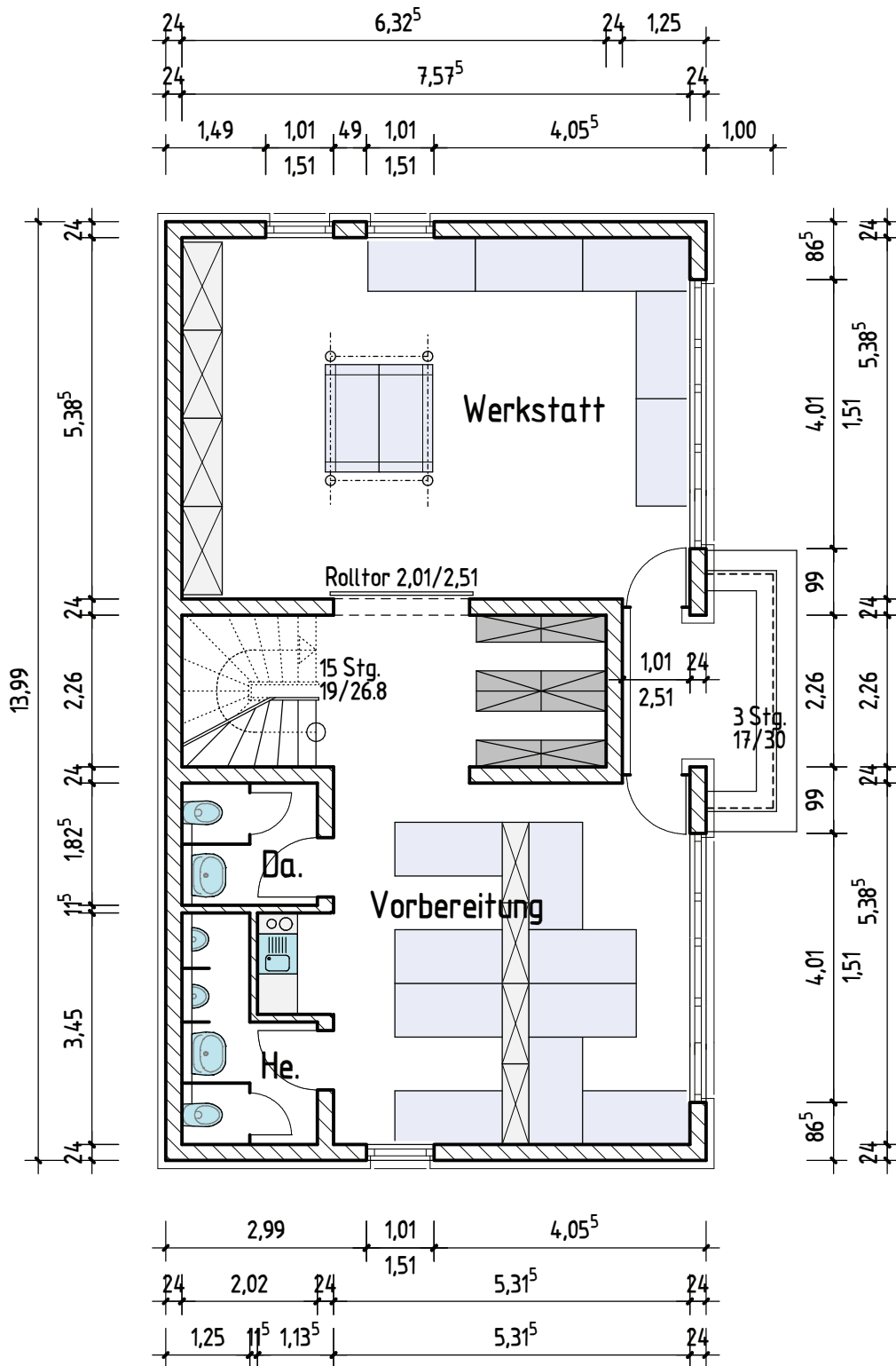


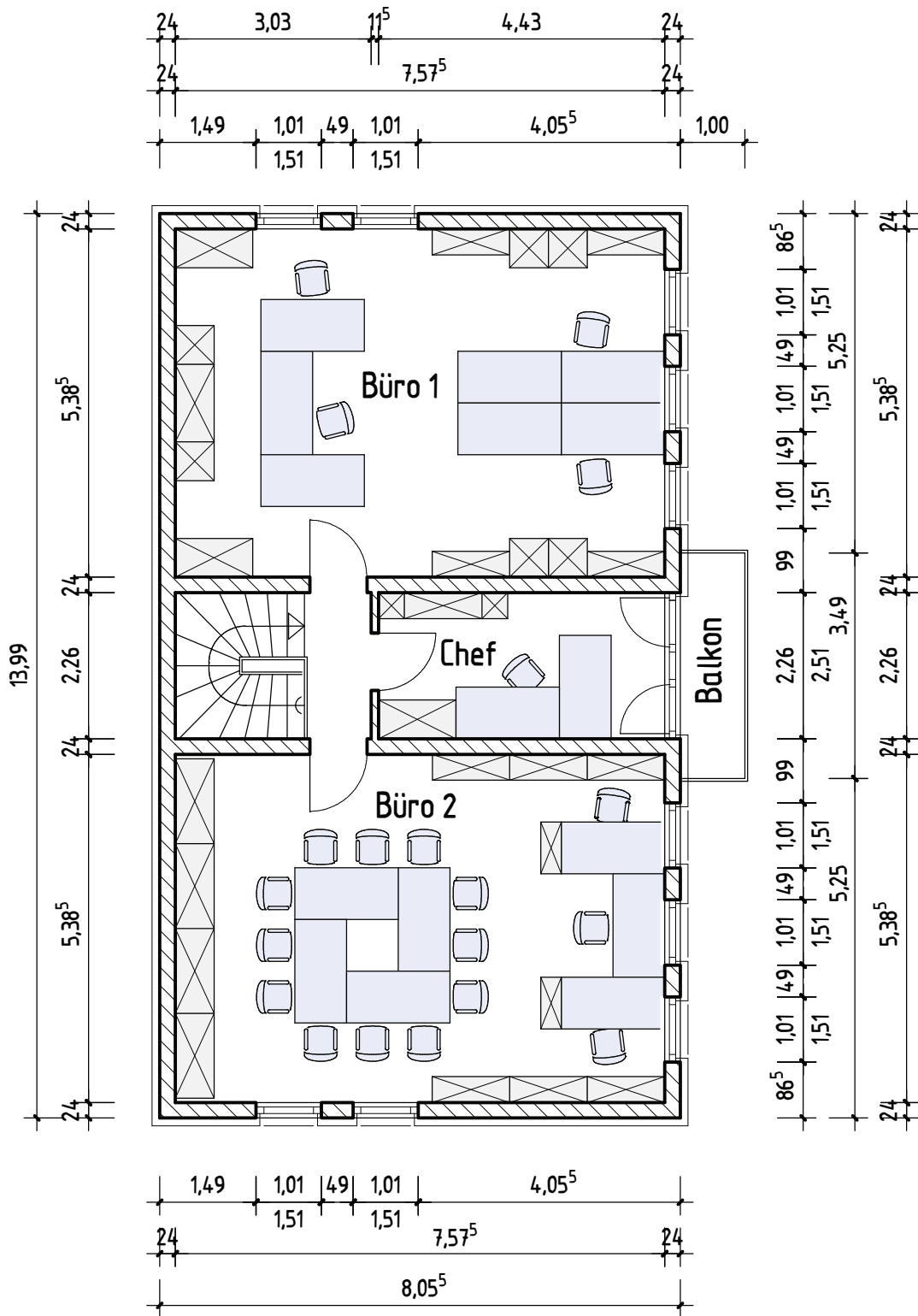
Architektenplan

Erdgeschoss M. 1:100



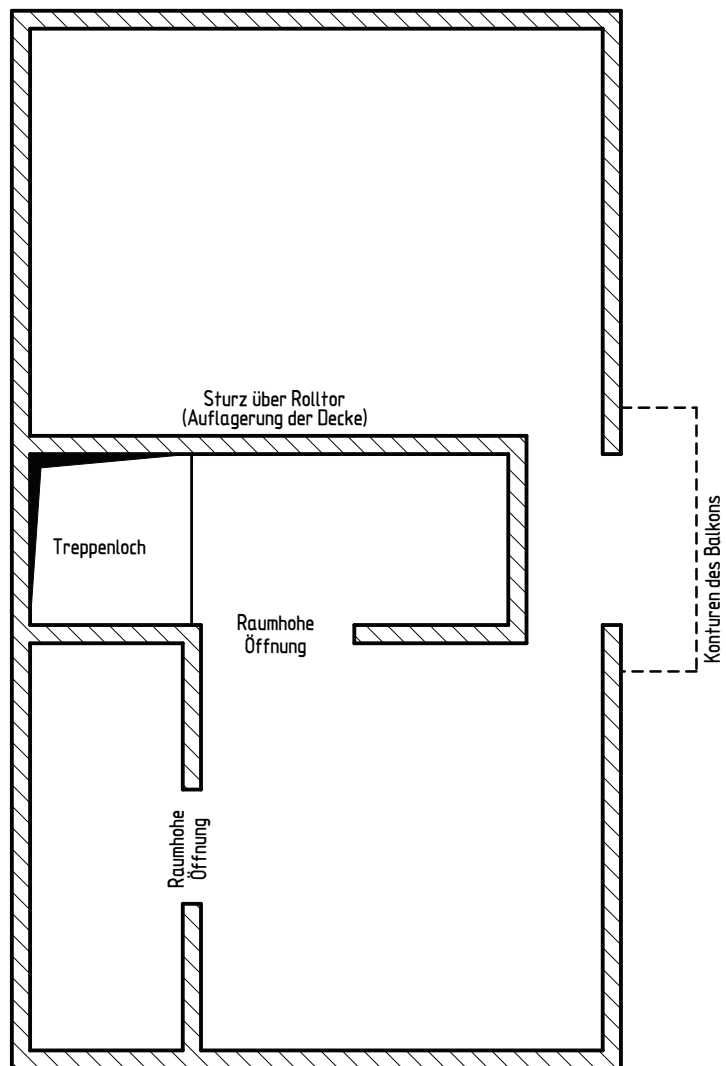
Architektenplan

Obergeschoss M. 1:100



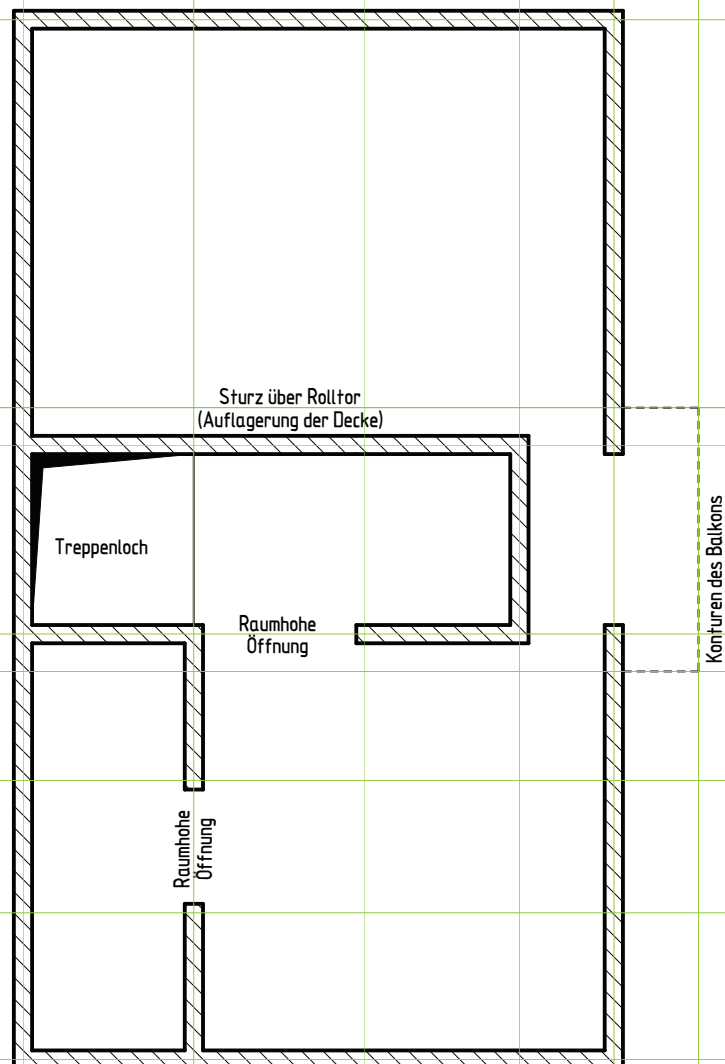
Übertragung der Architektenpläne

Stadium 1: zeichnen der Konstruktion



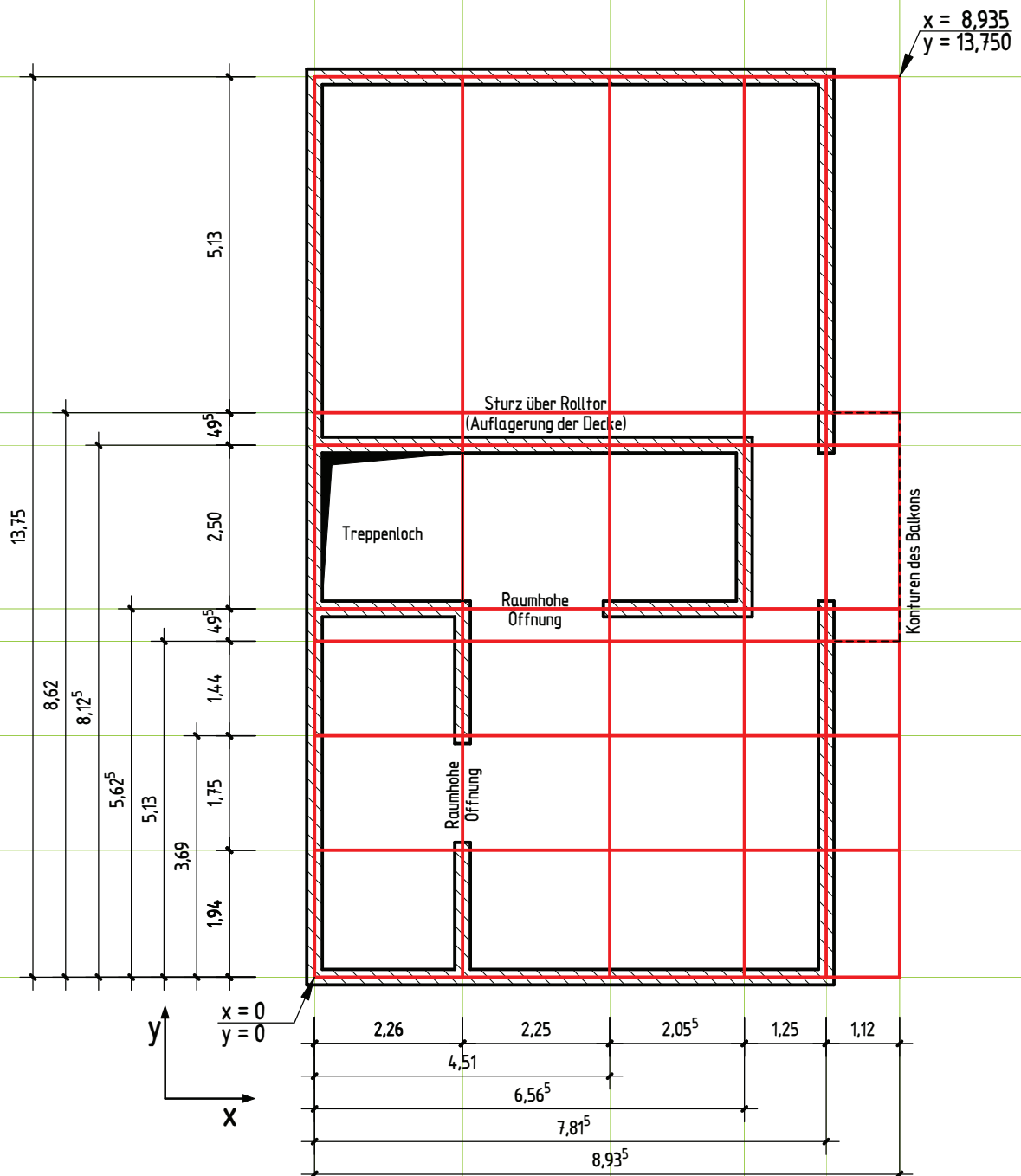
Übertragung der Architektenpläne

Stadium 3: zeichnen des NetZRasters



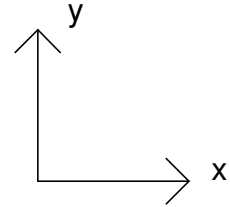
Übertragung der Architektenpläne

Stadium 3: zeichnen des NetZRasters



Position: 26 Beispielberechnung einer Decke nach Eurocode 2 (NA D)
Systemwerte:

max. Länge der Platte in x - Richtung = 8,935 m
 max. Länge der Platte in y - Richtung = 13,750 m
 Basis - Plattendicke = 0,180 m
 E - Modul = 3000,00 kN/cm²
 Querdehnzahl $\mu_e = 0,20000 [-]$


