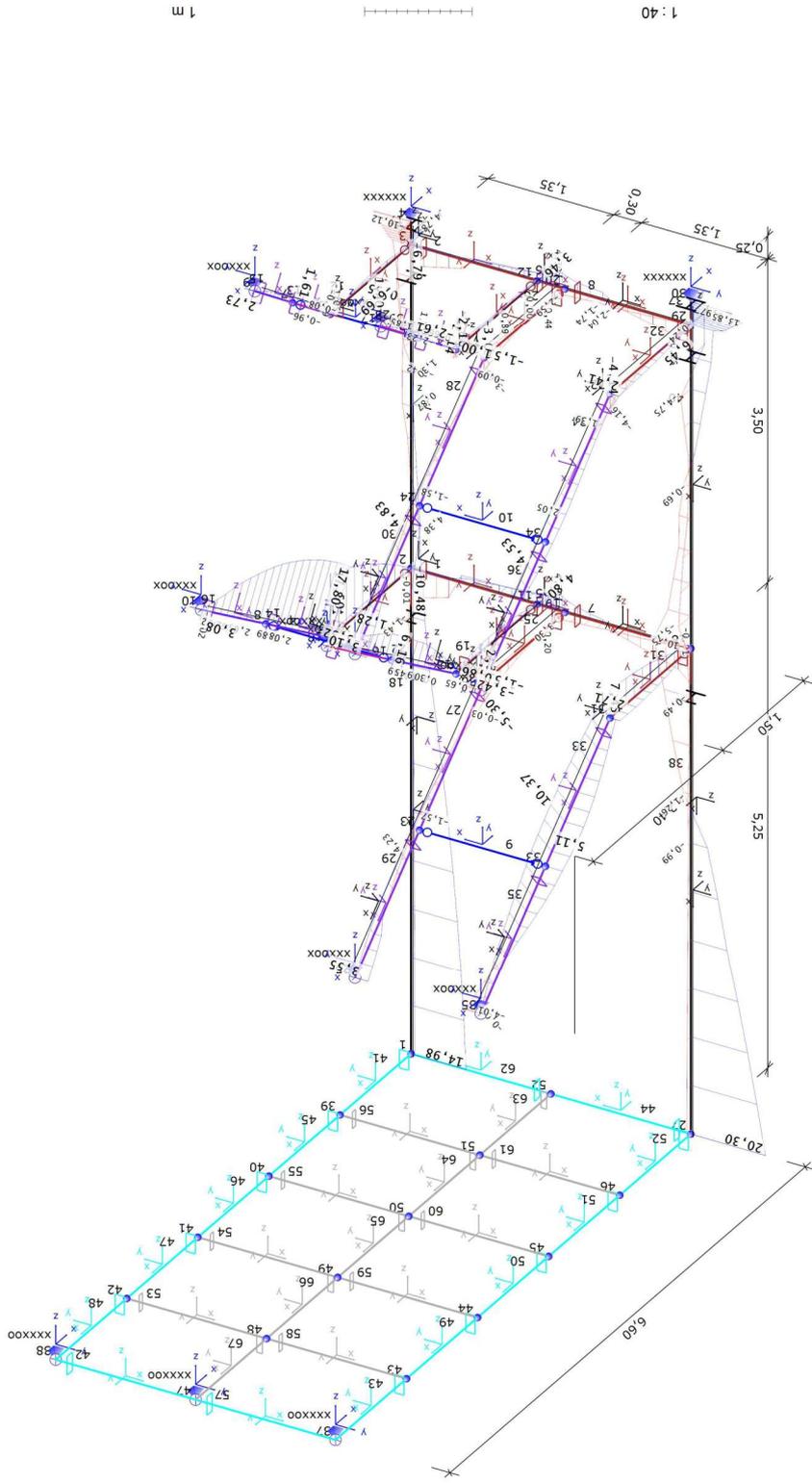
1 : 40





### Schnittgrößen M

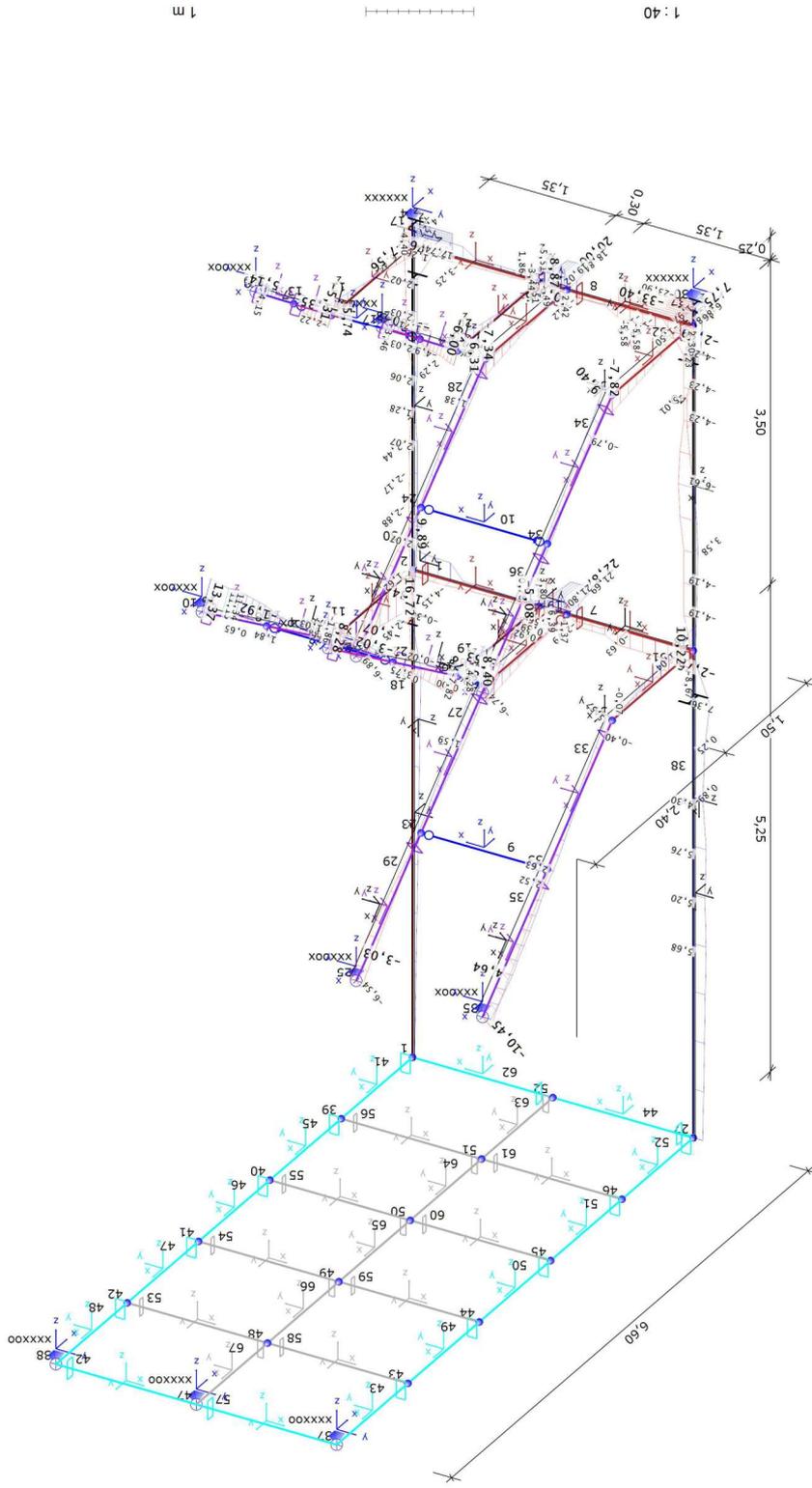
DIN EN 1993-1-1:2010-12 - My, Sd, Mz, Sd [kNm]





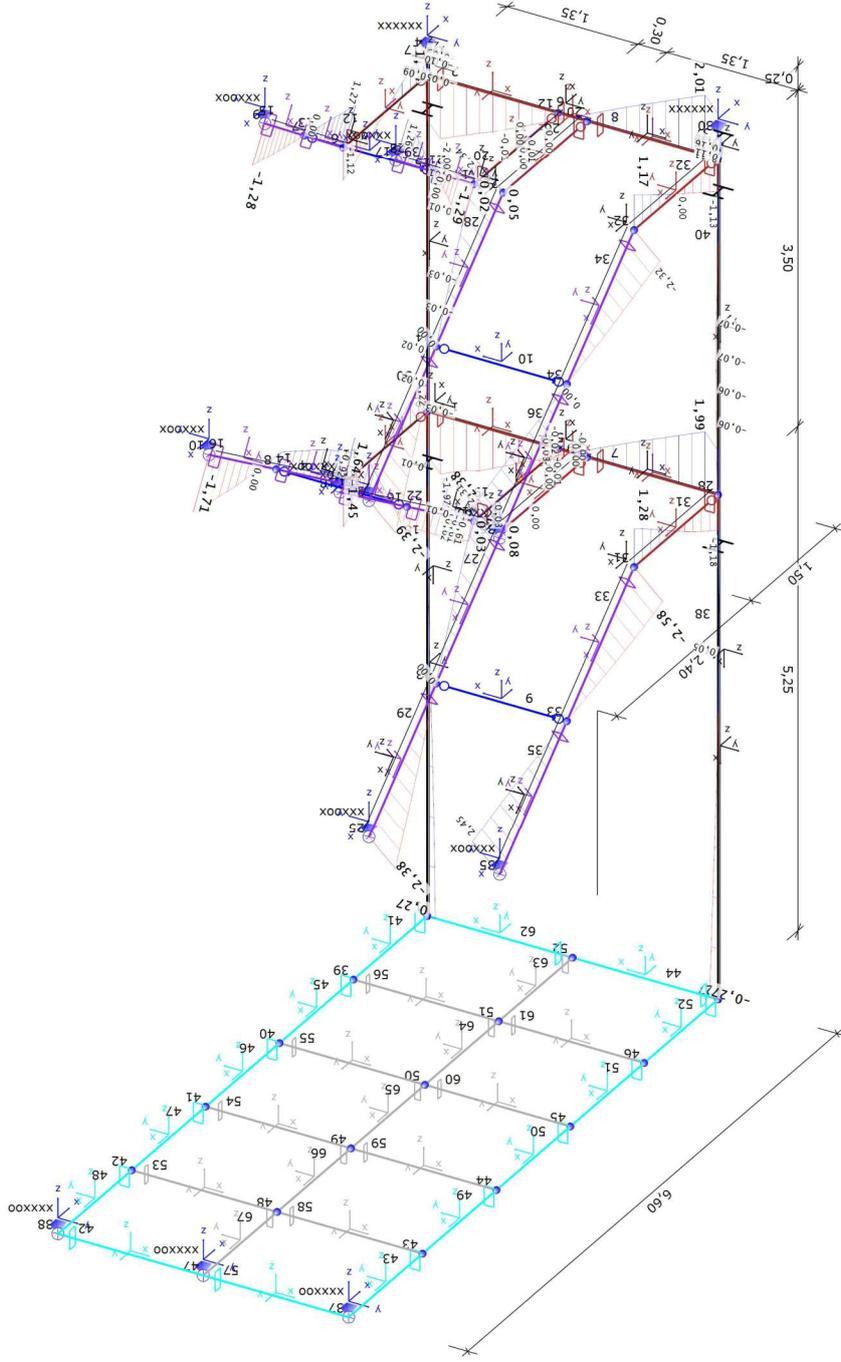
### Schnittgrößen V

DIN EN 1993-1-1:2010-12 - Vy, sd, Vz, sd [kN]





### Schnittgrößen T DIN EN 1993-1-1 2010-12 - T.Sd [kNm]



1 m



1 : 40







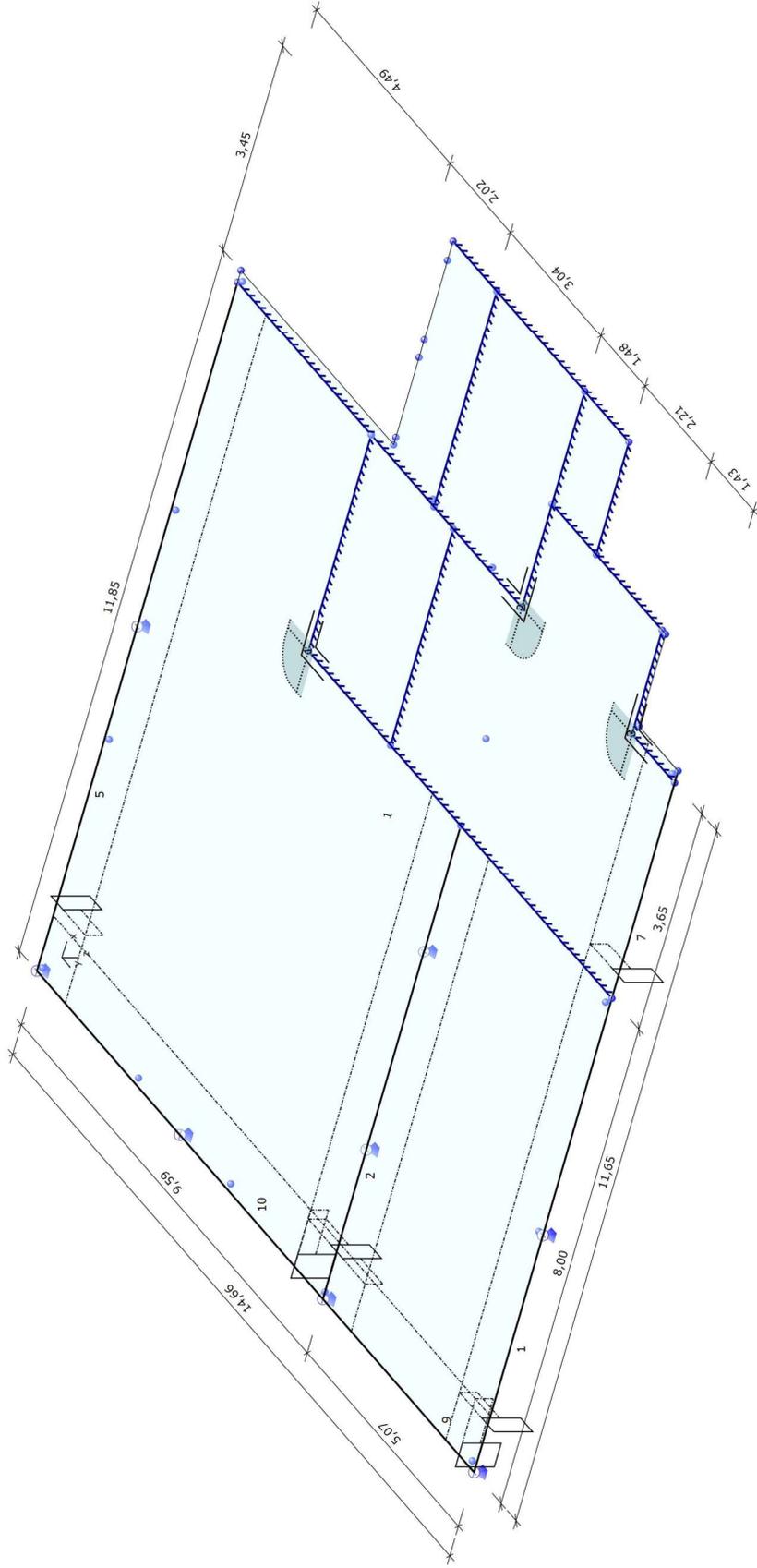
## Pos. DeKG\_Gr

### Ergänzungsseiten Grafiken, Diagramme

Auf den nachfolgenden Seiten befinden sich sämtliche zu dieser Position gehörenden grafischen Darstellungen – einschließlich technischer Diagramme, schematischer Systemübersichten sowie Detailansichten – in einem für die fachgerechte Beurteilung und Nachvollziehbarkeit geeigneten, lesbaren Maßstab. Die Skalierung wurde so gewählt, dass alle relevanten Informationen ohne zusätzliche Vergrößerung eindeutig erkennbar und interpretierbar sind.



### System



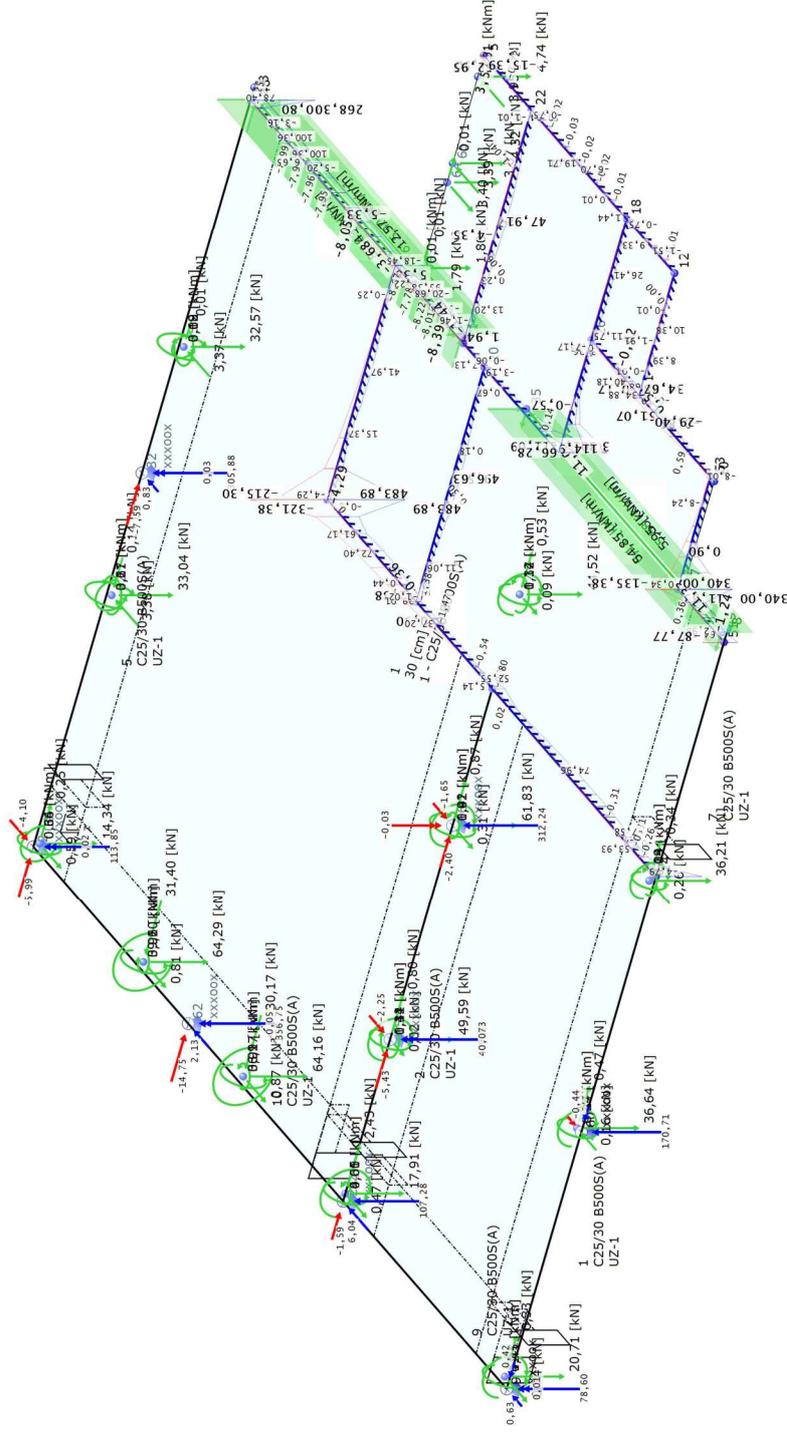
1 : 60

1 m



### Lastfall 1 Lasten+Auflagerkräfte

Lokale Auflagerkräfte (Wert/m) Th. 1. O. - Lf: 1 - vx, vy, vz [kN/m] mx, my, mz [kNm/m]  
Lokale Auflagerkräfte Th. 1. O. - Lf: 1 - Vx, Vy, Vz [kN] Mx, My, Mz [kNm]



