

PROJEKT

Volkshaus Groitzsch

GENEHMIGUNGSSTATIK SCHALLSCHUTZDACH

PROJEKTNUMMER | LEISTUNGSBILD

Fachplanung | Tragwerksplanung | LP4
04377-0

AUFTRAGGEBENDE

Stadt Groitzsch
Markt 1 | 04539 Groitzsch

QUALIFIZIERTER TRAGWERKSPLANER SACHSEN (62065)

Thomas Zander | Dipl.-Ing. (FH)
t.zander@klemm-hensen.de | 0341 45311-31




FACHBEREICHSLEITUNG

Christian Janke | Dipl.-Ing.
c.janke@klemm-hensen.de | 0341 45311-22



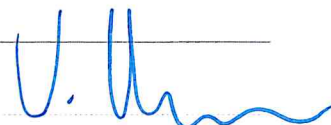
BEARBEITUNG

Timo Gerber | M. Sc.
t.gerber@klemm-hensen.de | 0341 45311 34



GESCHÄFTSFÜHRUNG

Leipzig, den 30.04.2024



Inhalt

Pos.	Bezeichnung	Seite
TB	Titelblatt	1
	Inhalt	2
0	Allgemeine Vorbemerkung	3
	Lastermittlung	5
1	Windlastermittlung	6
	Tragwerksbemessung	8
2	Positionsplan	9
3	Dachtragwerk - LK 1 Schwerer Gründachaufbau und Winddruck	10
4	Dachtragwerk - LK 2 Leichter Gründachaufbau und Windsog	70
5	Einzelfundament zentrisch belastet	128
6	Einzelfundament exzentrisch belastet	134
7	Stahl-Trapezprofil	140
8.1	Stützenfuß	142
8.2	Ankerplatte	146

Pos. 0

Allgemeine Vorbemerkung

Veranlassung

Im Zuge der Neugestaltung der Freianlagen um das Volkshaus Grotzsch wird im Bereich des südlichen Vorplatzes am Haupteingang ein Schallschutzdach an der bestehenden Stützwand errichtet. Die Konstruktion soll zum Großteil aus Holz erfolgen. Das Dach ist als Gründach auszuführen.

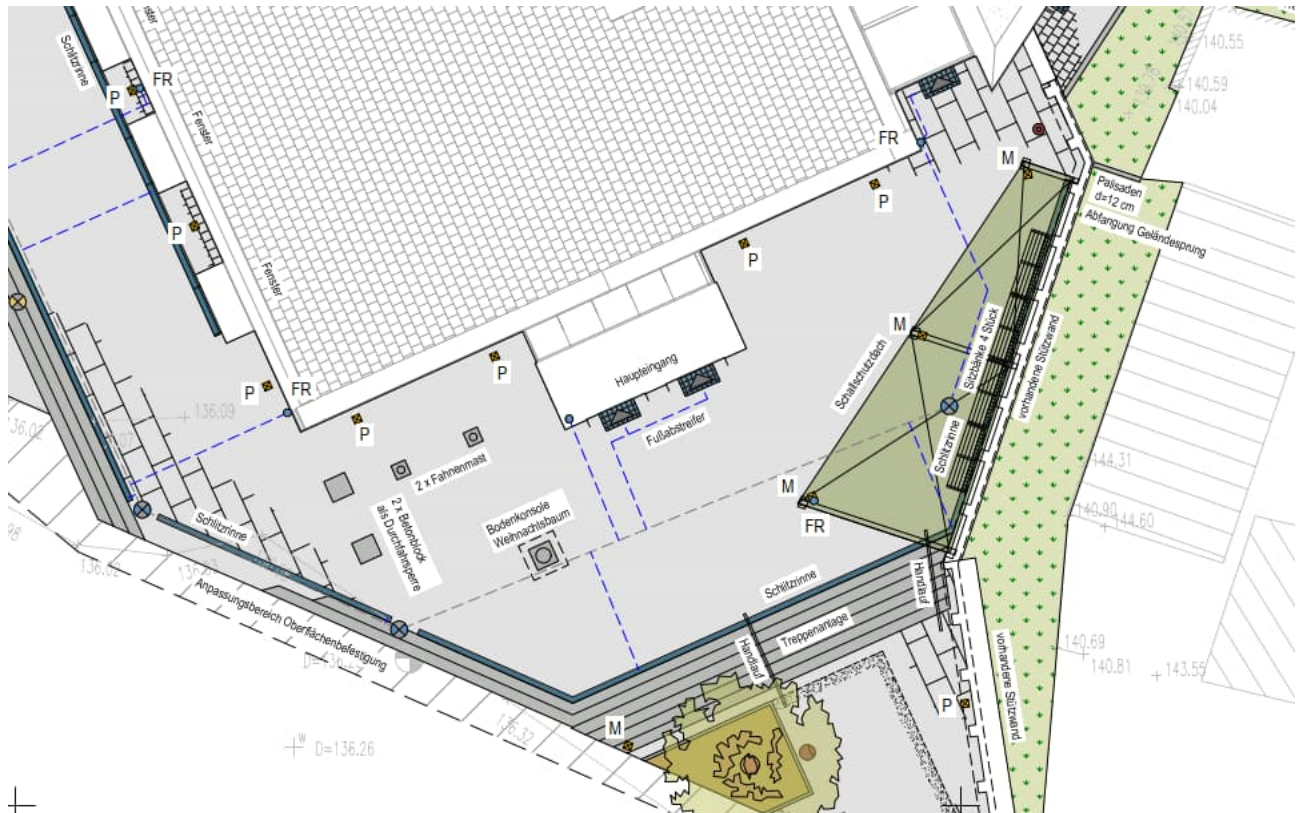


Abb. 1: Lageplanausschnitt südlicher Bereich Volkshaus Grotzsch mit Schallschutzdach

Einwirkungen

Die Einwirkungen, welche als Flächenlasten am Dach angreifen werden über die veränderlichen Lasteinzugsbreiten der beiden Pfetten in trapezförmige Linienlasten umgerechnet. Die Lasteinzugsbreiten verlaufen von 0,75 m am schmalen Ende des Daches hin zu 2,15 m am breiten Ende des Daches.

Eigenlast

Das Eigengewicht der Holzkonstruktion sowie das der Einzelfundamente wird programmintern berücksichtigt und entsprechend angesetzt. Die Eigenlast des reinen Gründachaufbaus wird in zwei unterschiedliche Lastfallkombinationen unterteilt. Lastfallkombination 1, welche das Gewicht eines mittelschweren extensiven Gründaches (orientiert an Optigrün Systemlösung "Spardach") in Kombination mit Winddruck abbildet, und Lastfallkombination 2, welche das Gewicht eines leichten extensiven Gründaches (orientiert an Optigrün Systemlösung "Leichtdach") in Kombination mit Windsog abbildet. Die einzelnen Lasten werden in den jeweiligen Positionen näher erläutert.

Das Eigengewicht des gewählten Trapezprofils WU 135/310 St $t_n = 1,50$ mm beträgt $g_{k,TP} = 0,194$ kN/m².

Windlast

Die Belastung durch Wind wird im Folgenden unter Pos. 1 ermittelt.

Schneelast

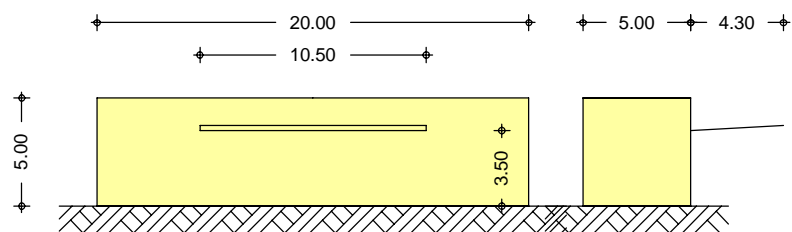
Die Schneelast beträgt $s_k = 0,68$ kN/m².

Personenlast

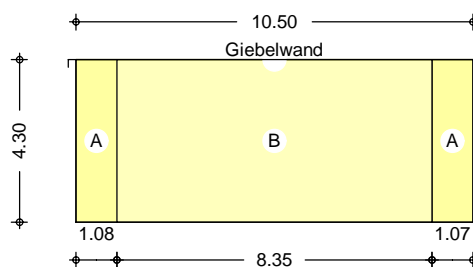
Für die Abbildung einer wartungsbedingten Begehung des Daches wird an der ungünstigsten Stelle eine Personenlast von $Q_k = 1,0$ kN aufgebracht.

Lastermittlung

Pos. 1	Windlastermittlung		
System	Gebäudedaten		
Abmessungen	Gebäudebreite	B =	20.00 m
	Gebäuelänge	L =	5.00 m
	Gebäudehöhe	H =	5.00 m
Geograf. Angaben	Windzone	WZ =	2
	Standort		Binnenland
Geometrie	Vordach in der Giebelwand		
	Neigung	$\alpha =$	-3.00 °
	Breite	$b_1 =$	10.50 m
	Tiefe	$d_1 =$	4.30 m
	Höhe	$h_1 =$	3.50 m
Einwirkungen	Einwirkungen nach DIN EN 1990:2010-12		
Qk.W	Wind		
	Windlasten		
	Qk.W	min/max Werte	
Windlasten	Windlastermittlung nach DIN EN 1991-1-4:2010-12		
	Ermittlung im Regelfall nach NA.B.3.3		
	Anströmrichtung 0° auf Giebel vorne		
	Basiswindgeschwindigkeit	$v_{b,0} =$	25.00 m/s
	Basisgeschwindigkeitsdruck	$q_{b,0} =$	0.39 kN/m ²
	Bezugshöhe	$z_e =$	5.00 m
	Geschwindigkeitsdruck	$q_p =$	0.59 kN/m ²
Qk.W.270	Bereichsgröße	$e =$	1.08 m
Richtung $\Theta=270^\circ$			
M 1:350			



M 1:200



Bereich	b [m]	d [m]	C _{p,net} [-]	W _e [kN/m ²]
AAbwärts	1.08	4.30	0.70	0.41
AAufwärts	1.08	4.30	-1.20	-0.70
BAbwärts	8.35	4.30	0.30	0.18
BAufwärts	8.35	4.30	-0.70	-0.41

Tragwerksbemessung

Pos. 3 Dachtragwerk - LK 1 Schwerer Gründachaufbau und Winddruck

Einwirkungen

Eigenlast

Die Bemessung erfolgt für ein mittelschweres extensiv begrüntes Dach mit einer Eigenlast von 0,90 ... 1,40 kN/m² am Beispiel der Optigrün-Systemlösung "Spardach". Auf der sicheren Seite liegend wird mit einer Last von 1,40 kN/m² gerechnet.

Windlast

In diesem Lastfall wird zusätzlich der in Pos. 1 ermittelte Winddruck angesetzt, um eine ungünstige Lastkombination abzubilden. Der Winddruck wird vereinfacht mit dem ungünstigsten Wert angesetzt. Dieser beträgt 0,41 kN/m².

Schneelast

Die Schneelast von $s_k = 0,68$ kN/m² wird ebenfalls angesetzt, jedoch nicht in Kombination mit der Windlast.

Personenlast

Die Personenlast wird auf der sicheren Seite liegend mit allen Lastfällen kombiniert.

Hinweise

Die modellierten Windverbände aus Rundstahl sind eine modellhafte Vereinfachung des Trapezprofils, welches eine ähnliche aussteifende Wirkung besitzt.

System

Positionsplan

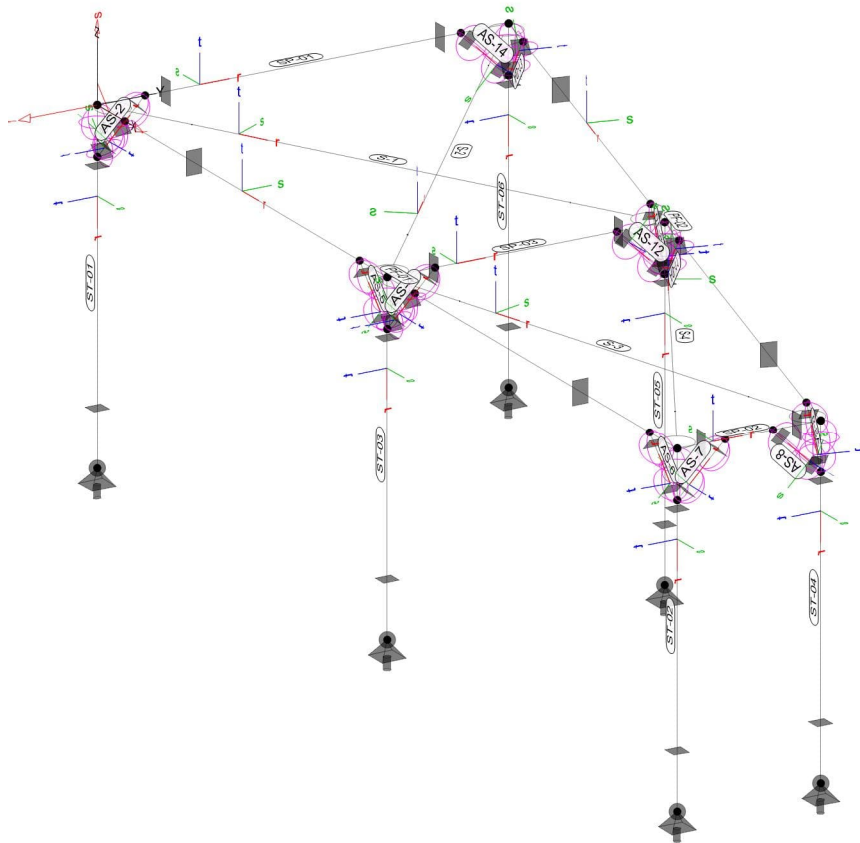
Bauteile

Positionsgrafik

Positionsplan(3D)

