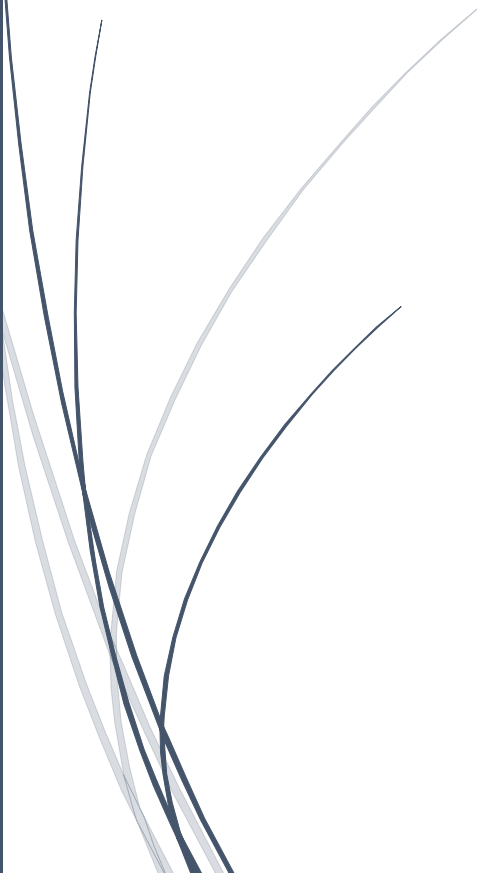




8.2.2018

Beispieldeckblatt

System mit Stahl und Glas



thomas woelfer
D.I.E. Software GmbH

Ing. Büro Vorlage

Vorlagenstrasse 1
99999 Vorlagenort

Inhalt

Eingabedaten	3
Systeminformationen	3
Knoten	3
Material	4
Stabanschluss	4
Querschnitt	5
Stab (1/2)	6
Stab (2/2)	7
Einzellager (1/2)	8
Einzellager (2/2)	8
Faltwerkselement (1/2)	8
Faltwerkselement (2/2)	8
Unterzug (1/2)	9
Unterzug (2/2)	9
Lastfall	10
DIN EN 1993-1-1 2010-12	10
DIN 18008-1 2010-12	10
Stab-Streckeneinwirkung	10
Faltwerkselement-Flächeneinwirkung (konst., vollst. belastet)	11
Lineare Überlagerungsregel	11
Bemessungsgruppe (DIN EN 1993-1-1 2010-12)	11
Bemessungsgruppe (DIN 18008-1 2010-12)	11
System	12
System	13
System LF 2	14
System LF 3	15
System LF 4	16
Auflagerlasten $V_{z,k}$	17
Auflagerlasten $V_{y,k} + V_{x,k}$	18
Stäbe lokale Verformung Vektor, d	19
Unterzüge Lokale Verformung $D_{z,d}$	20
Stufen Lokale Verformung $D_{z,d}$	21
Stäbe Ausnutzung Summe $\Sigma \sigma_V$	22
Unterzüge Ausnutzung Summe $\Sigma \sigma_V$	23

Ing. Büro Vorlage

Vorlagenstrasse 1
99999 Vorlagenort

Stufen Verhältnis SigmaV 24

Ing. Büro Vorlage

Vorlagenstrasse 1
99999 Vorlagenort

Berechnet mit dem Programmteil 'Faltwerk' der D.I.E. Baustatik - www.die.de. Lizenz: 4315

Eingabedaten

Systeminformationen

Knoten	72	Faltwerkselement	11
Material	2	Unterzug	22
Stabanschluss	1	Ergebnisraster	1
Querschnitt	4	Lastfall	4
Stab	70	Stab-Streckeneinwirkung	22
Einzellager	3	Faltwerkselement-Flächeneinwirkung	11
Arbeitsebene	1	Navigationspunkt	13

Eine Überlagerungsregel für lineare Berechnungen wird bei Bedarf automatisch erzeugt.

Eine Bemessungsgruppe wird bei Bedarf automatisch erzeugt.

Das Eigengewicht wird im Lastfall 1 berücksichtigt.

Knoten

Name	Name	X [m]	Y [m]	Z [m]	Lagerung
3	3	0,20	0,00	0,00	
4	4	-1,30	0,00	0,00	
5	5	0,23	-0,26	0,00	
6	6	-1,22	-0,65	0,00	
17	17	-1,22	-0,65	-0,20	
18	18	0,23	-0,26	-0,20	
19	19	-0,97	-1,25	-0,20	
20	20	0,33	-0,50	-0,20	
21	21	0,33	-0,50	-0,40	
22	22	-0,57	-1,77	-0,40	
23	23	0,49	-0,71	-0,40	
24	24	-0,97	-1,25	-0,40	
25	25	0,49	-0,71	-0,60	
26	26	-0,05	-2,17	-0,60	
27	27	0,70	-0,87	-0,60	
28	28	-0,57	-1,77	-0,60	
29	29	0,70	-0,87	-0,80	
30	30	0,55	-2,42	-0,80	
31	31	0,94	-0,97	-0,80	
32	32	-0,05	-2,17	-0,80	
33	33	0,94	-0,97	-1,00	
34	34	2,20	-2,50	-1,00	
35	35	2,20	-1,00	-1,00	
36	36	0,55	-2,42	-1,00	
47	47	2,43	-0,71	-1,20	
49	49	2,81	-2,16	-1,20	
51	51	2,57	-0,37	-1,40	
53	53	3,32	-1,67	-1,40	
55	55	2,20	-1,00	-1,20	
56	56	2,20	-2,50	-1,20	
57	57	2,43	-0,71	-1,40	
58	58	2,81	-2,16	-1,40	
59	59	2,57	-0,37	-1,60	

Ing. Büro Vorlage

Vorlagenstrasse 1
99999 Vorlagenort

Name	Name	X [m]	Y [m]	Z [m]	Lagerung
60	60	2,61	0,00	-1,60	
61	61	3,32	-1,67	-1,60	
62	62	3,68	-1,06	-1,60	
63	63	2,61	0,00	-1,80	
64	64	2,57	0,37	-1,80	
65	65	3,68	-1,06	-1,80	
66	66	3,87	-0,38	-1,80	
67	67	2,57	0,37	-2,00	
68	68	2,43	1,71	-2,00	4
69	69	3,87	-0,38	-2,00	
70	70	3,87	1,32	-2,00	4
46	46	-1,30	0,00	0,25	3
48	48	0,20	0,00	0,25	3
50	50	0,23	-0,26	-1,30	
52	52	0,20	0,00	-1,10	
54	54	0,33	-0,50	-1,50	
71	71	0,49	-0,71	-1,70	
73	73	0,70	-0,87	-1,90	
74	74	0,94	-0,97	-2,10	
75	75	2,20	-1,00	-2,30	
76	76	2,43	-0,71	-2,50	
77	77	2,57	-0,37	-2,70	
78	78	2,61	0,00	-2,90	
79	79	2,57	0,37	-3,10	
80	80	2,43	1,71	-3,10	4
81	81	3,87	1,32	-3,10	4
82	82	3,87	-0,38	-3,10	
83	83	3,68	-1,06	-2,90	
84	84	3,32	-1,67	-2,70	
85	85	2,81	-2,16	-2,50	
86	86	2,20	-2,50	-2,30	
87	87	0,55	-2,42	-2,10	
88	88	-0,05	-2,17	-1,90	
89	89	-0,57	-1,77	-1,70	
90	90	-0,97	-1,25	-1,50	
91	91	-1,22	-0,65	-1,30	
92	92	-1,30	0,00	-1,10	
72	72	2,20	-2,50	0,25	Gel
93	93	2,20	-1,00	0,25	Gel

Material

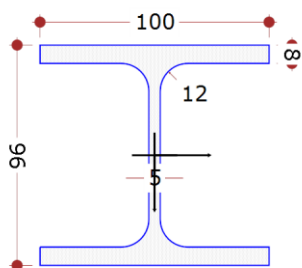
Name	Norm	Bezeichnung	Emodul [N/mm ²]	Mue [-]	Gamma [kN/m ³]	AlphaT [1/°]
1 - S235,t<=40	DIN EN 1993-1-1 2010-12	S235,t<=40	210000	0,3	78,5	1,2E-05
2 - Glas mit Drahtnetzeinlage	DIN 18008-1 2010-12	Glas mit Drahtnetzeinlage	70000	0,23	26	9E-06

Stabanschluss

Name	X-Verschiebung	Y-Vers.	Z-Vers.	X-Verdrehung	Y-Verd.	Z-Verd.
1	Fest	Fest	Fest	Fest	Fest	Fest

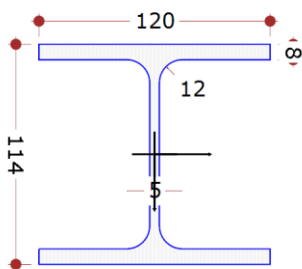
Querschnitt

1 / HEA-100



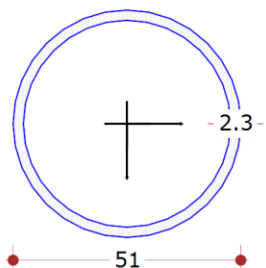
Ax [cm ²]	21,25
Ix [cm ⁴]	5,26
Iy [cm ⁴]	349,46
Iz [cm ⁴]	133,82