1 : 60



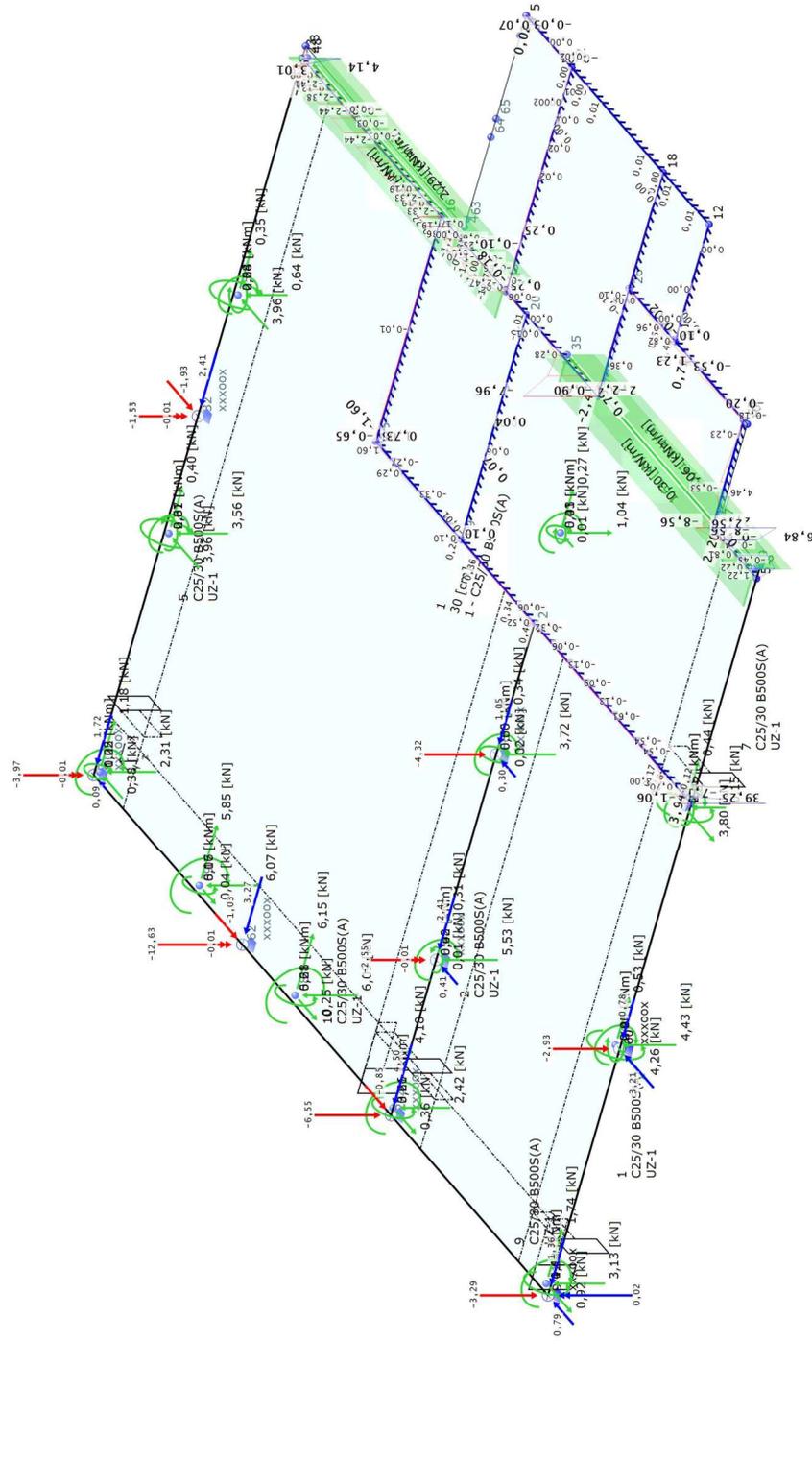
1 m





### Lastfall 3 Lasten+Auflagerkräfte

Lokale Auflagerkräfte (Wert/m) Th. 1. O. - Lf: 3 - vx, vy, vz [kN/m] mx, my, mz [kNm/m]  
Lokale Auflagerkräfte Th. 1. O. - Lf: 3 - Vx, Vy, Vz [kN] Mx, My, Mz [kNm]



1 : 60



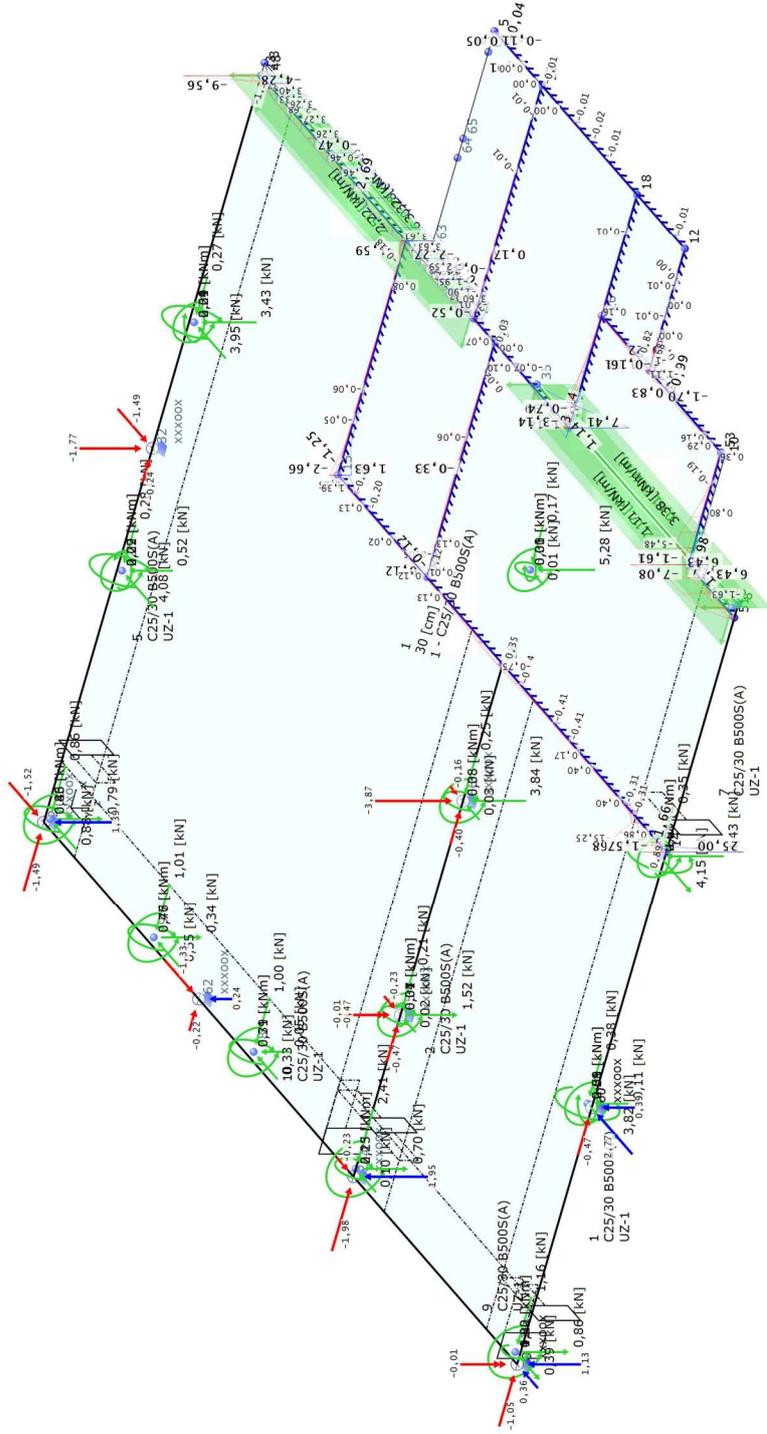
1 m





### Lastfall 5 Lasten+Auflagerkräfte

Lokale Auflagerkräfte (Wert/m) Th. 1. O. - Lf: 5 - vx, vy, vz [kN/m] mx, my, mz [kNm/m]  
Lokale Auflagerkräfte Th. 1. O. - Lf: 5 - Vx, Vy, Vz [kN] Mx, My, Mz [kNm]



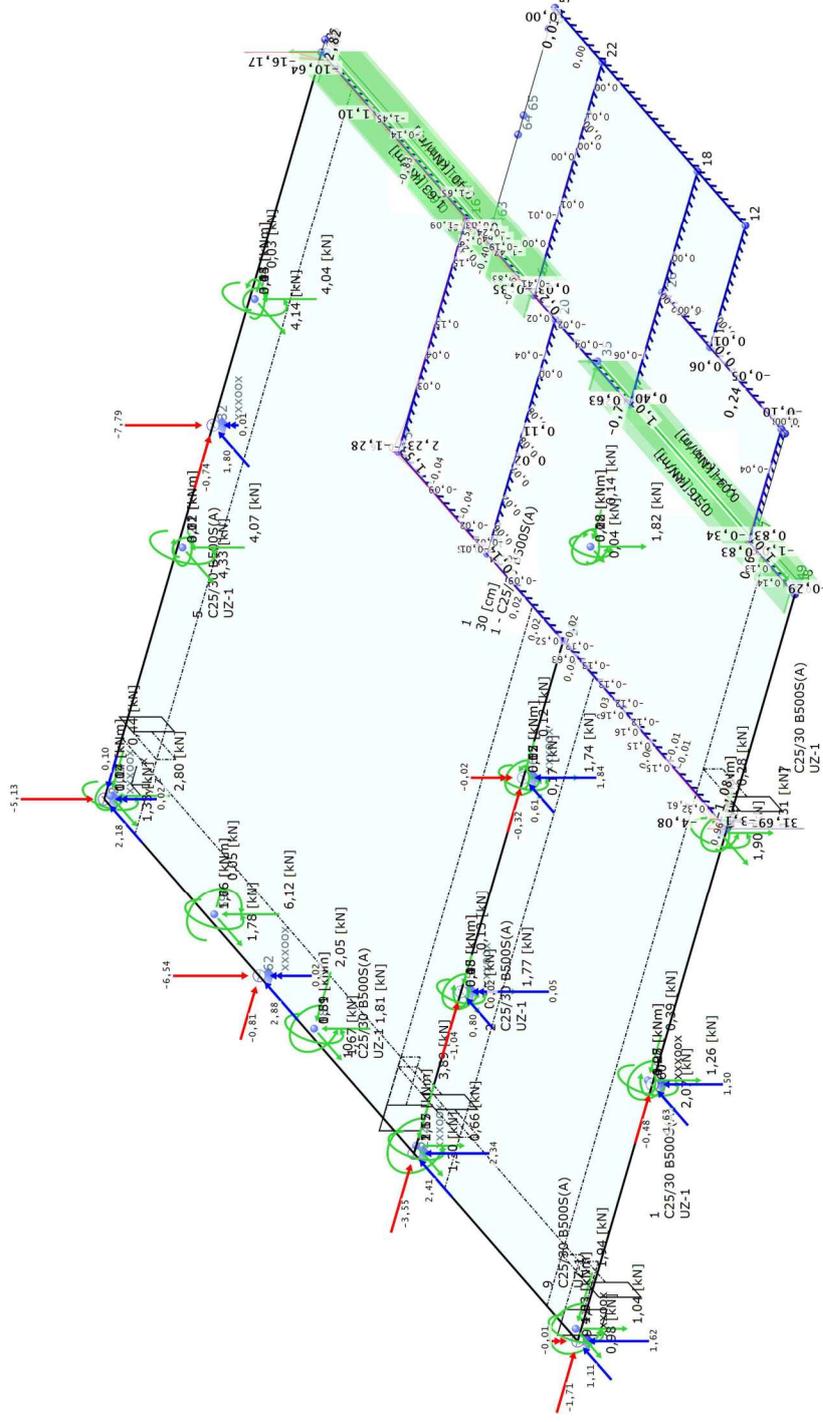
1 : 60 1 m



### Lastfall 6 Lasten+Auflagerkräfte

Lokale Auflagerkräfte (Wert/m) Th. 1. O. - Lf: 6 - vx, vy, vz [kN/m] mx, my, mz [kNm/m]

Lokale Auflagerkräfte Th. 1. O. - Lf: 6 - Vx, Vy, Vz [kN] Mx, My, Mz [kNm]



1 : 60  
1 m





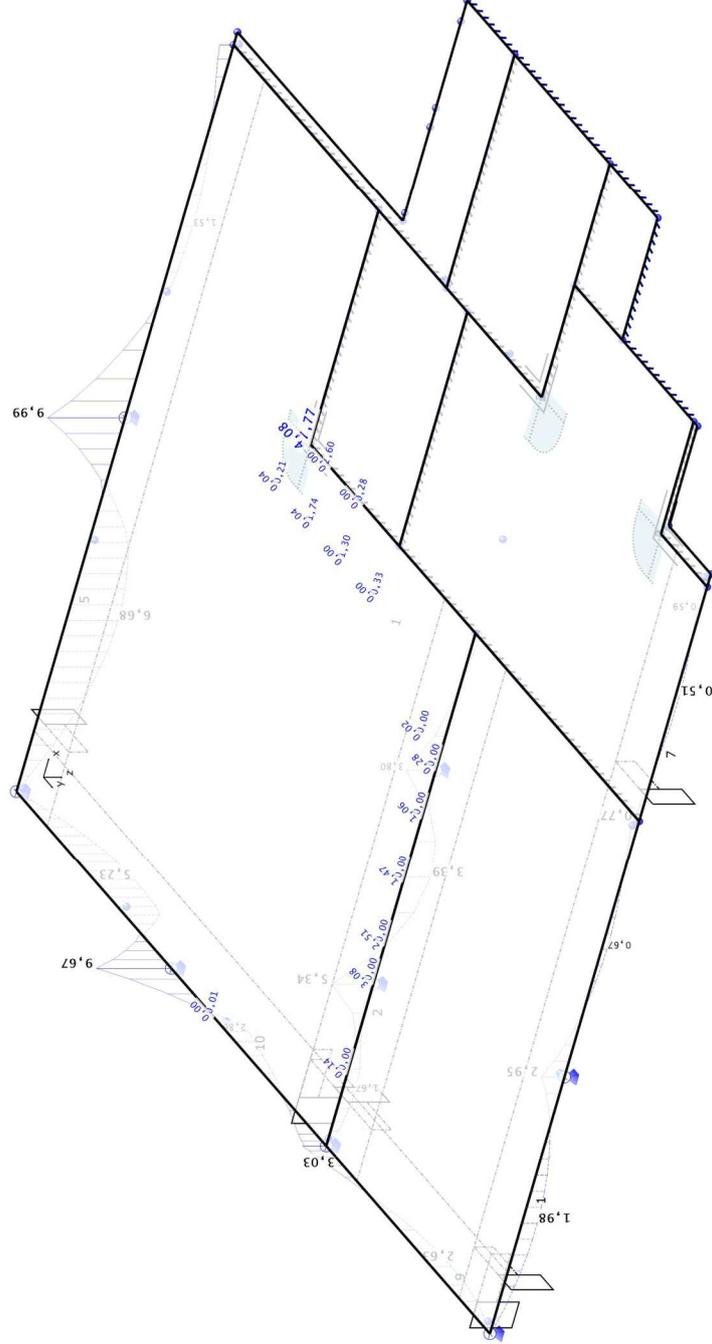






### UZ Biegebewehrung

DIN EN 1992-1-1 2015-03 - as,o [cm<sup>2</sup>/m] (Zuzüglich je 5,24 [cm<sup>2</sup>/m] Grundbewehrung)  $\Sigma$  As,ou [cm<sup>2</sup>]

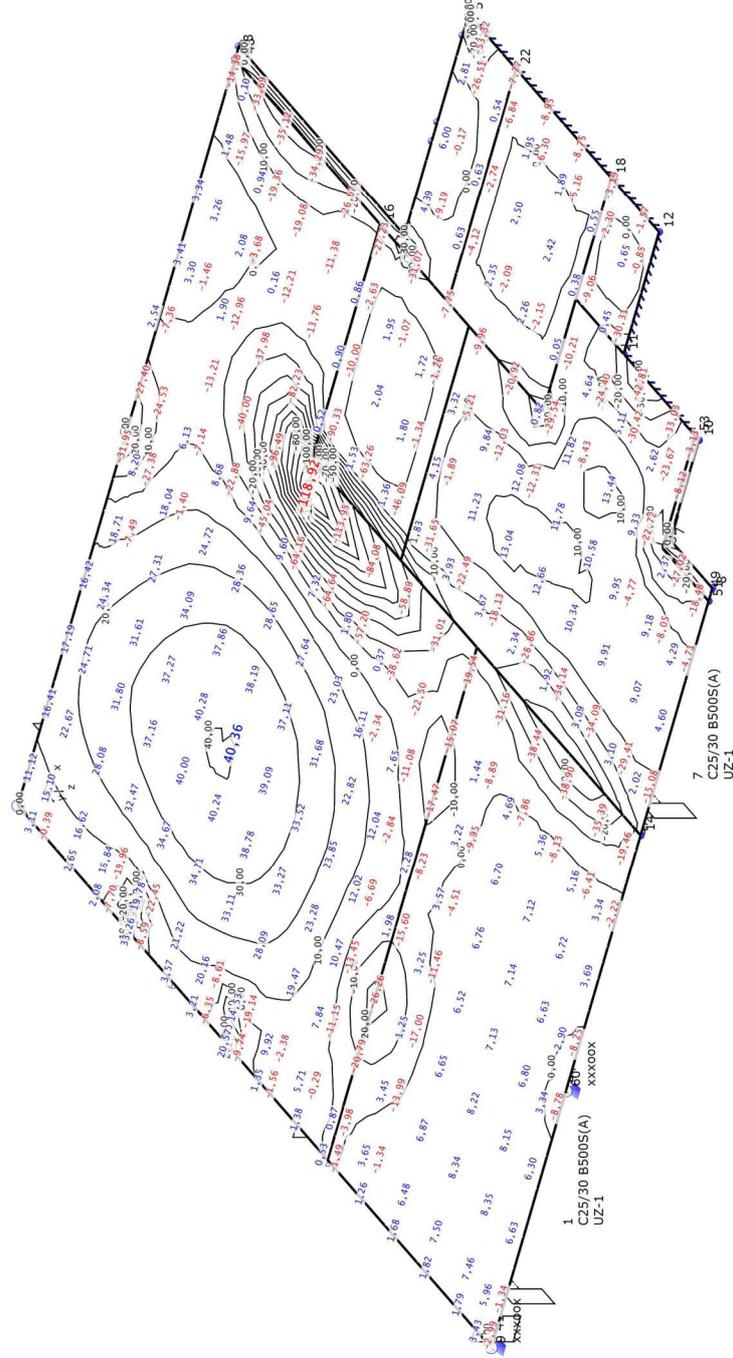






### Schnittgrößen

Schnittgrößen Th. 1. O. - Lin. Überlag.-Regel: 1 / DIN EN 1992-1-1 2015-03, Grundkombination - min mx,d [kNm/m]