Bauteil-Positionen

Übersicht der Bauteil-Positionen



Stäbe

Stab-Positionen

Holz

Position	Art	Länge [m]	Material	b _(t) [cm]	h _(s) [cm]
AS-1..AS-14	Aussteifungsholz				
	ST	0.71	BSH GL20h	16.0	16.0
PF-01	Pfette				
	ST	10.50	BSH GL24h	24.0	16.0
PF-02	Pfette				
	ST	10.87	BSH GL24h	24.0	16.0
SP-01	Sparren				
	ST	4.30	BSH GL24h	24.0	16.0
SP-02	Sparren				
	ST	1.50	BSH GL24h	24.0	16.0
SP-03	Sparren				
	ST	2.90	BSH GL24h	24.0	16.0

Position	Art	Länge [m]	Material	b _(t) [cm]	h _(s) [cm]
ST-01..ST-06	<i>Stütze</i>				
	ST	3.50	<i>NH C24</i>	16.0	16.0
ST: Stab (N, V, M)					

Nutzungsklasse

gemäß DIN EN 1995-1-1, 2.3.1.3

Position	NKL	Kommentar
AS-1..AS-14	2	<i>Aussteifungsholz</i> überdachte Tragwerke
PF-01, PF-02	2	<i>Pfette</i> überdachte Tragwerke
SP-01..SP-03	2	<i>Sparren</i> überdachte Tragwerke
ST-01..ST-06	3	<i>Stütze</i> frei bewittert

Stahl

Position	Art	Länge [m]	δ _r [°]	Material	Profil
S-1	ZS	6.00	0	<i>S 235</i>	RD 8
S-2	ZS	6.79	0	<i>S 235</i>	RD 8
S-3	ZS	5.46	0	<i>S 235</i>	RD 8
S-4	ZS	6.00	0	<i>S 235</i>	RD 8
ZS: Zugstab (+N)					

Lage/Eigenschaften

Position	Achsen	Voute	Spieg.	Art
S-1..S-4	frei	-	-	NP
NP: Normquerschnitt (Listenstahl und Normprofil)				

Stabendgelenke

Position	Ort	K _{T,r}		K _{T,s}		K _{T,t}	
		K _{R,r} [kN/m]	[kNm/rad]	K _{R,s} [kN/m]	[kNm/rad]	K _{R,t} [kN/m]	[kNm/rad]
AS-1..AS-14	A	fest		fest		fest	
		fest	+/-	frei	+/-	frei	
	E	fest		fest		fest	
		fest	+/-	frei	+/-	frei	
ST-01..ST-06	A	fest		fest		fest	
		frei	+/-	frei	+/-	frei	
	E	fest		fest		fest	
		fest		fest		fest	
A: Stabanfang E: Stabende							

Exzentrizitäten

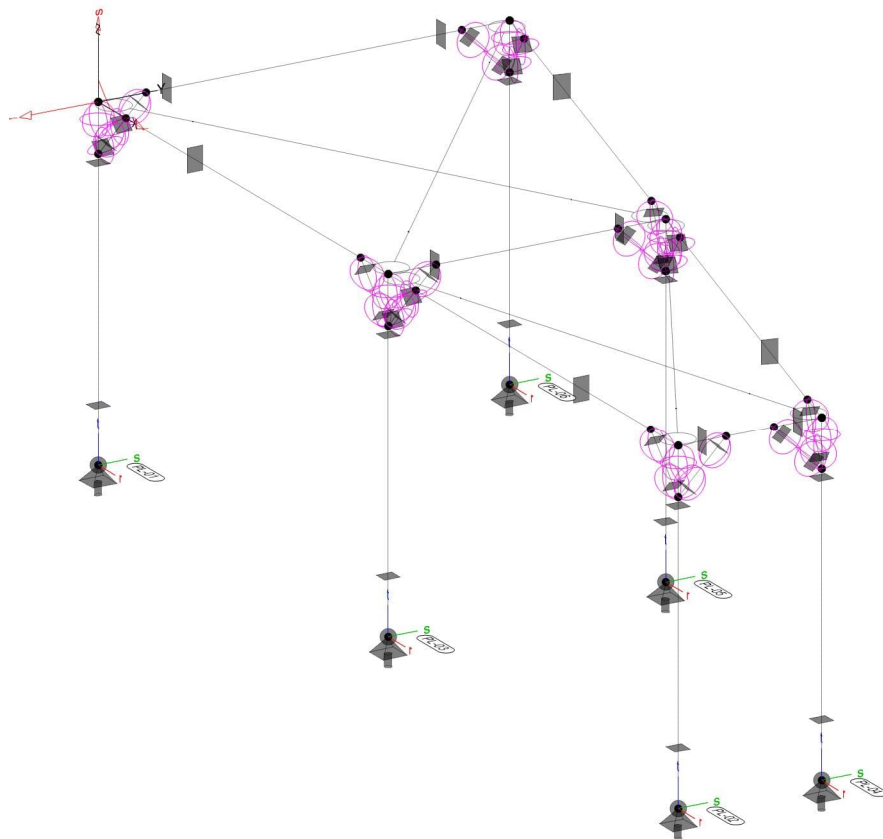
Position	Ort	r [cm]	s [cm]	t [cm]
PF-01, PF-02, SP-01..SP-03	A	-	-	12.0
	E	-	-	12.0
A: Stabanfang E: Stabende				

Auflager

Auflager-Positionen

Positionsgrafik

Übersicht der Auflager-Positionen



Punktlager

Punktlager-Positionen

lokal

Position	$K_{T,r}$	$K_{T,s}$	$K_{T,t}$
	$K_{R,r}$	$K_{R,s}$	$K_{R,t}$
	α	β	γ
	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]
	[kNm/rad]	[kNm/rad]	[kNm/rad]
	[°]	[°]	[°]
PL-01..PL-06	+/-	fest +/-	fest
	frei	frei	frei
	0.00	0.00	0.00

Material

Materialkennwerte

Stahl

DIN EN 1993-1-1

Position	Material	Wichte	E	f_{yk}
		[kN/m ³]	G	[N/mm ²]
			[N/mm ²]	
S-1..S-4	S 235	78.50	210000	235.00
			81000	

Holz

DIN EN 1995-1-1

Position	Material	Wichte [kN/m ³]	$E_{0,mean}$ $E_{90,mean}$ [N/mm ²]	G_{mean} [N/mm ²]
AS-1..AS-14	BSH GL20h	3.70	8400 300	650.00
PF-01, PF-02, SP-01..SP-03	BSH GL24h	3.70	11500 300	650.00
ST-01..ST-06	NH C24	4.20	11000 370	690.00

Festigkeiten

Material	$f_{t,0,k}$ $f_{t,90,k}$ [N/mm ²]	$f_{c,0,k}$ $f_{c,90,k}$ [N/mm ²]	$f_{m,k}$ $f_{v,k}$ [N/mm ²]
BSH GL20h	16.00 0.50	20.00 2.50	20.00 3.50
BSH GL24h	19.20 0.50	24.00 2.50	24.00 3.50
NH C24	14.50 0.40	21.00 2.50	24.00 4.00

Belastungen

Lastplan

Lasten des FE-Modells

Bauteillasten

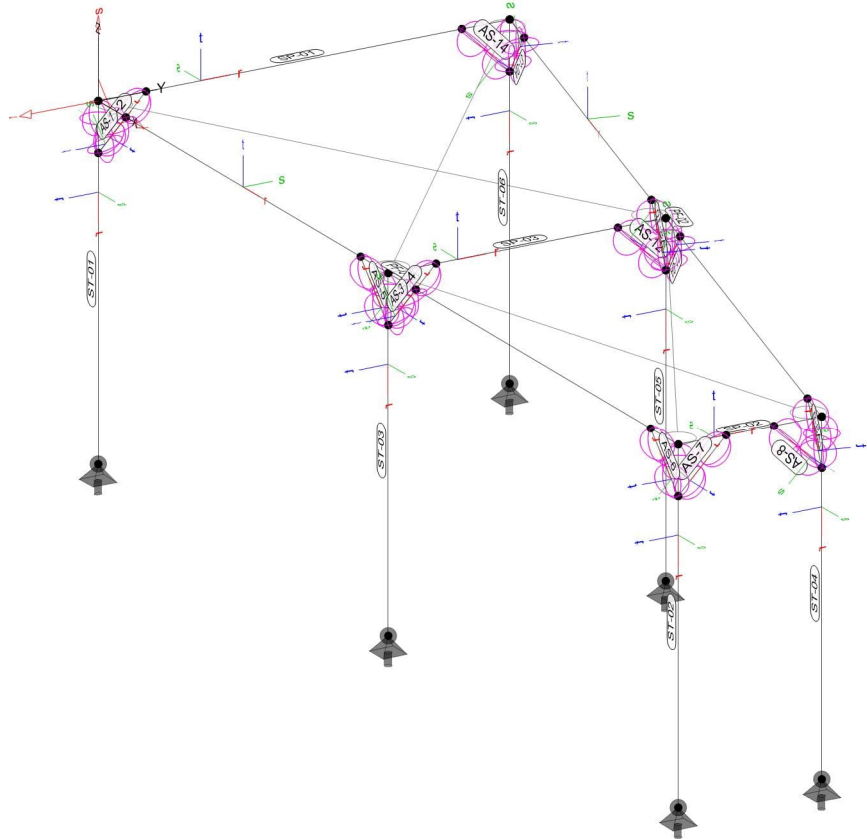
Bauteilbezogene Lasten

Streckenpositionen

Linienförmige Bauteil-Positionen

Positionsgrafik

Übersicht der linienförmigen Bauteil-Positionen



Eigengewicht

Position	EW	Lastfall	Art	g [kN/m]
AS-1..AS-14	Gk	LF-1	PGr	0.09
PF-01, PF-02, SP-01..SP-03	Gk	LF-1	PGr	0.14
ST-01..ST-06	Gk	LF-1	PGr	0.11

PGr: Gravitationslast; positive Lasten wirken senkrecht nach unten

Sonstige ständige Lasten

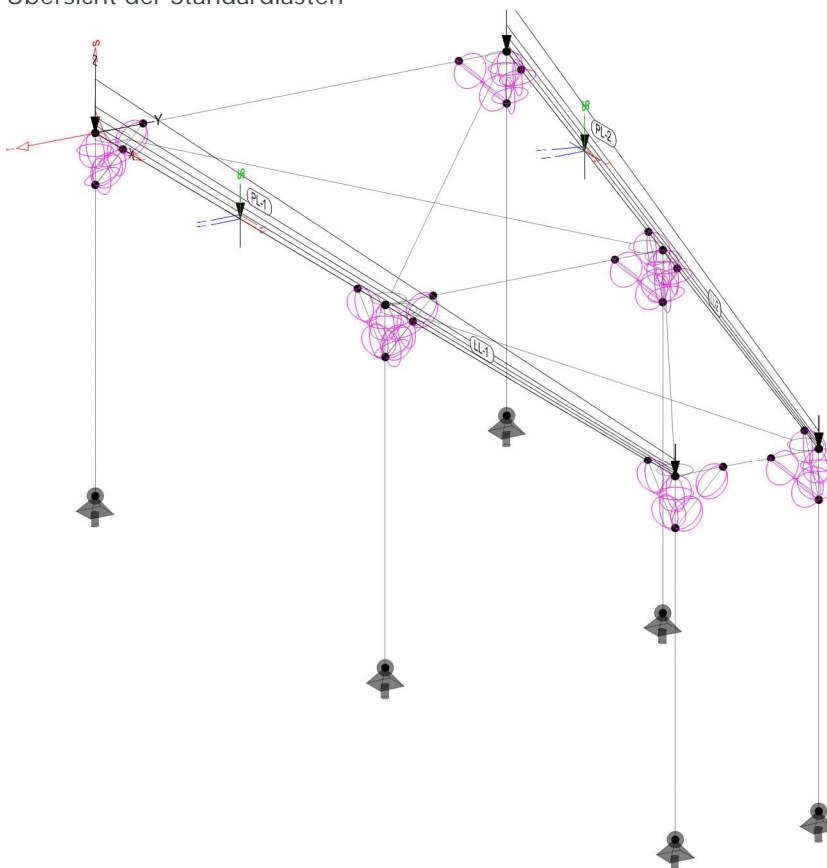
Position	EW	Lastfall	Art	g [kN/m]
SP-01..SP-03	Gk	LF-1	PGr	1.70

Standardlasten

Standardlasten im FE-Modell

Positionsgrafik

Übersicht der Standardlasten



Punktlasten

Position	EW	Lastfall	Art	P,M [kN],[kNm]
PL-1	Qk.N	LF-2	PGr	1.00
PL-2	Qk.N	LF-2	PGr	1.00

PGr: Gravitationslast; positive Lasten wirken senkrecht nach unten

Linienlasten

Position	EW	Lastfall	Art	p_A, m_A [kN/m],[kNm/m]	p_E, m_E [kN/m],[kNm/m]
LL-1	Gk	LF-1	pGr	3.05	1.00
	Gk	LF-1	pGr	0.42	0.15
	Qk.S	LF-4	pGr	1.48	0.48
	Qk.W	LF-5	pGr	0.89	0.29
LL-2	Gk	LF-1	pGr	3.05	1.00
	Gk	LF-1	pGr	0.42	0.15
	Qk.S	LF-4	pGr	1.48	0.48
	Qk.W	LF-5	pGr	0.89	0.29

pGr: Gravitationslast; positive Lasten wirken senkrecht nach unten

Einwirkungen

DIN EN 1990

Einwirkungen nach DIN EN 1990

Kürzel	Beschreibung Typisierung
Gk	Eigenlasten Ständige Einwirkungen
Qk.N	Nutzlasten Kategorie A - Wohn- und Aufenthaltsräume
Qk.S	Schnee Schnee- und Eislasten für Orte bis NN + 1000 m
Qk.W	Wind Windlasten