2 / HEA-120



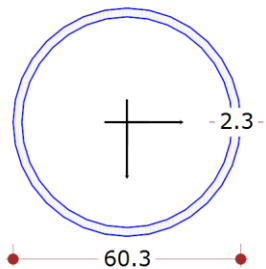
Ax [cm ²]	25,35
Ix [cm ⁴]	6,02
Iy [cm ⁴]	606,52
Iz [cm ⁴]	230,91

3 / Rohr-51,0x2,3



Ax [cm ²]	3,52
Ix [cm ⁴]	20,91
Iy [cm ⁴]	10,46
Iz [cm ⁴]	10,46

4 / Rohr-60,3x2,3



Ax [cm ²]	4,19
Ix [cm ⁴]	35,30
Iy [cm ⁴]	17,65
Iz [cm ⁴]	17,65

Ing. Büro Vorlage

Vorlagenstrasse 1
99999 Vorlagenort

Stab (1/2)

Name	Pos.	Kn. A.	Kn.E.	Quer.A.	Material	Ans.A.	Ans.E.	Stabtyp	Länge [m]	Kommentar
3		46	4	1	1	1	1	Balken	0,25	
5		6	17	1	1	1	1	Balken	0,20	
7		19	24	1	1	1	1	Balken	0,20	
9		22	28	1	1	1	1	Balken	0,20	
11		26	32	1	1	1	1	Balken	0,20	
13		30	36	1	1	1	1	Balken	0,20	
15		34	56	2	1	1	1	Balken	0,20	
17		49	58	1	1	1	1	Balken	0,20	
19		53	61	1	1	1	1	Balken	0,20	
21		62	65	1	1	1	1	Balken	0,20	
23		66	69	1	1	1	1	Balken	0,20	
25		48	3	1	1	1	1	Balken	0,25	
27		5	18	1	1	1	1	Balken	0,20	
29		20	21	1	1	1	1	Balken	0,20	
31		23	25	1	1	1	1	Balken	0,20	
33		27	29	1	1	1	1	Balken	0,20	
35		31	33	1	1	1	1	Balken	0,20	
37		35	55	2	1	1	1	Balken	0,20	
39		47	57	1	1	1	1	Balken	0,20	
41		51	59	1	1	1	1	Balken	0,20	
43		60	63	1	1	1	1	Balken	0,20	
45		64	67	1	1	1	1	Balken	0,20	
24		92	4	4	1	1	1	Balken	1,10	
26		17	91	4	1	1	1	Balken	1,10	
32		24	90	4	1	1	1	Balken	1,10	
34		28	89	4	1	1	1	Balken	1,10	
36		32	88	4	1	1	1	Balken	1,10	
38		36	87	4	1	1	1	Balken	1,10	
40		56	86	4	1	1	1	Balken	1,10	
42		58	85	4	1	1	1	Balken	1,10	
44		61	84	4	1	1	1	Balken	1,10	
46		65	83	4	1	1	1	Balken	1,10	
47		69	82	4	1	1	1	Balken	1,10	
48		70	81	4	1	1	1	Balken	1,10	
49		3	52	4	1	1	1	Balken	1,10	
50		18	50	4	1	1	1	Balken	1,10	
51		21	54	4	1	1	1	Balken	1,10	
52		25	71	4	1	1	1	Balken	1,10	
53		29	73	4	1	1	1	Balken	1,10	
54		33	74	4	1	1	1	Balken	1,10	
55		55	75	4	1	1	1	Balken	1,10	
56		57	76	4	1	1	1	Balken	1,10	
57		59	77	4	1	1	1	Balken	1,10	
58		63	78	4	1	1	1	Balken	1,10	
59		67	79	4	1	1	1	Balken	1,10	
60		68	80	4	1	1	1	Balken	1,10	
61		92	91	3	1	1	1	Balken	0,68	
62		91	90	3	1	1	1	Balken	0,68	
63		90	89	3	1	1	1	Balken	0,68	

Ing. Büro Vorlage

Vorlagenstrasse 1
99999 Vorlagenort

Name	Pos.	Kn. A.	Kn.E.	Quer.A.	Material	Ans.A.	Ans.E.	Stabtyp	Länge [m]	Kommentar
64		89	88	3	1	1	1	Balken	0,68	
65		88	87	3	1	1	1	Balken	0,68	
66		87	86	3	1	1	1	Balken	1,66	
67		86	85	3	1	1	1	Balken	0,73	
68		85	84	3	1	1	1	Balken	0,73	
69		84	83	3	1	1	1	Balken	0,73	
70		83	82	3	1	1	1	Balken	0,73	
71		52	50	3	1	1	1	Balken	0,33	
72		50	54	3	1	1	1	Balken	0,33	
73		54	71	3	1	1	1	Balken	0,33	
74		71	73	3	1	1	1	Balken	0,33	
75		73	74	3	1	1	1	Balken	0,33	
76		74	75	3	1	1	1	Balken	1,28	
77		75	76	3	1	1	1	Balken	0,42	
78		76	77	3	1	1	1	Balken	0,42	
79		77	78	3	1	1	1	Balken	0,42	
80		78	79	3	1	1	1	Balken	0,42	
81		79	80	3	1	1	1	Balken	1,35	
82		82	81	3	1	1	1	Balken	1,70	
83		72	34	1	1	1	1	Balken	1,25	
84		93	35	1	1	1	1	Balken	1,25	

Stab (2/2)

Name	E.-Querschn.	Voute	S.-Drehung [°]	Q.-Drehung	Bettung	Exzent.	Eigengewicht ber.	Bem.Param.
3	1	1	90,00	0				Ja
5	1	1	75,00	0				Ja
7	1	1	60,00	0				Ja
9	1	1	45,00	0				Ja
11	1	1	30,00	0				Ja
15	2	1	-20,00	0				Ja
17	1	1	-55,00	0				Ja
19	1	1	-65,00	0				Ja
21	1	1	-65,00	0				Ja
23	1	1	90,00	0				Ja
25	1	1	90,00	0				Ja
27	1	1	75,00	0				Ja
29	1	1	65,00	0				Ja
31	1	1	55,00	0				Ja
33	1	1	45,00	0				Ja
37	2	1	-20,00	0				Ja
39	1	1	-55,00	0				Ja
41	1	1	-80,00	0				Ja
43	1	1	-75,00	0				Ja
45	1	1	65,00	0				Ja

Ing. Büro Vorlage

Vorlagenstrasse 1
99999 Vorlagenort

Einzellager (1/2)

Name	Wegf. X [kN/m]	Wegf. Y [kN/m]	Wegf. Z [kN/m]	Drehf. X [kNm/rad]	Drehf. Y [kNm/rad]	Drehf. Z [kNm/rad]
Gel	1e8	1e8	1e8	0	0	0
3	1e8	1e8	1e8	1e8	1e8	1e8
4	1e8	1e8	1e8	1e8	0	0

Einzellager (2/2)

Name	KS	Ausf. Weg. X	Y	Z	Ausf. Dreh. X	Y	Z	Komplett
4	0,105;-0,995;0,000 (0,0°)	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne	Nein

Der Ausfall wird nur bei nichtlinearen Berechnungen berücksichtigt.

Faltwerkselement (1/2)

Name	Material	Dicke [cm]	Eckpunkte
1	2	5	6; 5; 3; 4
2	2	5	19; 20; 18; 17
3	2	5	22; 23; 21; 24
4	2	5	26; 27; 25; 28
5	2	5	30; 31; 29; 32
6	2	5	34; 35; 33; 36
7	2	5	47; 55; 56; 49
8	2	5	51; 57; 58; 53
9	2	5	60; 59; 61; 62
10	2	5	64; 63; 65; 66
11	2	5	68; 67; 69; 70

Faltwerkselement (2/2)

Name	Lage [m]	Ursprung [m]	Lokal X x/y/z	Lokal Y x/y/z	Lokal Z x/y/z
1	Z = 0,00	O	+X	+Y	+Z
2	Z = -0,20	(0,041;-0,311;-0,20)	0,97 / 0,26 / 0,00	-0,26 / 0,97 / 0,00	+Z
3	Z = -0,40	(0,161;-0,60;-0,40)	0,87 / 0,50 / 0,00	-0,50 / 0,87 / 0,00	+Z
4	Z = -0,60	(0,351;-0,849;-0,60)	0,71 / 0,71 / 0,00	-0,71 / 0,71 / 0,00	+Z
5	Z = -0,80	(0,60;-1,039;-0,80)	0,50 / 0,87 / 0,00	-0,87 / 0,50 / 0,00	+Z
6	Z = -1,00	(0,889;-1,159;-1,00)	0,26 / 0,97 / 0,00	-0,97 / 0,26 / 0,00	+Z
7	Z = -1,20	O	+X	+Y	+Z
8	Z = -1,40	O	+X	+Y	+Z
9	Z = -1,60	O	+X	+Y	+Z
10	Z = -1,80	O	+X	+Y	+Z
11	Z = -2,00	O	+X	+Y	+Z

Ing. Büro Vorlage

Vorlagenstrasse 1
99999 Vorlagenort

Unterzug (1/2)