1 : 60

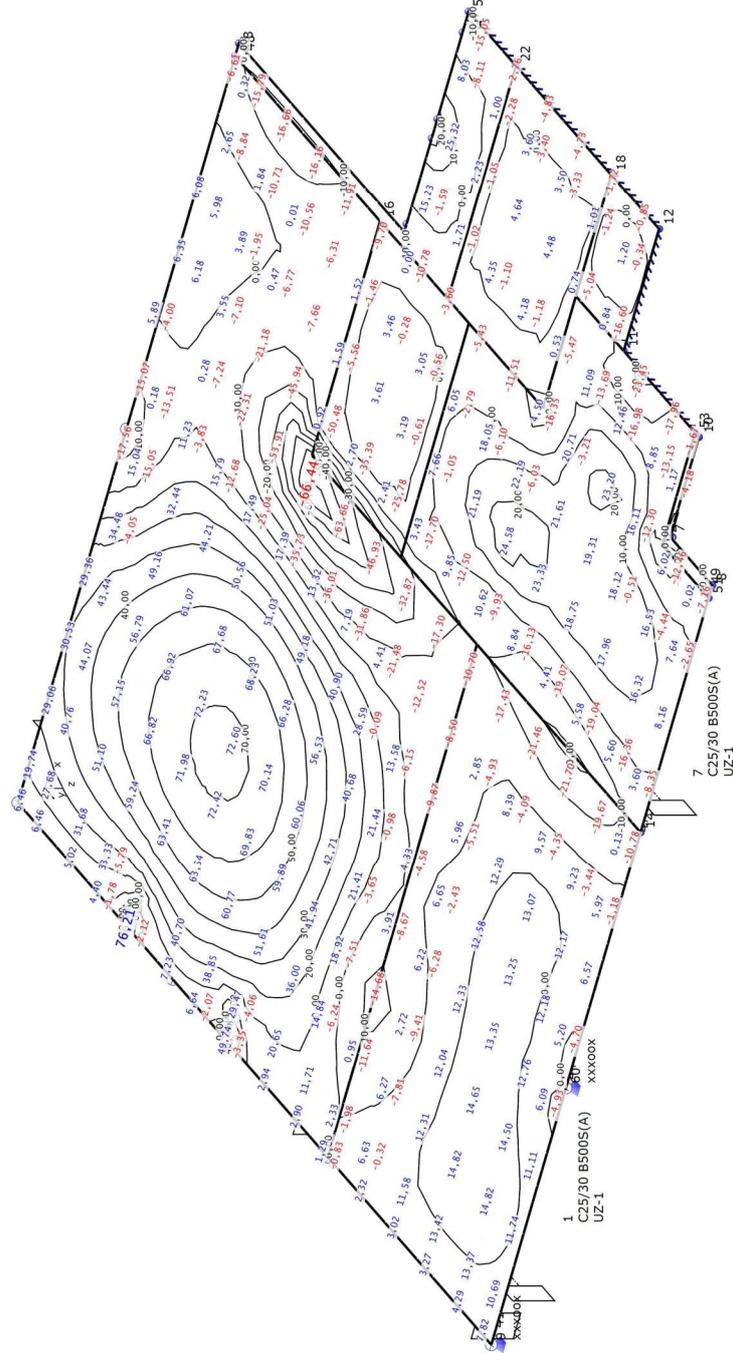


1 m



### Schnittgrößen

Schnittgrößen Th. 1. O. - Lin. Überlag.-Regel: 1 / DIN EN 1992-1-1 2015-03, Grundkombination - max mx,d [kNm/m]



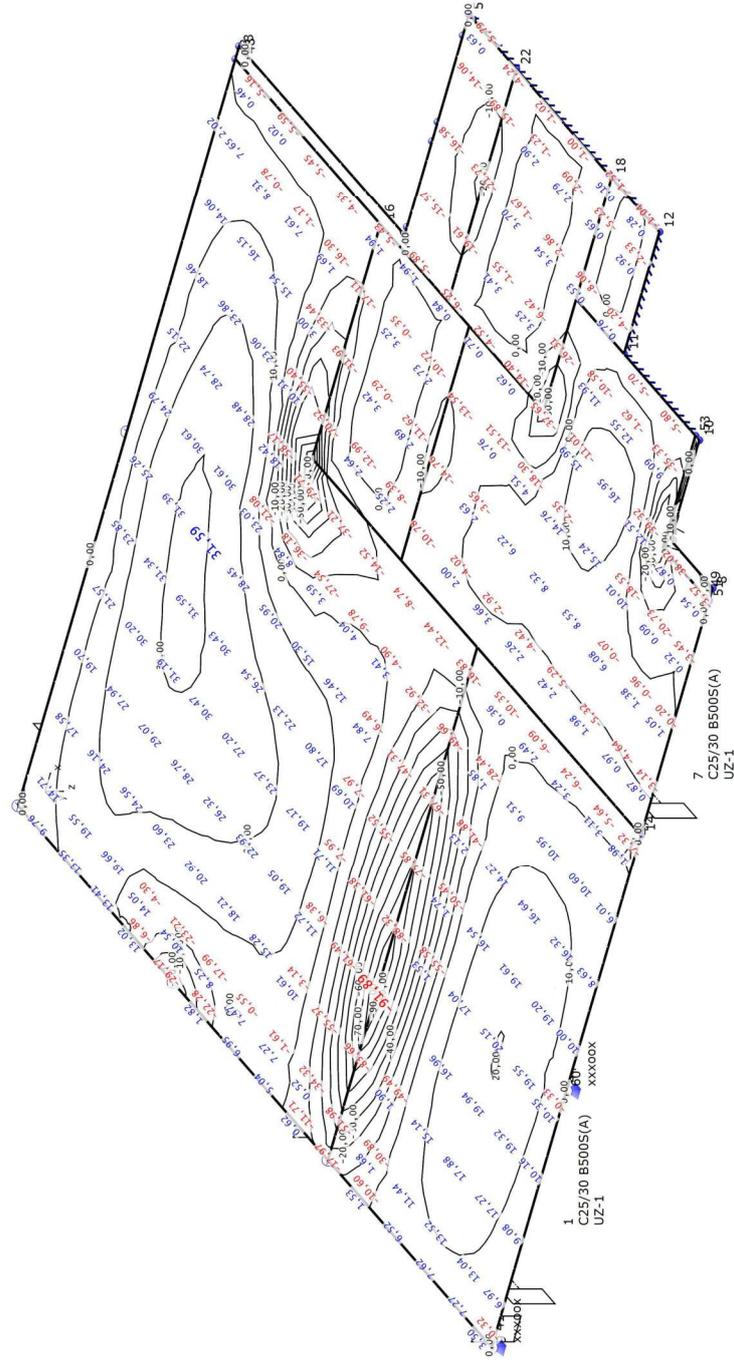
1 : 60

1 m



### Schnittgrößen

Schnittgrößen Th. 1. O. - Lin. Überlag.-Regel: 1 / DIN EN 1992-1-1 2015-03, Grundkombination - min my,d [kNm/m]

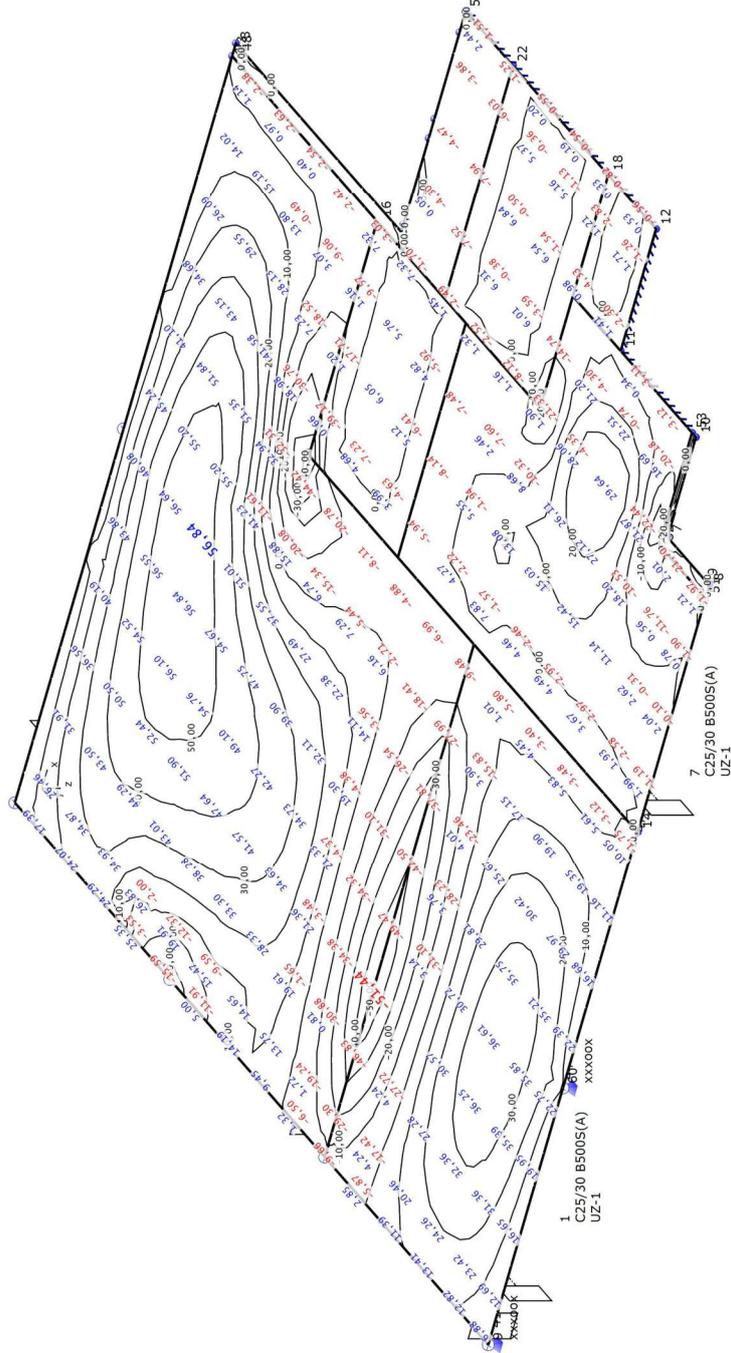


1 : 60  
+-----+  
1 m



### Schnittgrößen

Schnittgrößen Th. 1. O. - Lin. Überlag.-Regel: 1 / DIN EN 1992-1-1 2015-03, Grundkombination - max my,d [kNm/m]



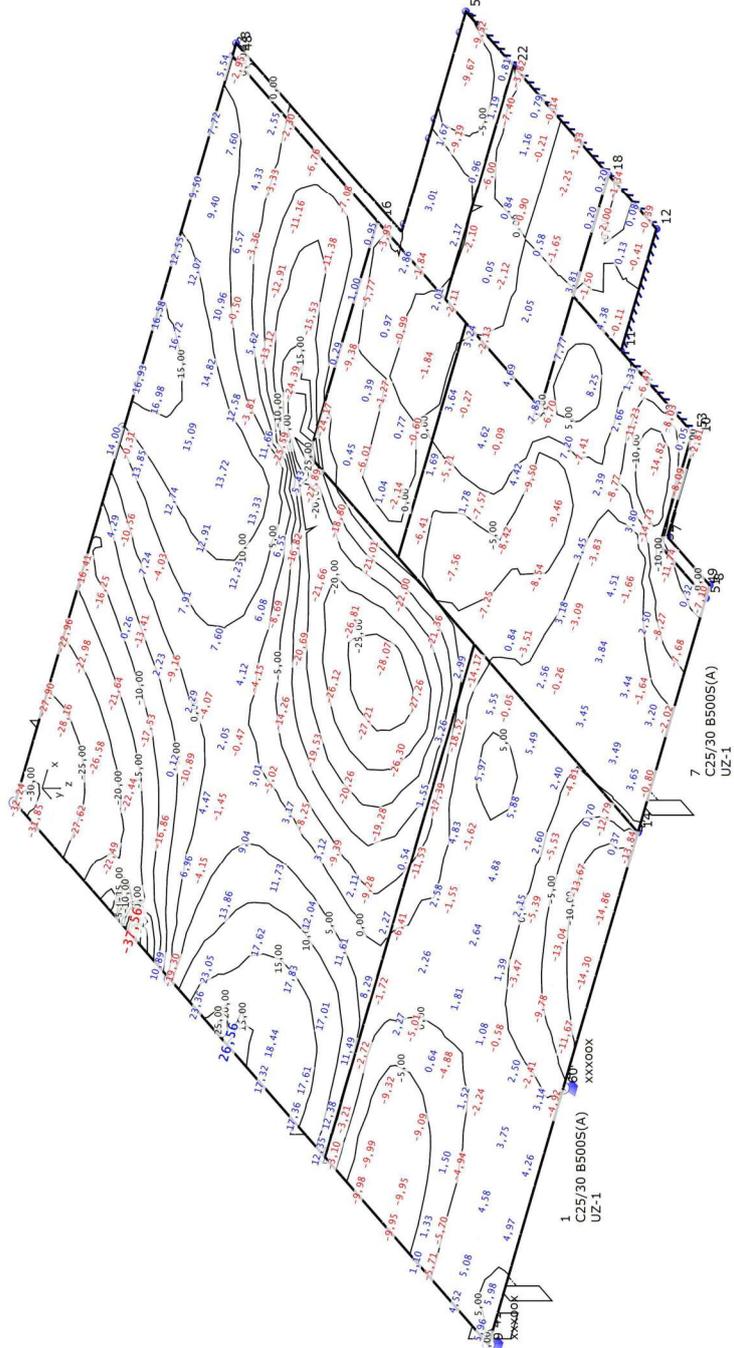
1 : 60

1 m



### Schnittgrößen

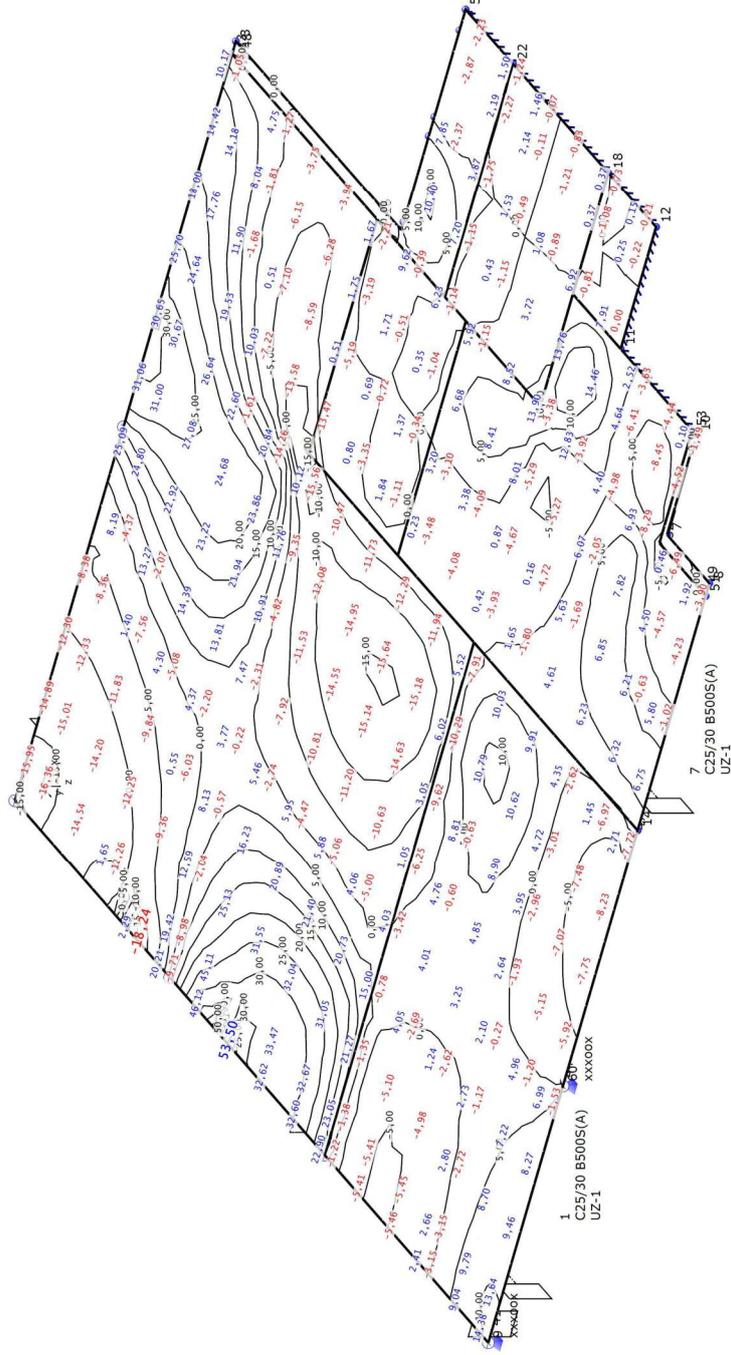
Schnittgrößen Th. 1. O. - Lin. Überlag.-Regel: 1 / DIN EN 1992-1-1 2015-03, Grundkombination - min mxy,d [kNm/m]





### Schnittgrößen

Schnittgrößen Th. 1. O. - Lin. Überlag.-Regel: 1 / DIN EN 1992-1-1 2015-03, Grundkombination - max mxy, d [kNm/m]



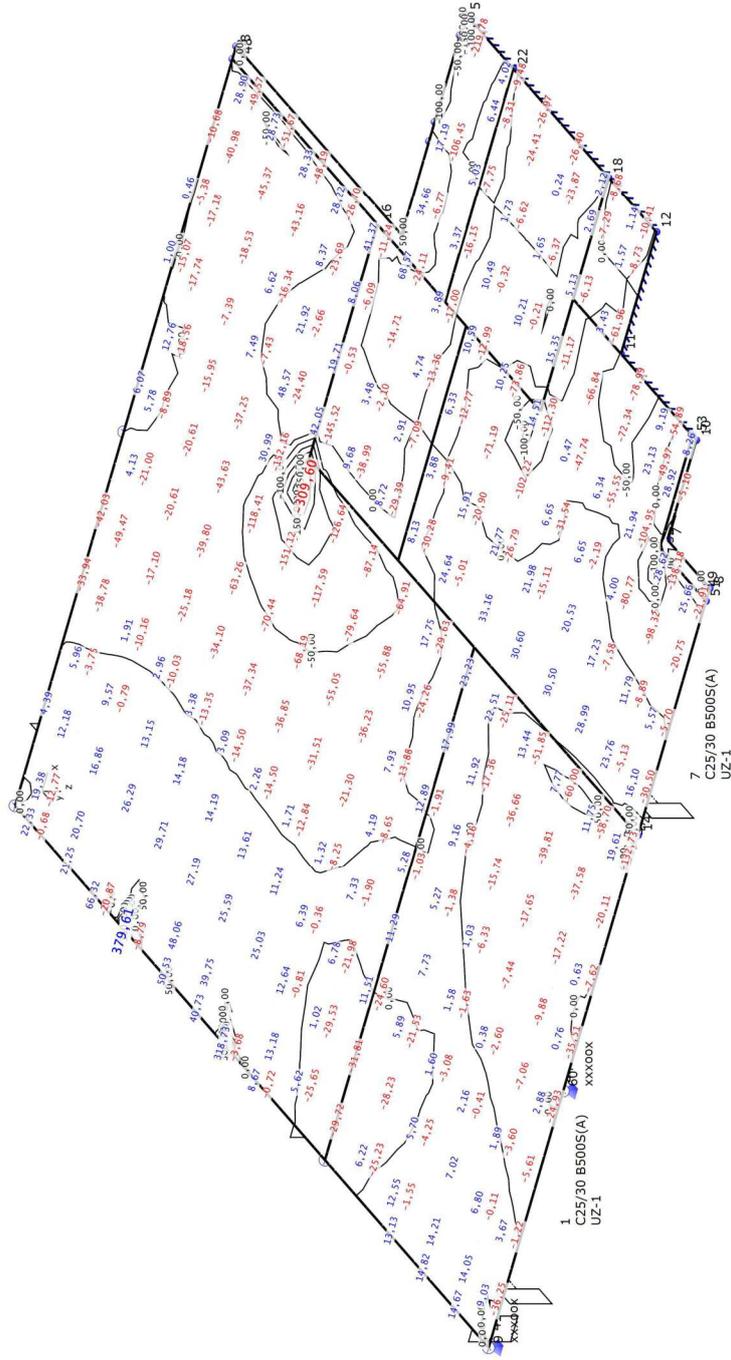
1 : 60

1 m



### Schnittgrößen

Schnittgrößen Th. 1. O. - Lin. Überlag.-Regel: 1 / DIN EN 1992-1-1 2015-03, Grundkombination - min vx,d [kN/m]