Lastfälle

Lastfälle und deren Zuordnung zu den Einwirkungen

Gk	LF-1
Qk.N	LF-2
Qk.S	LF-4
Qk.W	LF-5

Nachweise (GZT+GZG)

Holzquerschnitt-Nw

Holznachweise nach DIN EN 1995-1-1

Querschnittswerte

Stab	b(t) [cm]	h(s) [cm]	α [°]	I_t I_s [cm ⁴]	W_t W_s [cm ³]	Material	NKL
AS-1	16.0	16.00		5461 5461	683 683	BSH GL20h	2
AS-2	16.0	16.00		5461 5461	683 683	BSH GL20h	2
AS-3	16.0	16.00		5461 5461	683 683	BSH GL20h	2
AS-4	16.0	16.00		5461 5461	683 683	BSH GL20h	2
AS-5	16.0	16.00		5461 5461	683 683	BSH GL20h	2
AS-6	16.0	16.00		5461 5461	683 683	BSH GL20h	2
AS-7	16.0	16.00		5461 5461	683 683	BSH GL20h	2
AS-8	16.0	16.00		5461 5461	683 683	BSH GL20h	2
AS-9	16.0	16.00		5461 5461	683 683	BSH GL20h	2
AS-10	16.0	16.00		5461 5461	683 683	BSH GL20h	2
AS-11	16.0	16.00		5461 5461	683 683	BSH GL20h	2
AS-12	16.0	16.00		5461 5461	683 683	BSH GL20h	2

Stab	b(t)	h(s)	α	I_t	W_t	Material	NKL
	[cm]	[cm]	[°]	I_s [cm ⁴]	W_s [cm ³]		
AS-13	16.0	16.00		5461	683	BSH GL20h	2
				5461	683		
AS-14	16.0	16.00		5461	683	BSH GL20h	2
				5461	683		
PF-01	24.0	16.00		8192	1024	BSH GL24h	2
				18432	1536		
PF-02	24.0	16.00		8192	1024	BSH GL24h	2
				18432	1536		
SP-01	24.0	16.00		8192	1024	BSH GL24h	2
				18432	1536		
SP-02	24.0	16.00		8192	1024	BSH GL24h	2
				18432	1536		
SP-03	24.0	16.00		8192	1024	BSH GL24h	2
				18432	1536		
ST-01	16.0	16.00		5461	683	NH C24	3
				5461	683		
ST-02	16.0	16.00		5461	683	NH C24	3
				5461	683		
ST-03	16.0	16.00		5461	683	NH C24	3
				5461	683		
ST-04	16.0	16.00		5461	683	NH C24	3
				5461	683		
ST-05	16.0	16.00		5461	683	NH C24	3
				5461	683		
ST-06	16.0	16.00		5461	683	NH C24	3
				5461	683		

α Faseranschnittswinkel des gevouteten Stabes

Parameter Stabilität Ersatzstablängen, Knick- und Kippbeiwerte

Stab	l	$l_{efc,t}$	$k_{c,t}$	$l_{efc,s}$	$k_{c,s}$	$l_{ef,m}$	k_{crit}
	[m]	[m]	$k_{c,t,fi}$	[m]	$k_{c,s,fi}$	[m]	$k_{crit,fi}$
AS-1	0.71	1.00	0.99	1.00	0.99	1.00	1.00
			--		--		--
AS-2	0.71	1.00	0.99	1.00	0.99	1.00	1.00
			--		--		--
AS-3	0.71	1.00	0.99	1.00	0.99	1.00	1.00
			--		--		--
AS-4	0.71	1.00	0.99	1.00	0.99	1.00	1.00
			--		--		--
AS-5	0.71	1.00	0.99	1.00	0.99	1.00	1.00
			--		--		--
AS-6	0.71	1.00	0.99	1.00	0.99	1.00	1.00
			--		--		--
AS-7	0.71	1.00	0.99	1.00	0.99	1.00	1.00
			--		--		--
AS-8	0.71	1.00	0.99	1.00	0.99	1.00	1.00

Stab	l [m]	l _{efc,t} [m]	k _{c,t} k _{c,t,fi}	l _{efc,s} [m]	k _{c,s} k _{c,s,fi}	l _{ef,m} [m]	k _{crit} k _{crit,fi}
AS-9	0.71	1.00	0.99	1.00	0.99	1.00	1.00
AS-10	0.71	1.00	0.99	1.00	0.99	1.00	1.00
AS-11	0.71	1.00	0.99	1.00	0.99	1.00	1.00
AS-12	0.71	1.00	0.99	1.00	0.99	1.00	1.00
AS-13	0.71	1.00	0.99	1.00	0.99	1.00	1.00
AS-14	0.71	1.00	0.99	1.00	0.99	1.00	1.00
PF-01	10.50	7.04	0.16	7.04	0.36	3.52	1.00
PF-02	10.87	7.28	0.15	7.28	0.33	3.52	1.00
SP-01	4.30	1.00	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00
SP-02	1.50	1.00	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00
SP-03	2.90	1.00	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00
ST-01	3.50	1.00	0.98	1.00	0.98	3.50	1.00
ST-02	3.50	1.00	0.98	1.00	0.98	3.50	1.00
ST-03	3.50	1.00	0.98	1.00	0.98	3.50	1.00
ST-04	3.50	1.00	0.98	1.00	0.98	3.50	1.00
ST-05	3.50	1.00	0.98	1.00	0.98	3.50	1.00
ST-06	3.50	1.00	0.98	1.00	0.98	3.50	1.00

Kombinationen

Maßgebende Kombinationen aus manueller Definition

Ew Einwirkungsname
 Lkn Lastkombinationsnummer

st	KLED ständig
mi	KLED mittel
ku	KLED kurz

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

Die Lastfaktoren beinhalten den Verformungsbeiwert k_{def} .

ständig/vorüberg.

Grundkombinationen

Lkn	KLED	Ew	Gk	Qk.N	Qk.S	Qk.W
1	st		1.35	.	.	.
2	mi		1.35	1.50	.	.
3	ku		1.35	.	1.50	.

Selten Anfang

Seltene Kombinationen für Nachweis der Anfangsdurchbiegung

Lkn	KLED	Ew	Gk	Qk.N	Qk.S	Qk.W
4			1.00	.	1.00	.
5			1.00	1.00	.	0.60
6			1.00	.	.	.
7			1.00	1.00	.	.
8			1.00	.	.	1.00
9			1.00	0.70	.	1.00

Selten Ende

Seltene Kombinationen für Nachweis der Enddurchbiegung

Lkn	KLED	Ew	Gk	Qk.N	Qk.S	Qk.W
10			1.80	.	1.00	.
11			1.80	1.24	.	0.60
12			1.80	.	.	.
13			1.80	1.24	.	.
14			3.00	1.60	.	0.60
15			3.00	.	1.00	.
16			3.00	.	.	1.00
17			3.00	1.60	.	.
18			1.80	0.94	.	1.00
19			3.00	1.30	.	1.00

Quasi-ständig Ende

Quasi-ständige Kombinationen für Nachweis der gesamten Enddurchbiegung

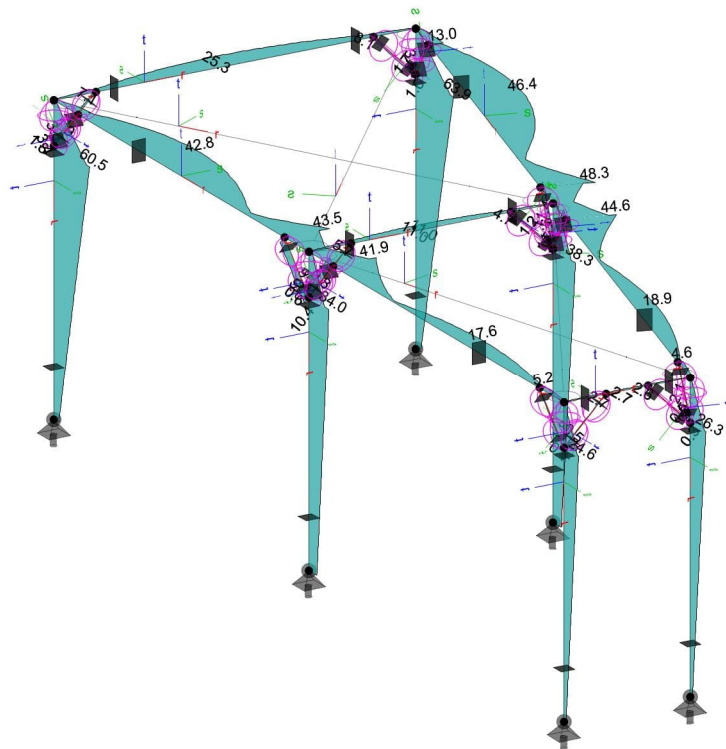
Lkn	KLED	Ew	Gk	Qk.N	Qk.S	Qk.W
20			1.80	.	.	.
21			3.00	.	.	.
22			1.80	0.54	.	.
23			3.00	0.90	.	.

Normalspannungen

Nachweis der Normalspannungen

Grafik

relsigma [%]



Stab	r [m]	Nr,d [kN]	Ms,d [kNm]	Mt,d [kNm]	kmod [-]	relsigma [%]	Lkn
AS-1	0.00	-7.90	0.00	0.00	0.60	3.4K	1
	0.04	-7.90	0.00	0.00	0.60	3.4K	1
	0.27	-7.87	0.00	0.01	0.60	3.6K	1
	0.35	-7.87	0.00	0.01	0.60	3.6K	1
	0.53	-7.85	0.00	0.00	0.60	3.4K	1
	0.71	-7.84	0.00	0.00	0.60	3.4K	1
AS-2	0.00	-4.14	0.00	0.00	0.60	1.8K	1
	0.04	-4.13	0.00	0.00	0.60	1.8K	1
	0.27	-4.11	0.00	0.01	0.60	1.9K	1
	0.35	-4.11	0.00	0.01	0.60	1.9K	1
	0.53	-4.09	0.00	0.00	0.60	1.8K	1
	0.71	-4.07	0.00	0.00	0.60	1.8K	1
AS-3	0.00	-20.73	0.00	0.00	0.60	9.0K	1
	0.04	-20.73	0.00	0.00	0.60	9.0K	1
	0.27	-20.71	0.00	0.01	0.60	9.1K	1
	0.35	-20.70	0.00	0.01	0.60	9.1K	1
	0.53	-20.68	0.00	0.00	0.60	9.0K	1
	0.71	-20.67	0.00	0.00	0.60	9.0K	1
AS-4	0.00	-1.48	0.00	0.00	0.60	0.6K	1
	0.04	-1.47	0.00	0.00	0.60	0.6K	1

Stab	r [m]	Nr,d [kN]	Ms,d [kNm]	Mt,d [kNm]	kmod [-]	relsigma [%]	Lkn
	0.27	-1.45	0.00	0.01	0.60	0.8K	1
	0.35	-1.45	0.00	0.01	0.60	0.8K	1
	0.53	-1.43	0.00	0.00	0.60	0.6K	1
	0.71	-1.41	0.00	0.00	0.60	0.6K	1
AS-5	0.00	-23.96	0.00	0.00	0.60	10.4K	1
	0.04	-23.95	0.00	0.00	0.60	10.4K	1
	0.27	-23.93	0.00	-0.01	0.60	10.5K	1
	0.35	-23.93	0.00	-0.01	0.60	10.5K	1
	0.53	-23.91	0.00	0.00	0.60	10.4K	1
	0.71	-23.89	0.00	0.00	0.60	10.4K	1
AS-6	0.00	-3.78	0.00	0.00	0.60	1.6K	1
	0.04	-3.78	0.00	0.00	0.60	1.6K	1
	0.27	-3.76	0.00	-0.01	0.60	1.8K	1
	0.35	-3.75	0.00	-0.01	0.60	1.8K	1
	0.53	-3.73	0.00	0.00	0.60	1.6K	1
	0.71	-3.72	0.00	0.00	0.60	1.6K	1
AS-7	0.00	-0.83	0.00	0.00	0.60	0.4K	1
	0.04	-0.83	0.00	0.00	0.60	0.4K	1
	0.27	-0.81	0.00	0.01	0.60	0.5K	1
	0.35	-0.80	0.00	0.01	0.60	0.5K	1
	0.53	-0.78	0.00	0.00	0.60	0.3K	1
	0.71	-0.77	0.00	0.00	0.60	0.3K	1
AS-8	0.00	-0.74	0.00	0.00	0.60	0.3K	1
	0.04	-0.73	0.00	0.00	0.60	0.3K	1
	0.27	-0.71	0.00	-0.01	0.60	0.5K	1
	0.35	-0.70	0.00	-0.01	0.60	0.5K	1
	0.53	-0.69	0.00	0.00	0.60	0.3K	1
	0.71	-0.67	0.00	0.00	0.60	0.3K	1
AS-9	0.00	-4.44	0.00	0.00	0.60	1.9K	1
	0.04	-4.44	0.00	0.00	0.60	1.9K	1
	0.27	-4.42	0.00	0.01	0.60	2.1K	1
	0.35	-4.41	0.00	0.01	0.60	2.1K	1
	0.53	-4.40	0.00	0.00	0.60	1.9K	1
	0.71	-4.38	0.00	0.00	0.60	1.9K	1
AS-10	0.00	-25.89	0.00	0.00	0.60	11.2K	1
	0.27	-25.87	0.00	0.01	0.60	11.4K	1
	0.35	-25.86	0.00	0.01	0.60	11.4K	1
	0.53	-25.85	0.00	0.00	0.60	11.2K	1
AS-11	0.18	-21.57	0.00	0.00	0.60	9.4K	1
	0.31	-21.58	0.00	0.01	0.60	9.5K	1
	0.40	-21.59	0.00	0.01	0.60	9.5K	1
	0.62	-21.61	0.00	0.00	0.60	9.4K	1
AS-12	0.13	-2.30	0.00	0.00	0.60	1.0K	1
	0.35	-2.32	0.00	0.01	0.60	1.2K	1
	0.35	-2.32	0.00	0.01	0.60	1.2K	1
	0.57	-2.34	0.00	0.00	0.60	1.0K	1
	0.71	-2.35	0.00	0.00	0.60	1.0K	1
AS-13	0.18	-7.81	0.00	0.00	0.60	3.4K	1
	0.31	-7.82	0.00	0.01	0.60	3.6K	1