Name	Pos.	Kn. A.	Knoten E.	Quers. A.	Quers. E.	Ansch. A.	Ansch. E.	Bem.Param.	Kommentar
4		4	6	1	1	1	1		
6		17	19	1	1	1	1		
8		24	22	1	1	1	1		
10		28	26	1	1	1	1		
12		32	30	1	1	1	1		
14		36	34	1	1	1	1		
16		56	49	1	1	1	1		
18		58	53	1	1	1	1		
20		61	62	1	1	1	1		
22		65	66	1	1	1	1		
24		69	70	1	1	1	1		
26		3	5	1	1	1	1		
28		18	20	1	1	1	1		
30		21	23	1	1	1	1		
32		25	27	1	1	1	1		
34		29	31	1	1	1	1		
36		33	35	1	1	1	1		
38		55	47	1	1	1	1		
40		57	51	1	1	1	1		
42		59	60	1	1	1	1		
44		63	64	1	1	1	1		
46		67	68	1	1	1	1		

Unterzug (2/2)

Name	Material	U.- Verdr. [°]	Q.- Verdr.	Exzentrizität	Exzenter	Trägheitsm.	Ix [cm ⁴]	Eigengewicht berücksichtigen
4	1	0,00	0	Ohne	Benutzerdefiniert	0	0	Ja
6	1	0,00	0	Ohne	Benutzerdefiniert	0	0	Ja
8	1	0,00	0	Ohne	Benutzerdefiniert	0	0	Ja
10	1	0,00	0	Ohne	Benutzerdefiniert	0	0	Ja
12	1	0,00	0	Ohne	Benutzerdefiniert	0	0	Ja
14	1	0,00	0	Ohne	Benutzerdefiniert	0	0	Ja
16	1	0,00	0	Ohne	Benutzerdefiniert	0	0	Ja
18	1	0,00	0	Ohne	Benutzerdefiniert	0	0	Ja
20	1	0,00	0	Ohne	Benutzerdefiniert	0	0	Ja
22	1	0,00	0	Ohne	Benutzerdefiniert	0	0	Ja
24	1	0,00	0	Ohne	Benutzerdefiniert	0	0	Ja
26	1	0,00	0	Ohne	Benutzerdefiniert	0	0	Ja
28	1	0,00	0	Ohne	Benutzerdefiniert	0	0	Ja
30	1	0,00	0	Ohne	Benutzerdefiniert	0	0	Ja
32	1	0,00	0	Ohne	Benutzerdefiniert	0	0	Ja
34	1	0,00	0	Ohne	Benutzerdefiniert	0	0	Ja
36	1	0,00	0	Ohne	Benutzerdefiniert	0	0	Ja
38	1	0,00	0	Ohne	Benutzerdefiniert	0	0	Ja
40	1	0,00	0	Ohne	Benutzerdefiniert	0	0	Ja
42	1	0,00	0	Ohne	Benutzerdefiniert	0	0	Ja
44	1	0,00	0	Ohne	Benutzerdefiniert	0	0	Ja
46	1	0,00	0	Ohne	Benutzerdefiniert	0	0	Ja

Ing. Büro Vorlage

Vorlagenstrasse 1
99999 Vorlagenort

Lastfall

DIN EN 1993-1-1 2010-12

Name	E.-art	E.-gewicht	γ (inf) [-]	γ (sup) [-]	ψ 0 [-]	ψ 1 [-]	ψ 2 [-]	Kommentar
1	Ständig	Ja	1,00	1,35	0,00	0,00	0,00	Ständig (automatisch)
2	Nutzlast A,B	Nein	0,00	1,50	0,70	0,50	0,30	Nutzlast A,B
3	Nutzlast A,B	Nein	0,00	1,50	0,70	0,50	0,30	Nutzlast A,B
4	Nutzlast A,B	Nein	0,00	1,50	0,70	0,50	0,30	Nutzlast A,B

DIN 18008-1 2010-12

Name	γ (inf) [-]	γ (sup) [-]	ψ 0 [-]	ψ 1 [-]	ψ 2 [-]	Kled [-]
1	1,00	1,35	0,00	0,00	0,00	Ständig
2	0,00	1,50	0,70	0,50	0,30	Mittel
3	0,00	1,50	0,70	0,50	0,30	Mittel
4	0,00	1,50	0,70	0,50	0,30	Mittel

Stab-Streckeneinwirkung

Name	Lf	Stab	R.	Lasttyp	Anfang [kN/m]	Ende [kN/m]	Abst. v. Anf. [m]	Länge [m]	Kommentar
1	4	61	Y	Lokal	-0,50	-0,50	0,00	0,68	
2	4	62	Y	Lokal	-0,50	-0,50	0,00	0,68	
3	4	63	Y	Lokal	-0,50	-0,50	0,00	0,68	
4	4	64	Y	Lokal	-0,50	-0,50	0,00	0,68	
5	4	65	Y	Lokal	-0,50	-0,50	0,00	0,68	
6	4	71	Y	Lokal	0,50	0,50	0,00	0,33	
7	4	72	Y	Lokal	0,50	0,50	0,00	0,33	
8	4	73	Y	Lokal	0,50	0,50	0,00	0,33	
9	4	74	Y	Lokal	0,50	0,50	0,00	0,33	
10	4	75	Y	Lokal	0,50	0,50	0,00	0,33	
11	4	66	Y	Lokal	-0,50	-0,50	0,00	1,66	
12	4	76	Y	Lokal	0,50	0,50	0,00	1,28	
13	4	67	Y	Lokal	-0,50	-0,50	0,00	0,73	
14	4	68	Y	Lokal	-0,50	-0,50	0,00	0,73	
15	4	69	Y	Lokal	-0,50	-0,50	0,00	0,73	
16	4	70	Y	Lokal	-0,50	-0,50	0,00	0,73	
17	4	82	Y	Lokal	-0,50	-0,50	0,00	1,70	
18	4	81	Y	Lokal	0,50	0,50	0,00	1,35	
19	4	80	Y	Lokal	0,50	0,50	0,00	0,42	
20	4	79	Y	Lokal	0,50	0,50	0,00	0,42	
21	4	78	Y	Lokal	0,50	0,50	0,00	0,42	
22	4	77	Y	Lokal	0,50	0,50	0,00	0,42	

Ing. Büro Vorlage

Vorlagenstrasse 1
99999 Vorlagenort

Faltwerkselement-Flächeneinwirkung (konst., vollst. belastet)

Name	Lastfall	Elem.	Lasttyp	Richtung	Größe [kN/m ²]
1	2	1	Lokal	Z	3,50
2	2	2	Lokal	Z	3,50
3	2	3	Lokal	Z	3,50
4	2	4	Lokal	Z	3,50
5	2	5	Lokal	Z	3,50
6	2	6	Lokal	Z	3,50
7	3	7	Lokal	Z	3,50
8	3	8	Lokal	Z	3,50
9	3	9	Lokal	Z	3,50
10	3	10	Lokal	Z	3,50
11	3	11	Lokal	Z	3,50

Lineare Überlagerungsregel

Name: Auto (DIN EN 1993-1-1 2010-12), Art des Ausschlusses: Gruppen schließen sich gegenseitig aus

Lastfall	Regel	Art	Ausschluss	Einwirkungskat.
1		Ständig		
2		Nutzlast		Nutzlast A,B
3		Nutzlast		Nutzlast A,B
4		Nutzlast		Nutzlast A,B

Name: Auto (DIN 18008-1 2010-12), Art des Ausschlusses: Gruppen schließen sich gegenseitig aus

Lastfall	Regel	Art	Ausschluss	Einwirkungskat.
1		Ständig		
2		Nutzlast		Nutzlast A,B
3		Nutzlast		Nutzlast A,B
4		Nutzlast		Nutzlast A,B

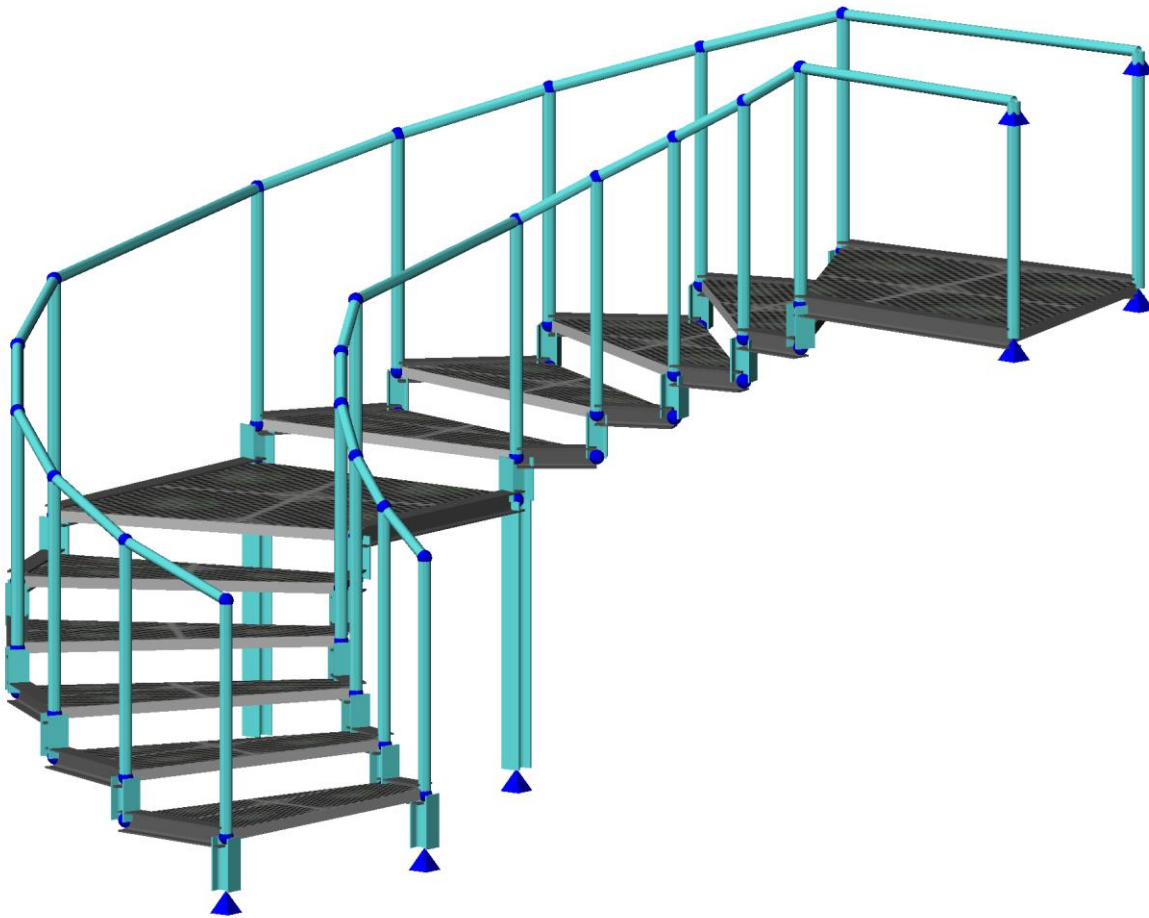
Bemessungsgruppe (DIN EN 1993-1-1 2010-12)