1 : 60

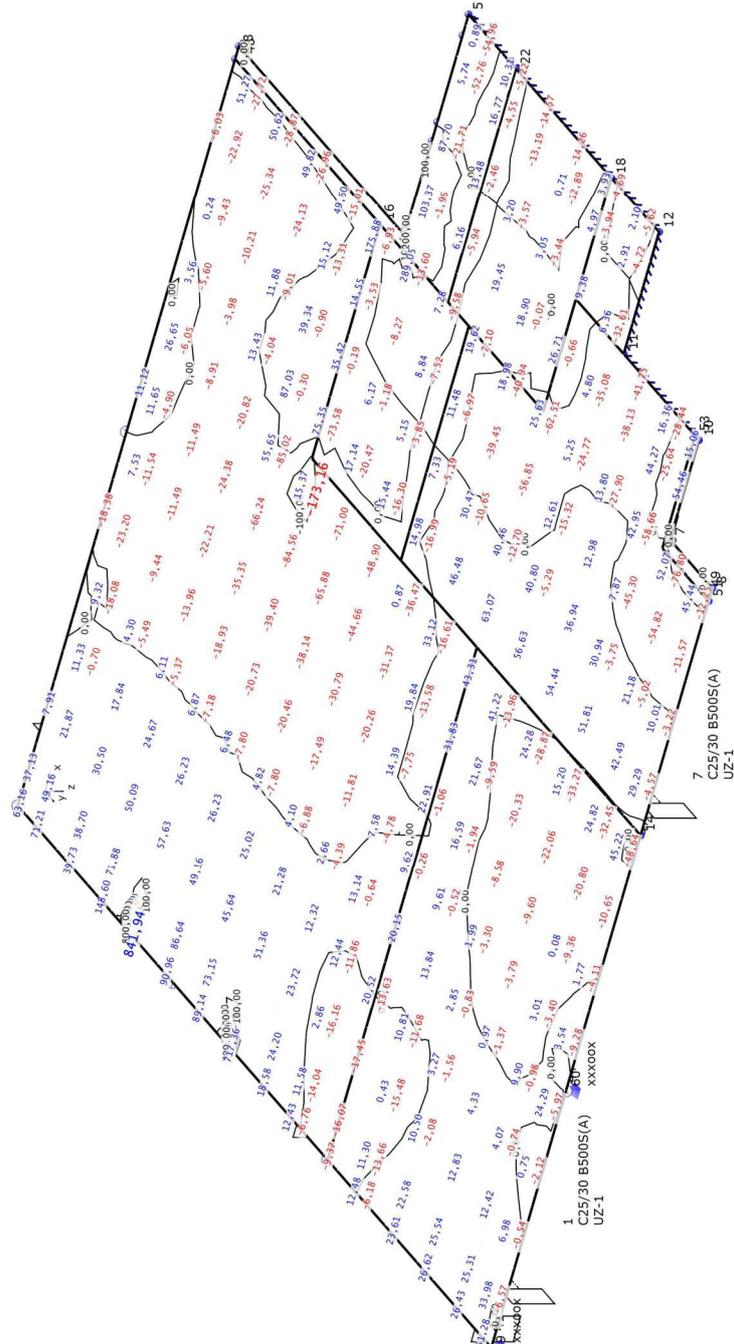


1 m



### Schnittgrößen

Schnittgrößen Th. 1. O. - Lin. Überlag.-Regel: 1 / DIN EN 1992-1-1 2015-03, Grundkombination - max vx,d [kN/m]



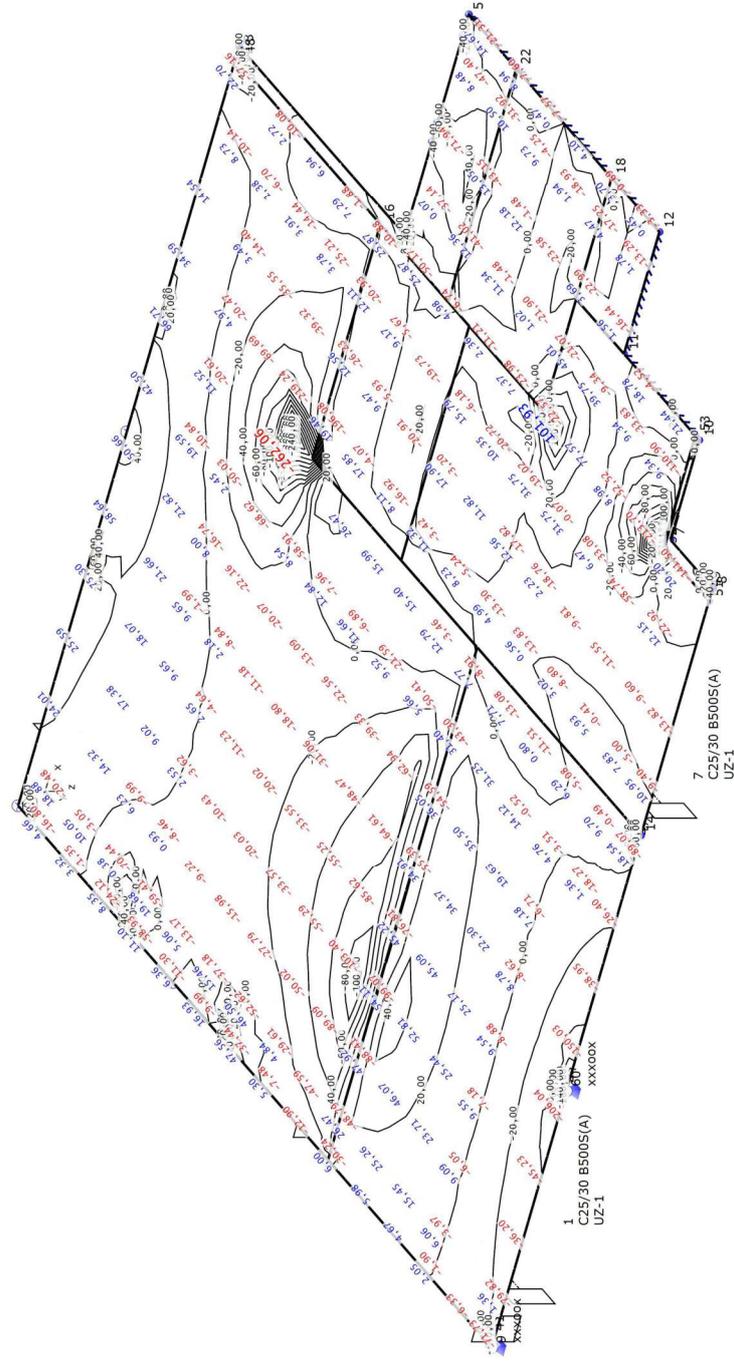
1 : 60

1 m



### Schnittgrößen

Schnittgrößen Th. 1. O. - Lin. Überlag.-Regel: 1 / DIN EN 1992-1-1 2015-03, Grundkombination - min v,y,d [kN/m]



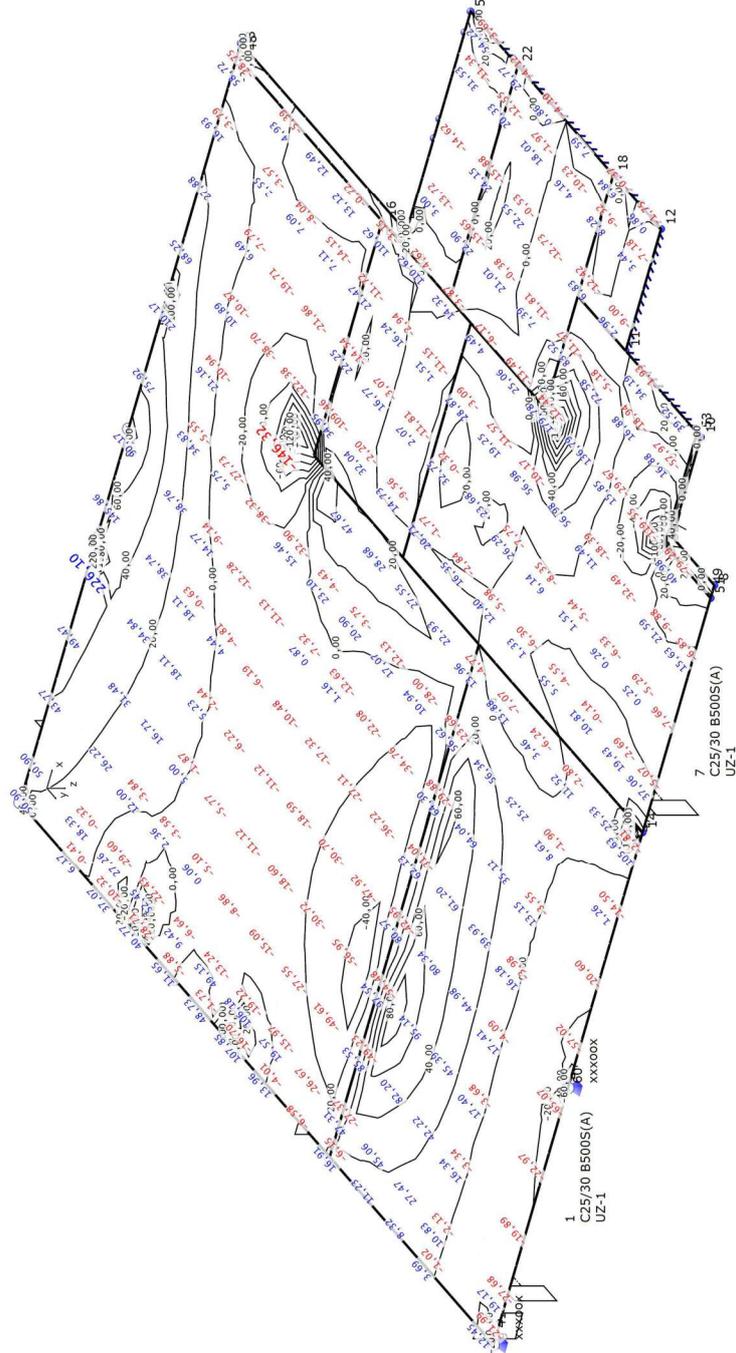
1 : 60

1 m



### Schnittgrößen

Schnittgrößen Th. 1. O. - Lin. Überlag.-Regel: 1 / DIN EN 1992-1-1 2015-03, Grundkombination - max vy,d [kN/m]



1 : 60

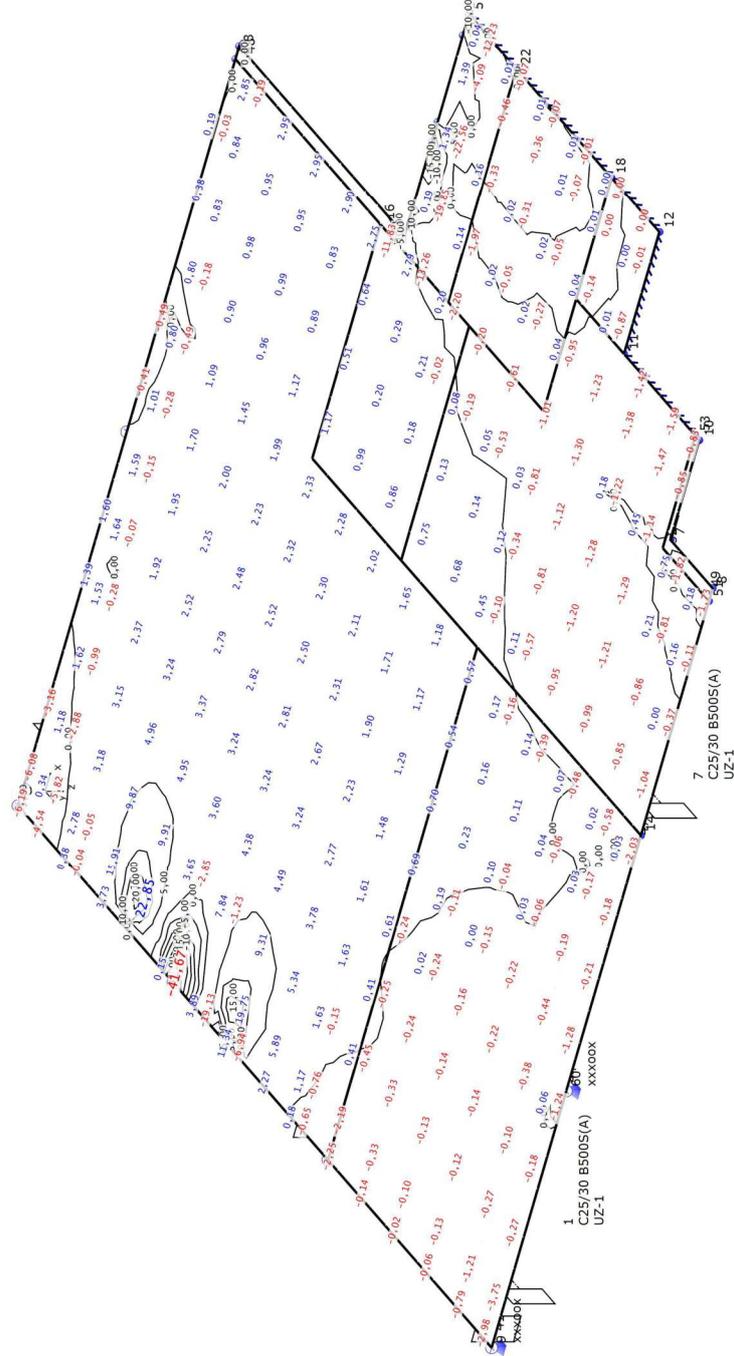


1 m



### Schnittgrößen

Schnittgrößen Th. 1. O. - Lin. Überlag.-Regel: 1 / DIN EN 1992-1-1 2015-03, Grundkombination - min nx,d [kN/m]



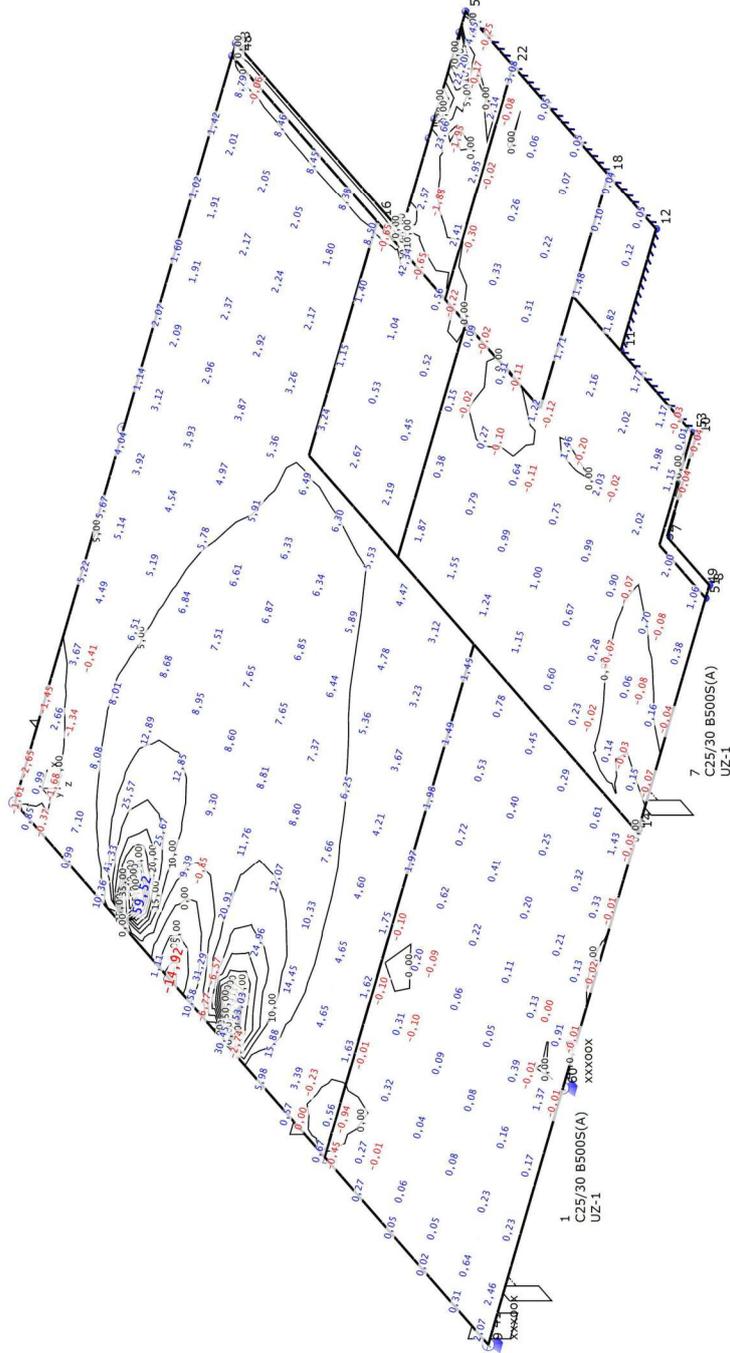
1 : 60

1 m



### Schnittgrößen

Schnittgrößen Th. 1. O. - Lin. Überlag.-Regel: 1 / DIN EN 1992-1-1 2015-03, Grundkombination - max nx,d [kN/m]



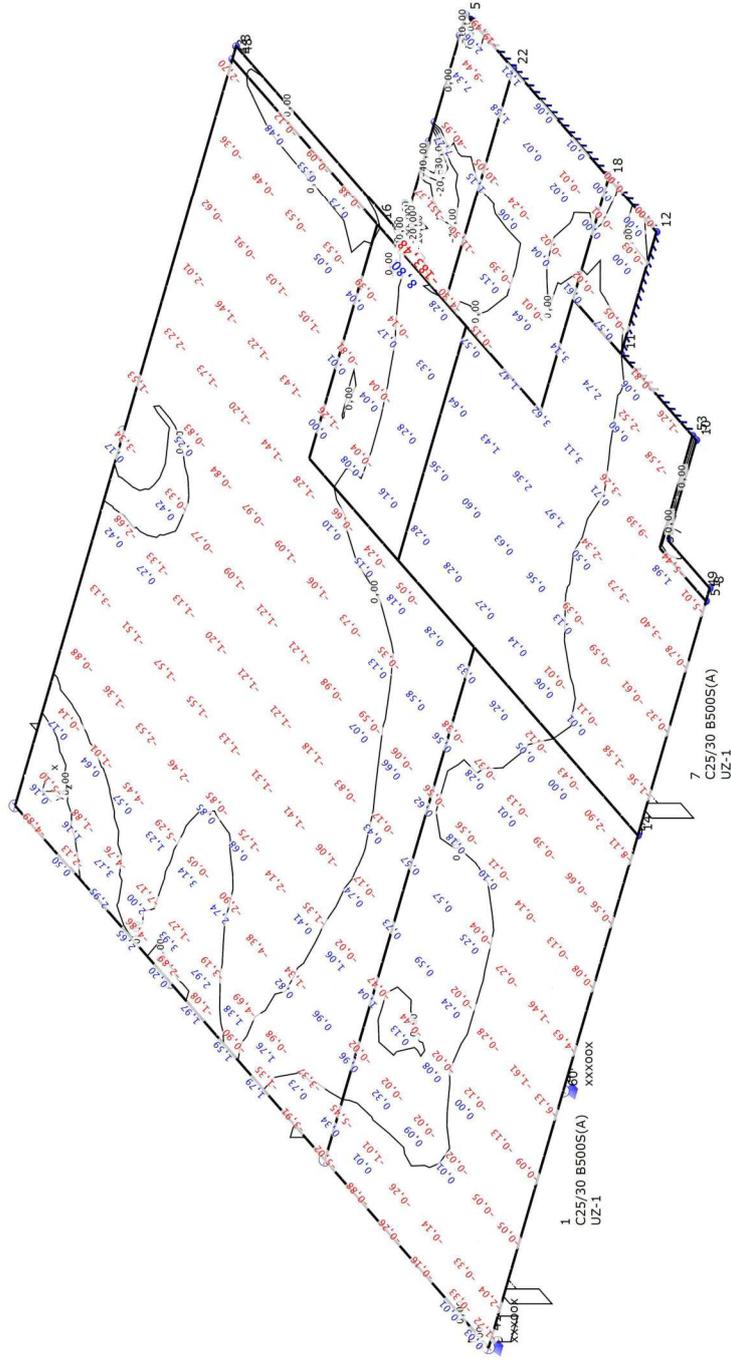
1 : 60

1 m



### Schnittgrößen

Schnittgrößen Th. 1. O. - Lin. Überlag.-Regel: 1 / DIN EN 1992-1-1 2015-03, Grundkombination - min ny,d [kN/m]