Elementaufteilung in x - Richtung:

Teillänge [m]	Anzahl Reihen	Summe Reihen	Elementlänge [m]	Rest [m]
2,260	9	9	0,251	6,675
2,250	9	18	0,250	4,425
2,055	8	26	0,257	2,370
1,250	5	31	0,250	1,120
1,120	4	35	0,280	0,000

Elementaufteilung in y - Richtung:

Teillänge [m]	Anzahl Reihen	Summe Reihen	Elementlänge [m]	Rest [m]
1,940	8	8	0,243	11,810
1,750	7	15	0,250	10,060
1,440	6	21	0,240	8,620
0,495	2	23	0,248	8,125
2,500	10	33	0,250	5,625
0,495	2	35	0,248	5,130
5,130	20	55	0,257	0,000

Aussparungen:

x von Reihe Nr.(m)	x bis Reihe Nr.(m)	y von Reihe Nr.(m)	y bis Reihe Nr.(m)	Art
1 (0,000)	9 (2,260)	24 (5,625)	33 (8,125)	Rechteck
32 (7,815)	35 (8,935)	36 (8,620)	55 (13,750)	Rechteck
32 (7,815)	35 (8,935)	1 (0,000)	21 (5,130)	Rechteck

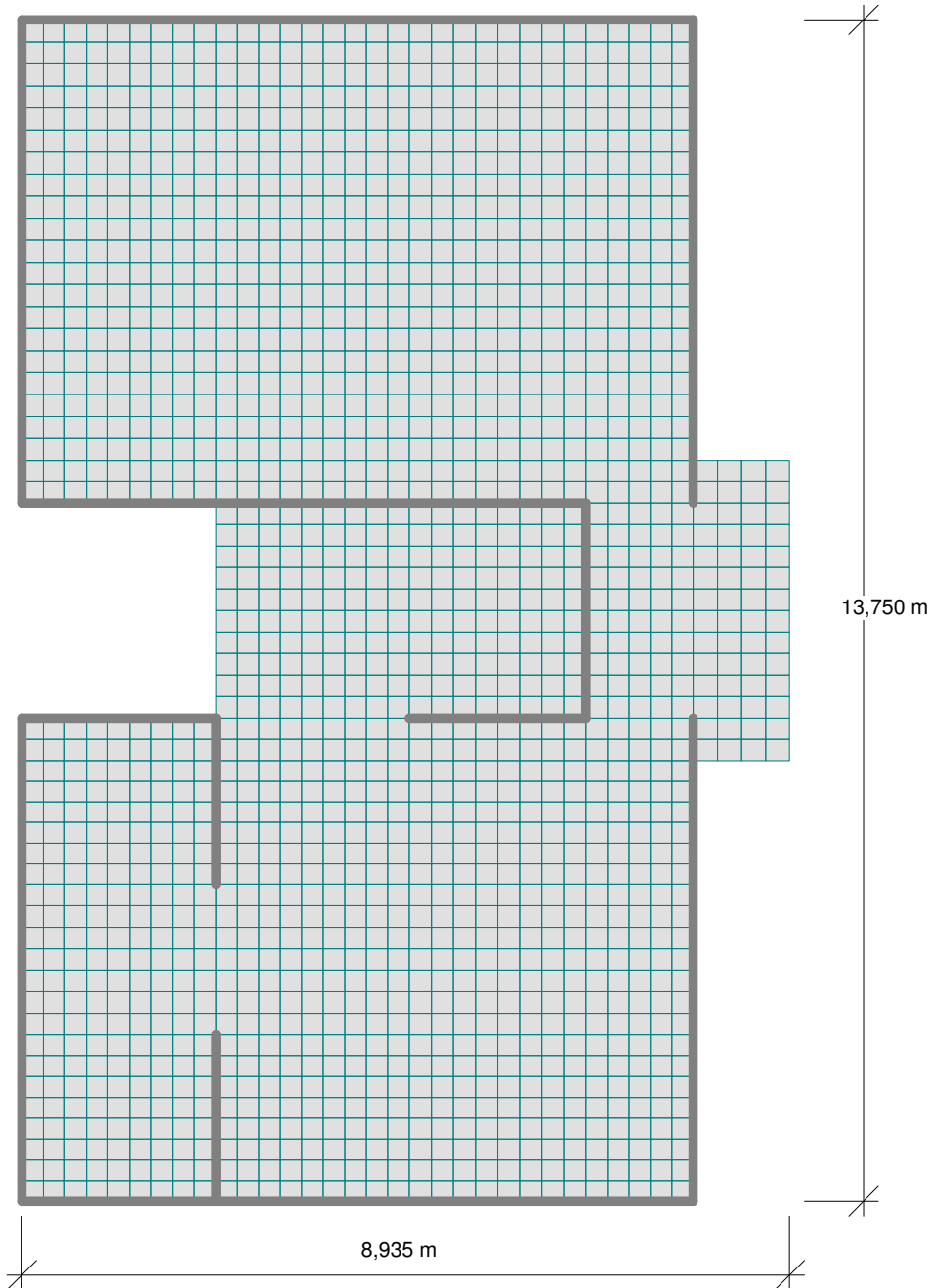
Auflager:

Nummer	Richtung	Achse Nr. (m)	von Reihe Nr. (m)	bis Reihe Nr. (m)	Art der Lagerung
L1	x	56 (13,750)	1 (0,000)	32 (7,815)	Linienlager gelenkig
L2	y	1 (0,000)	34 (8,125)	56 (13,750)	Linienlager gelenkig
L3	y	32 (7,815)	34 (8,125)	56 (13,750)	Linienlager gelenkig
L4	x	34 (8,125)	1 (0,000)	27 (6,565)	Linienlager gelenkig
L5	x	24 (5,625)	1 (0,000)	10 (2,260)	Linienlager gelenkig
L6	y	1 (0,000)	1 (0,000)	24 (5,625)	Linienlager gelenkig
L7	y	10 (2,260)	16 (3,690)	24 (5,625)	Linienlager gelenkig
L8	y	10 (2,260)	1 (0,000)	9 (1,940)	Linienlager gelenkig
L9	x	1 (0,000)	1 (0,000)	32 (7,815)	Linienlager gelenkig
L10	y	32 (7,815)	1 (0,000)	24 (5,625)	Linienlager gelenkig

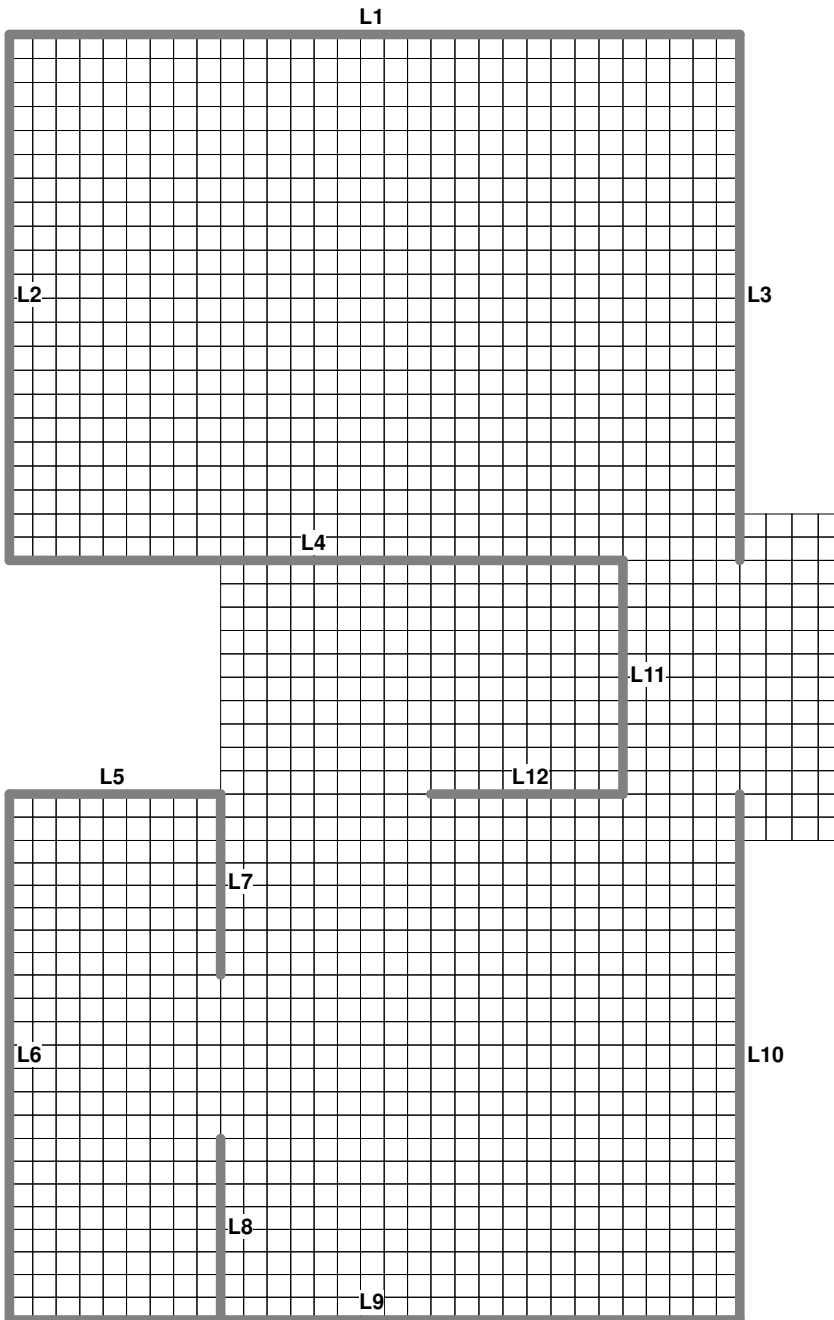
Fortsetzung Auflager:

Nummer	Richtung	Achse Nr. (m)	von Reihe Nr. (m)	bis Reihe Nr. (m)	Art der Lagerung
L11	y	27 (6,565)	24 (5,625)	34 (8,125)	Linienlager gelenkig
L12	x	24 (5,625)	19 (4,510)	27 (6,565)	Linienlager gelenkig

Systemgrafik:



Grafik Lagernummern:



Belastung :

Lastfall Nummer 1: ständige Lasten

LF - Zuordnung: ständige Lasten

 Eigengewicht der Platte wird mit $\gamma = 25,000 \text{ kN/m}^3$ angesetzt!

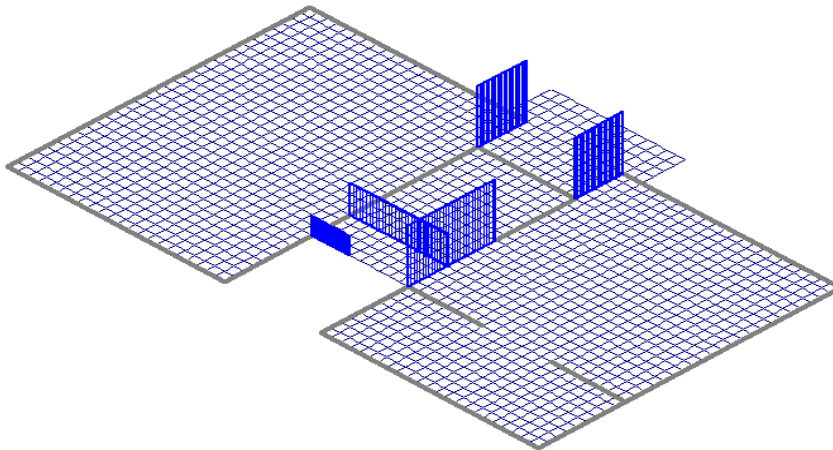
 Flächenlast auf gesamte Platte = $1,250 \text{ kN/m}^2$

 Lastsumme aus Flächenlasten = $607,862 \text{ kN}$ (inkl. Eigengewicht der Platte)

 Lastsumme aus Linienlasten = $47,925 \text{ kN}$
Linienlasten:

Richtung	Achse Nr.(m)	Knoten a (m)	Knoten e (m)	qa [kN/m]	qe [kN/m]
y	10 (2,260)	30 (7,125)	34 (8,125)	2,300	2,300
x	24 (5,625)	10 (2,260)	19 (4,510)	7,500	7,500
x	34 (8,125)	27 (6,565)	32 (7,815)	7,500	7,500
x	24 (5,625)	27 (6,565)	32 (7,815)	7,500	7,500
y	14 (3,260)	24 (5,625)	34 (8,125)	4,000	4,000

System + Lasten für Lastfall 1



Lastfall Nummer 2: Nutzlast aus Büro 1

LF - Zuordnung: Nutzlasten

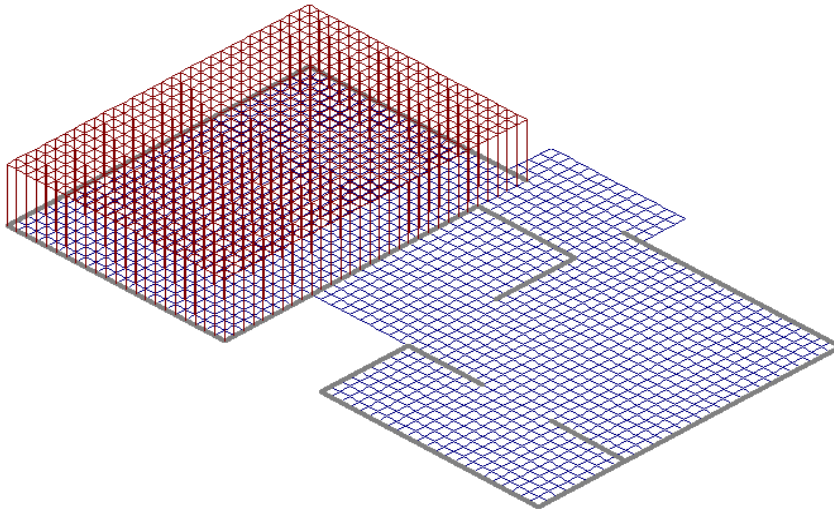
Kategorie für Nutzlasten: A,B: Wohn-, Aufenthalts- u. Arbeitsräume

 Lastsumme aus Flächenlasten = $140,670 \text{ kN}$
Flächenlasten:

x - von Reihe Nr.(m)	x - bis Reihe Nr.(m)	y - von Reihe Nr.(m)	y - bis Reihe Nr.(m)	Art	Lastgröße [kN/m²]
1 (0,000)	31 (7,815)	34 (8,125)	55 (13,750)	Flächenlast	3,200

System + Lasten für Lastfall 2

 Moment My
 Moment Mx



Lastfall Nummer 3: Nutzlast aus Büro 2

LF - Zuordnung: Nutzlasten

Kategorie für Nutzlasten: A,B: Wohn-, Aufenthalts- u. Arbeitsräume

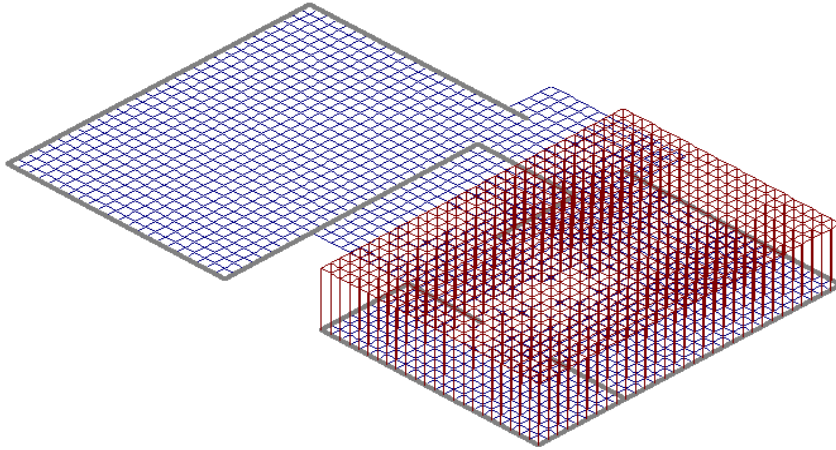
Lastsumme aus Flächenlasten = 140,670 kN