Stab	r	Nr,d	Ms,d	Mt,d	kmod	relsigma	Lkn
	[m]	[kN]	[kNm]	[kNm]	[-]	[%]	
AS-14	0.40	-7.83	0.00	0.01	0.60	3.6K	1
	0.62	-7.85	0.00	0.00	0.60	3.4K	1
	0.00	-3.58	0.00	0.00	0.60	1.6K	1
	0.04	-3.57	0.00	0.00	0.60	1.5K	1
	0.27	-3.55	0.00	-0.01	0.60	1.7K	1
	0.35	-3.55	0.00	-0.01	0.60	1.7K	1
	0.53	-3.53	0.00	0.00	0.60	1.5K	1
PF-01	0.71	-3.51	0.00	0.00	0.60	1.5K	1
	0.00	3.68	0.42	-0.01	0.60	3.6	1
	0.50	3.68	1.86	0.00	0.60	12.0	1
	0.83	-1.88	3.31	-0.02	0.60	21.8K	1
	1.15	-1.88	4.92	-0.02	0.60	31.2K	1
	1.48	-1.88	6.05	-0.02	0.60	37.9K	1
	1.81	-1.88	6.71	-0.01	0.60	41.7K	1
	2.13	-1.88	6.90	-0.01	0.60	42.8K	1
	2.13	-1.88	6.90	-0.01	0.60	42.8K	1
	2.46	-1.88	6.64	0.00	0.60	41.2K	1
	2.79	-1.88	5.94	0.00	0.60	37.1K	1
	3.12	-1.88	4.80	0.01	0.60	30.5K	1
	3.44	-1.88	3.24	0.01	0.60	21.3K	1
	3.77	-1.88	1.28	0.02	0.60	10.3K	1
	4.42	-1.88	-3.85	0.02	0.60	24.9K	1
	4.75	-1.88	-7.00	0.03	0.60	43.5K	1
	4.75	15.04	-4.96	0.04	0.60	33.8	1
	5.75	14.12	-5.26	0.01	0.60	35.1	1
	5.75	-0.51	-7.02	0.00	0.60	41.9K	1
	6.08	-0.51	-4.71	0.00	0.60	28.3K	1
	6.40	-0.51	-2.73	0.00	0.60	16.6K	1
	6.73	-0.51	-1.06	0.00	0.60	6.8K	1
	7.38	-0.51	1.36	0.00	0.60	8.6K	1
	7.71	-0.51	2.14	0.00	0.60	13.2K	1
	8.04	-0.51	2.64	0.00	0.60	16.1K	1
	8.37	-0.51	2.88	0.00	0.60	17.5K	1
	8.45	-0.51	2.90	0.00	0.60	17.6K	1
8.69	-0.51	2.86	0.00	0.60	17.4K	1	
9.02	-0.51	2.60	0.00	0.60	15.9K	1	
9.35	-0.51	2.10	0.00	0.60	12.9K	1	
9.67	-0.51	1.38	0.00	0.60	8.7K	1	
PF-02	10.00	2.14	0.77	0.01	0.60	5.2	1
	10.50	2.14	0.26	0.01	0.60	2.2	1
	0.00	3.53	0.40	-0.05	0.60	3.7	1
	0.50	3.53	2.00	-0.04	0.60	13.0	1
	0.84	-2.01	3.62	-0.01	0.60	23.8K	1
	1.18	-2.00	5.37	-0.01	0.60	34.1K	1
	1.52	-2.00	6.58	-0.01	0.60	41.2K	1
	1.86	-2.00	7.28	0.00	0.60	45.3K	1
	2.12	-2.00	7.48	0.00	0.60	46.4K	1
	2.21	-2.00	7.48	0.00	0.60	46.4K	1
	2.55	-2.00	7.18	0.01	0.60	44.7K	1

Stab	r	Nr,d	Ms,d	Mt,d	kmod	relsigma	Lkn
	[m]	[kN]	[kNm]	[kNm]	[-]	[%]	
	2.89	-2.00	6.40	0.01	0.60	40.2K	1
	3.23	-2.00	5.15	0.01	0.60	32.8K	1
	3.57	-2.00	3.44	0.02	0.60	22.8K	1
	4.25	-2.00	-1.31	0.03	0.60	11.1K	1
	4.59	-2.00	-4.33	0.03	0.60	28.1K	1
	4.93	-2.00	-7.76	0.03	0.60	48.3K	1
	4.93	16.28	-5.56	0.01	0.60	37.5	1
	5.93	14.67	-5.64	0.00	0.60	37.5	1
	5.93	-0.59	-7.47	0.00	0.60	44.6K	1
	6.27	-0.59	-4.99	0.00	0.60	30.1K	1
	6.62	-0.59	-2.86	0.00	0.60	17.5K	1
	6.96	-0.59	-1.07	0.00	0.60	7.0K	1
	7.64	-0.59	1.50	0.01	0.60	9.6K	1
	7.98	-0.59	2.32	0.01	0.60	14.4K	1
	8.32	-0.59	2.83	0.01	0.60	17.4K	1
	8.66	-0.59	3.06	0.01	0.60	18.8K	1
	8.75	-0.59	3.08	0.01	0.60	18.9K	1
	9.00	-0.59	3.01	0.01	0.60	18.5K	1
	9.34	-0.59	2.70	0.01	0.60	16.7K	1
	9.68	-0.59	2.13	0.01	0.60	13.3K	1
	10.03	-0.59	1.32	0.01	0.60	8.6K	1
	10.37	2.53	0.65	0.00	0.60	4.6	1
	10.87	2.53	0.27	0.00	0.60	2.3	1
SP-01	0.00	1.89	0.16	0.01	0.60	1.6	1
	0.13	1.89	0.46	0.01	0.60	3.3	1
	0.25	1.89	0.72	0.00	0.60	4.8	1
	0.38	1.89	0.94	0.00	0.60	6.1	1
	0.50	1.89	1.12	0.00	0.60	7.1	1
	0.64	-1.01	1.32	0.03	0.60	8.2K	1
	0.78	-1.01	1.82	0.02	0.60	11.1K	1
	0.91	-1.01	2.28	0.02	0.60	13.8K	1
	1.05	-1.01	2.68	0.02	0.60	16.1K	1
	1.19	-1.01	3.04	0.02	0.60	18.2K	1
	1.33	-1.01	3.36	0.02	0.60	20.1K	1
	1.46	-1.01	3.62	0.02	0.60	21.6K	1
	1.60	-1.01	3.84	0.01	0.60	22.9K	1
	1.74	-1.01	4.02	0.01	0.60	23.9K	1
	1.88	-1.01	4.14	0.01	0.60	24.6K	1
	2.01	-1.01	4.22	0.01	0.60	25.1K	1
	2.12	-1.01	4.25	0.01	0.60	25.3K	1
	2.15	-1.01	4.25	0.01	0.60	25.3K	1
	2.29	-1.01	4.23	0.00	0.60	25.1K	1
	2.43	-1.01	4.17	0.00	0.60	24.7K	1
	2.56	-1.01	4.06	0.00	0.60	24.1K	1
	2.70	-1.01	3.91	0.00	0.60	23.2K	1
	2.84	-1.01	3.70	0.00	0.60	22.0K	1
	2.98	-1.01	3.45	0.00	0.60	20.5K	1
	3.11	-1.01	3.15	-0.01	0.60	18.8K	1
	3.25	-1.01	2.81	-0.01	0.60	16.8K	1

Stab	r	Nr,d	Ms,d	Mt,d	kmod	relsigma	Lkn
	[m]	[kN]	[kNm]	[kNm]	[-]	[%]	
	3.39	-1.01	2.42	-0.01	0.60	14.5K	1
	3.53	-1.01	1.98	-0.01	0.60	11.9K	1
	3.66	-1.01	1.49	-0.01	0.60	9.1K	1
	3.80	1.50	1.26	-0.04	0.60	8.1	1
	3.93	1.50	1.04	-0.04	0.60	6.8	1
	4.05	1.50	0.79	-0.04	0.60	5.3	1
	4.18	1.50	0.49	-0.05	0.60	3.6	1
	4.30	1.50	0.16	-0.05	0.60	1.7	1
SP-02	0.00	0.41	0.05	0.01	0.60	0.5	1
	0.05	0.41	0.12	0.01	0.60	0.9	1
	0.10	0.41	0.18	0.01	0.60	1.2	1
	0.15	0.41	0.23	0.01	0.60	1.5	1
	0.20	0.41	0.27	0.01	0.60	1.8	1
	0.24	0.41	0.31	0.01	0.60	2.0	1
	0.30	0.41	0.35	0.01	0.60	2.2	1
	0.35	0.41	0.38	0.01	0.60	2.4	1
	0.40	0.41	0.40	0.01	0.60	2.5	1
	0.43	0.41	0.41	0.01	0.60	2.6	1
	0.46	0.41	0.42	0.01	0.60	2.7	1
	0.54	-0.15	0.38	0.00	0.60	2.3K	1
	0.60	-0.15	0.41	0.00	0.60	2.4K	1
	0.64	-0.15	0.42	0.00	0.60	2.5K	1
	0.70	-0.15	0.43	-0.01	0.60	2.6K	1
	0.74	-0.15	0.44	-0.01	0.60	2.7K	1
	0.75	-0.15	0.44	-0.01	0.60	2.7K	1
	0.80	-0.15	0.43	-0.01	0.60	2.6K	1
	0.85	-0.15	0.42	-0.01	0.60	2.6K	1
	0.90	-0.15	0.41	-0.01	0.60	2.5K	1
	0.95	-0.15	0.39	-0.01	0.60	2.4K	1
	1.00	0.35	0.42	0.01	0.60	2.6	1
	1.05	0.35	0.41	0.00	0.60	2.5	1
	1.10	0.35	0.39	0.00	0.60	2.4	1
	1.15	0.35	0.37	0.00	0.60	2.3	1
	1.20	0.35	0.34	0.00	0.60	2.1	1
	1.25	0.35	0.31	0.00	0.60	1.9	1
	1.30	0.35	0.26	0.00	0.60	1.6	1
	1.35	0.35	0.22	0.00	0.60	1.4	1
	1.40	0.35	0.16	0.00	0.60	1.0	1
	1.45	0.35	0.10	0.00	0.60	0.7	1
	1.50	0.36	0.04	0.01	0.80	0.3	2
SP-03	0.00	-0.53	-0.05	0.06	0.90	0.6	3
	0.10	-0.13	0.23	0.04	0.60	1.6K	1
	0.20	-0.13	0.44	0.04	0.60	2.9K	1
	0.30	-0.13	0.63	0.04	0.60	4.0K	1
	0.40	-0.13	0.80	0.03	0.60	4.9K	1
	0.50	-0.13	0.93	0.03	0.60	5.7K	1
	0.60	-1.15	1.01	0.02	0.60	6.3K	1
	0.69	-1.15	1.19	0.01	0.60	7.3K	1
	0.79	-1.15	1.35	0.01	0.60	8.3K	1