1 : 60

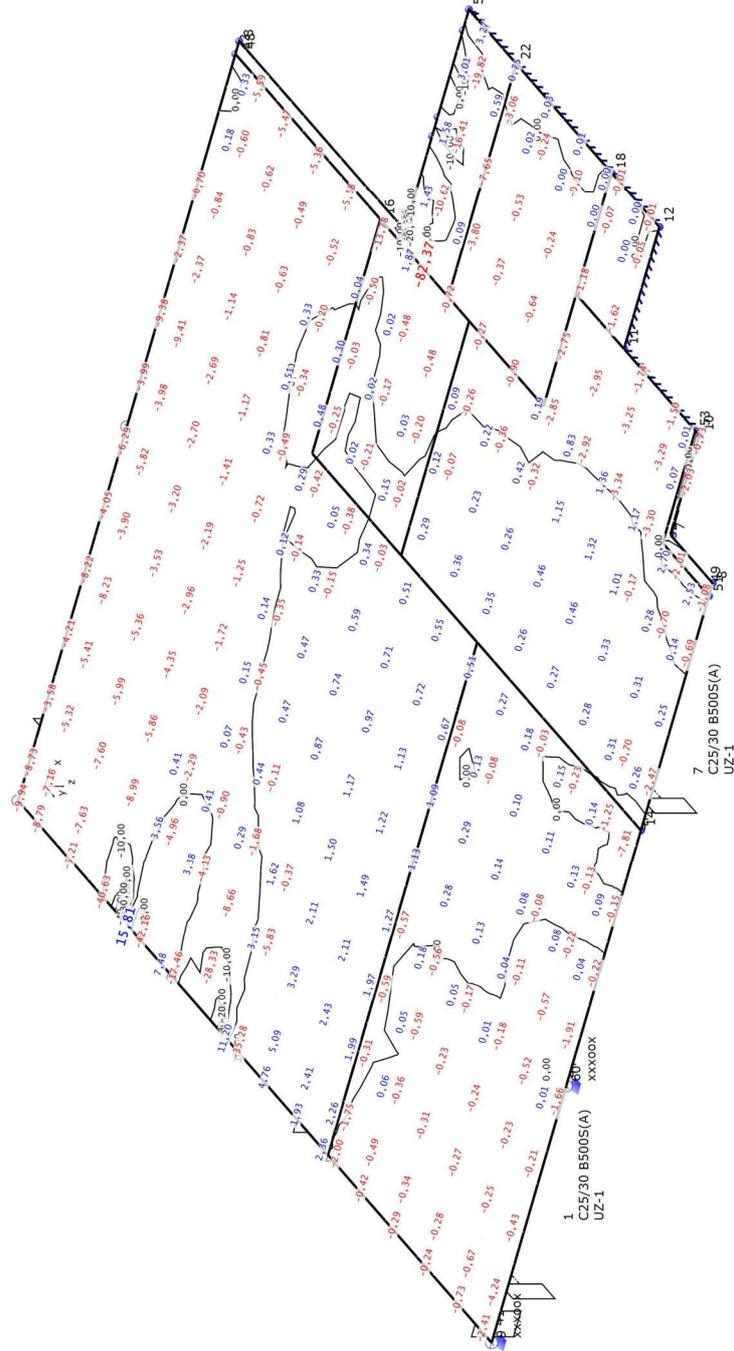
1 m





### Schnittgrößen

Schnittgrößen Th. 1. O. - Lin. Überlag.-Regel: 1 / DIN EN 1992-1-1 2015-03, Grundkombination - min nxy,d [kN/m]



1 : 60

1 m





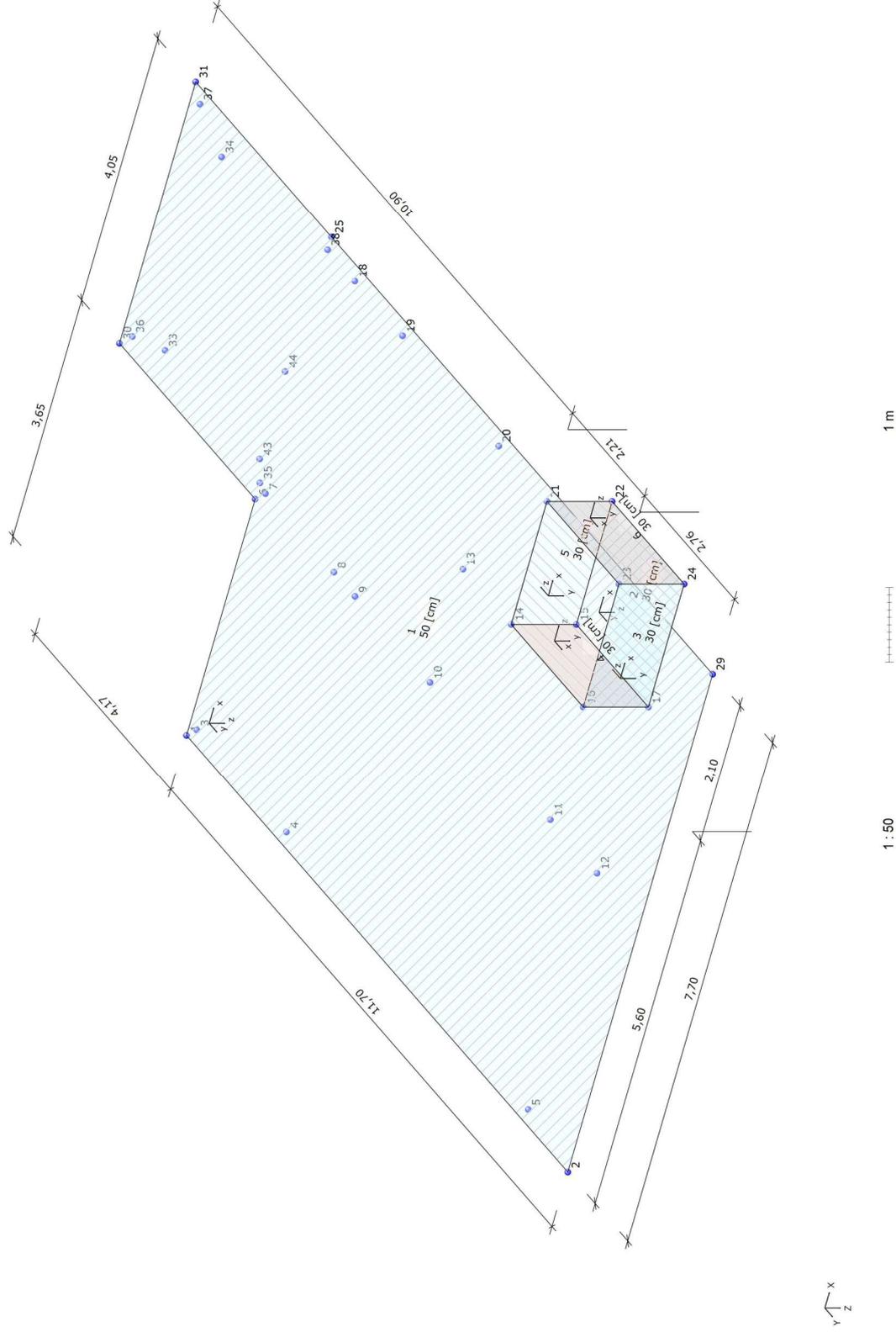
## Pos. BP\_Gr

### Ergänzungsseiten Grafiken, Diagramme

Auf den nachfolgenden Seiten befinden sich sämtliche zu dieser Position gehörenden grafischen Darstellungen – einschließlich technischer Diagramme, schematischer Systemübersichten sowie Detailansichten – in einem für die fachgerechte Beurteilung und Nachvollziehbarkeit geeigneten, lesbaren Maßstab. Die Skalierung wurde so gewählt, dass alle relevanten Informationen ohne zusätzliche Vergrößerung eindeutig erkennbar und interpretierbar sind.



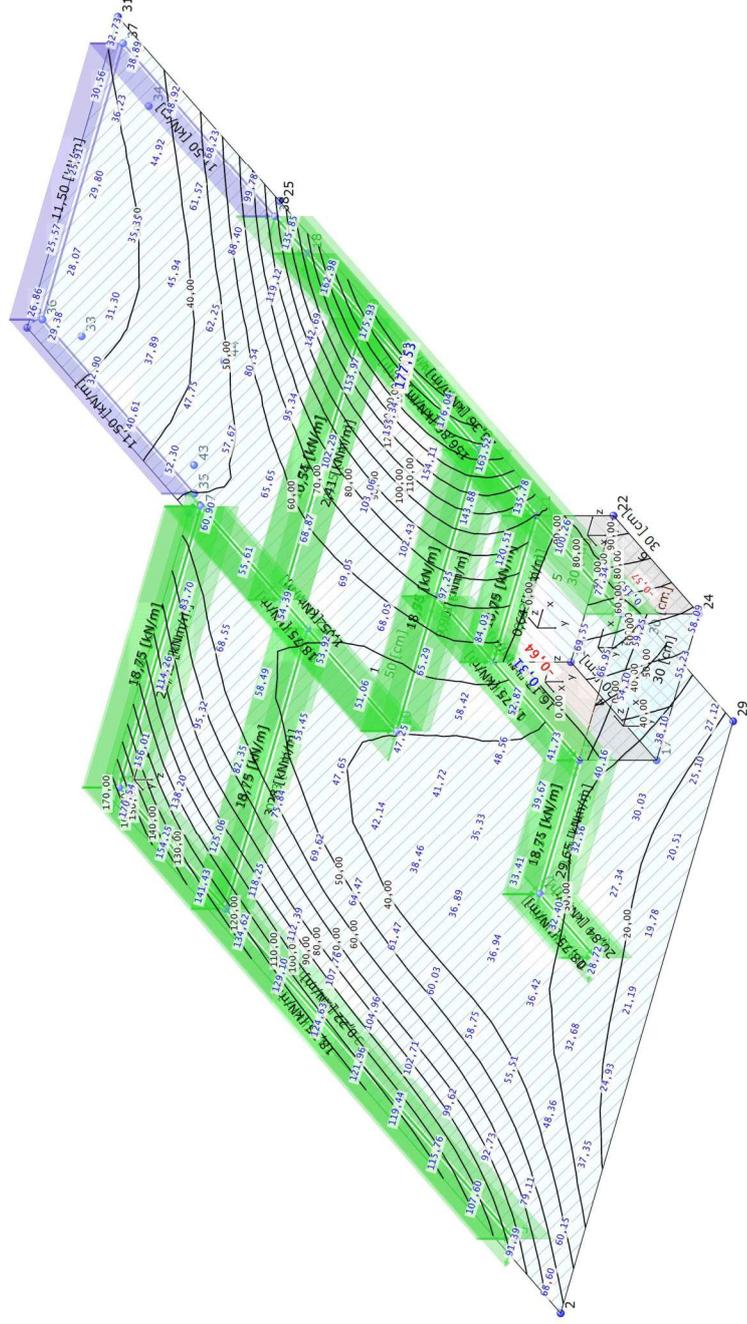
### System





### Lastfall 1 Lasten+Auflagerkräfte

Lokale Auflagerkräfte Th. 1. O.-Lf: 1 - Vx, Vy, Vz [kN] Mx, My, Mz [kNm]  
Pressungen Th. 1. O. - Lf: 1 - sz [kN/m<sup>2</sup>]



Wertebereich: min = -0.66 max = 177.53 [kN/m<sup>2</sup>]

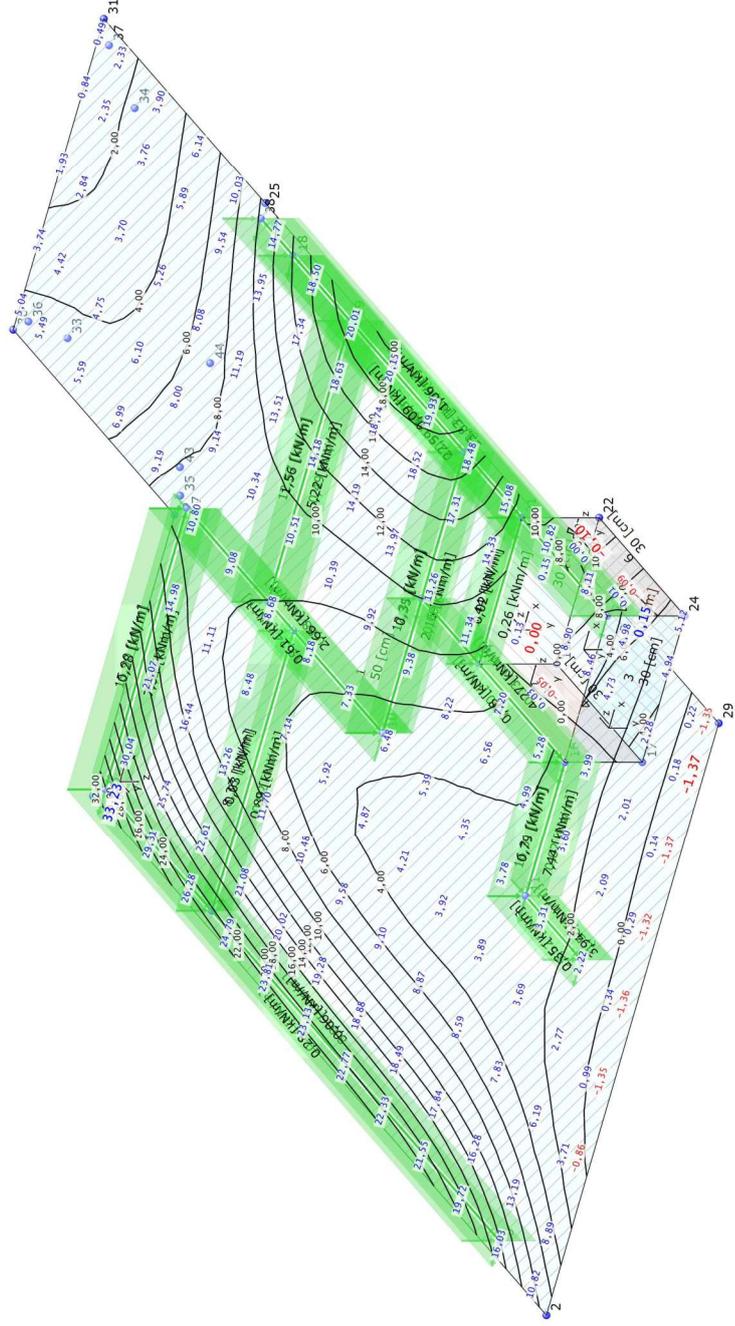
1 : 50



1 m



**Lastfall 2 Lasten+Auflagerkräfte**  
 Lokale Auflagerkräfte Th. 1. O.-Lf: 2 - Vx, Vy, Vz [kN] Mx, My, Mz [kNm]  
 Pressungen Th. 1. O.-Lf: 2 - sz [kN/m<sup>2</sup>]



Wertebereich: min = -1,37 max = 33,23 [kN/m<sup>2</sup>]

1 : 50

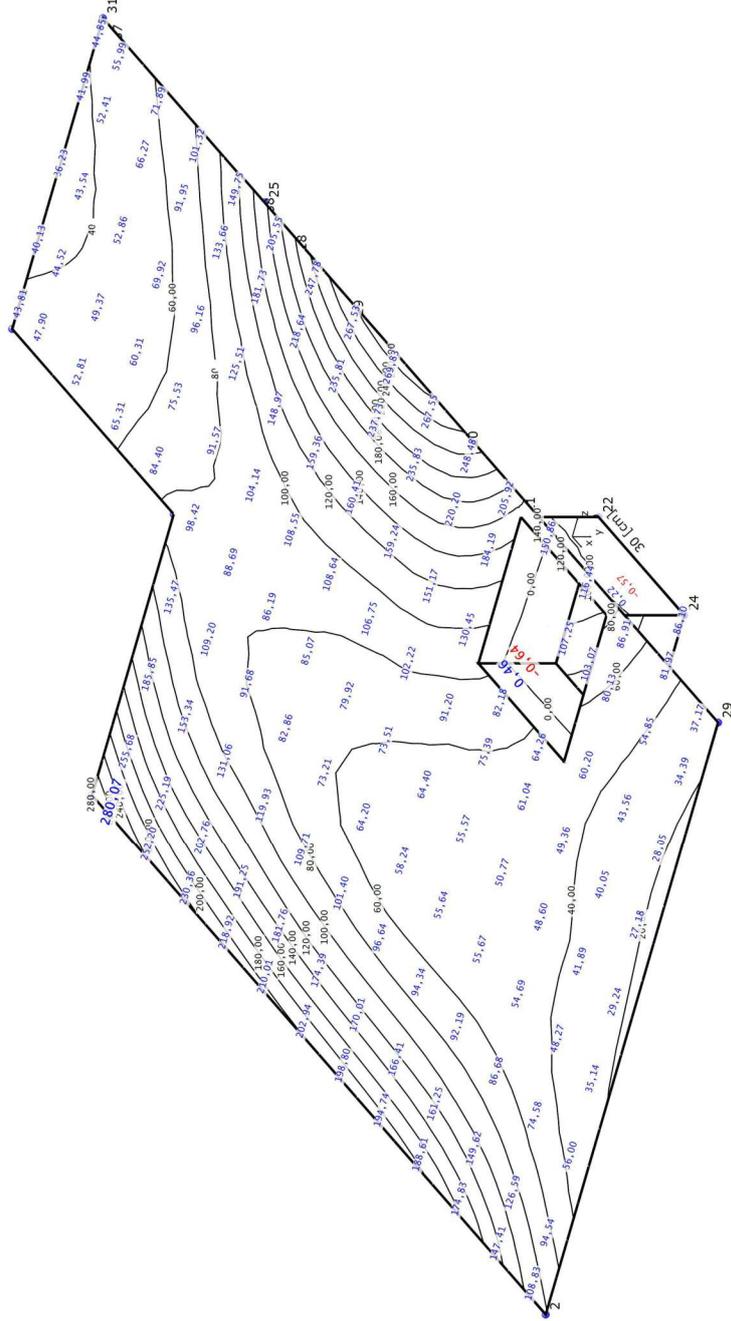


1 m



### Bodenpressung Grundkombination

Pressungen Th. 1. O. DIN EN 1992-1-1 2015-03, Grundkombination - max sz,d [kN/m<sup>2</sup>]



Wertebereich: min = -0.68 max = 280.07 [kN/m<sup>2</sup>]