Flächenlasten:

x - von Reihe Nr.(m)	x - bis Reihe Nr.(m)	y - von Reihe Nr.(m)	y - bis Reihe Nr.(m)	Art	Lastgröße [kN/m²]
1 (0,000)	31 (7,815)	1 (0,000)	23 (5,625)	Flächenlast	3,200

System + Lasten für Lastfall 3

 Moment My
 Moment Mx



Lastfall Nummer 4: Nutzlast aus Flur

LF - Zuordnung: Nutzlasten

Kategorie für Nutzlasten: A,B: Wohn-, Aufenthalts- u. Arbeitsräume

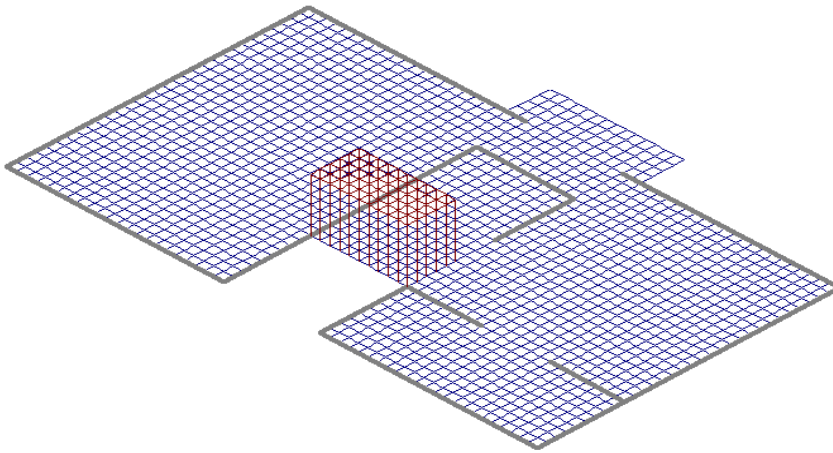
Lastsumme aus Flächenlasten = 9,375 kN

Flächenlasten:

x - von Reihe Nr.(m)	x - bis Reihe Nr.(m)	y - von Reihe Nr.(m)	y - bis Reihe Nr.(m)	Art	Lastgröße [kN/m²]
10 (2,260)	14 (3,510)	24 (5,625)	33 (8,125)	Flächenlast	3,000

System + Lasten für Lastfall 4

 Moment My
 Moment Mx



Lastfall Nummer 5: Nutzlast aus Chefzimmer

LF - Zuordnung: Nutzlasten

Kategorie für Nutzlasten: A,B: Wohn-, Aufenthalts- u. Arbeitsräume

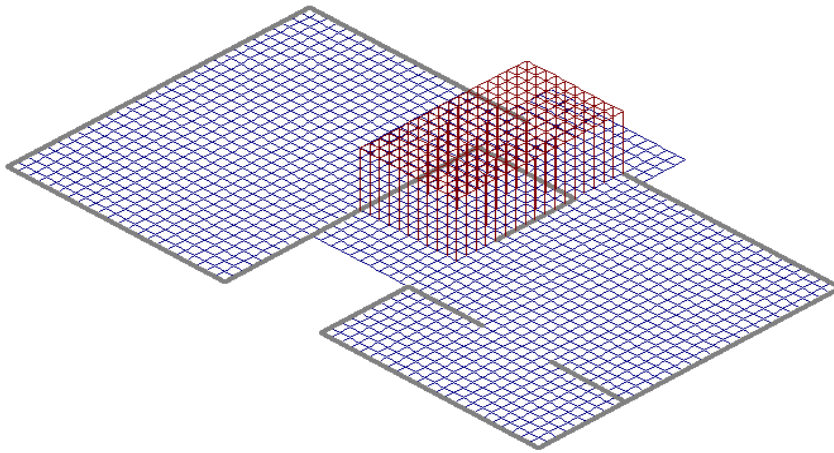
Lastsumme aus Flächenlasten = 21,525 kN

Flächenlasten:

x - von Reihe Nr.(m)	x - bis Reihe Nr.(m)	y - von Reihe Nr.(m)	y - bis Reihe Nr.(m)	Art	Lastgröße [kN/m²]
15 (3,510)	31 (7,815)	24 (5,625)	33 (8,125)	Flächenlast	2,000

System + Lasten für Lastfall 5

 Moment My
 Moment Mx



Lastfall Nummer 6: Nutzlast aus Balkon

LF - Zuordnung: Nutzlasten

Kategorie für Nutzlasten: A,B: Wohn-, Aufenthalts- u. Arbeitsräume

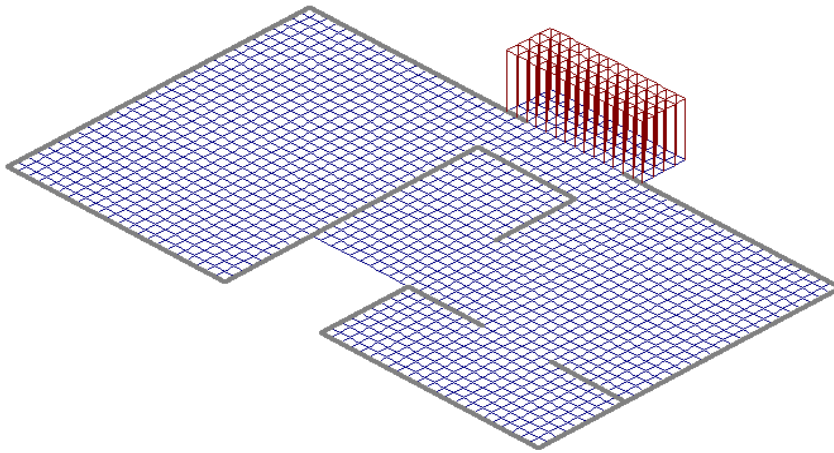
Lastsumme aus Flächenlasten = 15,635 kN

Flächenlasten:

x - von Reihe Nr.(m)	x - bis Reihe Nr.(m)	y - von Reihe Nr.(m)	y - bis Reihe Nr.(m)	Art	Lastgröße [kN/m²]
32 (7,815)	35 (8,935)	22 (5,130)	35 (8,620)	Flächenlast	4,000

System + Lasten für Lastfall 6

 Moment My
 Moment Mx



Lastfall Nummer 7: Nutzlast aus Holzterrasse

LF - Zuordnung: Nutzlasten

Kategorie für Nutzlasten: A,B: Wohn-, Aufenthalts- u. Arbeitsräume

Lastsumme aus Flächenlasten = 0,000 kN

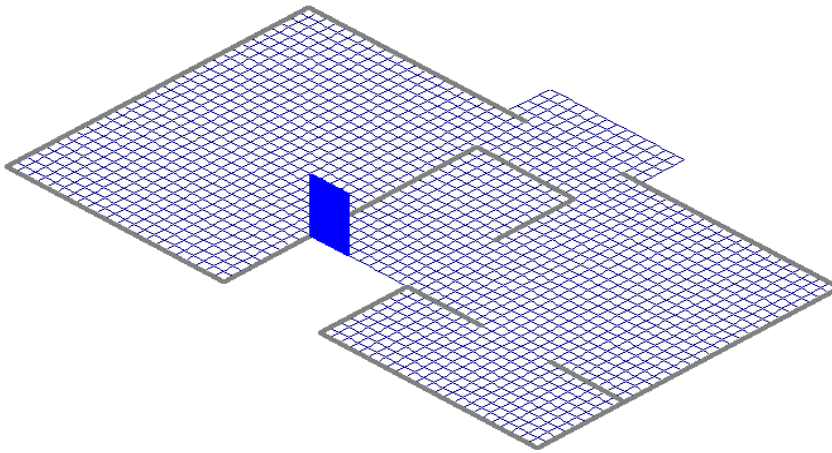
Lastsumme aus Linienlasten = 7,780 kN

Linienlasten:

Richtung	Achse Nr.(m)	Knoten a (m)	Knoten e (m)	qa [kN/m]	qe [kN/m]
y	10 (2,260)	30 (7,125)	34 (8,125)	7,780	7,780

System + Lasten für Lastfall 7

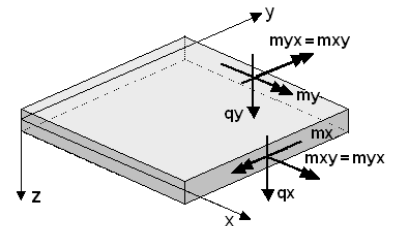
 Moment My
 Moment Mx



Angaben zur Berechnung:

Es werden alle Einzellastfälle berechnet. Zusätzlich wird eine Überlagerung der Lastfälle zur Ermittlung der minimalen und maximalen Schnittgrößen und Verformungen durchgeführt.

Für die Überlagerung werden die nachfolgend angegebenen Sicherheits- und Kombinationsfaktoren angesetzt.