Name	Regel	Lf.-Gruppe	Nichtlineare Regel	Situation	Theorie
Auto	Auto			Grundkombination	1

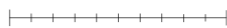
Bemessungsgruppe (DIN 18008-1 2010-12)

Name	Regel	Lf.-Gruppe	Nichtlineare Regel	Situation	Theorie
Auto	Auto			GrundkombinationMitKmod	1

System



1 : 34,8

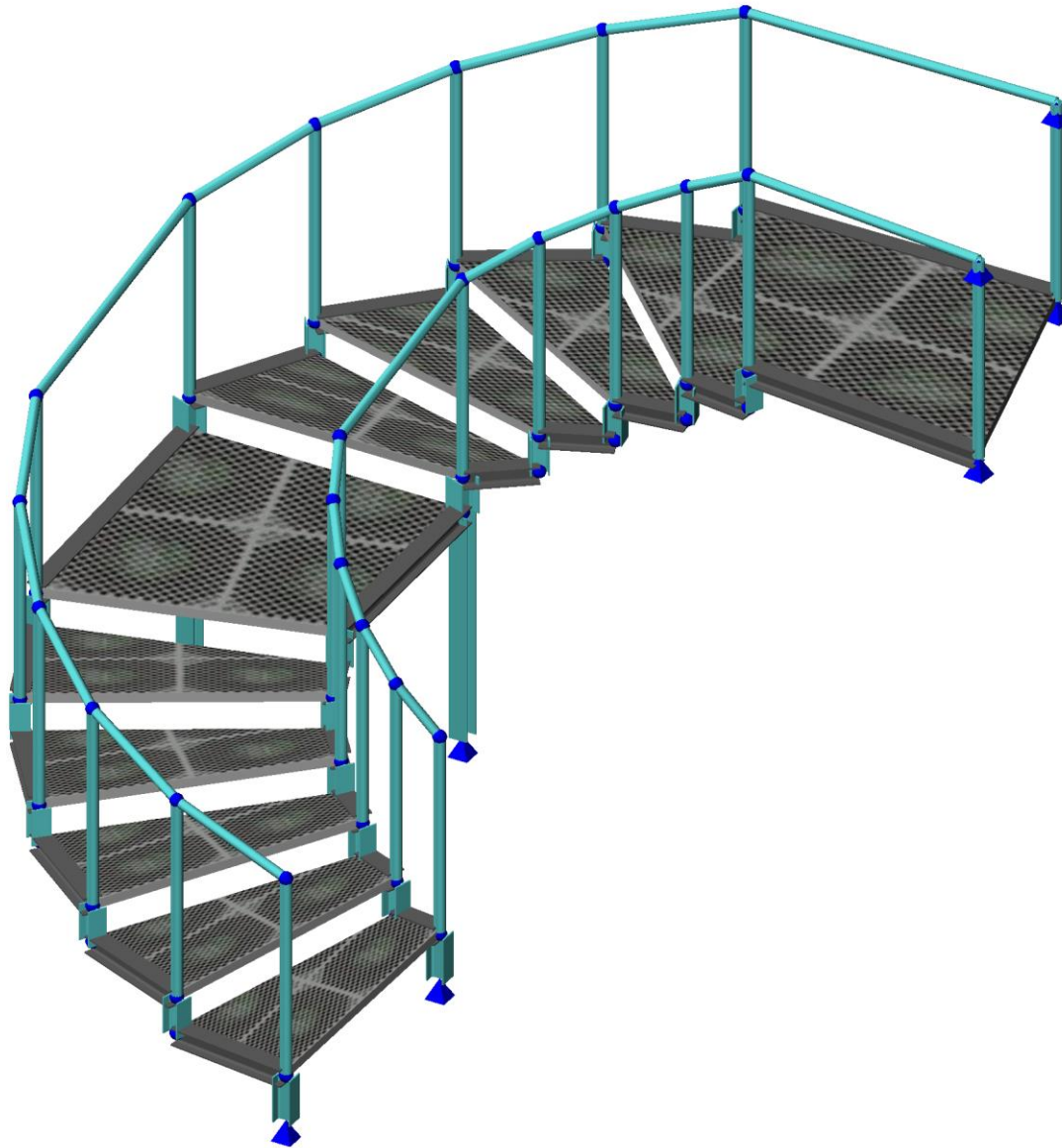


1 m

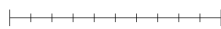
Ing. Büro Vorlage

Vorlagenstrasse 1
99999 Vorlagenort

System



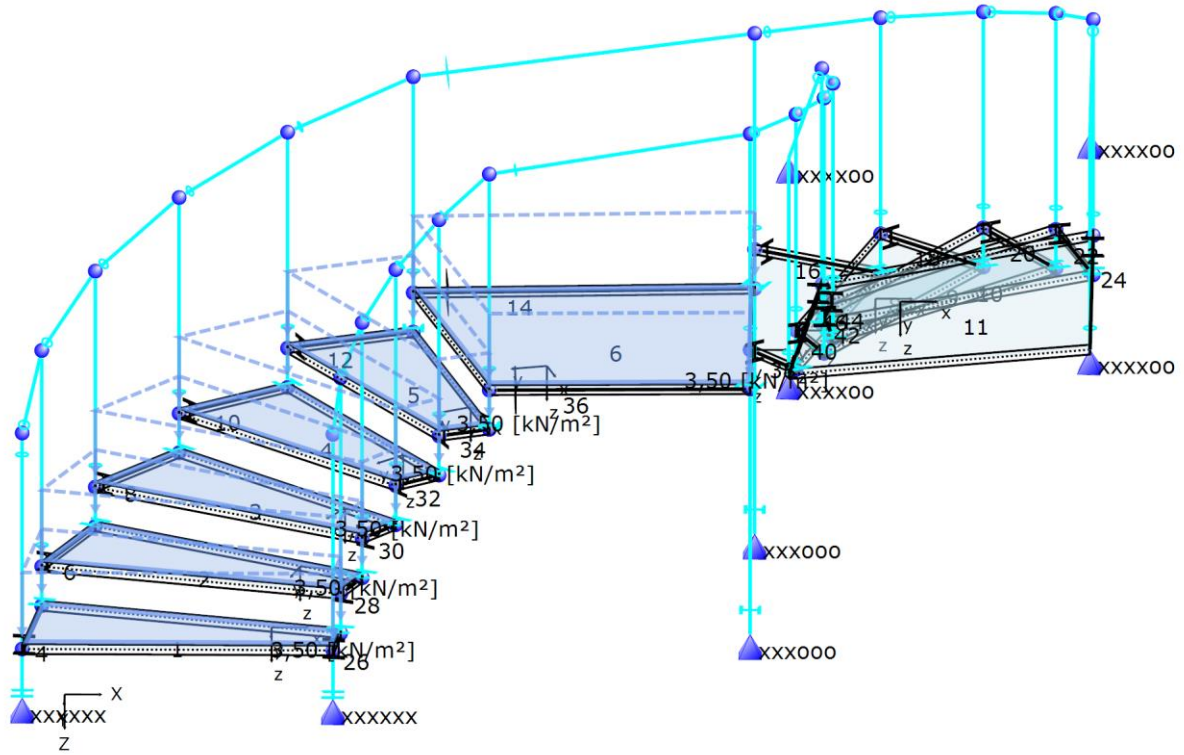
1 : 35,8



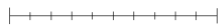
1 m

System LF 2

Einwirkungen aus Lastfall 2



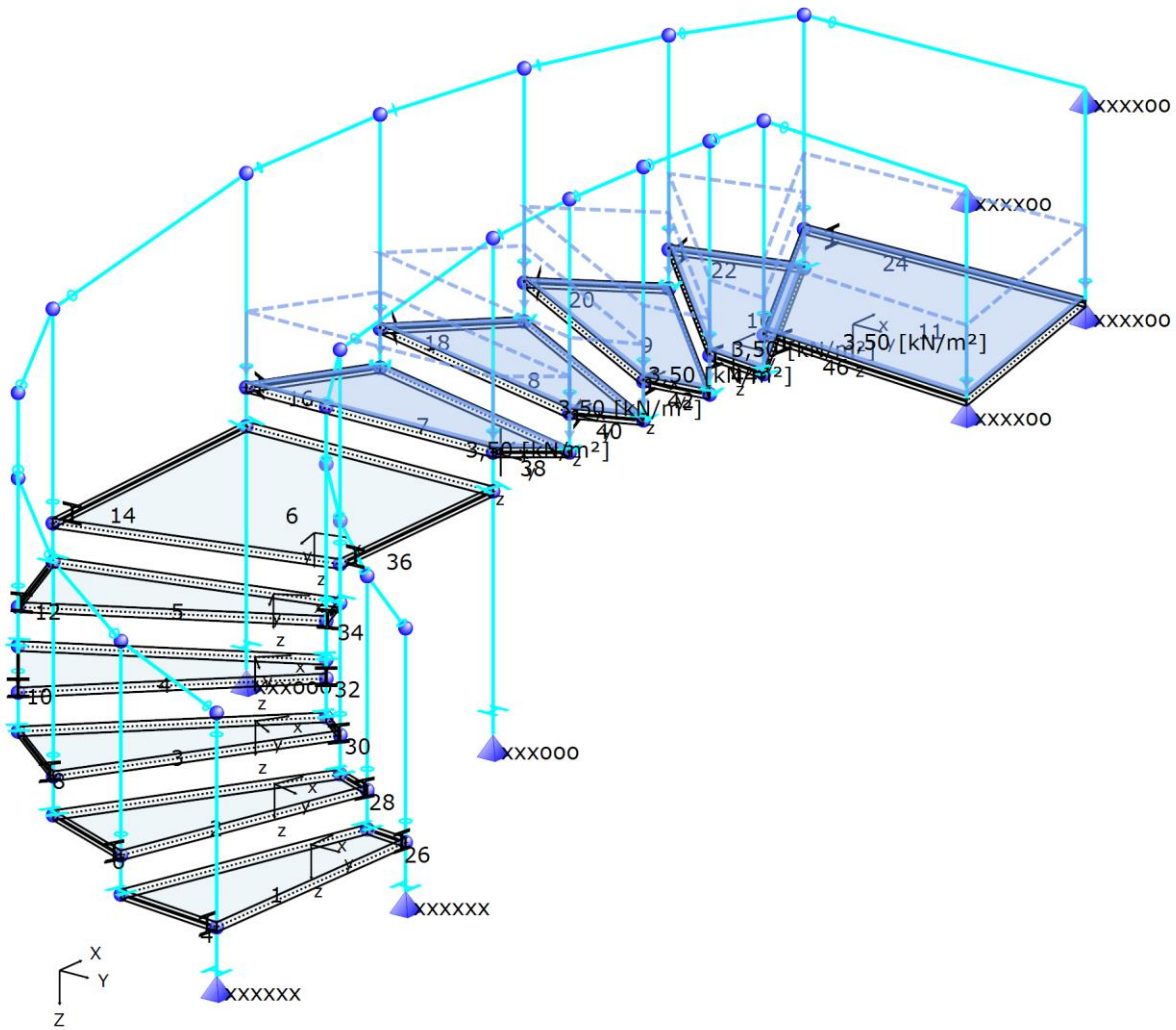