1 : 50

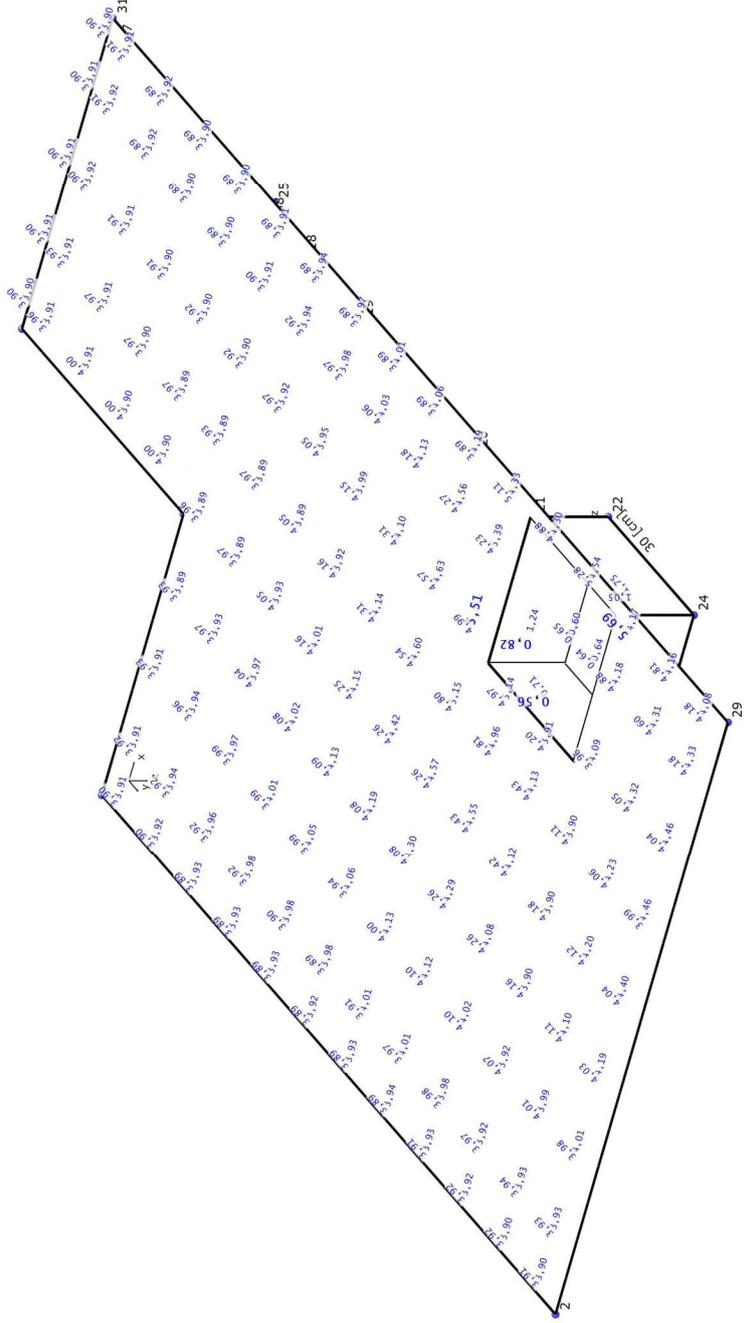


1 m





### Bemessung As-Unten DIN EN 1992-1-1 2015-03 - as,u [cm<sup>2</sup>/m] (Zuzüglich je 5,24 [cm<sup>2</sup>/m] Grundbewehrung)



Wertebereich: max = 5,51 [cm<sup>2</sup>/m] in X ; max = 5,69 [cm<sup>2</sup>/m] in Y

1 : 50

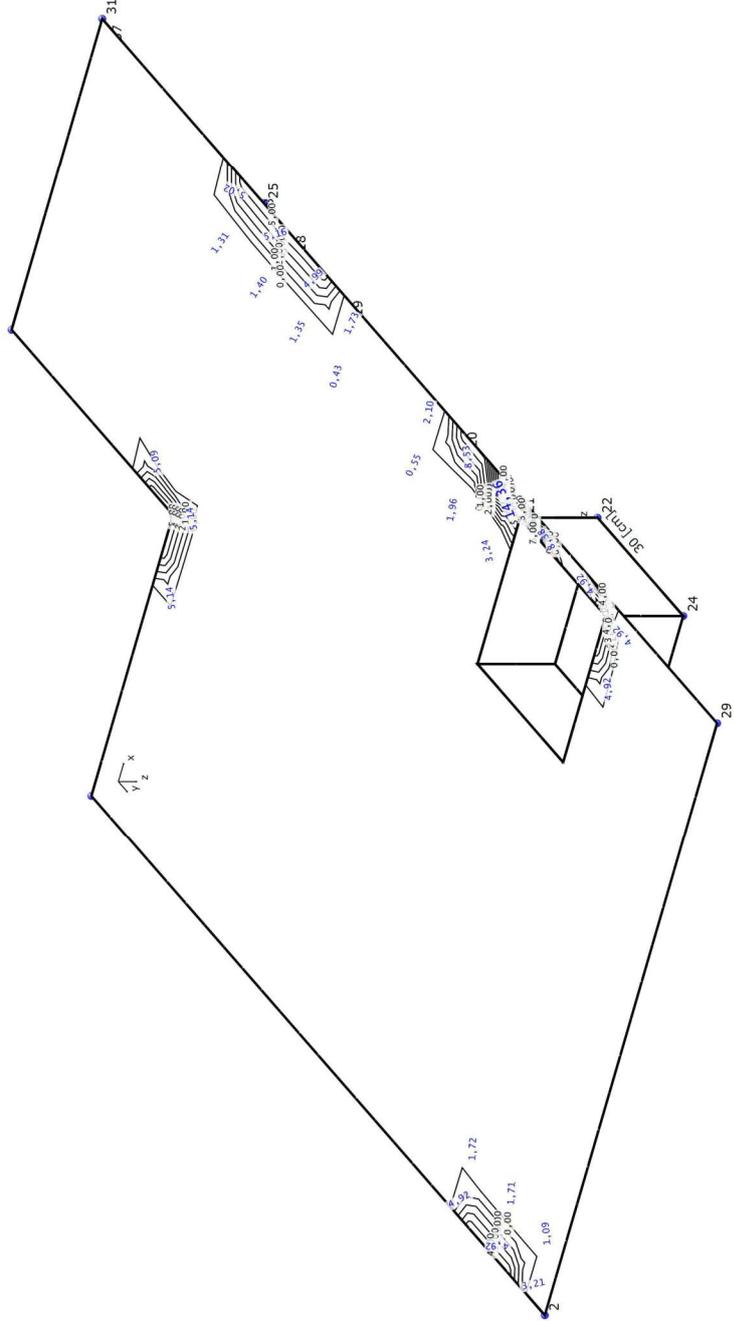


1 m



### Bemessung Asw

DIN EN 1992-1-1 2015-03 - asw [cm<sup>2</sup>/m<sup>2</sup>]



Wertebereich: max = 14,36 [cm<sup>2</sup>/m<sup>2</sup>]

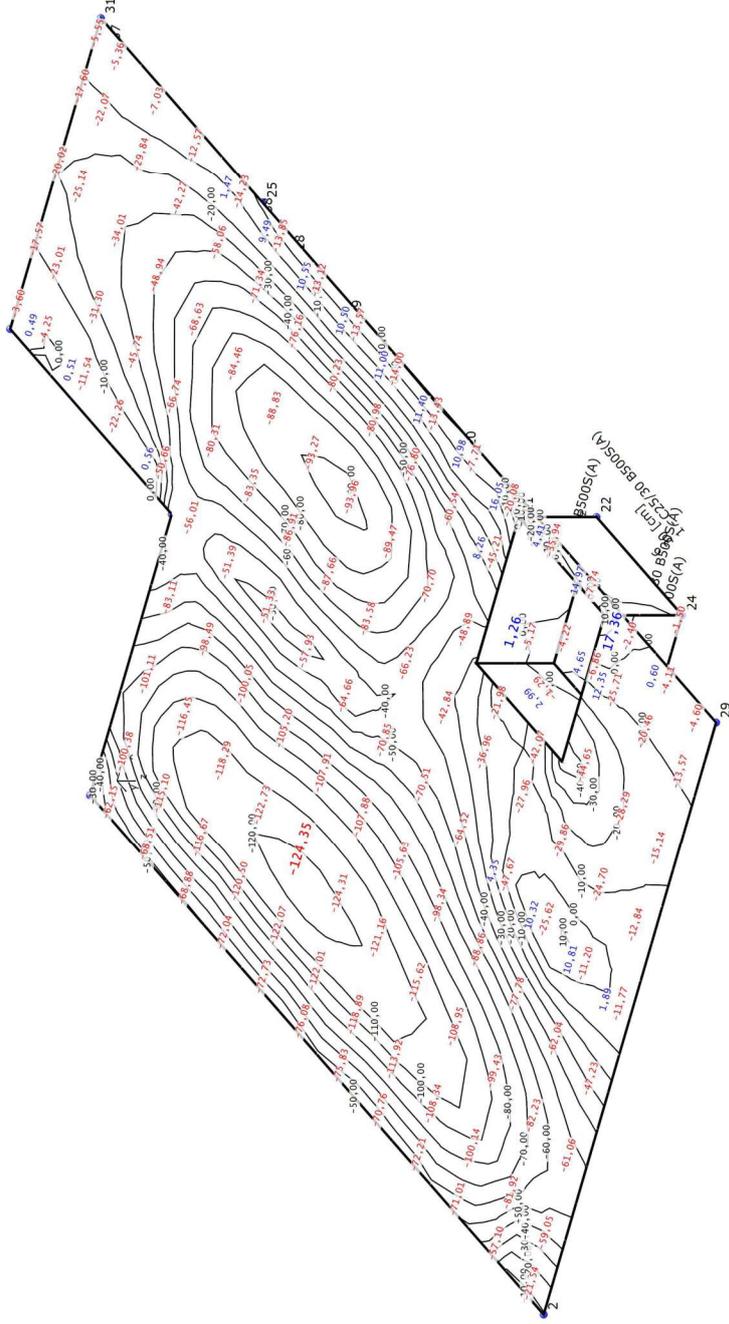
1 : 50

1 m



### Schnittgrößen

Schnittgrößen Th. 1. O. DIN EN 1992-1-1 2015-03, Grundkombination - min mx,d [kNm/m]



Wertebereich: min = -124.35 max = 17.36 [kNm/m]

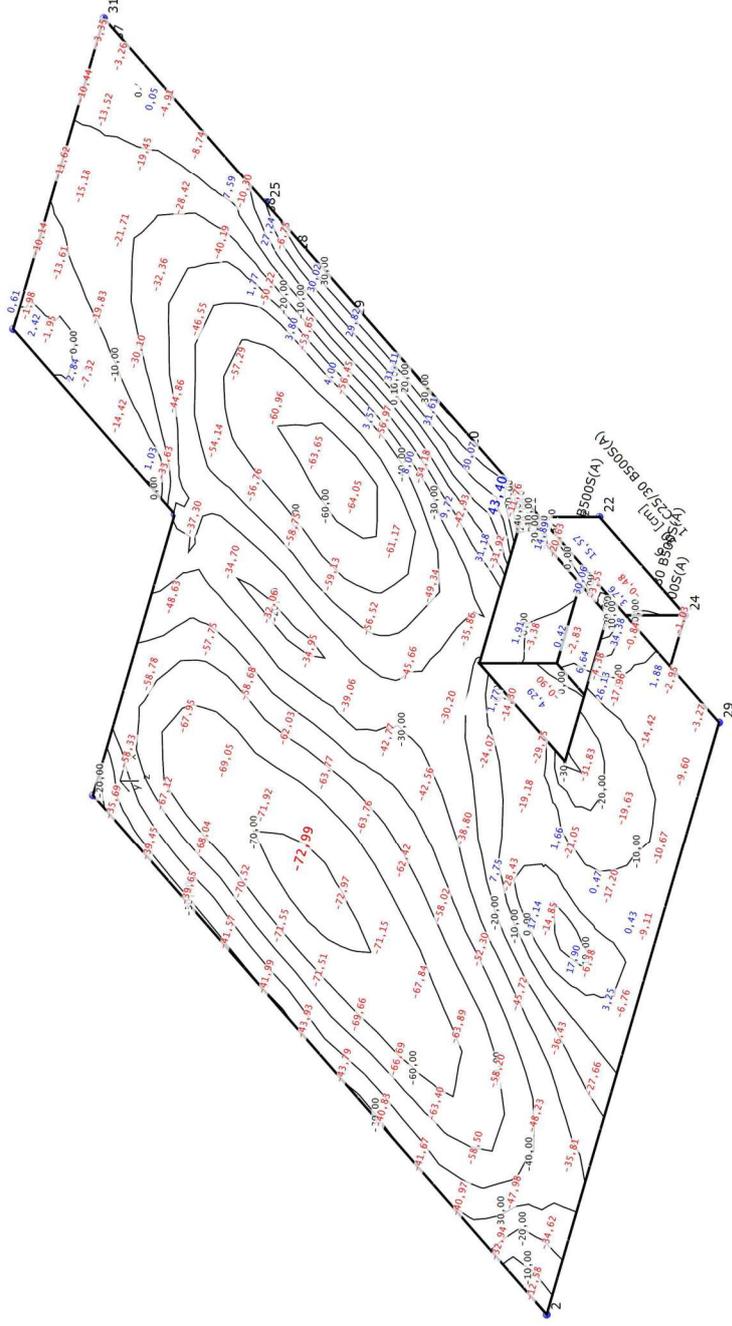
1 : 50

1 m



### Schnittgrößen

Schnittgrößen Th. 1. O. DIN EN 1992-1-1 2015-03, Grundkombination - max mx,d [kNm/m]



Wertebereich: min = -72,99 max = 43,40 [kNm/m]

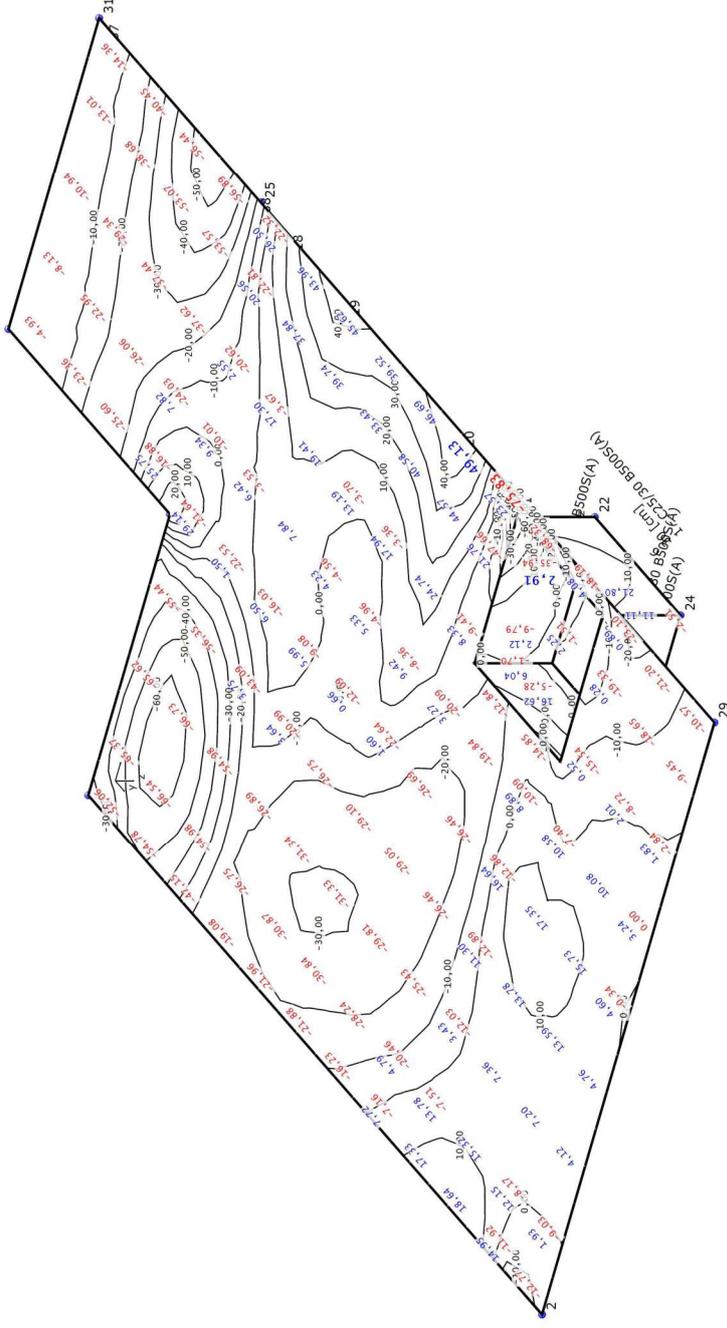


1 : 50  
1 m



### Schnittgrößen

Schnittgrößen Th. 1. O. DIN EN 1992-1-1 2015-03, Grundkombination - min my,d [kNm/m]



Wertebereich: min = -75,83 max = 49,13 [kNm/m]

1 : 50

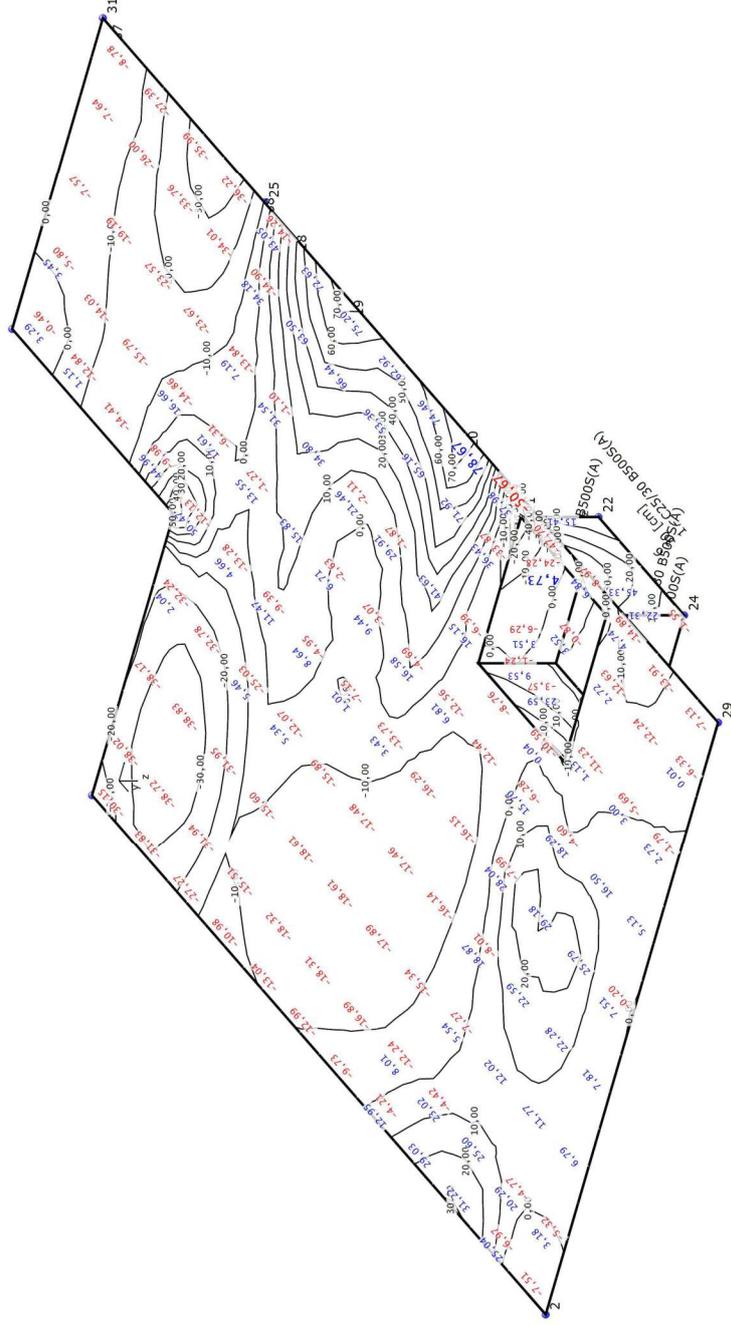


1 m



### Schnittgrößen

Schnittgrößen Th. 1. O. DIN EN 1992-1-1 2015-03, Grundkombination - max my,d [kNm/m]



Wertebereich: min = -50,67 max = 78,67 [kNm/m]