Stab	r	Nr,d	Ms,d	Mt,d	kmod	relsigma	Lkn
	[m]	[kN]	[kNm]	[kNm]	[-]	[%]	
	0.88	-1.15	1.48	0.01	0.60	9.0K	1
	0.98	-1.15	1.59	0.01	0.60	9.7K	1
	1.07	-1.15	1.68	0.00	0.60	10.1K	1
	1.17	-1.15	1.75	0.00	0.60	10.6K	1
	1.26	-1.15	1.79	0.00	0.60	10.8K	1
	1.36	-1.15	1.82	0.00	0.60	11.0K	1
	1.36	-1.15	1.82	0.00	0.60	11.0K	1
	1.50	-1.15	1.81	-0.01	0.60	11.0K	1
	1.55	-1.15	1.79	-0.01	0.60	10.9K	1
	1.64	-1.15	1.75	-0.01	0.60	10.6K	1
	1.74	-1.15	1.68	-0.01	0.60	10.2K	1
	1.83	-1.15	1.59	-0.01	0.60	9.7K	1
	1.93	-1.15	1.48	-0.02	0.60	9.1K	1
	2.02	-1.15	1.34	-0.02	0.60	8.3K	1
	2.12	-1.15	1.18	-0.02	0.60	7.3K	1
	2.21	-1.15	1.00	-0.02	0.60	6.3K	1
	2.31	-1.15	0.80	-0.02	0.60	5.1K	1
	2.40	0.48	0.77	-0.01	0.60	4.7	1
	2.50	0.48	0.67	-0.02	0.60	4.2	1
	2.60	0.48	0.54	-0.02	0.60	3.4	1
	2.70	0.48	0.39	-0.02	0.60	2.6	1
	2.80	0.48	0.21	-0.02	0.60	1.5	1
	2.90	0.48	0.01	-0.02	0.60	0.4	1
ST-01	0.00	-6.65	0.00	0.00	0.50	3.6K	1
	0.13	-6.67	-0.31	0.59	0.50	16.4K	1
	0.25	-6.69	-0.62	1.19	0.50	29.3K	1
	0.38	-6.70	-0.93	1.78	0.50	42.2K	1
	0.50	-6.72	-1.24	2.38	0.50	55.1K	1
	0.50	-15.28	-1.27	2.41	0.50	60.5K	1
	0.61	-15.29	-1.22	2.32	0.50	58.5K	1
	0.72	-15.31	-1.17	2.23	0.50	56.6K	1
	0.83	-15.33	-1.13	2.14	0.50	54.7K	1
	0.94	-15.34	-1.08	2.05	0.50	52.7K	1
	1.06	-15.36	-1.03	1.96	0.50	50.8K	1
	1.17	-15.37	-0.99	1.87	0.50	48.9K	1
	1.28	-15.39	-0.94	1.78	0.50	46.9K	1
	1.39	-15.41	-0.89	1.69	0.50	44.9K	1
	1.50	-15.42	-0.84	1.60	0.50	43.0K	1
	1.61	-15.44	-0.80	1.52	0.50	41.3K	1
	1.72	-15.46	-0.75	1.43	0.50	39.3K	1
	1.83	-15.47	-0.70	1.34	0.50	37.3K	1
	1.94	-15.49	-0.66	1.25	0.50	35.5K	1
	2.06	-15.50	-0.61	1.16	0.50	33.5K	1
	2.17	-15.52	-0.56	1.07	0.50	31.5K	1
	2.28	-15.54	-0.52	0.98	0.50	29.6K	1
	2.39	-15.55	-0.47	0.89	0.50	27.7K	1
	2.50	-15.57	-0.42	0.80	0.50	25.7K	1
	2.61	-15.58	-0.38	0.71	0.50	23.8K	1
	2.72	-15.60	-0.33	0.62	0.50	21.8K	1

Stab	r	Nr,d	Ms,d	Mt,d	kmod	relsigma	Lkn
	[m]	[kN]	[kNm]	[kNm]	[-]	[%]	
	2.83	-15.62	-0.28	0.53	0.50	19.9K	1
	2.94	-15.63	-0.23	0.45	0.50	18.1K	1
	3.06	-15.65	-0.19	0.36	0.50	16.2K	1
	3.17	-15.66	-0.14	0.27	0.50	14.2K	1
	3.28	-15.68	-0.09	0.18	0.50	12.2K	1
	3.39	-15.70	-0.05	0.09	0.50	10.4K	1
	3.50	-15.71	0.00	0.00	0.50	8.4K	1
ST-02	0.00	-2.83	0.00	0.00	0.50	1.5K	1
	0.13	-2.84	-0.06	-0.28	0.50	6.6K	1
	0.25	-2.86	-0.12	-0.57	0.50	11.9K	1
	0.38	-3.26	-0.24	-1.23	0.70	17.1K	3
	0.50	-3.28	-0.32	-1.64	0.70	22.4K	3
	0.50	-7.97	-0.34	-1.66	0.70	24.6K	3
	0.61	-7.98	-0.33	-1.60	0.70	23.8K	3
	0.72	-8.00	-0.32	-1.54	0.70	23.1K	3
	0.83	-8.01	-0.31	-1.48	0.70	22.3K	3
	0.94	-8.03	-0.29	-1.41	0.70	21.4K	3
	1.06	-6.29	-0.21	-0.94	0.50	20.6K	1
	1.17	-8.06	-0.27	-1.29	0.70	19.8K	3
	1.28	-8.08	-0.25	-1.23	0.70	19.0K	3
	1.39	-8.09	-0.24	-1.17	0.70	18.3K	3
	1.50	-8.11	-0.23	-1.11	0.70	17.5K	3
	1.61	-8.13	-0.22	-1.05	0.70	16.8K	3
	1.72	-6.38	-0.15	-0.68	0.50	15.9K	1
	1.83	-6.40	-0.14	-0.64	0.50	15.1K	1
	1.94	-6.42	-0.13	-0.60	0.50	14.4K	1
	2.06	-8.19	-0.17	-0.80	0.70	13.5K	3
	2.17	-6.45	-0.11	-0.51	0.50	12.8K	1
	2.28	-6.47	-0.10	-0.47	0.50	12.0K	1
	2.39	-6.48	-0.09	-0.43	0.50	11.3K	1
	2.50	-6.50	-0.08	-0.38	0.50	10.4K	1
	2.61	-6.51	-0.08	-0.34	0.50	9.8K	1
	2.72	-6.53	-0.07	-0.30	0.50	9.0K	1
	2.83	-6.55	-0.06	-0.26	0.50	8.3K	1
	2.94	-6.56	-0.05	-0.21	0.50	7.4K	1
	3.06	-6.58	-0.04	-0.17	0.50	6.7K	1
	3.17	-6.59	-0.03	-0.13	0.50	5.9K	1
	3.28	-6.61	-0.02	-0.09	0.50	5.2K	1
	3.39	-6.63	-0.01	-0.04	0.50	4.3K	1
	3.50	-6.64	0.00	0.00	0.50	3.6K	1
ST-03	0.00	12.47	0.00	0.00	0.70	6.2	3
	0.13	12.45	-0.10	-0.37	0.70	11.2	3
	0.25	12.43	-0.21	-0.74	0.70	16.3	3
	0.38	12.41	-0.31	-1.11	0.70	21.3	3
	0.50	12.39	-0.41	-1.48	0.70	26.2	3
	0.50	-24.89	-0.45	-0.99	0.50	34.0K	1
	0.61	-24.91	-0.44	-0.95	0.50	33.3K	1
	0.72	-24.92	-0.42	-0.92	0.50	32.6K	1
	0.83	-24.94	-0.40	-0.88	0.50	31.7K	1

Stab	r	Nr,d	Ms,d	Mt,d	kmod	relsigma	Lkn
	[m]	[kN]	[kNm]	[kNm]	[-]	[%]	
	0.94	-24.95	-0.39	-0.84	0.50	31.0K	1
	1.06	-24.97	-0.37	-0.81	0.50	30.3K	1
	1.17	-24.99	-0.35	-0.77	0.50	29.5K	1
	1.28	-25.00	-0.34	-0.73	0.50	28.7K	1
	1.39	-25.02	-0.32	-0.70	0.50	28.0K	1
	1.50	-25.03	-0.30	-0.66	0.50	27.2K	1
	1.61	-25.05	-0.29	-0.62	0.50	26.5K	1
	1.72	-25.07	-0.27	-0.59	0.50	25.8K	1
	1.83	-25.08	-0.25	-0.55	0.50	24.9K	1
	1.94	-25.10	-0.24	-0.51	0.50	24.2K	1
	2.06	-25.12	-0.22	-0.48	0.50	23.5K	1
	2.17	-25.13	-0.20	-0.44	0.50	22.6K	1
	2.28	-25.15	-0.18	-0.40	0.50	21.8K	1
	2.39	-25.16	-0.17	-0.37	0.50	21.2K	1
	2.50	-25.18	-0.15	-0.33	0.50	20.4K	1
	2.61	-25.20	-0.13	-0.29	0.50	19.5K	1
	2.72	-25.21	-0.12	-0.26	0.50	18.9K	1
	2.83	-25.23	-0.10	-0.22	0.50	18.1K	1
	2.94	-25.24	-0.08	-0.18	0.50	17.2K	1
	3.06	-25.26	-0.07	-0.15	0.50	16.7K	1
	3.17	-25.28	-0.05	-0.11	0.50	15.8K	1
	3.28	-25.29	-0.03	-0.07	0.50	15.0K	1
	3.39	-25.31	-0.02	-0.04	0.50	14.4K	1
	3.50	-25.32	0.00	0.00	0.50	13.5K	1
ST-04	0.00	-2.61	0.00	0.00	0.50	1.4K	1
	0.13	-2.63	-0.03	-0.32	0.50	6.8K	1
	0.25	-2.96	-0.12	-0.93	0.70	12.6K	3
	0.38	-2.98	-0.19	-1.39	0.70	18.4K	3
	0.50	-3.00	-0.25	-1.86	0.70	24.2K	3
	0.50	-8.17	-0.23	-1.88	0.70	26.3K	3
	0.61	-8.19	-0.22	-1.81	0.70	25.4K	3
	0.72	-8.21	-0.21	-1.74	0.70	24.5K	3
	0.83	-8.22	-0.21	-1.67	0.70	23.7K	3
	0.94	-8.24	-0.20	-1.60	0.70	22.9K	3
	1.06	-8.25	-0.19	-1.53	0.70	22.0K	3
	1.17	-8.27	-0.18	-1.46	0.70	21.1K	3
	1.28	-8.29	-0.17	-1.39	0.70	20.3K	3
	1.39	-8.30	-0.16	-1.32	0.70	19.4K	3
	1.50	-8.32	-0.15	-1.25	0.70	18.5K	3
	1.61	-8.33	-0.15	-1.18	0.70	17.7K	3
	1.72	-8.35	-0.14	-1.12	0.70	17.0K	3
	1.83	-8.37	-0.13	-1.05	0.70	16.1K	3
	1.94	-8.38	-0.12	-0.98	0.70	15.3K	3
	2.06	-8.40	-0.11	-0.91	0.70	14.4K	3
	2.17	-8.41	-0.10	-0.84	0.70	13.5K	3
	2.28	-8.43	-0.09	-0.77	0.70	12.7K	3
	2.39	-8.45	-0.09	-0.70	0.70	11.9K	3
	2.50	-8.46	-0.08	-0.63	0.70	11.0K	3
	2.61	-6.70	-0.04	-0.39	0.50	10.2K	1

Stab	r	Nr,d	Ms,d	Mt,d	kmod	relsigma	Lkn
	[m]	[kN]	[kNm]	[kNm]	[-]	[%]	
	2.72	-6.72	-0.03	-0.34	0.50	9.3K	1
	2.83	-6.73	-0.03	-0.29	0.50	8.5K	1
	2.94	-6.75	-0.02	-0.24	0.50	7.6K	1
	3.06	-6.76	-0.02	-0.19	0.50	6.9K	1
	3.17	-6.78	-0.01	-0.15	0.50	6.1K	1
	3.28	-6.80	-0.01	-0.10	0.50	5.3K	1
	3.39	-6.81	0.00	-0.05	0.50	4.4K	1
	3.50	-6.83	0.00	0.00	0.50	3.7K	1
ST-05	0.00	14.78	0.00	0.00	0.70	7.4	3
	0.13	14.76	0.08	-0.46	0.70	13.2	3
	0.25	14.74	0.15	-0.92	0.70	19.0	3
	0.38	14.72	0.23	-1.37	0.70	24.7	3
	0.50	9.46	0.37	-1.25	0.50	30.6	1
	0.50	-25.86	0.39	-1.27	0.50	38.3K	1
	0.61	-25.88	0.37	-1.22	0.50	37.3K	1
	0.72	-25.89	0.36	-1.18	0.50	36.6K	1
	0.83	-25.91	0.34	-1.13	0.50	35.6K	1
	0.94	-25.93	0.33	-1.08	0.50	34.7K	1
	1.06	-25.94	0.32	-1.03	0.50	33.8K	1
	1.17	-25.96	0.30	-0.99	0.50	32.9K	1
	1.28	-25.98	0.29	-0.94	0.50	32.0K	1
	1.39	-25.99	0.27	-0.89	0.50	31.0K	1
	1.50	-26.01	0.26	-0.85	0.50	30.3K	1
	1.61	-26.02	0.24	-0.80	0.50	29.3K	1
	1.72	-26.04	0.23	-0.75	0.50	28.4K	1
	1.83	-26.06	0.22	-0.71	0.50	27.6K	1
	1.94	-26.07	0.20	-0.66	0.50	26.6K	1
	2.06	-26.09	0.19	-0.61	0.50	25.7K	1
	2.17	-26.10	0.17	-0.56	0.50	24.7K	1
	2.28	-26.12	0.16	-0.52	0.50	24.0K	1
	2.39	-26.14	0.14	-0.47	0.50	23.0K	1
	2.50	-26.15	0.13	-0.42	0.50	22.1K	1
	2.61	-26.17	0.11	-0.38	0.50	21.2K	1
	2.72	-26.18	0.10	-0.33	0.50	20.3K	1
	2.83	-26.20	0.09	-0.28	0.50	19.5K	1
	2.94	-26.22	0.07	-0.24	0.50	18.6K	1
	3.06	-26.23	0.06	-0.19	0.50	17.7K	1
	3.17	-26.25	0.04	-0.14	0.50	16.7K	1
	3.28	-26.27	0.03	-0.09	0.50	15.8K	1
	3.39	-26.28	0.01	-0.05	0.50	15.0K	1
	3.50	-26.30	0.00	0.00	0.50	14.1K	1
ST-06	0.00	-7.24	0.00	0.00	0.50	3.9K	1
	0.13	-7.25	0.42	0.57	0.50	17.6K	1
	0.25	-7.27	0.84	1.14	0.50	31.3K	1
	0.38	-7.29	1.26	1.72	0.50	45.2K	1
	0.50	-7.31	1.68	2.29	0.50	58.9K	1
	0.50	-15.44	1.71	2.31	0.50	63.9K	1
	0.61	-15.45	1.64	2.22	0.50	61.7K	1
	0.72	-15.47	1.58	2.14	0.50	59.8K	1