Sicherheits- und Kombinationsbeiwerte:

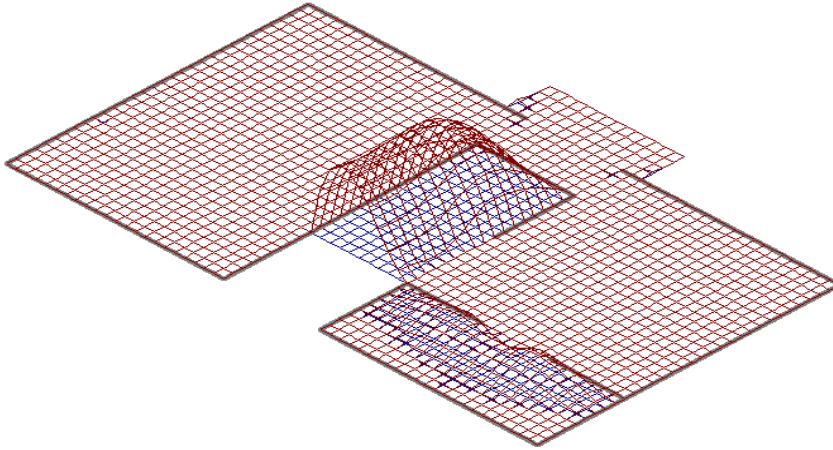
Einwirkung	Gamma,F [-]	Psi,0 [-]	Psi,1 [-]	Psi,2 [-]
ständige Lasten	1,35	---	---	---
Schneelasten	1,50	0,50	0,20	0,00
Windlasten	1,50	0,60	0,50	0,00
Nutzlasten	1,50	0,70	0,50	0,30

Verformungen: (alle Werte 1,00-fach, d.h. ohne Sicherheitsbeiwerte)

Minimalwerte aus Extremierung:

min.w = -0,032 cm bei Knoten 924

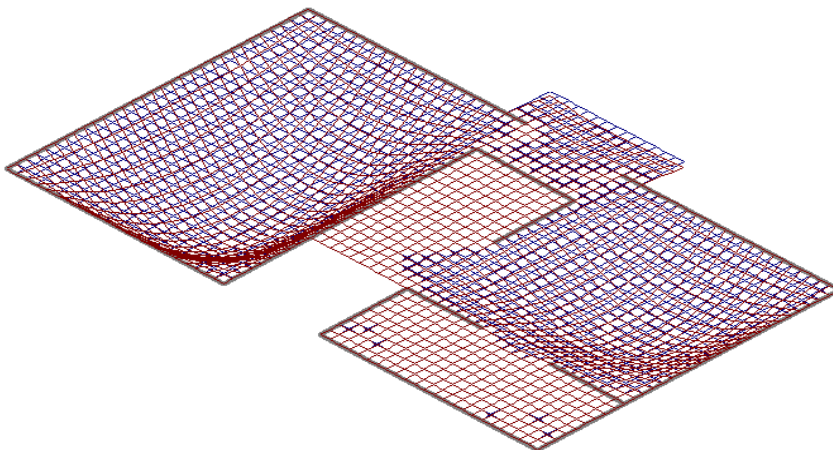
Verformungsfigur (1,00-fach) [cm], min.w = -0,032 cm bei Knoten 924 (min-Werte aus Extremierung)



Maximalwerte aus Extremierung:

max.w = 0,304 cm bei Knoten 1435

Verformungsfigur (1,00-fach) [cm], max.w = 0,304 cm bei Knoten 1435 (max-Werte aus Extremierung)



Auflagerreaktionen:

Summe der vertikalen Auflagerreaktionen (Einzel-LF):

LF 1: 655,79 kN (Summe aus vorh. Lasten = 655,79 kN)
LF 2: 140,67 kN (Summe aus vorh. Lasten = 140,67 kN)
LF 3: 140,67 kN (Summe aus vorh. Lasten = 140,67 kN)
LF 4: 9,38 kN (Summe aus vorh. Lasten = 9,38 kN)
LF 5: 21,53 kN (Summe aus vorh. Lasten = 21,53 kN)
LF 6: 15,64 kN (Summe aus vorh. Lasten = 15,64 kN)
LF 7: 7,79 kN (Summe aus vorh. Lasten = 7,78 kN)

Auflagerreaktionen für Linienlager:

Lastfall 1:

Auflagerreaktionen für Linienlager L1:

Vertikalkräfte gleichmäßig verteilt = 9,259 kN/m

Auflagerreaktionen für Linienlager L3:

Vertikalkräfte gleichmäßig verteilt = 10,528 kN/m

Auflagerreaktionen für Linienlager L5:

Vertikalkräfte gleichmäßig verteilt = 1,043 kN/m

Auflagerreaktionen für Linienlager L7:

Vertikalkräfte gleichmäßig verteilt = 33,624 kN/m

Auflagerreaktionen für Linienlager L9:

Vertikalkräfte gleichmäßig verteilt = 4,542 kN/m

Auflagerreaktionen für Linienlager L11:

Vertikalkräfte gleichmäßig verteilt = -6,001 kN/m

Lastfall 2:

Auflagerreaktionen für Linienlager L1:

Vertikalkräfte gleichmäßig verteilt = 5,183 kN/m

Auflagerreaktionen für Linienlager L3:

Vertikalkräfte gleichmäßig verteilt = 3,450 kN/m

Auflagerreaktionen für Linienlager L5:

Vertikalkräfte gleichmäßig verteilt = -2,320 kN/m

Auflagerreaktionen für Linienlager L7:

Vertikalkräfte gleichmäßig verteilt = 0,814 kN/m

Auflagerreaktionen für Linienlager L9:

Vertikalkräfte gleichmäßig verteilt = 0,002 kN/m

Auflagerreaktionen für Linienlager L2:

Vertikalkräfte gleichmäßig verteilt = 7,695 kN/m

Auflagerreaktionen für Linienlager L4:

Vertikalkräfte gleichmäßig verteilt = 25,890 kN/m

Auflagerreaktionen für Linienlager L6:

Vertikalkräfte gleichmäßig verteilt = 2,930 kN/m

Auflagerreaktionen für Linienlager L8:

Vertikalkräfte gleichmäßig verteilt = 30,557 kN/m

Auflagerreaktionen für Linienlager L10:

Vertikalkräfte gleichmäßig verteilt = 10,611 kN/m

Auflagerreaktionen für Linienlager L12:

Vertikalkräfte gleichmäßig verteilt = 42,626 kN/m

Auflagerreaktionen für Linienlager L2:

Vertikalkräfte gleichmäßig verteilt = 4,341 kN/m

Auflagerreaktionen für Linienlager L4:

Vertikalkräfte gleichmäßig verteilt = 12,157 kN/m

Auflagerreaktionen für Linienlager L6:

Vertikalkräfte gleichmäßig verteilt = -0,051 kN/m

Auflagerreaktionen für Linienlager L8:

Vertikalkräfte gleichmäßig verteilt = 0,139 kN/m

Auflagerreaktionen für Linienlager L10:

Vertikalkräfte gleichmäßig verteilt = 0,078 kN/m

Auflagerreaktionen für Linienlager L11:

Vertikalkräfte gleichmäßig verteilt = -5,428 kN/m

Lastfall 3:

Auflagerreaktionen für Linienlager L1:

Vertikalkräfte gleichmäßig verteilt = 0,015 kN/m

Auflagerreaktionen für Linienlager L3:

Vertikalkräfte gleichmäßig verteilt = 0,033 kN/m

Auflagerreaktionen für Linienlager L5:

Vertikalkräfte gleichmäßig verteilt = 0,245 kN/m

Auflagerreaktionen für Linienlager L7:

Vertikalkräfte gleichmäßig verteilt = 15,550 kN/m

Auflagerreaktionen für Linienlager L9:

Vertikalkräfte gleichmäßig verteilt = 2,528 kN/m

Auflagerreaktionen für Linienlager L11:

Vertikalkräfte gleichmäßig verteilt = -3,348 kN/m

Lastfall 4:

Auflagerreaktionen für Linienlager L1:

Vertikalkräfte gleichmäßig verteilt = -0,013 kN/m

Auflagerreaktionen für Linienlager L3:

Vertikalkräfte gleichmäßig verteilt = -0,002 kN/m

Auflagerreaktionen für Linienlager L5:

Vertikalkräfte gleichmäßig verteilt = 1,133 kN/m

Auflagerreaktionen für Linienlager L7:

Vertikalkräfte gleichmäßig verteilt = 0,464 kN/m

Auflagerreaktionen für Linienlager L9:

Vertikalkräfte gleichmäßig verteilt = 0,000 kN/m

Auflagerreaktionen für Linienlager L11:

Vertikalkräfte gleichmäßig verteilt = 0,120 kN/m

Auflagerreaktionen für Linienlager L12:

Vertikalkräfte gleichmäßig verteilt = -3,249 kN/m

Auflagerreaktionen für Linienlager L2:

Vertikalkräfte gleichmäßig verteilt = 0,017 kN/m

Auflagerreaktionen für Linienlager L4:

Vertikalkräfte gleichmäßig verteilt = -0,477 kN/m

Auflagerreaktionen für Linienlager L6:

Vertikalkräfte gleichmäßig verteilt = 1,669 kN/m

Auflagerreaktionen für Linienlager L8:

Vertikalkräfte gleichmäßig verteilt = 16,988 kN/m

Auflagerreaktionen für Linienlager L10:

Vertikalkräfte gleichmäßig verteilt = 3,460 kN/m

Auflagerreaktionen für Linienlager L12:

Vertikalkräfte gleichmäßig verteilt = 19,250 kN/m

Auflagerreaktionen für Linienlager L2:

Vertikalkräfte gleichmäßig verteilt = -0,030 kN/m

Auflagerreaktionen für Linienlager L4:

Vertikalkräfte gleichmäßig verteilt = 0,707 kN/m

Auflagerreaktionen für Linienlager L6:

Vertikalkräfte gleichmäßig verteilt = 0,004 kN/m

Auflagerreaktionen für Linienlager L8:

Vertikalkräfte gleichmäßig verteilt = -0,022 kN/m

Auflagerreaktionen für Linienlager L10:

Vertikalkräfte gleichmäßig verteilt = -0,004 kN/m

Auflagerreaktionen für Linienlager L12:

Vertikalkräfte gleichmäßig verteilt = 0,631 kN/m

Lastfall 5:

Auflagerreaktionen für Linienlager L1:

Vertikalkräfte gleichmäßig verteilt = -0,012 kN/m

Auflagerreaktionen für Linienlager L3:

Vertikalkräfte gleichmäßig verteilt = 0,178 kN/m

Auflagerreaktionen für Linienlager L5:

Vertikalkräfte gleichmäßig verteilt = 0,231 kN/m

Auflagerreaktionen für Linienlager L7:

Vertikalkräfte gleichmäßig verteilt = -0,106 kN/m

Auflagerreaktionen für Linienlager L9:

Vertikalkräfte gleichmäßig verteilt = -0,001 kN/m

Auflagerreaktionen für Linienlager L11:

Vertikalkräfte gleichmäßig verteilt = 3,498 kN/m

Auflagerreaktionen für Linienlager L2:

Vertikalkräfte gleichmäßig verteilt = -0,012 kN/m

Auflagerreaktionen für Linienlager L4:

Vertikalkräfte gleichmäßig verteilt = 0,832 kN/m

Auflagerreaktionen für Linienlager L6:

Vertikalkräfte gleichmäßig verteilt = 0,012 kN/m

Auflagerreaktionen für Linienlager L8:

Vertikalkräfte gleichmäßig verteilt = -0,044 kN/m

Auflagerreaktionen für Linienlager L10:

Vertikalkräfte gleichmäßig verteilt = 0,177 kN/m

Auflagerreaktionen für Linienlager L12:

Vertikalkräfte gleichmäßig verteilt = 2,528 kN/m

Lastfall 6:

Auflagerreaktionen für Linienlager L1:

Vertikalkräfte gleichmäßig verteilt = 0,000 kN/m

Auflagerreaktionen für Linienlager L3:

Vertikalkräfte gleichmäßig verteilt = 2,141 kN/m

Auflagerreaktionen für Linienlager L5:

Vertikalkräfte gleichmäßig verteilt = 0,002 kN/m

Auflagerreaktionen für Linienlager L7:

Vertikalkräfte gleichmäßig verteilt = -0,005 kN/m

Auflagerreaktionen für Linienlager L9:

Vertikalkräfte gleichmäßig verteilt = 0,000 kN/m

Auflagerreaktionen für Linienlager L11:

Vertikalkräfte gleichmäßig verteilt = -2,807 kN/m

Auflagerreaktionen für Linienlager L2:

Vertikalkräfte gleichmäßig verteilt = 0,000 kN/m

Auflagerreaktionen für Linienlager L4:

Vertikalkräfte gleichmäßig verteilt = -0,108 kN/m

Auflagerreaktionen für Linienlager L6:

Vertikalkräfte gleichmäßig verteilt = 0,000 kN/m

Auflagerreaktionen für Linienlager L8:

Vertikalkräfte gleichmäßig verteilt = -0,004 kN/m

Auflagerreaktionen für Linienlager L10:

Vertikalkräfte gleichmäßig verteilt = 2,141 kN/m

Auflagerreaktionen für Linienlager L12:

Vertikalkräfte gleichmäßig verteilt = -0,339 kN/m

Lastfall 7:

Auflagerreaktionen für Linienlager L1:

Vertikalkräfte gleichmäßig verteilt = -0,012 kN/m

Auflagerreaktionen für Linienlager L3:

Vertikalkräfte gleichmäßig verteilt = 0,001 kN/m

Auflagerreaktionen für Linienlager L2:

Vertikalkräfte gleichmäßig verteilt = -0,042 kN/m

Auflagerreaktionen für Linienlager L4:

Vertikalkräfte gleichmäßig verteilt = 0,994 kN/m

Auflagerreaktionen für Linienlager L5:

Vertikalkräfte gleichmäßig verteilt = 0,677 kN/m

Auflagerreaktionen für Linienlager L7:

Vertikalkräfte gleichmäßig verteilt = -0,081 kN/m

Auflagerreaktionen für Linienlager L9:

Vertikalkräfte gleichmäßig verteilt = 0,000 kN/m

Auflagerreaktionen für Linienlager L11:

Vertikalkräfte gleichmäßig verteilt = 0,066 kN/m

min-Werte aus Einwirkung Nutzlast:

Auflagerreaktionen für Linienlager L1:

Vertikalkräfte gleichmäßig verteilt = -0,038 kN/m

Auflagerreaktionen für Linienlager L3:

Vertikalkräfte gleichmäßig verteilt = -0,002 kN/m

Auflagerreaktionen für Linienlager L5:

Vertikalkräfte gleichmäßig verteilt = -2,320 kN/m

Auflagerreaktionen für Linienlager L7:

Vertikalkräfte gleichmäßig verteilt = -0,192 kN/m

Auflagerreaktionen für Linienlager L9:

Vertikalkräfte gleichmäßig verteilt = -0,001 kN/m

Auflagerreaktionen für Linienlager L11:

Vertikalkräfte gleichmäßig verteilt = -11,583 kN/m

max-Werte aus Einwirkung Nutzlast:

Auflagerreaktionen für Linienlager L1:

Vertikalkräfte gleichmäßig verteilt = 5,199 kN/m

Auflagerreaktionen für Linienlager L3:

Vertikalkräfte gleichmäßig verteilt = 5,803 kN/m

Auflagerreaktionen für Linienlager L5:

Vertikalkräfte gleichmäßig verteilt = 2,289 kN/m

Auflagerreaktionen für Linienlager L7:

Vertikalkräfte gleichmäßig verteilt = 16,827 kN/m

Auflagerreaktionen für Linienlager L6:

Vertikalkräfte gleichmäßig verteilt = 0,005 kN/m

Auflagerreaktionen für Linienlager L8:

Vertikalkräfte gleichmäßig verteilt = -0,007 kN/m

Auflagerreaktionen für Linienlager L10:

Vertikalkräfte gleichmäßig verteilt = -0,001 kN/m

Auflagerreaktionen für Linienlager L12:

Vertikalkräfte gleichmäßig verteilt = 0,019 kN/m

Auflagerreaktionen für Linienlager L2:

Vertikalkräfte gleichmäßig verteilt = -0,083 kN/m

Auflagerreaktionen für Linienlager L4:

Vertikalkräfte gleichmäßig verteilt = -0,585 kN/m

Auflagerreaktionen für Linienlager L6:

Vertikalkräfte gleichmäßig verteilt = -0,051 kN/m

Auflagerreaktionen für Linienlager L8:

Vertikalkräfte gleichmäßig verteilt = -0,077 kN/m

Auflagerreaktionen für Linienlager L10:

Vertikalkräfte gleichmäßig verteilt = -0,004 kN/m

Auflagerreaktionen für Linienlager L12:

Vertikalkräfte gleichmäßig verteilt = -3,588 kN/m

Auflagerreaktionen für Linienlager L2:

Vertikalkräfte gleichmäßig verteilt = 4,358 kN/m

Auflagerreaktionen für Linienlager L4:

Vertikalkräfte gleichmäßig verteilt = 14,690 kN/m

Auflagerreaktionen für Linienlager L6:

Vertikalkräfte gleichmäßig verteilt = 1,690 kN/m

Auflagerreaktionen für Linienlager L8:

Vertikalkräfte gleichmäßig verteilt = 17,127 kN/m

Auflagerreaktionen für Linienlager L9:

Vertikalkräfte gleichmäßig verteilt = 2,531 kN/m

Auflagerreaktionen für Linienlager L10:

Vertikalkräfte gleichmäßig verteilt = 5,856 kN/m

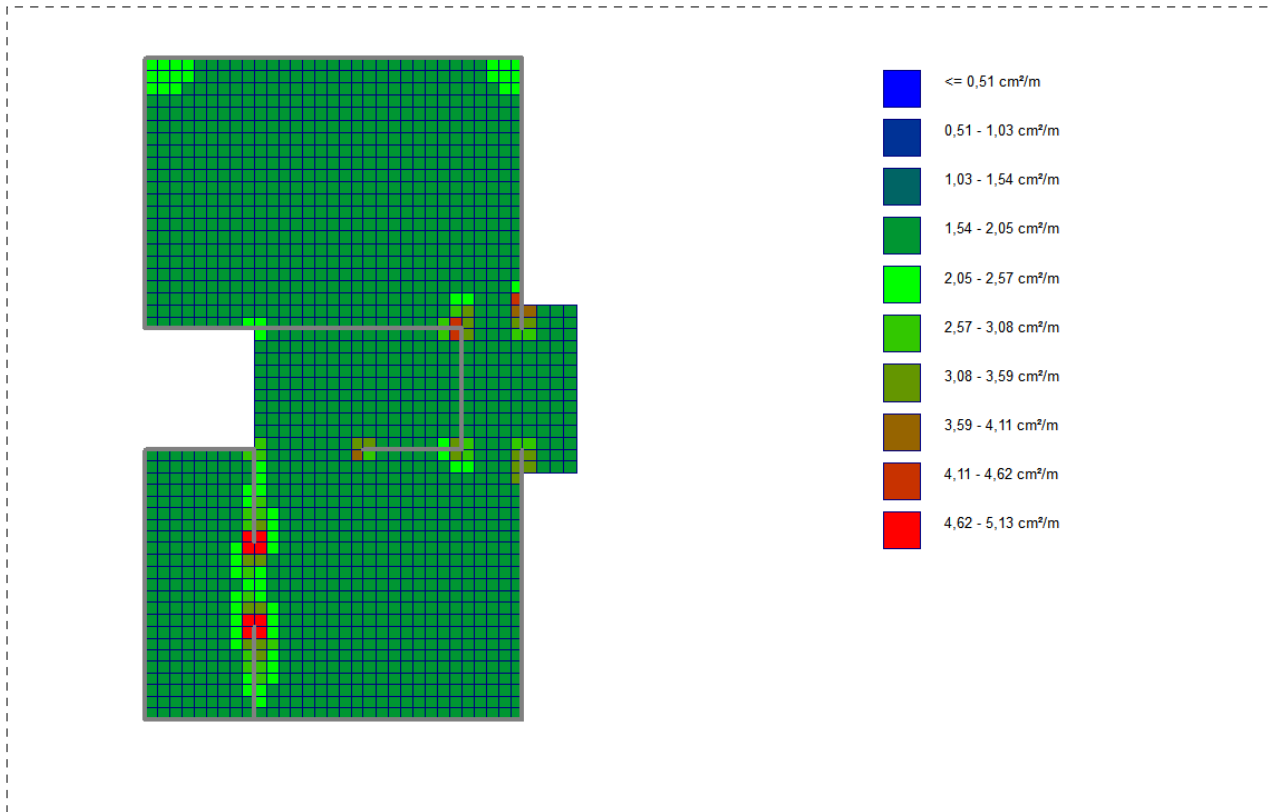
Auflagerreaktionen für Linienlager L11:

Vertikalkräfte gleichmäßig verteilt = 3,684 kN/m

Auflagerreaktionen für Linienlager L12:

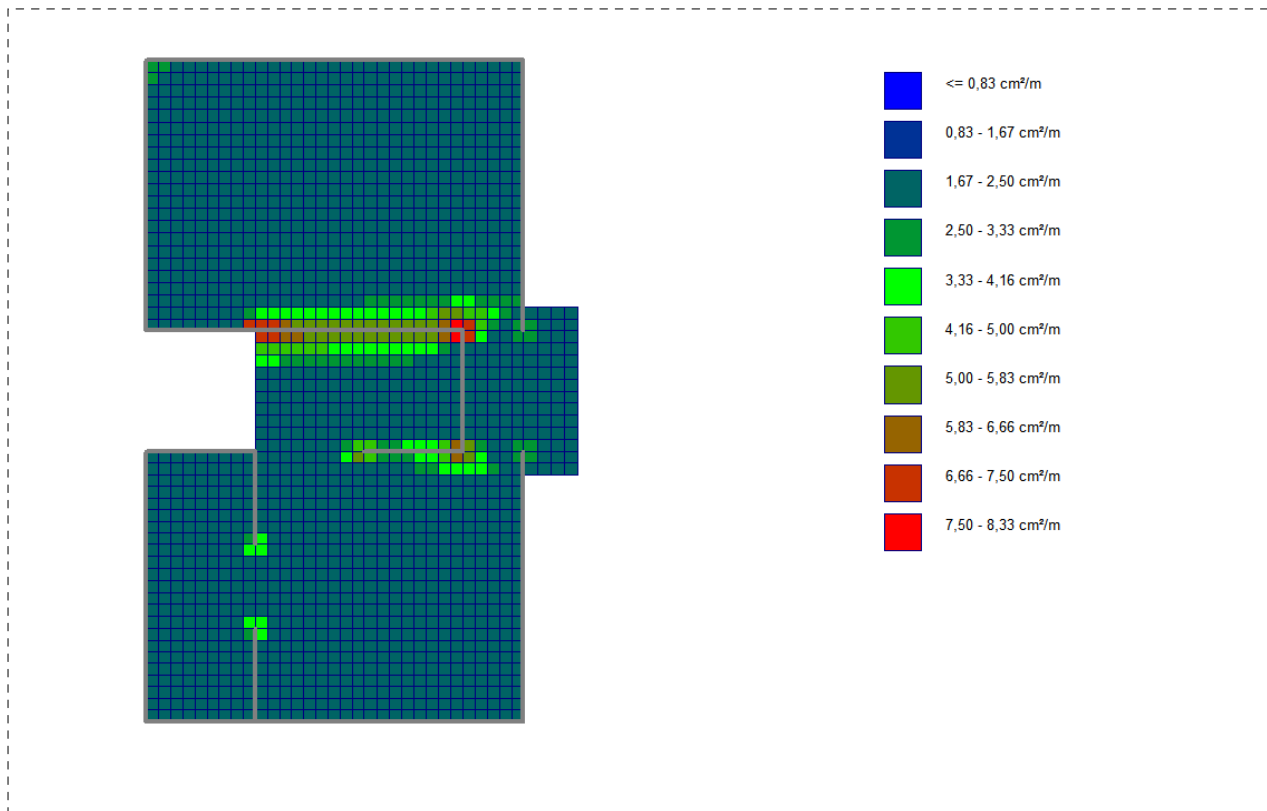
Vertikalkräfte gleichmäßig verteilt = 22,428 kN/m