1 : 50

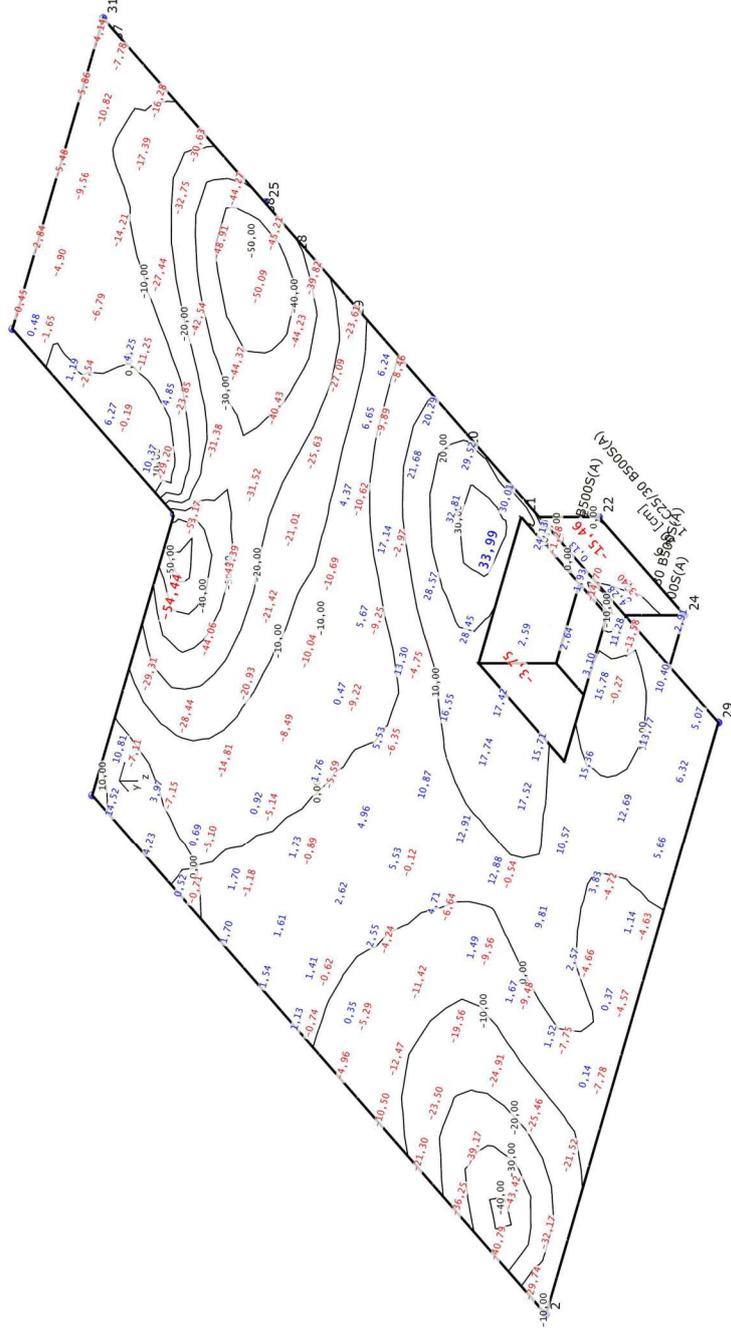


1 m



### Schnittgrößen

Schnittgrößen Th. 1. O. DIN EN 1992-1-1 2015-03, Grundkombination - min mxy,d [kNm/m]



Wertebereich: min = -54,44 max = 33,99 [kNm/m]

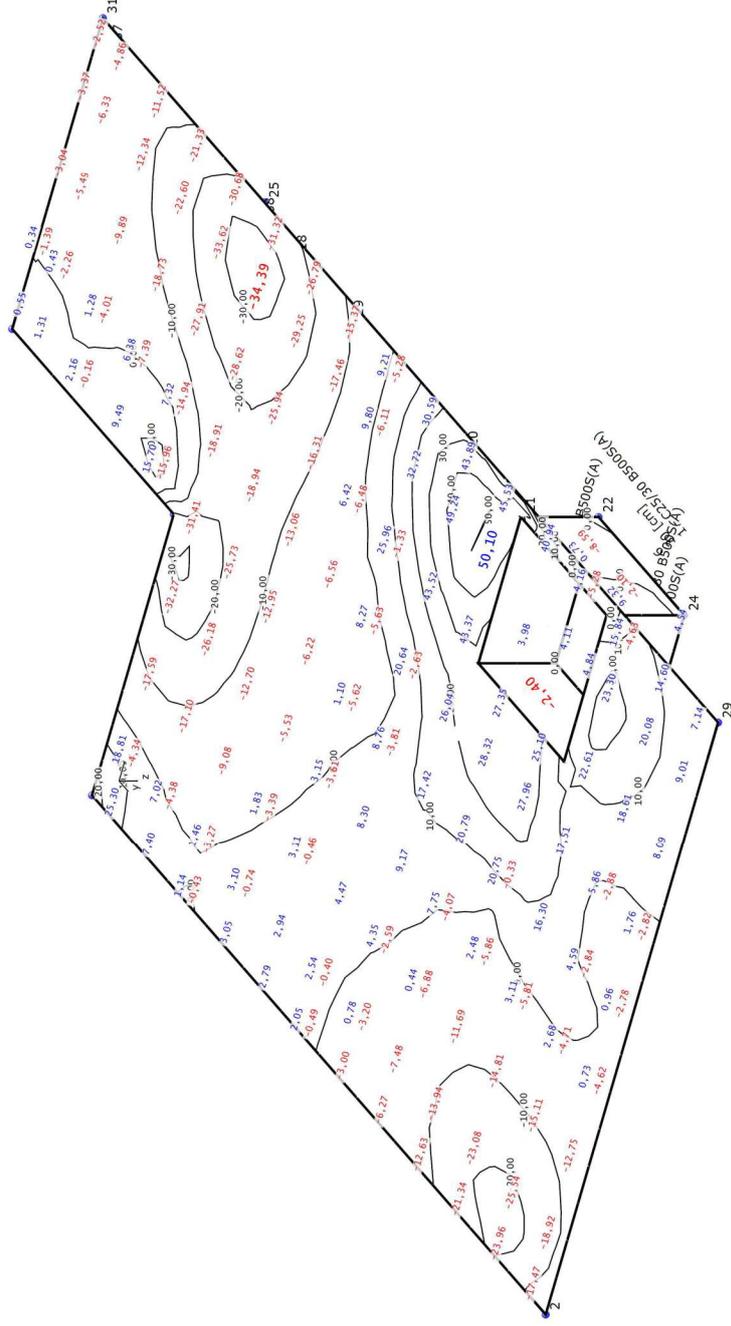
1 m

1 : 50



### Schnittgrößen

Schnittgrößen Th. 1. O. DIN EN 1992-1-1 2015-03, Grundkombination - max mxy,d [kNm/m]



Wertebereich: min = -34,39 max = 50,10 [kNm/m]

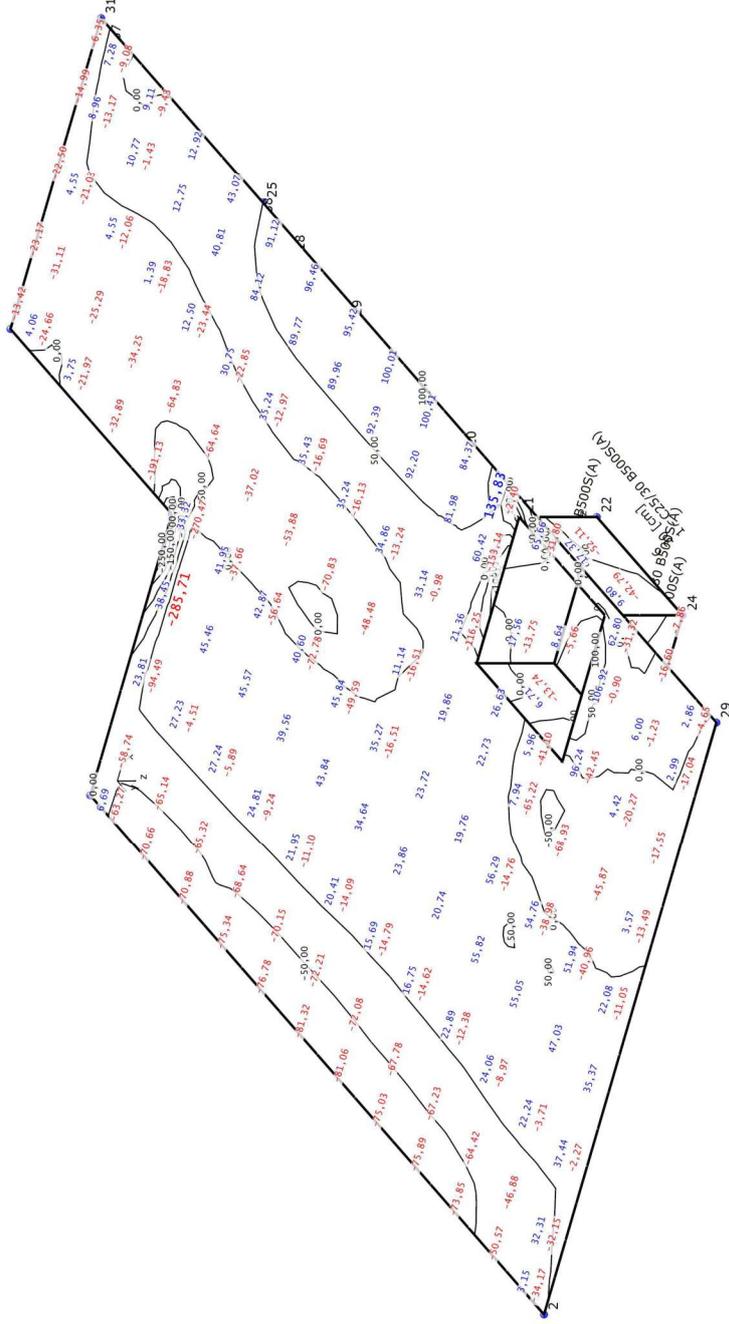
1 : 50

1 m



### Schnittgrößen

Schnittgrößen Th. 1. O. DIN EN 1992-1-1 2015-03, Grundkombination - min vx,d [kN/m]



Wertebereich: min = -285.71 max = 135.83 [kN/m]

1 : 50

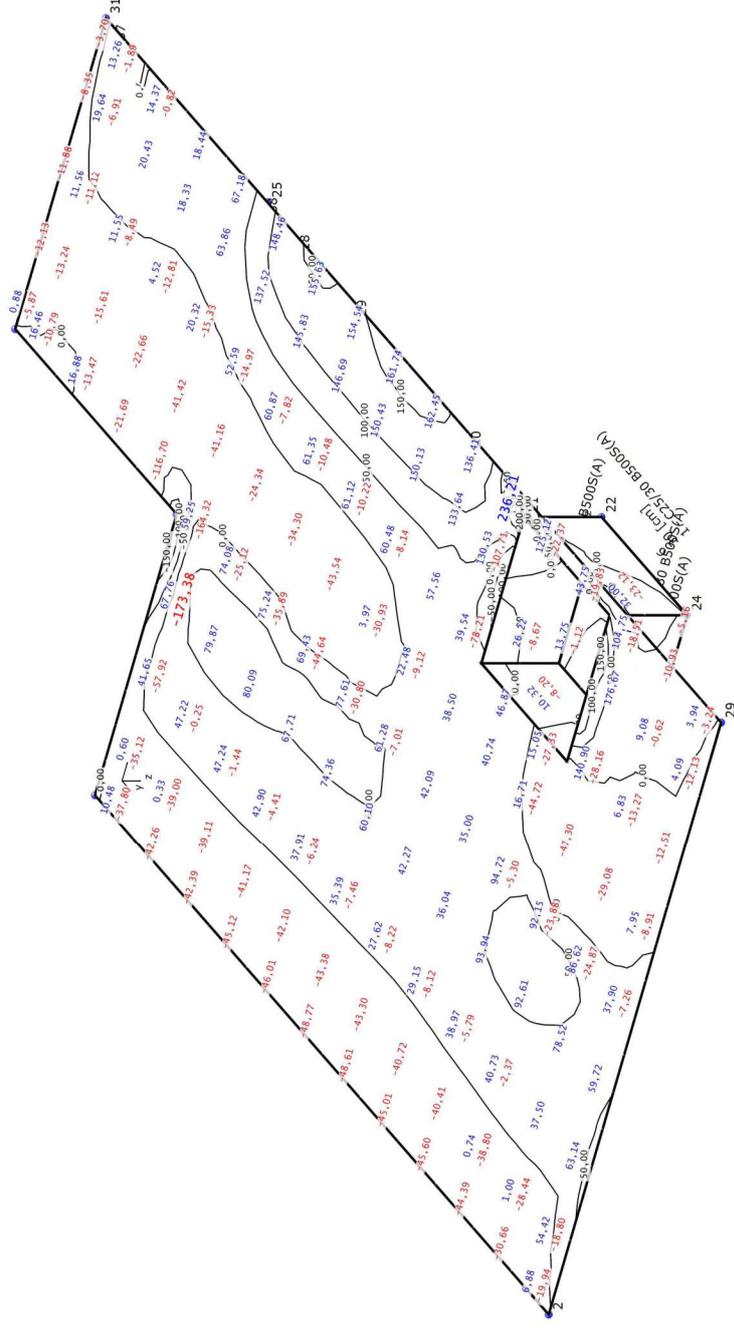


1 m



### Schnittgrößen

Schnittgrößen Th. 1. O. DIN EN 1992-1-1 2015-03, Grundkombination - max vx.d [kN/m]



Wertebereich: min = -173.38 max = 236.21 [kN/m]

1 : 50

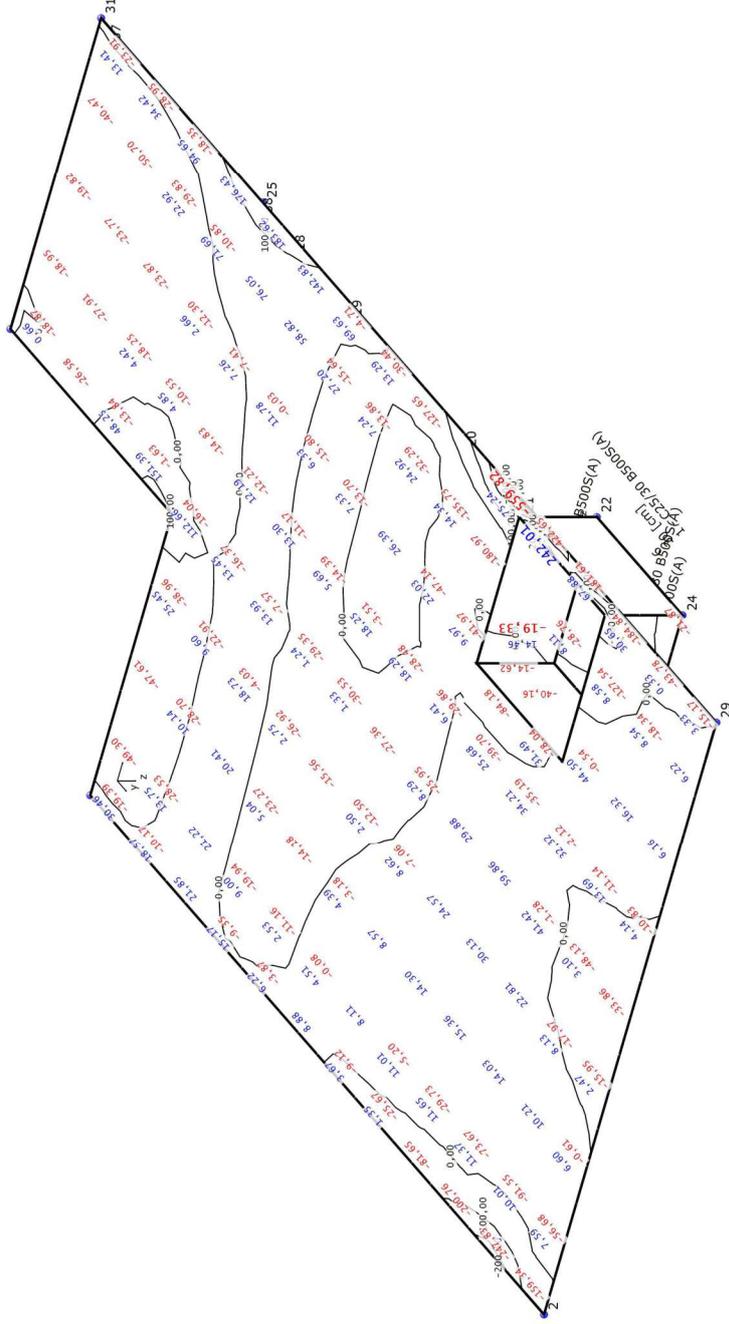


1 m



### Schnittgrößen

Schnittgrößen Th. 1. O. DIN EN 1992-1-1 2015-03, Grundkombination - min vy,d [kN/m]



Wertebereich: min = -559.82 max = 242.01 [kN/m]

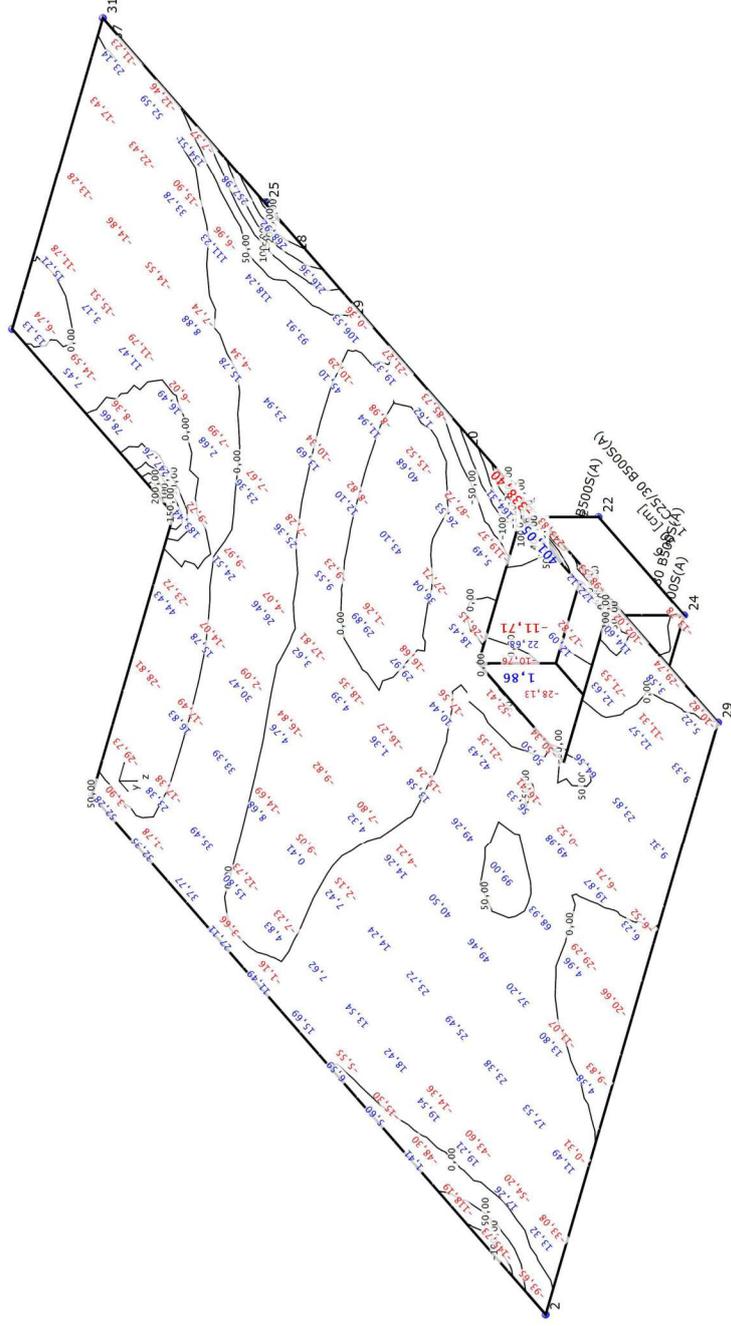
1 : 50

1 m



### Schnittgrößen

Schnittgrößen Th. 1. O. DIN EN 1992-1-1 2015-03, Grundkombination - max vy,d [kN/m]



Wertebereich: min = -338,40 max = 401,05 [kN/m]