1 : 36,5



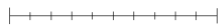
1 m

System LF 3

Einwirkungen aus Lastfall 3



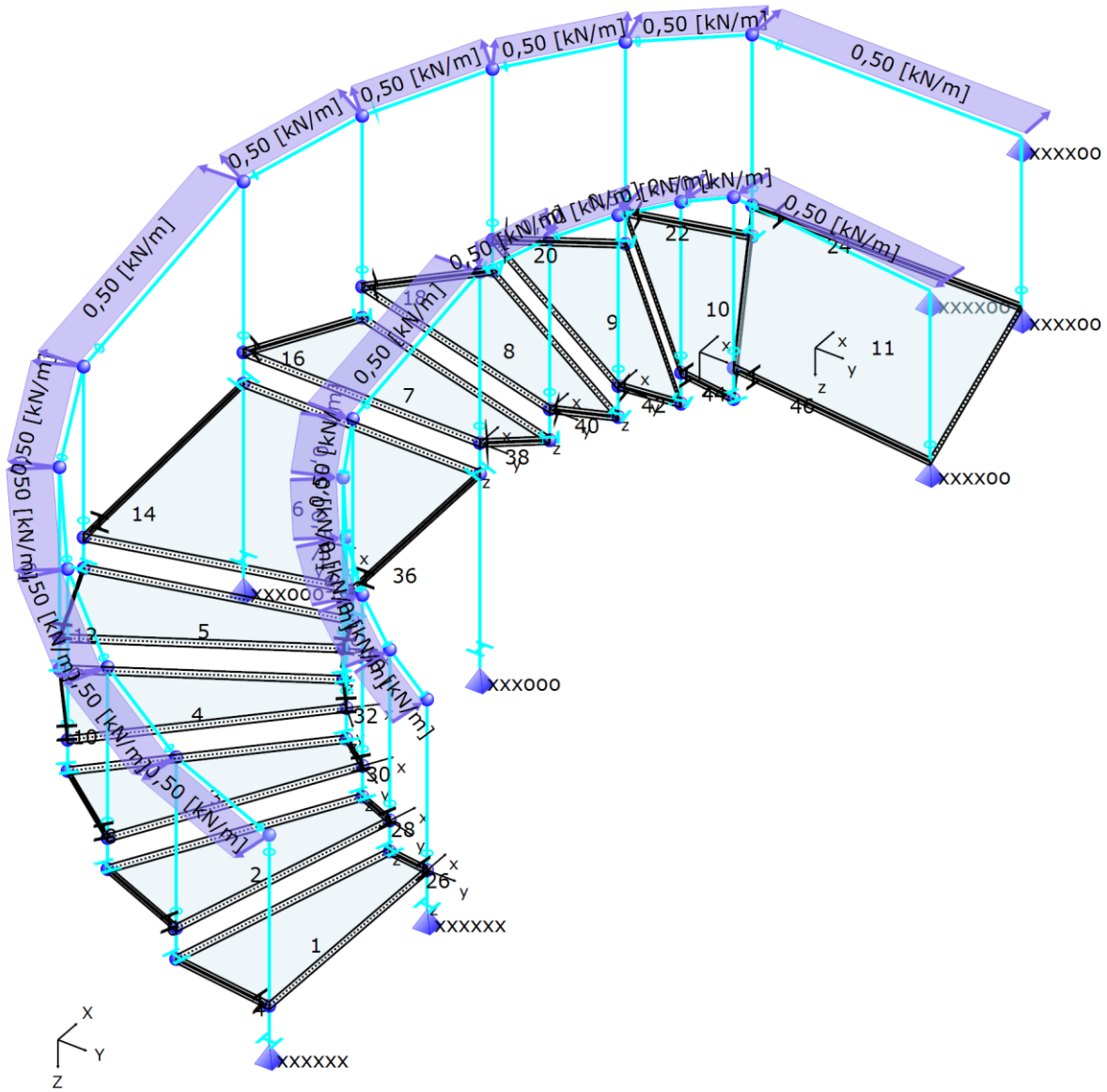
1 : 36,5



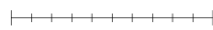
1 m

System LF 4

Einwirkungen aus Lastfall 4



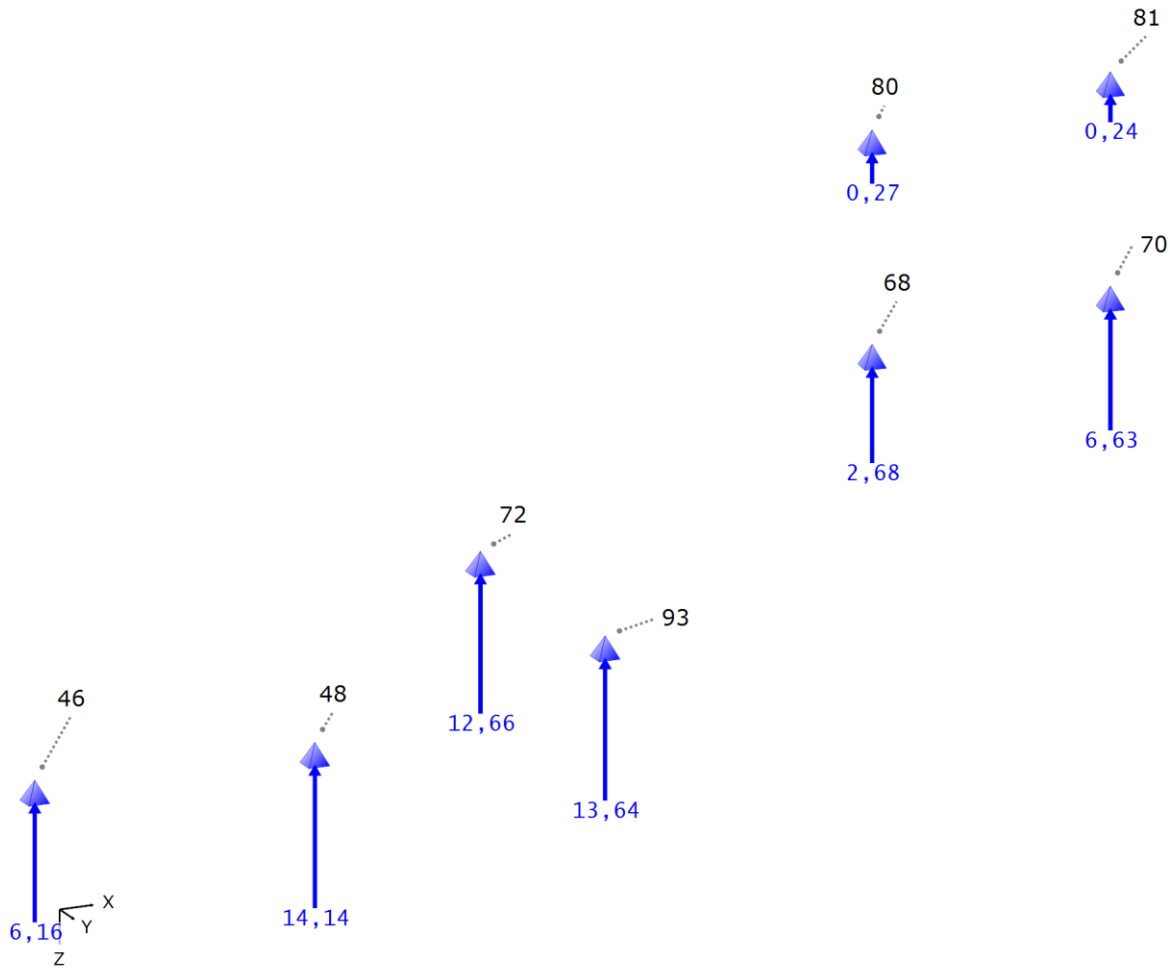
1 : 37,5



1 m

Auflagerlasten Vz,k

Lokale Auflagerkräfte Th. 1. O. DIN EN 1993-1-1 2010-12, Kombination ohne Beiwerte - max Vz,k [kN]



Wertebereich: min = 0,24 max = 14,14 [kN]

1 : 37

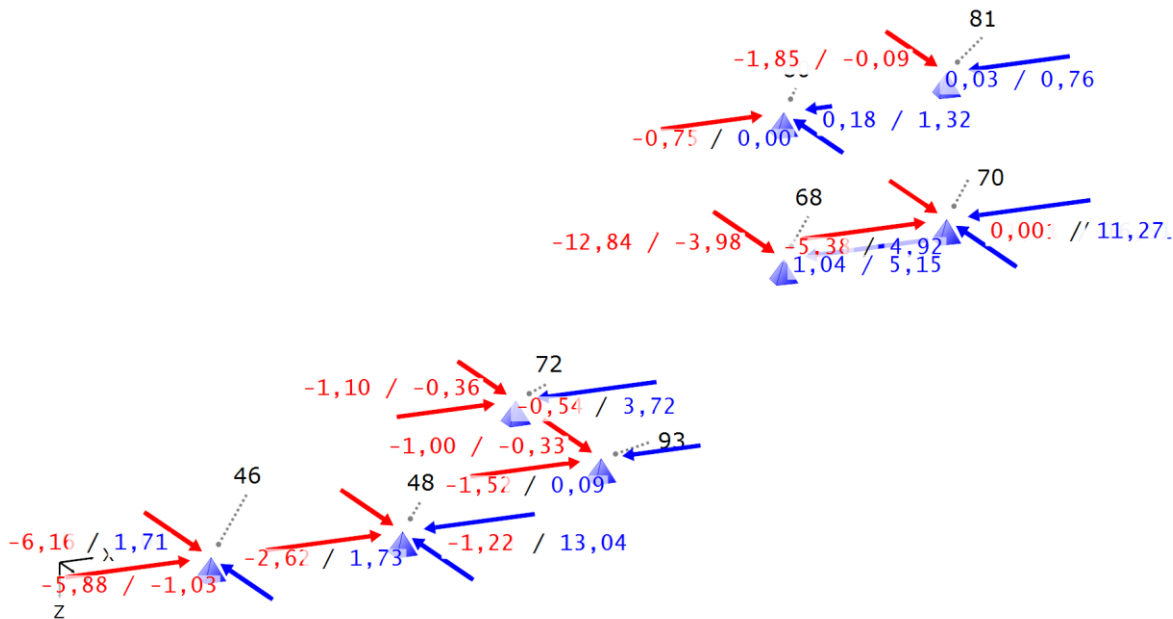


1 m

Auflagerlasten $V_{y,k} + V_{x,k}$

Globale Auflagerkräfte Th. 1. O. DIN EN 1993-1-1 2010-12, Grundkombination - $V_{x,d}, V_{y,d}$ [kN]