Verteilung der Bewehrung asx oben



Ausschnitt von x = 0,000 m bis x = 8,935 m / von y = 0,000 m bis y = 13,750 m

Verteilung der Bewehrung asy oben



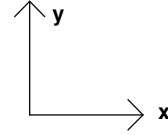
Ausschnitt von x = 0,000 m bis x = 8,935 m / von y = 0,000 m bis y = 13,750 m

erf. obere Bewehrung asx/asy [cm²/m]

Projekt : Neubau eines Musterhauses in 35710 Musterbach

Position : 26

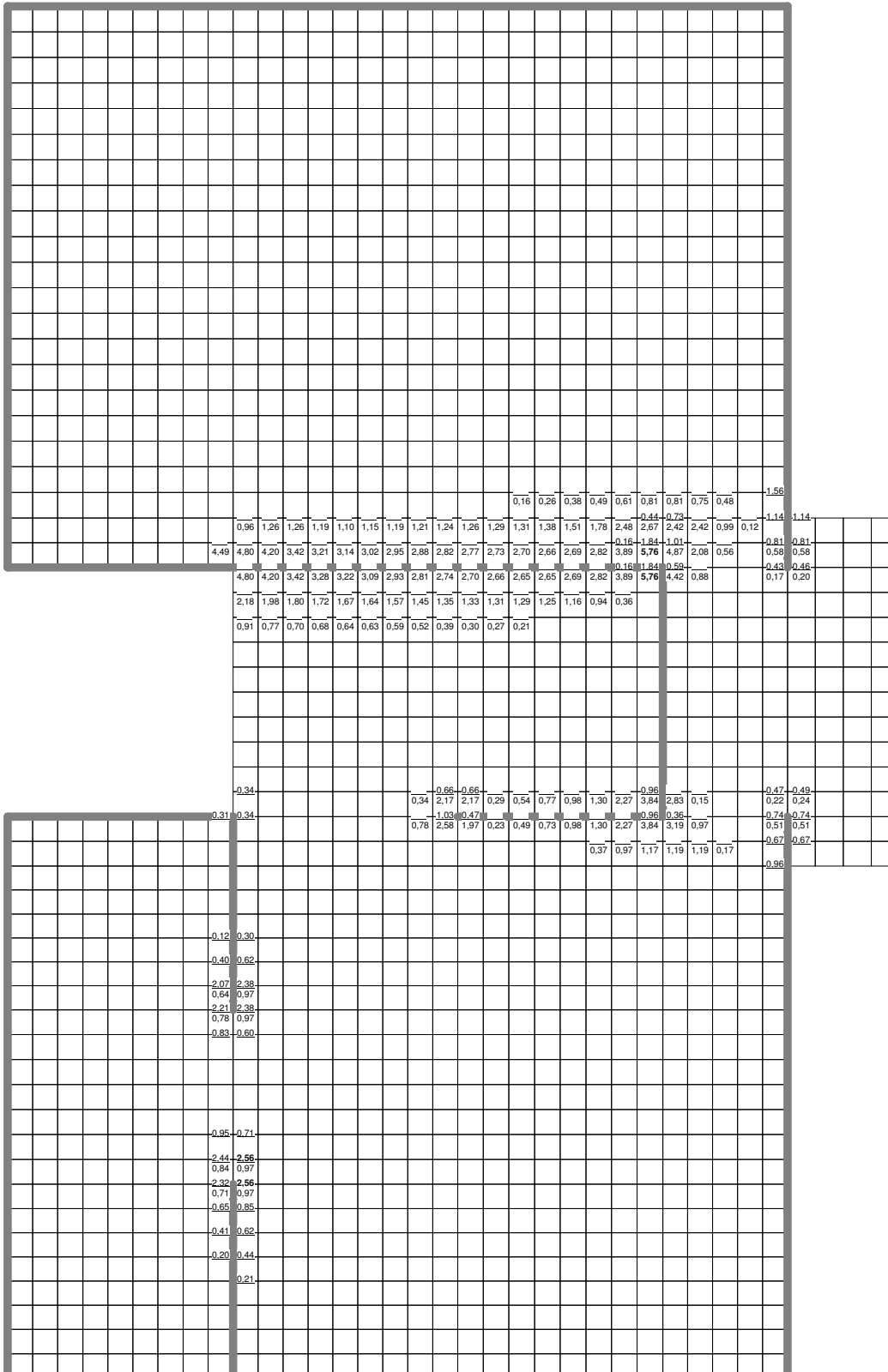
max.asx oben : 2,56 cm²/m max.asy oben : 5,76 cm²/m



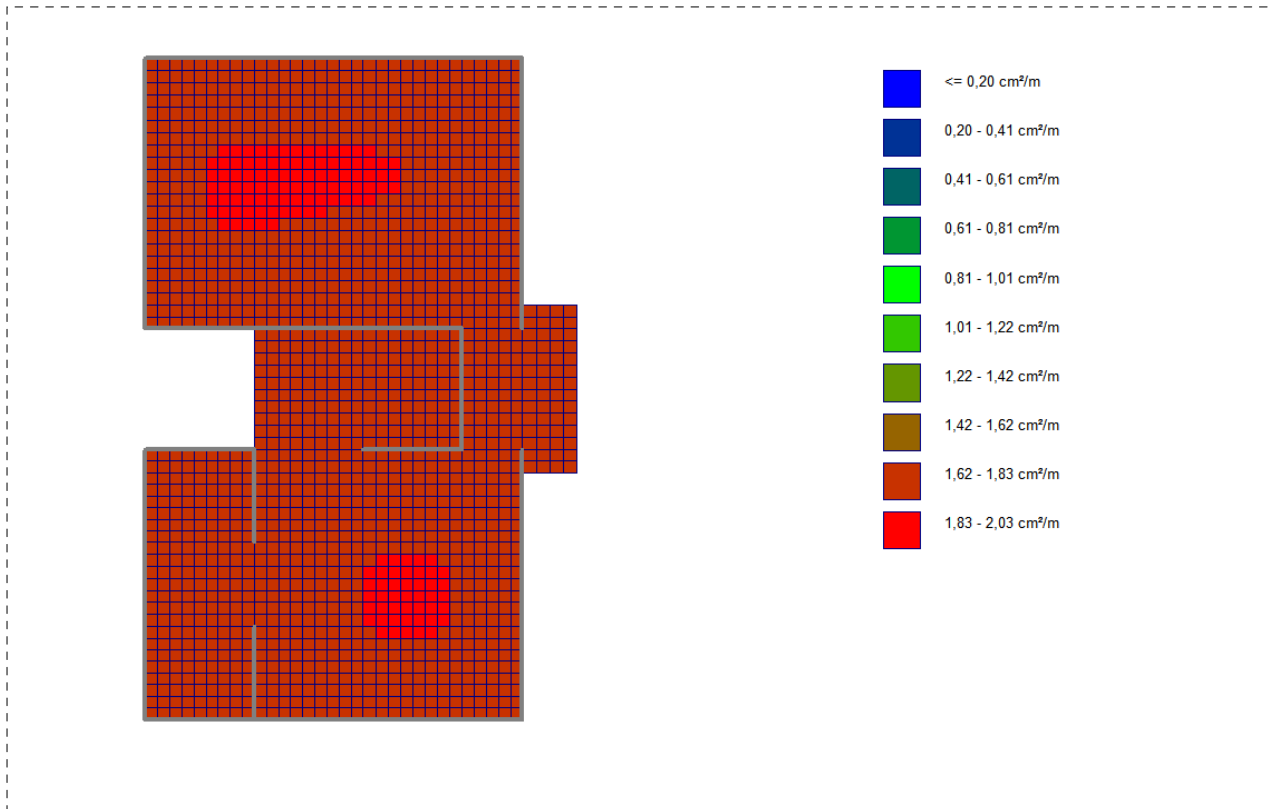
www.harzerstatik.de

Beton = C20/25, Betonstahl = B500

- * Achsabstände Bewehrung d1x / d1y / d2x / d2y : 3,00 / 4,00 / 3,00 / 4,00 cm M 1:65,0
- * Grundbewehrung asx,o / asy,o / asx,u / asy,u : 2,57 / 2,57 / 2,57 / 2,57 cm²/m
- * Bei den Werten ist die gewählte Bewehrung + Grundbewehrung bereits abgezogen