Stab	r [m]	Nr,d [kN]	Ms,d [kNm]	Mt,d [kNm]	kmod [-]	relsigma [%]	Lkn
	0.83	-15.49	1.52	2.05	0.50	57.7K	1
	0.94	-15.50	1.45	1.96	0.50	55.5K	1
	1.06	-15.52	1.39	1.88	0.50	53.6K	1
	1.17	-15.54	1.33	1.79	0.50	51.5K	1
	1.28	-15.55	1.26	1.71	0.50	49.4K	1
	1.39	-15.57	1.20	1.62	0.50	47.4K	1
	1.50	-15.58	1.14	1.54	0.50	45.4K	1
	1.61	-15.60	1.07	1.45	0.50	43.2K	1
	1.72	-15.62	1.01	1.37	0.50	41.3K	1
	1.83	-15.63	0.95	1.28	0.50	39.2K	1
	1.94	-15.65	0.89	1.20	0.50	37.3K	1
	2.06	-15.66	0.82	1.11	0.50	35.1K	1
	2.17	-15.68	0.76	1.03	0.50	33.2K	1
	2.28	-15.70	0.70	0.94	0.50	31.1K	1
	2.39	-15.71	0.63	0.85	0.50	28.9K	1
	2.50	-15.73	0.57	0.77	0.50	27.0K	1
	2.61	-15.74	0.51	0.68	0.50	24.9K	1
	2.72	-15.76	0.44	0.60	0.50	22.8K	1
	2.83	-15.78	0.38	0.51	0.50	20.8K	1
	2.94	-15.79	0.32	0.43	0.50	18.8K	1
	3.06	-15.81	0.25	0.34	0.50	16.6K	1
	3.17	-15.83	0.19	0.26	0.50	14.7K	1
	3.28	-15.84	0.13	0.17	0.50	12.6K	1
	3.39	-15.86	0.06	0.09	0.50	10.6K	1
	3.50	-15.87	0.00	0.00	0.50	8.5K	1

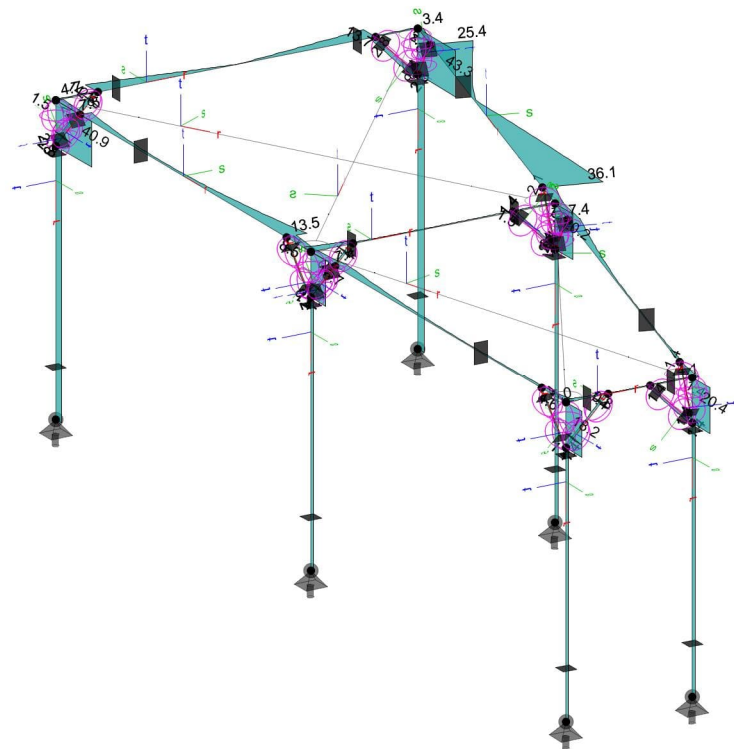
K: Kriech Einfluss gemäß DIN EN 1995-1-1/NA, NCI NA.5.9 wurde berücksichtigt.

Schubspannungen

Nachweis der Schubspannungen

Grafik

reltau [%]



Stab	r [m]	Mr,d [kNm]	Vs,d [kN]	Vt,d [kN]	kmod [-]	reltau [%]	Lkn
AS-1	0.00	-0.04	0.03	0.00	0.60	2.8	1
	0.04	-0.04	0.03	0.00	0.60	2.8	1
	0.18	-0.04	0.02	0.00	0.60	2.8	1
	0.53	-0.04	-0.02	0.00	0.60	2.8	1
	0.66	-0.04	-0.03	0.00	0.60	2.8	1
	0.71	-0.04	-0.03	0.00	0.60	2.8	1
AS-2	0.00	0.04	0.03	0.00	0.60	2.8	1
	0.04	0.04	0.03	0.00	0.60	2.8	1
	0.18	0.04	0.02	0.00	0.60	2.8	1
	0.53	0.04	-0.02	0.00	0.60	2.8	1
	0.66	0.04	-0.03	0.00	0.60	2.8	1
	0.71	0.04	-0.03	0.00	0.60	2.8	1
AS-3	0.00	0.00	0.03	0.00	0.60	0.2	1
	0.04	0.00	0.03	0.00	0.60	0.2	1
	0.18	0.00	0.02	0.00	0.60	0.1	1
	0.53	0.00	-0.02	0.00	0.60	0.1	1
	0.66	0.00	-0.03	0.00	0.60	0.2	1
	0.71	0.00	-0.03	0.00	0.60	0.2	1
AS-4	0.00	-0.02	0.03	0.00	0.60	1.4	1
	0.04	-0.02	0.03	0.00	0.60	1.4	1

Stab	r [m]	Mr,d [kNm]	Vs,d [kN]	Vt,d [kN]	kmod [-]	reлтаu [%]	Lkn
	0.18	-0.02	0.02	0.00	0.60	1.4	1
	0.53	-0.02	-0.02	0.00	0.60	1.4	1
	0.66	-0.02	-0.03	0.00	0.60	1.4	1
	0.71	-0.02	-0.03	0.00	0.60	1.4	1
AS-5	0.00	0.02	-0.03	0.00	0.60	1.4	1
	0.04	0.02	-0.03	0.00	0.60	1.4	1
	0.18	0.02	-0.02	0.00	0.60	1.4	1
	0.53	0.02	0.02	0.00	0.60	1.4	1
	0.66	0.02	0.03	0.00	0.60	1.4	1
	0.71	0.02	0.03	0.00	0.60	1.4	1
AS-6	0.00	0.02	-0.03	0.00	0.60	1.4	1
	0.04	0.02	-0.03	0.00	0.60	1.4	1
	0.18	0.02	-0.02	0.00	0.60	1.4	1
	0.53	0.02	0.02	0.00	0.60	1.4	1
	0.66	0.02	0.03	0.00	0.60	1.4	1
	0.71	0.02	0.03	0.00	0.60	1.4	1
AS-7	0.00	-0.02	0.03	0.00	0.60	1.4	1
	0.04	-0.02	0.03	0.00	0.60	1.4	1
	0.18	-0.02	0.02	0.00	0.60	1.4	1
	0.53	-0.02	-0.02	0.00	0.60	1.4	1
	0.66	-0.02	-0.03	0.00	0.60	1.4	1
	0.71	-0.02	-0.03	0.00	0.60	1.4	1
AS-8	0.00	0.02	-0.03	0.00	0.60	1.4	1
	0.04	0.02	-0.03	0.00	0.60	1.4	1
	0.18	0.02	-0.02	0.00	0.60	1.4	1
	0.53	0.02	0.02	0.00	0.60	1.4	1
	0.66	0.02	0.03	0.00	0.60	1.4	1
	0.71	0.02	0.03	0.00	0.60	1.4	1
AS-9	0.00	-0.02	0.03	0.00	0.60	1.4	1
	0.04	-0.02	0.03	0.00	0.60	1.4	1
	0.18	-0.02	0.02	0.00	0.60	1.4	1
	0.53	-0.02	-0.02	0.00	0.60	1.4	1
	0.66	-0.02	-0.03	0.00	0.60	1.4	1
	0.71	-0.02	-0.03	0.00	0.60	1.4	1
AS-10	0.00	-0.03	0.03	0.00	0.60	2.1	1
	0.18	-0.03	0.02	0.00	0.60	2.1	1
	0.53	-0.03	-0.02	0.00	0.60	2.1	1
	0.66	-0.03	-0.03	0.00	0.60	2.1	1
AS-11	0.00	0.01	0.03	0.00	0.60	0.7	1
	0.18	0.01	0.02	0.00	0.60	0.7	1
	0.53	0.01	-0.02	0.00	0.60	0.7	1
	0.66	0.01	-0.03	0.00	0.60	0.7	1
AS-12	0.00	0.02	0.03	0.00	0.60	1.4	1
	0.18	0.02	0.02	0.00	0.60	1.4	1
	0.53	0.02	-0.02	0.00	0.60	1.4	1
	0.66	0.02	-0.03	0.00	0.60	1.4	1
	0.71	0.02	-0.03	0.00	0.60	1.4	1
AS-13	0.00	0.04	0.03	0.00	0.60	2.8	1
	0.18	0.04	0.02	0.00	0.60	2.8	1

Stab	r [m]	Mr,d [kNm]	Vs,d [kN]	Vt,d [kN]	kmod [-]	reлтаu [%]	Lkn
	0.53	0.04	-0.02	0.00	0.60	2.8	1
	0.66	0.04	-0.03	0.00	0.60	2.8	1
AS-14	0.00	-0.04	-0.03	0.00	0.60	2.8	1
	0.04	-0.04	-0.03	0.00	0.60	2.8	1
	0.18	-0.04	-0.02	0.00	0.60	2.8	1
	0.53	-0.04	0.02	0.00	0.60	2.8	1
	0.66	-0.04	0.03	0.00	0.60	2.8	1
	0.71	-0.04	0.03	0.00	0.60	2.8	1
PF-01	0.00	0.07	0.01	4.10	0.60	4.7	1
	0.13	0.07	0.01	3.50	0.60	4.2	1
	0.50	0.04	0.01	7.22	0.60	7.5	1
	0.83	0.04	0.01	5.69	0.60	5.3	1
	1.15	0.04	0.01	4.19	0.60	3.6	1
	1.48	0.04	0.01	2.73	0.60	2.4	1
	1.81	0.04	0.01	1.29	0.60	1.8	1
	2.46	0.04	0.01	-1.48	0.60	1.8	1
	2.79	0.04	0.01	-2.82	0.60	2.5	1
	3.12	0.04	0.01	-4.12	0.60	3.5	1
	3.44	0.04	0.01	-5.40	0.60	4.9	1
	3.77	0.04	0.01	-6.64	0.60	6.6	1
	4.10	0.04	0.01	-7.85	0.60	8.6	1
	4.42	0.04	0.01	-9.03	0.60	10.9	1
	4.75	0.04	0.01	-10.18	0.60	13.5	1
	4.75	0.03	0.01	6.70	0.60	6.3	1
	5.75	0.02	0.00	-7.01	0.60	6.4	1
	5.75	0.02	0.00	7.58	0.60	7.4	1
	6.08	0.02	0.00	6.56	0.60	5.7	1
	6.40	0.02	0.00	5.57	0.60	4.3	1
	6.73	0.02	0.00	4.62	0.60	3.2	1
	7.06	0.02	0.00	3.70	0.60	2.4	1
	7.38	0.02	0.00	2.81	0.60	1.7	1
	7.71	0.02	0.00	1.95	0.60	1.2	1
	8.04	0.02	0.00	1.12	0.60	0.9	1
	8.69	0.02	0.00	-0.43	0.60	0.8	1
	9.02	0.02	0.00	-1.16	0.60	0.9	1
	9.35	0.02	0.00	-1.86	0.60	1.2	1
	9.67	0.02	0.00	-2.53	0.60	1.5	1
	10.00	0.02	0.00	-3.16	0.60	1.9	1
	10.38	0.00	0.00	-1.25	0.60	4.2	1
	10.50	0.00	0.00	-1.47	0.60	5.0	1
PF-02	0.00	-0.03	0.01	4.41	0.60	3.4	1
	0.13	-0.03	0.01	3.80	0.60	2.8	1
	0.50	0.00	0.01	7.49	0.60	25.4	1
	0.84	0.00	0.01	5.90	0.60	20.0	1
	1.18	0.00	0.01	4.33	0.60	14.7	1
	1.52	0.00	0.01	2.80	0.60	9.5	1
	1.86	0.00	0.01	1.94	0.80	4.9	2
	2.55	0.00	0.01	-1.59	0.60	5.4	1
	2.89	0.00	0.01	-2.98	0.60	10.1	1