Globale Auflagerkräfte Th. 1. O. DIN EN 1993-1-1 2010-12, Kombination ohne Beiwerte - $V_{y,k}$ [kN]



Wertebereich: $V_{x,d}$: min = -5,88 max = 5,15 [kN]

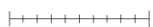
$V_{y,d}$: min = -18,66 max = 19,12 [kN]

$V_{y,k}$: min = -18,66 max = 19,12 [kN]

$V_{y,k}$: min = -18,66 max = 19,12 [kN]

$V_{y,k}$: min = -18,66 max = 19,12 [kN]

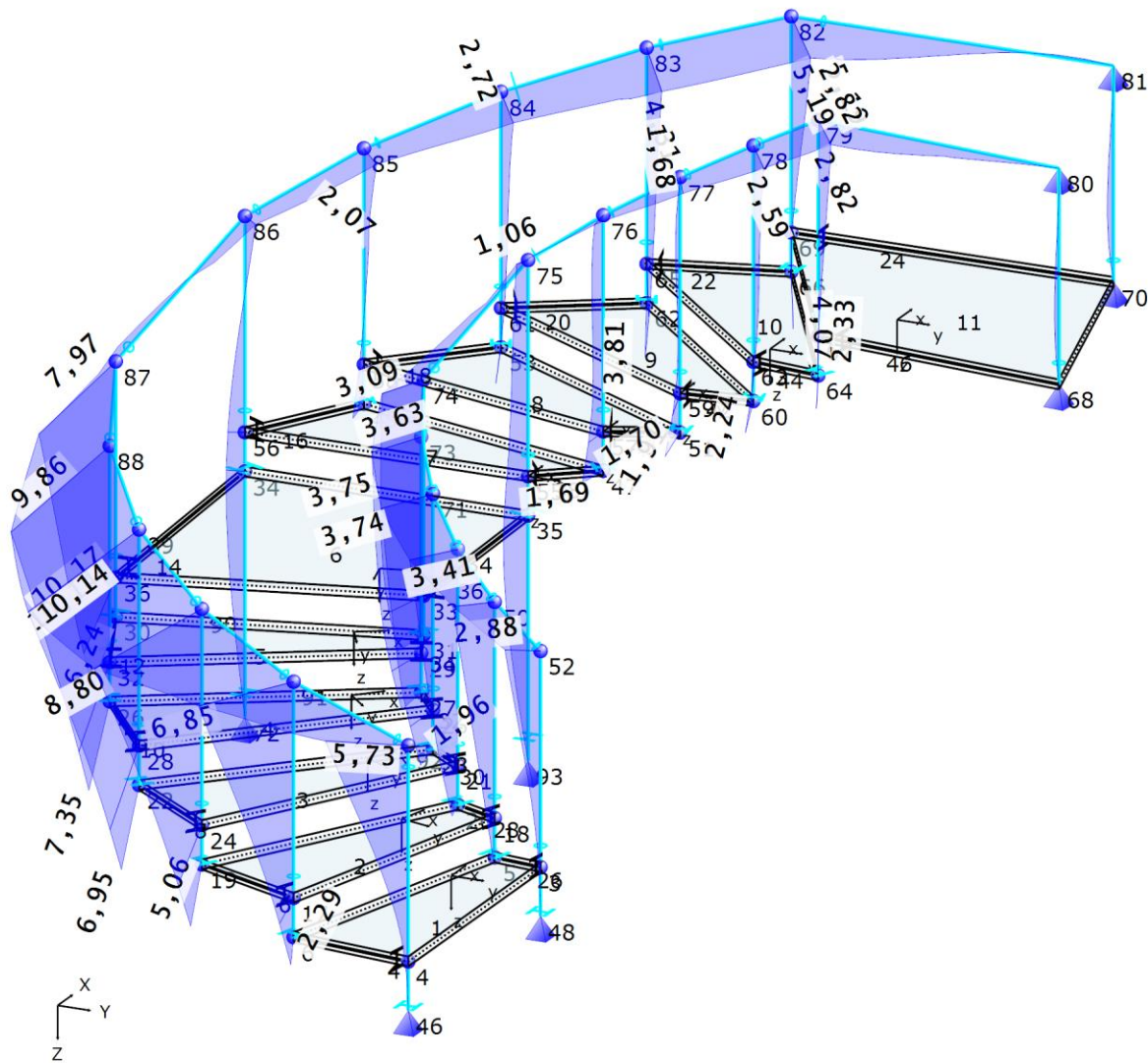
1 : 54,1



1 m

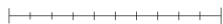
Stäbe lokale Verformung Vektor,d

Lokale Verformungen Th. 1. O. DIN EN 1993-1-1 2010-12, Kombination ohne Beiwerte - max Vektor,k