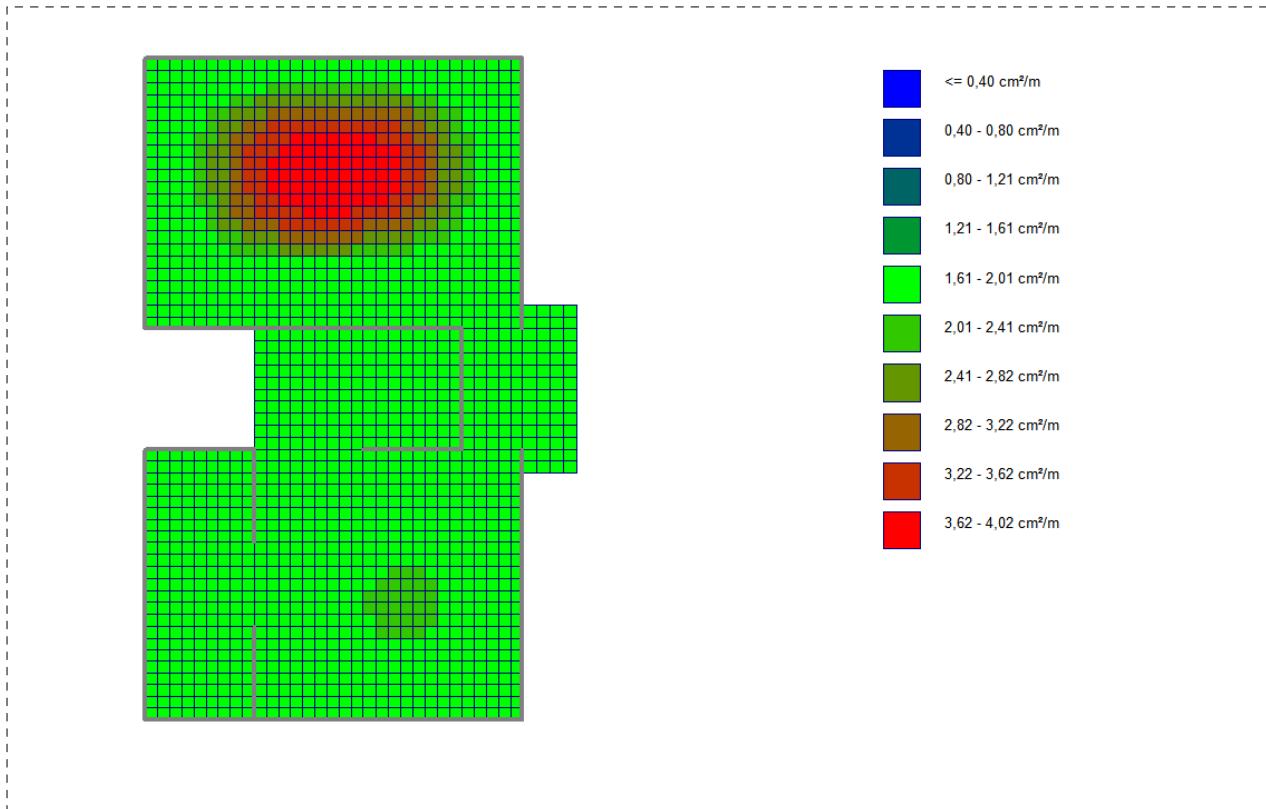


Verteilung der Bewehrung asx unten



Ausschnitt von $x = 0,000$ m bis $x = 8,935$ m / von $y = 0,000$ m bis $y = 13,750$ m

Verteilung der Bewehrung asy unten



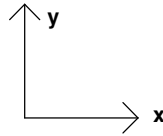
Ausschnitt von $x = 0,000$ m bis $x = 8,935$ m / von $y = 0,000$ m bis $y = 13,750$ m

erf. untere Bewehrung as_x/as_y [cm²/m]

Projekt : Neubau eines Musterhauses in 35710 Musterbach

Position : 26

max. as_x unten : 0,00 cm²/m max. as_y unten : 1,45 cm²/m



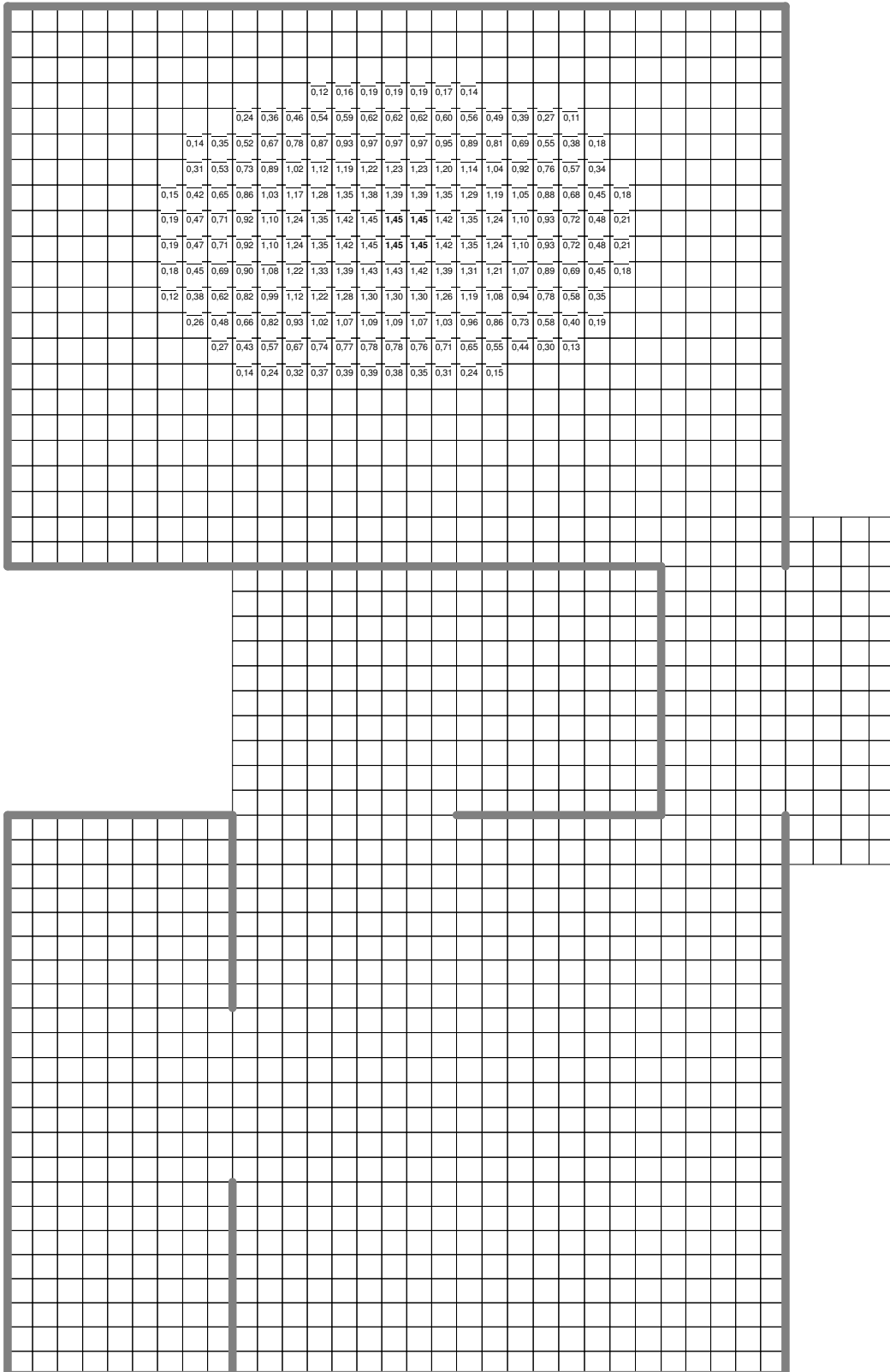
www.harzerstatik.de

Beton = C20/25, Betonstahl = B500

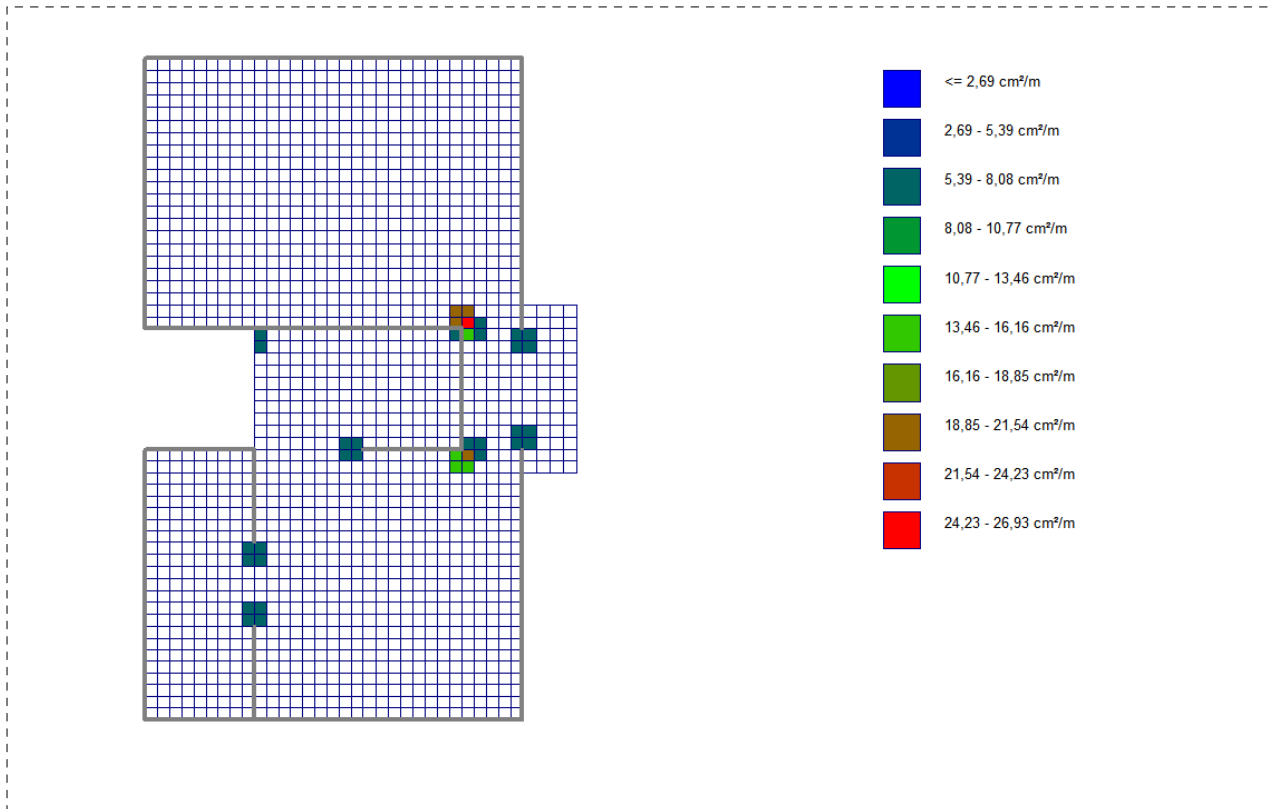
Seite 27

- * Achsabstände Bewehrung $d1x$ / $d1y$ / $d2x$ / $d2y$: 3,00 / 4,00 / 3,00 / 4,00 cm
- * Grundbewehrung $as_{x,o}$ / $as_{y,o}$ / $as_{x,u}$ / $as_{y,u}$: 2,57 / 2,57 / 2,57 / 2,57 cm²/m
- * Bei den Werten ist die gewählte Bewehrung + Grundbewehrung bereits abgezogen

M 1:65,0



Verteilung der Querkraftbewehrung as_q

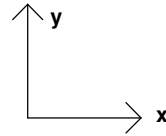


Ausschnitt von $x = 0,000$ m bis $x = 8,935$ m / von $y = 0,000$ m bis $y = 13,750$ m

erf. Querkraftbewehrung asq [cm^2/m^2]

Projekt : Neubau eines Musterhauses in 35710 Musterbach

Position : 26



www.harzerstatik.de

Beton = C20/25, Betonstahl = B500

Seite 29

M 1:65,0