Stab	r [m]	Mr,d [kNm]	Vs,d [kN]	Vt,d [kN]	kmod [-]	reлтаu [%]	Lkn
	3.23	0.00	0.01	-4.34	0.60	14.7	1
	3.57	0.00	0.01	-5.67	0.60	19.2	1
	3.91	0.00	0.01	-6.97	0.60	23.6	1
	4.25	0.00	0.01	-8.23	0.60	27.9	1
	4.59	0.00	0.01	-9.46	0.60	32.0	1
	4.93	0.00	0.01	-10.65	0.60	36.1	1
	4.93	0.02	0.01	7.59	0.60	7.4	1
	5.93	-0.02	0.00	-7.39	0.60	7.0	1
	5.93	-0.01	0.00	7.82	0.60	7.4	1
	6.27	-0.01	0.00	6.76	0.60	5.6	1
	6.62	-0.01	0.00	5.73	0.60	4.2	1
	6.96	-0.01	0.00	4.73	0.60	3.0	1
	7.30	-0.01	0.00	3.77	0.60	2.0	1
	7.64	-0.01	0.00	2.84	0.60	1.3	1
	7.98	-0.02	0.00	2.06	0.80	0.9	2
	8.32	-0.02	0.00	1.20	0.80	0.7	2
	9.00	-0.02	0.00	-0.42	0.80	0.6	2
	9.34	-0.02	0.00	-1.18	0.80	0.7	2
	9.68	-0.01	0.00	-2.03	0.60	0.9	1
	10.03	-0.01	0.00	-2.72	0.60	1.2	1
	10.37	-0.01	0.00	-3.38	0.60	1.7	1
	10.74	0.00	0.00	-1.00	0.60	3.4	1
	10.87	0.00	0.00	-1.22	0.60	4.1	1
SP-01	0.00	-0.02	-0.01	2.55	0.60	1.5	1
	0.03	-0.02	-0.01	2.47	0.60	1.5	1
	0.13	-0.02	-0.01	2.24	0.60	1.4	1
	0.25	-0.02	-0.01	1.92	0.60	1.2	1
	0.38	-0.02	-0.01	1.61	0.60	1.1	1
	0.50	0.00	-0.01	4.16	0.60	14.1	1
	0.64	0.00	-0.01	3.82	0.60	12.9	1
	0.78	0.00	-0.01	3.48	0.60	11.8	1
	0.91	0.00	-0.01	3.13	0.60	10.6	1
	1.05	0.00	-0.01	2.79	0.60	9.4	1
	1.19	0.00	-0.01	2.45	0.60	8.3	1
	1.33	0.00	-0.01	2.11	0.60	7.1	1
	1.46	0.00	-0.01	1.77	0.60	6.0	1
	1.60	0.00	-0.01	1.42	0.60	4.8	1
	1.74	0.00	-0.01	1.08	0.60	3.7	1
	1.88	0.00	-0.01	0.74	0.60	2.5	1
	2.01	0.00	-0.01	0.40	0.60	1.4	1
	2.29	0.00	-0.01	-0.28	0.60	0.9	1
	2.43	0.00	-0.01	-0.63	0.60	2.1	1
	2.56	0.00	-0.01	-0.97	0.60	3.3	1
	2.70	0.00	-0.01	-1.31	0.60	4.4	1
	2.84	0.00	-0.01	-1.65	0.60	5.6	1
	2.98	0.00	-0.01	-1.99	0.60	6.7	1
	3.11	0.00	-0.01	-2.34	0.60	7.9	1
	3.25	0.00	-0.01	-2.68	0.60	9.1	1
	3.39	0.00	-0.01	-3.02	0.60	10.2	1

Stab	r [m]	Mr,d [kNm]	Vs,d [kN]	Vt,d [kN]	kmod [-]	reлтаu [%]	Lkn
	3.53	0.00	-0.01	-3.36	0.60	11.4	1
	3.66	0.00	-0.01	-3.70	0.60	12.5	1
	3.80	0.00	-0.01	-4.05	0.60	13.7	1
	3.93	0.03	-0.01	-1.89	0.60	1.6	1
	4.05	0.03	-0.01	-2.20	0.60	1.7	1
	4.18	0.03	-0.01	-2.52	0.60	1.9	1
	4.27	0.03	-0.01	-2.75	0.60	2.0	1
	4.30	0.03	-0.01	-2.83	0.60	2.1	1
SP-02	0.00	0.00	-0.01	1.36	0.60	4.6	1
	0.01	0.00	-0.01	1.33	0.60	4.5	1
	0.05	0.00	-0.01	1.24	0.60	4.2	1
	0.10	0.00	-0.01	1.11	0.60	3.8	1
	0.15	0.00	-0.01	0.99	0.60	3.4	1
	0.20	0.00	-0.01	0.86	0.60	2.9	1
	0.25	0.00	-0.01	0.74	0.60	2.5	1
	0.30	0.00	-0.01	0.61	0.60	2.1	1
	0.35	0.00	-0.01	0.49	0.60	1.7	1
	0.40	0.00	-0.01	0.37	0.60	1.3	1
	0.45	0.00	-0.01	0.24	0.60	0.8	1
	0.50	-0.02	-0.01	0.64	0.60	0.8	1
	0.55	-0.02	-0.01	0.51	0.60	0.8	1
	0.60	-0.02	-0.01	0.39	0.60	0.8	1
	0.65	-0.02	-0.01	0.26	0.60	0.8	1
	0.70	-0.02	-0.01	0.14	0.60	0.8	1
	0.80	-0.02	-0.01	-0.11	0.60	0.8	1
	0.85	-0.02	-0.01	-0.23	0.60	0.8	1
	0.90	-0.02	-0.01	-0.36	0.60	0.8	1
	0.95	-0.02	-0.01	-0.48	0.60	0.8	1
	1.00	-0.02	-0.01	-0.61	0.60	0.8	1
	1.05	-0.03	-0.01	-0.28	0.60	1.2	1
	1.10	-0.03	-0.01	-0.40	0.60	1.2	1
	1.15	-0.03	-0.01	-0.53	0.60	1.2	1
	1.20	-0.03	-0.01	-0.65	0.60	1.2	1
	1.25	-0.03	-0.01	-0.78	0.60	1.3	1
	1.30	-0.03	-0.01	-0.90	0.60	1.3	1
	1.35	-0.03	-0.01	-1.02	0.60	1.3	1
	1.40	-0.03	-0.01	-1.15	0.60	1.3	1
	1.45	-0.03	-0.01	-1.27	0.60	1.4	1
	1.49	-0.03	-0.01	-1.37	0.60	1.4	1
	1.50	-0.03	-0.01	-1.40	0.60	1.4	1
SP-03	0.00	0.00	-0.02	2.50	0.60	8.5	1
	0.03	0.00	-0.02	2.44	0.60	8.3	1
	0.10	0.00	-0.02	2.25	0.60	7.6	1
	0.20	0.00	-0.02	2.01	0.60	6.8	1
	0.30	0.00	-0.02	1.76	0.60	6.0	1
	0.40	0.00	-0.02	1.51	0.60	5.1	1
	0.50	-0.02	-0.02	2.24	0.60	1.4	1
	0.60	-0.02	-0.02	2.00	0.60	1.2	1
	0.69	-0.02	-0.02	1.77	0.60	1.1	1

Stab	r [m]	Mr,d [kNm]	Vs,d [kN]	Vt,d [kN]	kmod [-]	reлтаu [%]	Lkn
	0.79	-0.02	-0.02	1.53	0.60	1.1	1
	0.88	-0.02	-0.02	1.29	0.60	1.0	1
	0.98	-0.02	-0.02	1.06	0.60	0.9	1
	1.07	-0.02	-0.02	0.82	0.60	0.9	1
	1.17	-0.02	-0.02	0.58	0.60	0.8	1
	1.26	-0.02	-0.02	0.35	0.60	0.8	1
	1.45	-0.02	-0.02	-0.12	0.60	0.8	1
	1.55	-0.02	-0.02	-0.36	0.60	0.8	1
	1.64	-0.02	-0.02	-0.60	0.60	0.8	1
	1.74	-0.02	-0.02	-0.83	0.60	0.9	1
	1.83	-0.02	-0.02	-1.07	0.60	0.9	1
	1.93	-0.02	-0.02	-1.31	0.60	1.0	1
	2.02	-0.02	-0.02	-1.54	0.60	1.1	1
	2.12	-0.02	-0.02	-1.78	0.60	1.2	1
	2.21	-0.02	-0.02	-2.01	0.60	1.3	1
	2.31	-0.02	-0.02	-2.25	0.60	1.4	1
	2.40	-0.02	-0.02	-2.49	0.60	1.5	1
	2.50	-0.03	-0.02	-1.14	0.60	1.3	1
	2.60	-0.03	-0.02	-1.39	0.60	1.4	1
	2.70	-0.03	-0.02	-1.64	0.60	1.5	1
	2.80	-0.03	-0.02	-1.89	0.60	1.6	1
	2.88	-0.03	-0.02	-2.08	0.60	1.7	1
	2.90	-0.03	-0.02	-2.14	0.60	1.7	1
ST-01	0.00	0.00	4.76	-2.48	0.50	40.9	1
	0.03	0.00	4.76	-2.48	0.50	40.9	1
	0.13	0.00	4.76	-2.48	0.50	40.9	1
	0.25	0.00	4.76	-2.48	0.50	40.9	1
	0.38	0.00	4.76	-2.48	0.50	40.9	1
	0.50	0.00	-0.80	0.42	0.50	6.9	1
	0.61	0.00	-0.80	0.42	0.50	6.9	1
	0.72	0.00	-0.80	0.42	0.50	6.9	1
	0.83	0.00	-0.80	0.42	0.50	6.9	1
	0.94	0.00	-0.80	0.42	0.50	6.9	1
	1.06	0.00	-0.80	0.42	0.50	6.9	1
	1.17	0.00	-0.80	0.42	0.50	6.9	1
	1.28	0.00	-0.80	0.42	0.50	6.9	1
	1.39	0.00	-0.80	0.42	0.50	6.9	1
	1.50	0.00	-0.80	0.42	0.50	6.9	1
	1.61	0.00	-0.80	0.42	0.50	6.9	1
	1.72	0.00	-0.80	0.42	0.50	6.9	1
	1.83	0.00	-0.80	0.42	0.50	6.9	1
	1.94	0.00	-0.80	0.42	0.50	6.9	1
	2.06	0.00	-0.80	0.42	0.50	6.9	1
	2.17	0.00	-0.80	0.42	0.50	6.9	1
	2.28	0.00	-0.80	0.42	0.50	6.9	1
	2.39	0.00	-0.80	0.42	0.50	6.9	1
	2.50	0.00	-0.80	0.42	0.50	6.9	1
	2.61	0.00	-0.80	0.42	0.50	6.9	1
	2.72	0.00	-0.80	0.42	0.50	6.9	1

Stab	r [m]	Mr,d [kNm]	Vs,d [kN]	Vt,d [kN]	kmod [-]	reлтаu [%]	Lkn
	2.83	0.00	-0.80	0.42	0.50	6.9	1
	2.94	0.00	-0.80	0.42	0.50	6.9	1
	3.06	0.00	-0.80	0.42	0.50	6.9	1
	3.17	0.00	-0.80	0.42	0.50	6.9	1
	3.28	0.00	-0.80	0.42	0.50	6.9	1
	3.39	0.00	-0.80	0.42	0.50	6.9	1
	3.50	0.00	-0.80	0.42	0.50	6.9	1
ST-02	0.00	0.00	-3.28	-0.65	0.70	18.2	3
	0.03	0.00	-3.28	-0.65	0.70	18.2	3
	0.13	0.00	-3.28	-0.65	0.70	18.2	3
	0.25	0.00	-3.28	-0.65	0.70	18.2	3
	0.38	0.00	-3.28	-0.65	0.70	18.2	3
	0.50	0.00	0.55	0.11	0.70	3.1	3
	0.61	0.00	0.55	0.11	0.70	3.1	3
	0.72	0.00	0.55	0.11	0.70	3.1	3
	0.83	0.00	0.55	0.11	0.70	3.1	3
	0.94	0.00	0.55	0.11	0.70	3.1	3
	1.06	0.00	0.55	0.11	0.70	3.1	3
	1.17	0.00	0.55	0.11	0.70	3.1	3
	1.28	0.00	0.55	0.11	0.70	3.1	3
	1.39	0.00	0.55	0.11	0.70	3.1	3
	1.50	0.00	0.55	0.11	0.70	3.1	3
	1.61	0.00	0.55	0.11	0.70	3.1	3
	1.72	0.00	0.55	0.11	0.70	3.1	3
	1.83	0.00	0.55	0.11	0.70	3.1	3
	1.94	0.00	0.55	0.11	0.70	3.1	3
	2.06	0.00	0.55	0.11	0.70	3.1	3
	2.17	0.00	0.55	0.11	0.70	3.1	3
	2.28	0.00	0.55	0.11	0.70	3.1	3
	2.39	0.00	0.55	0.11	0.70	3.1	3
	2.50	0.00	0.55	0.11	0.70	3.1	3
	2.61	0.00	0.55	0.11	0.70	3.1	3
	2.72	0.00	0.55	0.11	0.70	3.1	3
	2.83	0.00	0.55	0.11	0.70	3.1	3
	2.94	0.00	0.55	0.11	0.70	3.1	3
	3.06	0.00	0.55	0.11	0.70	3.1	3
	3.17	0.00	0.55	0.11	0.70	3.1	3
	3.28	0.00	0.55	0.11	0.70	3.1	3
	3.39	0.00	0.55	0.11	0.70	3.1	3
	3.50	0.00	0.55	0.11	0.70	3.1	3
ST-03	0.00	0.00	-2.96	-0.82	0.70	16.7	3
	0.03	0.00	-2.96	-0.82	0.70	16.7	3
	0.13	0.00	-2.96	-0.82	0.70	16.7	3
	0.25	0.00	-2.96	-0.82	0.70	16.7	3
	0.38	0.00	-2.96	-0.82	0.70	16.7	3
	0.50	0.00	0.50	0.14	0.70	2.8	3
	0.61	0.00	0.50	0.14	0.70	2.8	3
	0.72	0.00	0.50	0.14	0.70	2.8	3
	0.83	0.00	0.50	0.14	0.70	2.8	3