Wertebereich: min = 0,00 max = 10,17

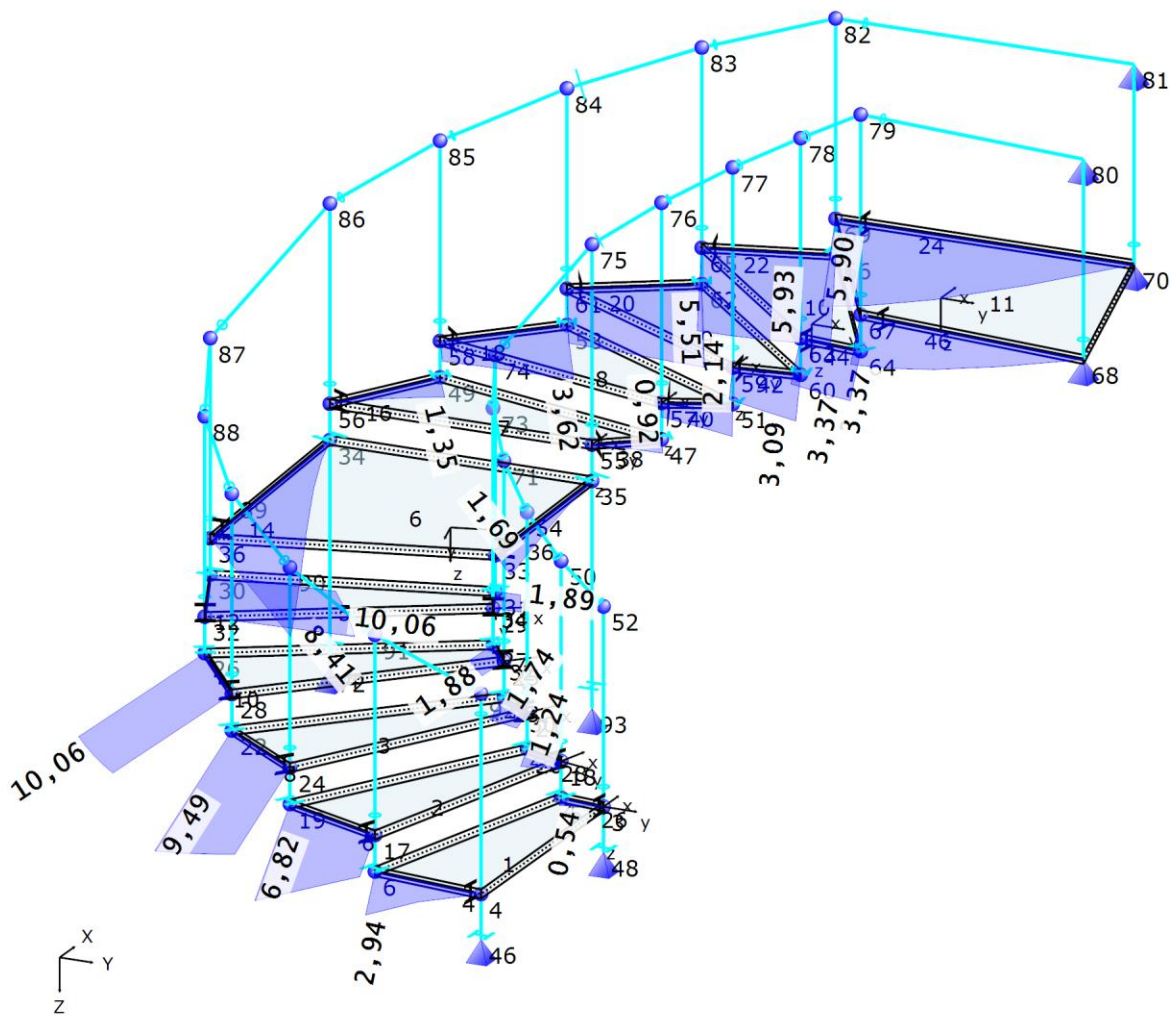
1 : 35,7



1 m

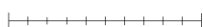
Unterzüge Lokale Verformung Dz,d

Lokale Verformungen Th. 1. O. DIN EN 1993-1-1 2010-12, Grundkombination - max Dz,d [mm]



Wertebereich: min = 0,00 max = 10,06 [mm]

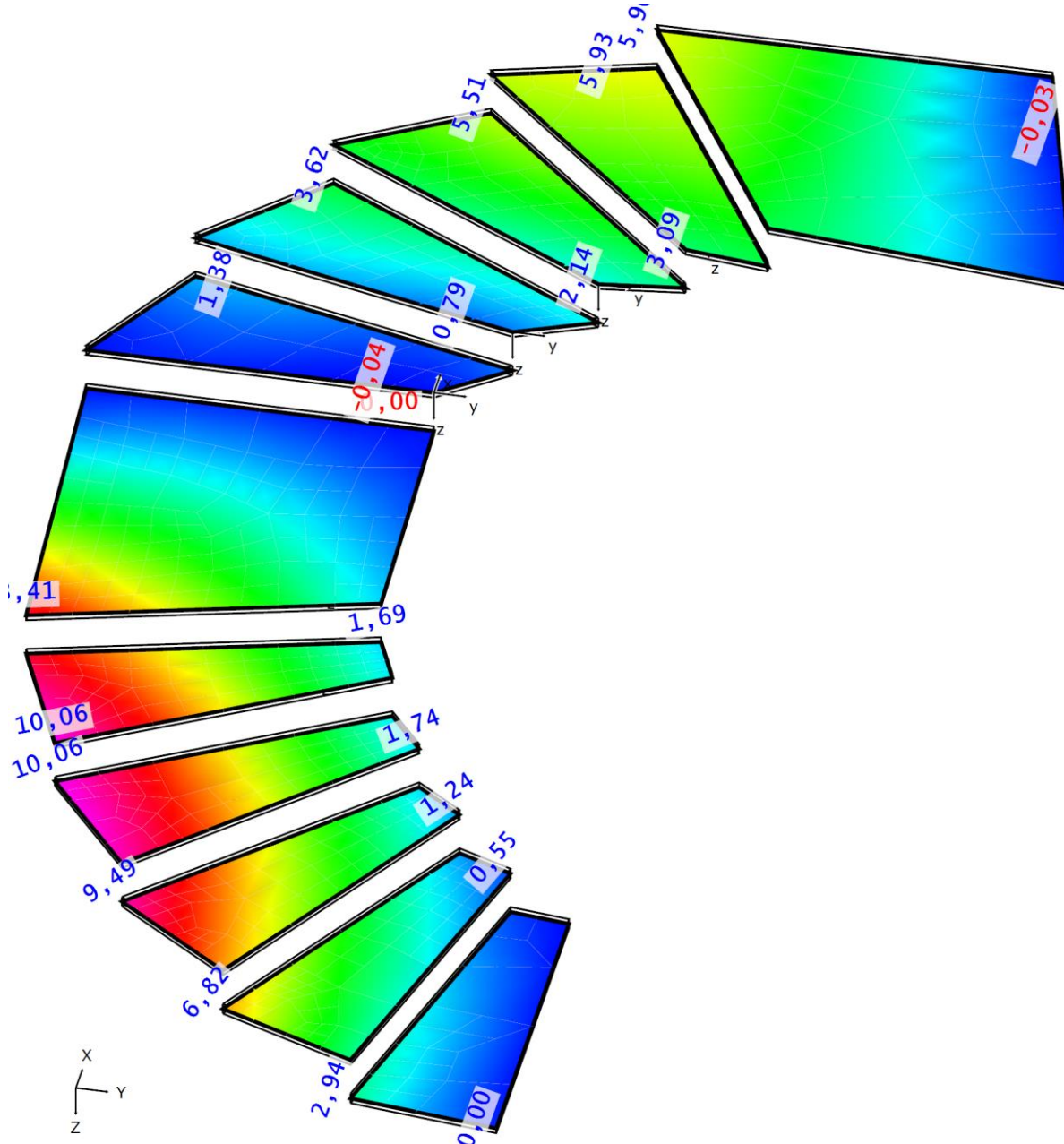
1 : 39,2



1 m

Stufen Lokale Verformung Dz,d

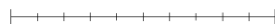
Lokale Verformungen Th. 1. O. DIN EN 1993-1-1 2010-12, Grundkombination - max dz,d [mm]



Wertebereich: min = -0,04 max = 10,06 [mm]