1 : 50

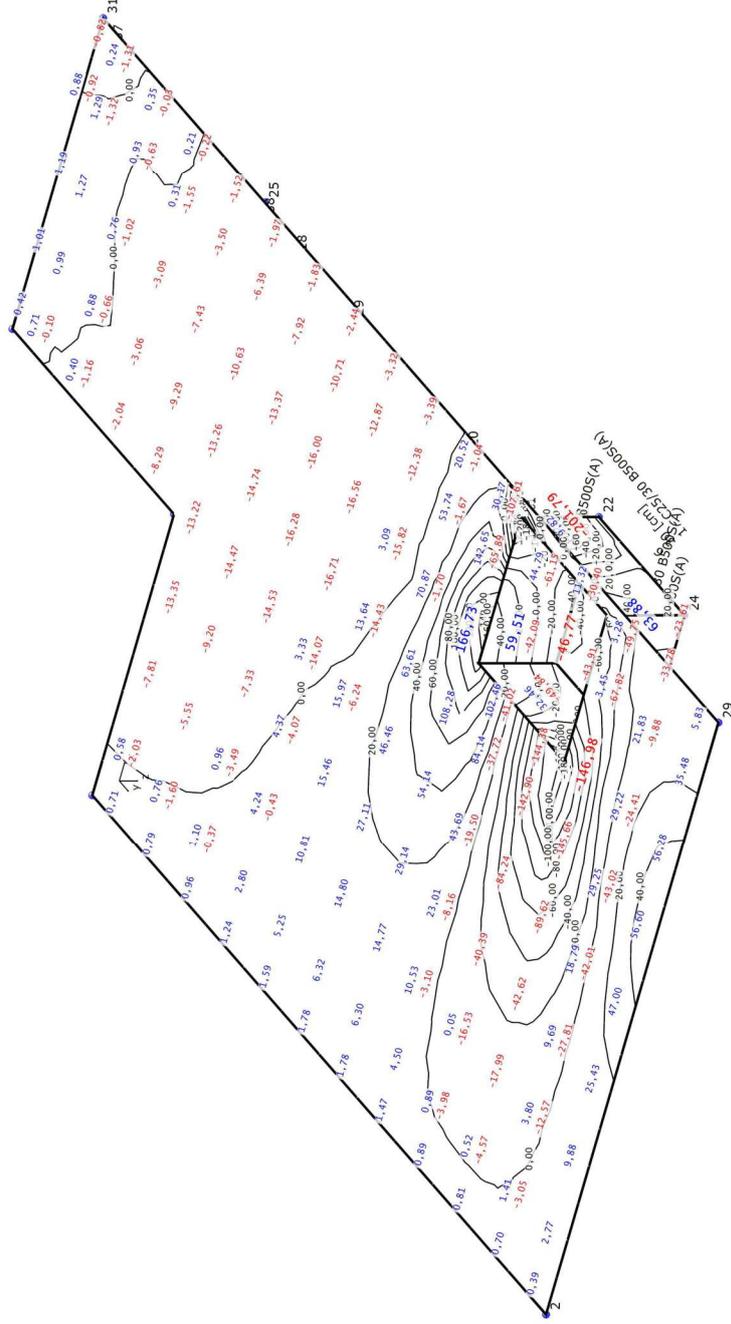


1 m



### Schnittgrößen

Schnittgrößen Th. 1. O. DIN EN 1992-1-1 2015-03, Grundkombination - min nx,d [kN/m]



Wertebereich: min = -201,79 max = 166,73 [kN/m]

1 : 50

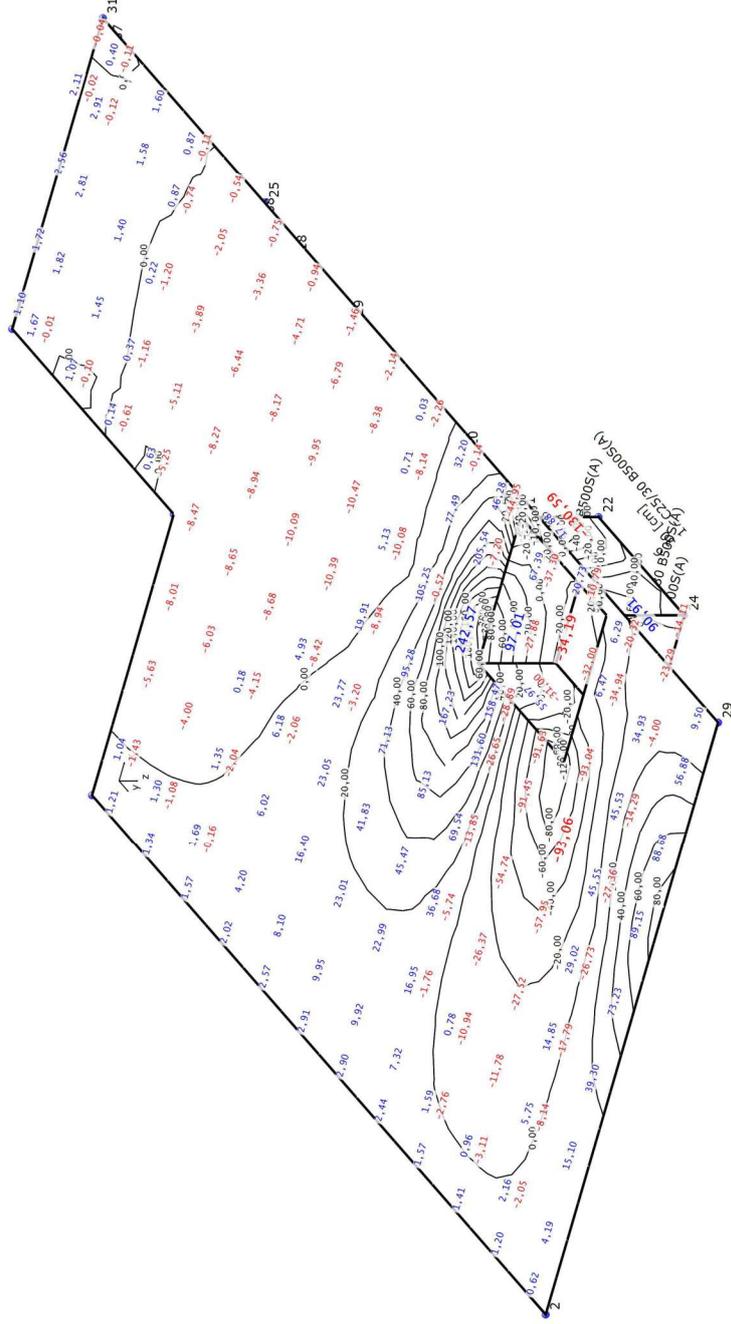


1 m



### Schnittgrößen

Schnittgrößen Th. 1. O. DIN EN 1992-1-1 2015-03, Grundkombination - max nx,d [kN/m]



Wertebereich: min = -130.59 max = 242.57 [kN/m]

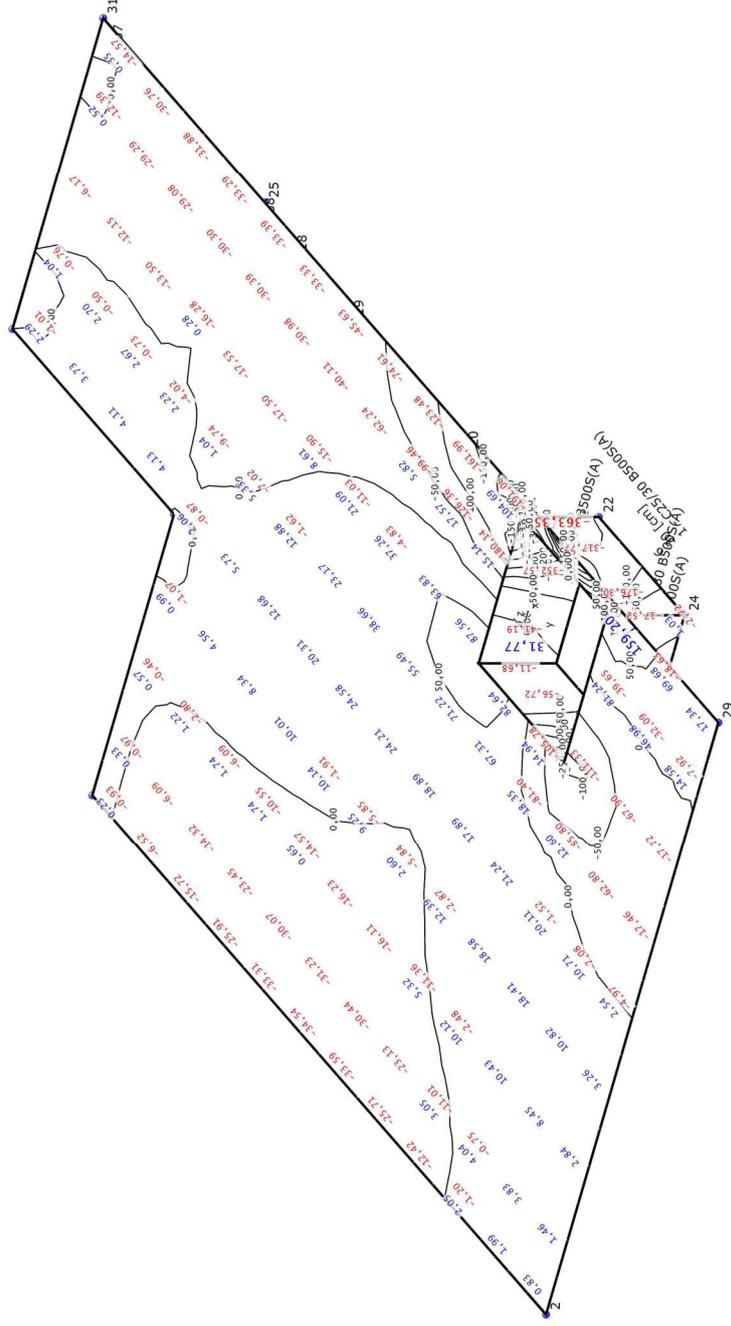
1 : 50

1 m



### Schnittgrößen

Schnittgrößen Th. 1. O. DIN EN 1992-1-1 2015-03, Grundkombination - min n,y,d [kN/m]



Wertebereich: min = -422,17 max = 159,20 [kN/m]

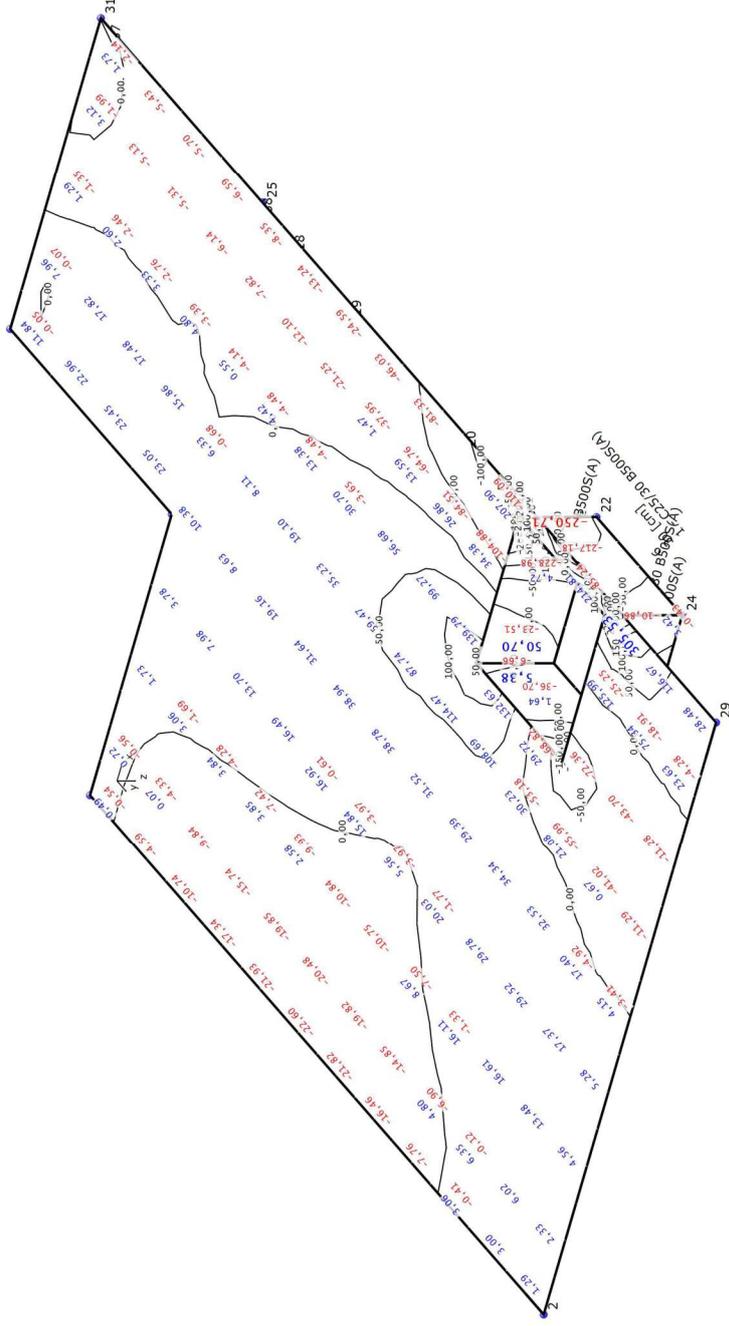
1 : 50

1 m



### Schnittgrößen

Schnittgrößen Th. 1. O. DIN EN 1992-1-1 2015-03, Grundkombination - max ny,d [kN/m]



Wertebereich: min = -277,34 max = 305,53 [kN/m]

1 : 50

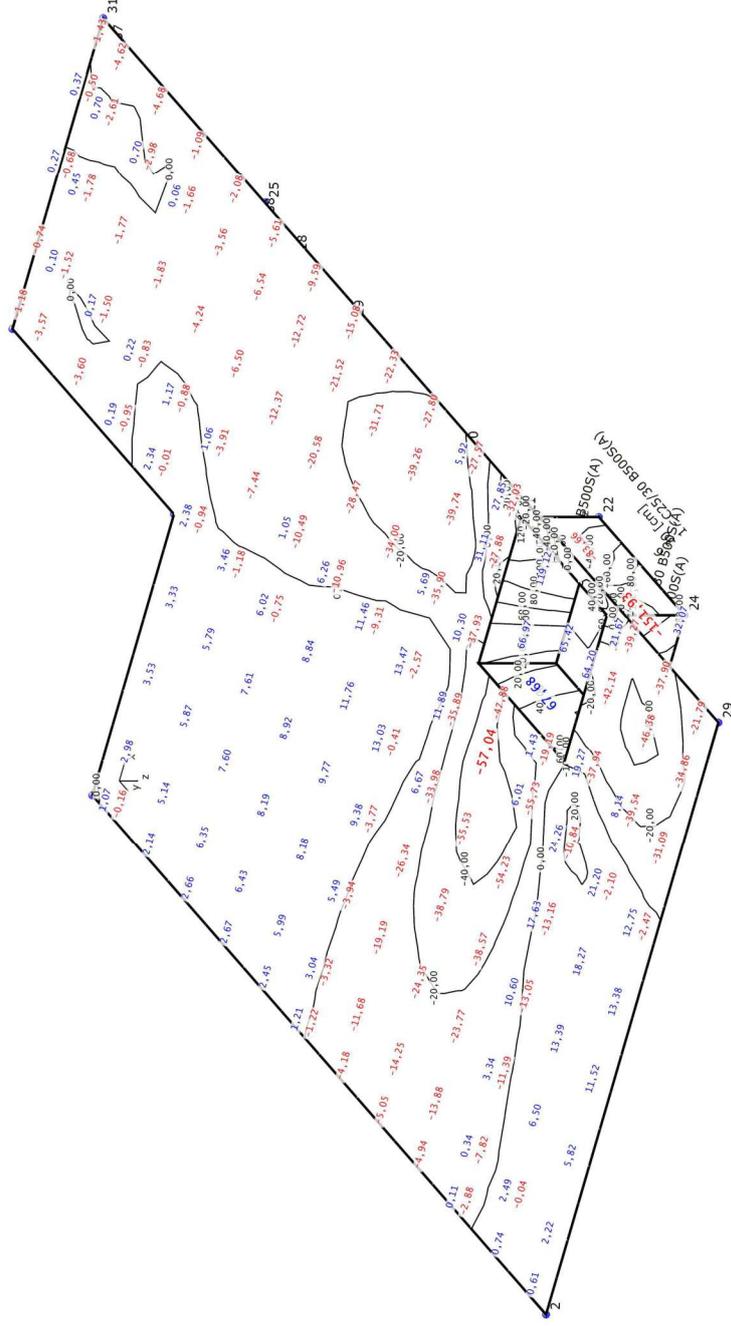


1 m



### Schnittgrößen

Schnittgrößen Th. 1. o. DIN EN 1992-1-1 2015-03, Grundkombination - min nxy,d [kN/m]



Wertebereich: min = -151.93 max = 126.00 [kN/m]

1 : 50

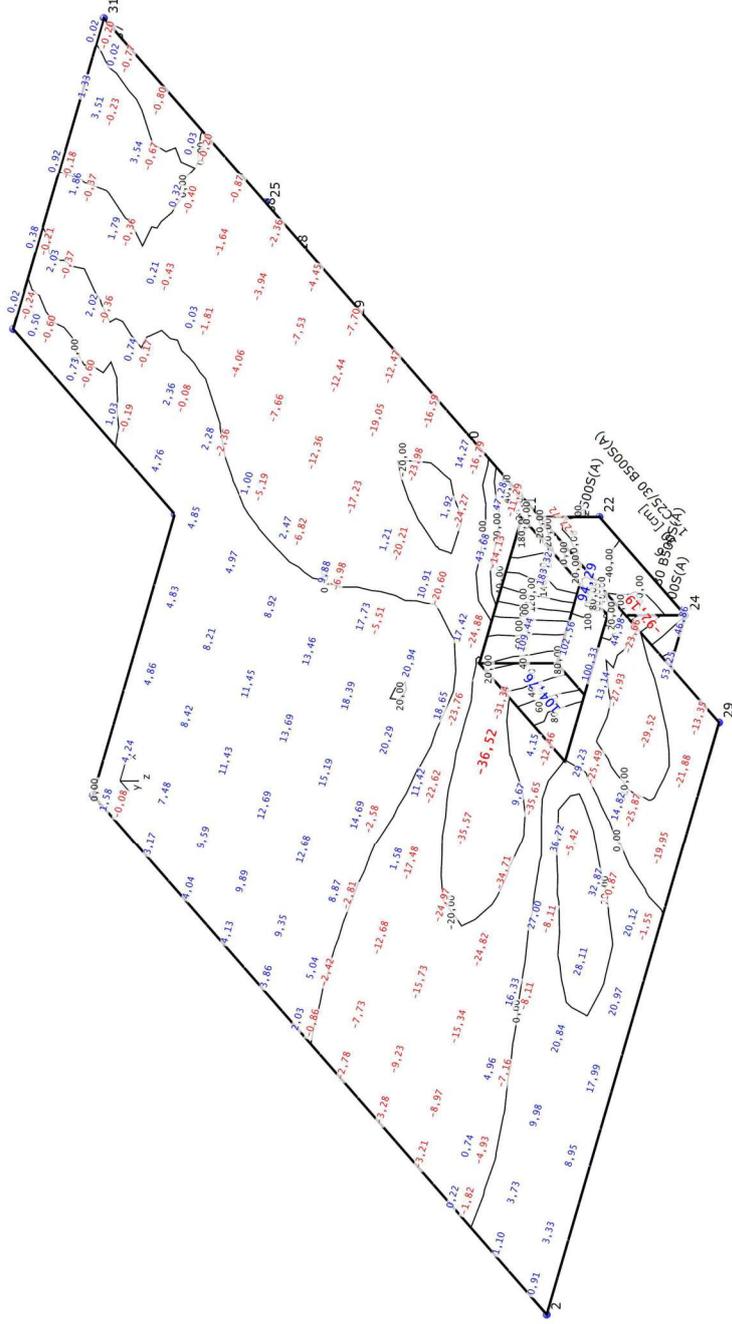


1 m



### Schnittgrößen

Schnittgrößen Th. 1. O. DIN EN 1992-1-1 2015-03, Grundkombination - max nxy,d [kN/m]



Wertebereich: min = -92,19 max = 192,83 [kN/m]

1 : 50



1 m