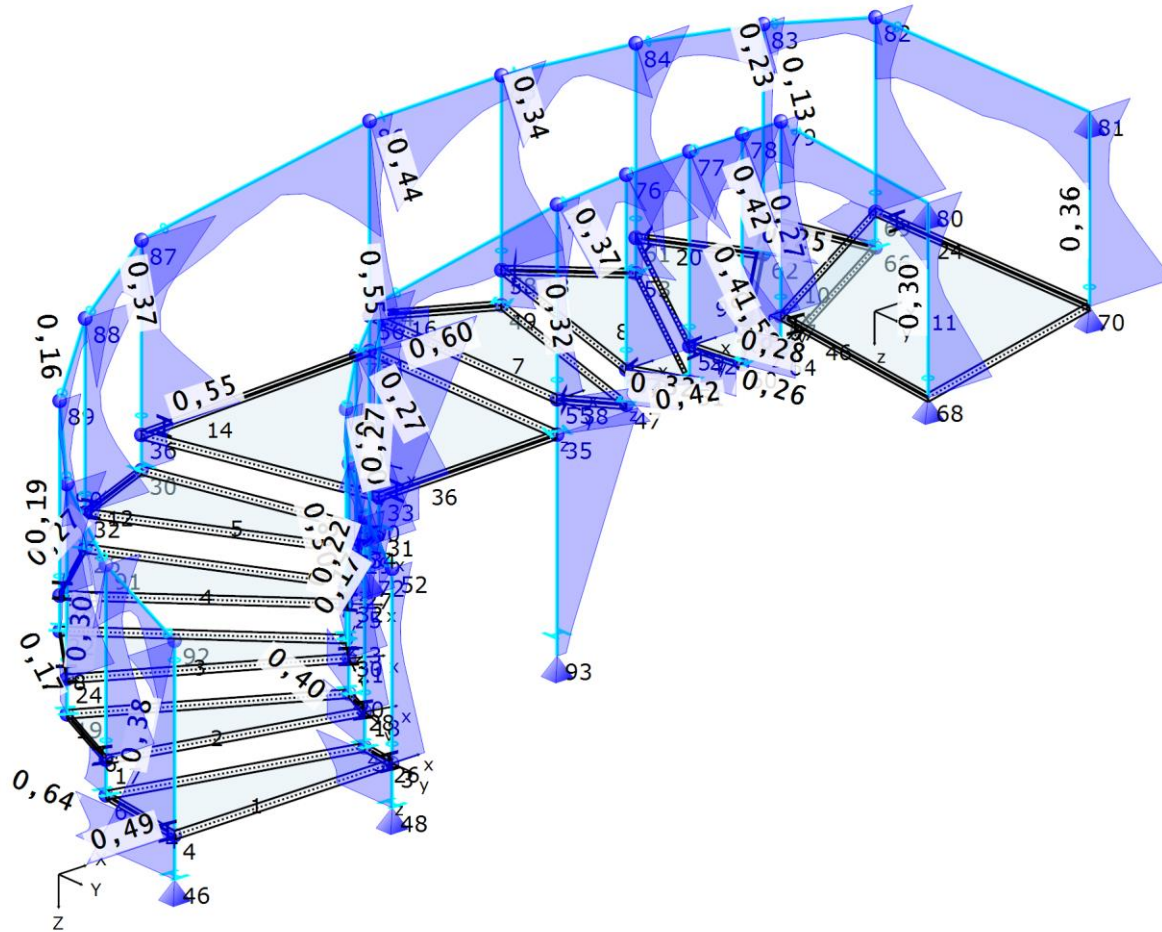
1 : 28,6



1 m

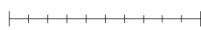
Stäbe Ausnutzung Summe SigmaV

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



Wertebereich: min = 0,04 max = 0,64 [-]

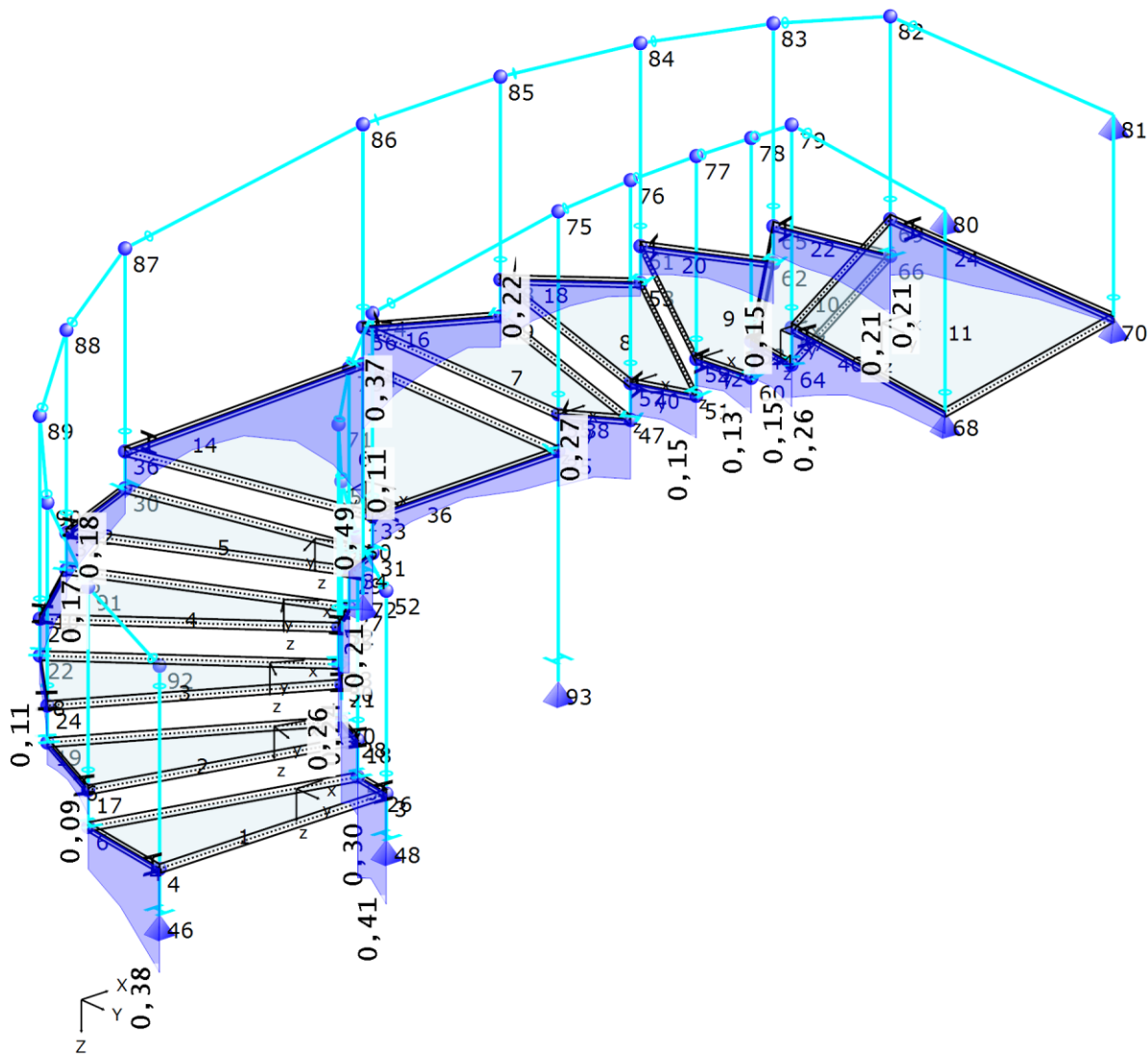
1 : 39,5



1 m

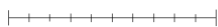
Unterzüge Ausnutzung Summe SigmaV

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



Wertebereich: min = 0,02 max = 0,49 [-]

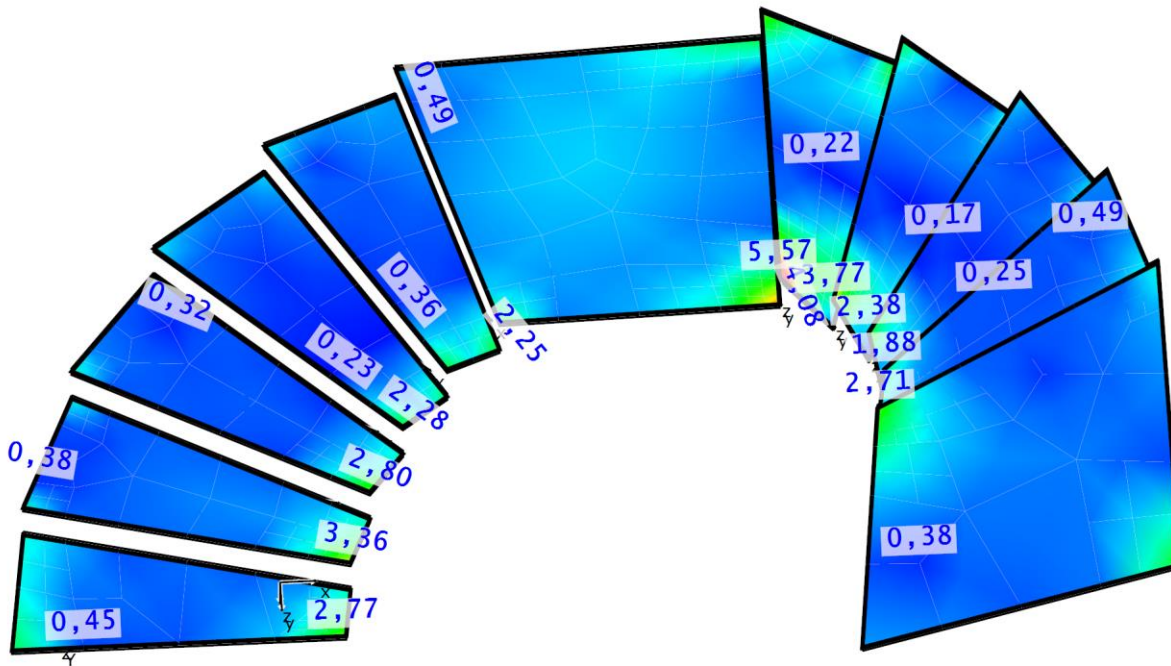
1 : 36,4



1 m

Stufen Verhältnis SigmaV

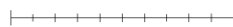
DIN 18008-1 2010-12 - Verhältnis Sigma [-]



Wertebereich: min = 0,17 max = 5,57 [-]



1 : 33,9



1 m