Stab	r [m]	Mr,d [kNm]	Vs,d [kN]	Vt,d [kN]	kmod [-]	reltau [%]	Lkn
	0.94	0.00	0.50	0.14	0.70	2.8	3
	1.06	0.00	0.50	0.14	0.70	2.8	3
	1.17	0.00	0.50	0.14	0.70	2.8	3
	1.28	0.00	0.50	0.14	0.70	2.8	3
	1.39	0.00	0.50	0.14	0.70	2.8	3
	1.50	0.00	0.50	0.14	0.70	2.8	3
	1.61	0.00	0.50	0.14	0.70	2.8	3
	1.72	0.00	0.50	0.14	0.70	2.8	3
	1.83	0.00	0.50	0.14	0.70	2.8	3
	1.94	0.00	0.50	0.14	0.70	2.8	3
	2.06	0.00	0.50	0.14	0.70	2.8	3
	2.17	0.00	0.50	0.14	0.70	2.8	3
	2.28	0.00	0.50	0.14	0.70	2.8	3
	2.39	0.00	0.50	0.14	0.70	2.8	3
	2.50	0.00	0.50	0.14	0.70	2.8	3
	2.61	0.00	0.50	0.14	0.70	2.8	3
	2.72	0.00	0.50	0.14	0.70	2.8	3
	2.83	0.00	0.50	0.14	0.70	2.8	3
	2.94	0.00	0.50	0.14	0.70	2.8	3
	3.06	0.00	0.50	0.14	0.70	2.8	3
	3.17	0.00	0.50	0.14	0.70	2.8	3
	3.28	0.00	0.50	0.14	0.70	2.8	3
	3.39	0.00	0.50	0.14	0.70	2.8	3
	3.50	0.00	0.50	0.14	0.70	2.8	3
ST-04	0.00	0.00	-3.72	-0.50	0.70	20.4	3
	0.03	0.00	-3.72	-0.50	0.70	20.4	3
	0.13	0.00	-3.72	-0.50	0.70	20.4	3
	0.25	0.00	-3.72	-0.50	0.70	20.4	3
	0.38	0.00	-3.72	-0.50	0.70	20.4	3
	0.50	0.00	0.63	0.08	0.70	3.5	3
	0.61	0.00	0.63	0.08	0.70	3.5	3
	0.72	0.00	0.63	0.08	0.70	3.5	3
	0.83	0.00	0.63	0.08	0.70	3.5	3
	0.94	0.00	0.63	0.08	0.70	3.5	3
	1.06	0.00	0.63	0.08	0.70	3.5	3
	1.17	0.00	0.63	0.08	0.70	3.5	3
	1.28	0.00	0.63	0.08	0.70	3.5	3
	1.39	0.00	0.63	0.08	0.70	3.5	3
	1.50	0.00	0.63	0.08	0.70	3.5	3
	1.61	0.00	0.63	0.08	0.70	3.5	3
	1.72	0.00	0.63	0.08	0.70	3.5	3
	1.83	0.00	0.63	0.08	0.70	3.5	3
	1.94	0.00	0.63	0.08	0.70	3.5	3
	2.06	0.00	0.63	0.08	0.70	3.5	3
	2.17	0.00	0.63	0.08	0.70	3.5	3
	2.28	0.00	0.63	0.08	0.70	3.5	3
	2.39	0.00	0.63	0.08	0.70	3.5	3
	2.50	0.00	0.63	0.08	0.70	3.5	3
	2.61	0.00	0.63	0.08	0.70	3.5	3

Stab	r [m]	Mr,d [kNm]	Vs,d [kN]	Vt,d [kN]	kmod [-]	reлтаu [%]	Lkn
	2.72	0.00	0.63	0.08	0.70	3.5	3
	2.83	0.00	0.63	0.08	0.70	3.5	3
	2.94	0.00	0.63	0.08	0.70	3.5	3
	3.06	0.00	0.63	0.08	0.70	3.5	3
	3.17	0.00	0.63	0.08	0.70	3.5	3
	3.28	0.00	0.63	0.08	0.70	3.5	3
	3.39	0.00	0.63	0.08	0.70	3.5	3
	3.50	0.00	0.63	0.08	0.70	3.5	3
ST-05	0.00	0.00	-3.66	0.62	0.70	20.2	3
	0.03	0.00	-3.66	0.62	0.70	20.2	3
	0.13	0.00	-3.66	0.62	0.70	20.2	3
	0.25	0.00	-3.66	0.62	0.70	20.2	3
	0.38	0.00	-3.66	0.62	0.70	20.2	3
	0.50	0.00	0.62	-0.10	0.70	3.4	3
	0.61	0.00	0.62	-0.11	0.70	3.4	3
	0.72	0.00	0.62	-0.11	0.70	3.4	3
	0.83	0.00	0.62	-0.11	0.70	3.4	3
	0.94	0.00	0.62	-0.11	0.70	3.4	3
	1.06	0.00	0.62	-0.11	0.70	3.4	3
	1.17	0.00	0.62	-0.11	0.70	3.4	3
	1.28	0.00	0.62	-0.11	0.70	3.4	3
	1.39	0.00	0.62	-0.11	0.70	3.4	3
	1.50	0.00	0.62	-0.11	0.70	3.4	3
	1.61	0.00	0.62	-0.11	0.70	3.4	3
	1.72	0.00	0.62	-0.11	0.70	3.4	3
	1.83	0.00	0.62	-0.11	0.70	3.4	3
	1.94	0.00	0.62	-0.11	0.70	3.4	3
	2.06	0.00	0.62	-0.11	0.70	3.4	3
	2.17	0.00	0.62	-0.11	0.70	3.4	3
	2.28	0.00	0.62	-0.11	0.70	3.4	3
	2.39	0.00	0.62	-0.11	0.70	3.4	3
	2.50	0.00	0.62	-0.11	0.70	3.4	3
	2.61	0.00	0.62	-0.11	0.70	3.4	3
	2.72	0.00	0.62	-0.11	0.70	3.4	3
	2.83	0.00	0.62	-0.11	0.70	3.4	3
	2.94	0.00	0.62	-0.11	0.70	3.4	3
	3.06	0.00	0.62	-0.11	0.70	3.4	3
	3.17	0.00	0.62	-0.11	0.70	3.4	3
	3.28	0.00	0.62	-0.11	0.70	3.4	3
	3.39	0.00	0.62	-0.11	0.70	3.4	3
	3.50	0.00	0.62	-0.11	0.70	3.4	3
ST-06	0.00	0.00	4.58	3.36	0.50	43.3	1
	0.03	0.00	4.58	3.36	0.50	43.3	1
	0.13	0.00	4.58	3.36	0.50	43.3	1
	0.25	0.00	4.58	3.36	0.50	43.3	1
	0.38	0.00	4.58	3.36	0.50	43.3	1
	0.50	0.00	-0.77	-0.56	0.50	7.3	1
	0.61	0.00	-0.77	-0.57	0.50	7.3	1
	0.72	0.00	-0.77	-0.57	0.50	7.3	1

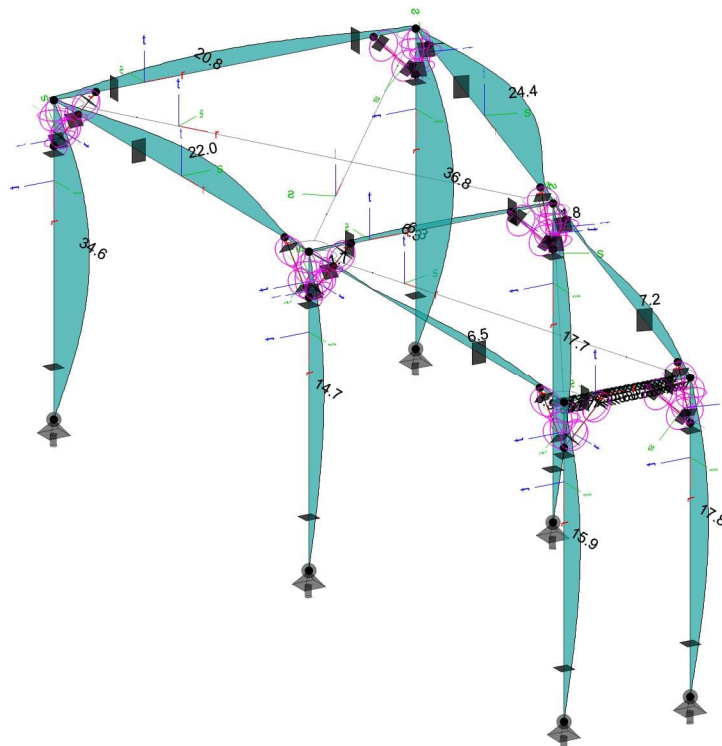
Stab	r [m]	Mr,d [kNm]	Vs,d [kN]	Vt,d [kN]	kmod [-]	reltau [%]	Lkn
	0.83	0.00	-0.77	-0.57	0.50	7.3	1
	0.94	0.00	-0.77	-0.57	0.50	7.3	1
	1.06	0.00	-0.77	-0.57	0.50	7.3	1
	1.17	0.00	-0.77	-0.57	0.50	7.3	1
	1.28	0.00	-0.77	-0.57	0.50	7.3	1
	1.39	0.00	-0.77	-0.57	0.50	7.3	1
	1.50	0.00	-0.77	-0.57	0.50	7.3	1
	1.61	0.00	-0.77	-0.57	0.50	7.3	1
	1.72	0.00	-0.77	-0.57	0.50	7.3	1
	1.83	0.00	-0.77	-0.57	0.50	7.3	1
	1.94	0.00	-0.77	-0.57	0.50	7.3	1
	2.06	0.00	-0.77	-0.57	0.50	7.3	1
	2.17	0.00	-0.77	-0.57	0.50	7.3	1
	2.28	0.00	-0.77	-0.57	0.50	7.3	1
	2.39	0.00	-0.77	-0.57	0.50	7.3	1
	2.50	0.00	-0.77	-0.57	0.50	7.3	1
	2.61	0.00	-0.77	-0.57	0.50	7.3	1
	2.72	0.00	-0.77	-0.57	0.50	7.3	1
	2.83	0.00	-0.77	-0.57	0.50	7.3	1
	2.94	0.00	-0.77	-0.57	0.50	7.3	1
	3.06	0.00	-0.77	-0.57	0.50	7.3	1
	3.17	0.00	-0.77	-0.57	0.50	7.3	1
	3.28	0.00	-0.77	-0.57	0.50	7.3	1
	3.39	0.00	-0.77	-0.57	0.50	7.3	1
	3.50	0.00	-0.77	-0.57	0.50	7.3	1

Anfangsdurchbiegung

Nachweis der Anfangsdurchbiegung

Grafik

relW [%]



Stab	kdef	r [m]	Ur,d	Us,d	Ut,d	Wd [mm]	relW [%]	Lkn
PF-01		0.00	0.6	0.2	-0.0	0.6	1.8	4
		0.50	0.6	0.2	-2.5	2.6	7.3	4
		0.83	0.5	0.2	-4.1	4.1	11.7	4
		1.15	0.5	0.2	-5.4	5.5	15.6	4
		1.48	0.5	0.2	-6.5	6.5	18.7	4
		1.81	0.5	0.2	-7.3	7.3	20.8	4
		2.13	0.4	0.1	-7.6	7.7	21.9	4
		2.30	0.4	0.1	-7.7	7.7	22.0	4
		2.46	0.4	0.1	-7.6	7.6	21.8	4
		2.79	0.4	0.1	-7.3	7.3	20.8	4
		3.12	0.3	0.1	-6.5	6.6	18.7	4
		3.44	0.3	0.1	-5.6	5.6	15.9	4
		3.77	0.3	0.0	-4.4	4.4	12.5	4
		4.10	0.3	0.0	-3.1	3.1	8.9	4
		4.42	0.2	0.0	-1.9	1.9	5.5	4
		4.75	0.2	-0.0	-0.9	0.9	2.5	4
		5.75	0.2	-0.0	0.5	0.6	1.6	9
	5.83	0.2	-0.0	0.6	0.6	1.7	5	
	6.08	0.1	-0.0	0.5	0.5	1.5	5	
	6.73	0.1	-0.0	-0.4	0.4	1.2	4	

Stab	kdef	r [m]	Ur,d	Us,d	Ut,d	Wd [mm]	relW [%]	Lkn
		7.06	0.1	-0.0	-0.9	0.9	2.7	4
		7.38	0.0	-0.0	-1.4	1.4	4.1	4
		7.71	0.0	-0.0	-1.8	1.8	5.3	4
		8.04	-0.0	-0.0	-2.1	2.1	6.1	4
		8.37	-0.0	-0.0	-2.3	2.3	6.5	4
		8.53	-0.0	-0.0	-2.3	2.3	6.5	4
		8.69	-0.1	-0.0	-2.3	2.3	6.5	4
		9.02	-0.1	-0.0	-2.1	2.1	6.0	4
		9.35	-0.1	-0.0	-1.8	1.8	5.0	4
		9.67	-0.1	0.0	-1.3	1.3	3.8	4
		10.00	-0.2	0.0	-0.8	0.8	2.4	4
		10.50	-0.2	0.0	0.0	0.2	0.6	4
PF-02		0.00	0.7	-0.1	0.0	0.7	1.8	4
		0.50	0.6	-0.1	-2.8	2.8	7.8	4
		0.84	0.6	-0.1	-4.6	4.6	12.8	4
		1.18	0.6	-0.1	-6.2	6.2	17.2	4
		1.52	0.5	-0.1	-7.5	7.5	20.7	4
		1.86	0.5	-0.1	-8.3	8.4	23.1	4
		2.21	0.5	-0.1	-8.8	8.8	24.3	4
		2.38	0.5	-0.2	-8.8	8.8	24.4	4
		2.55	0.4	-0.2	-8.8	8.8	24.2	4
		2.89	0.4	-0.2	-8.3	8.3	23.0	4
		3.23	0.4	-0.2	-7.5	7.5	20.7	4
		3.57	0.4	-0.2	-6.3	6.3	17.5	4
		3.91	0.3	-0.2	-5.0	5.0	13.8	4
		4.25	0.3	-0.2	-3.5	3.5	9.7	4
		4.59	0.3	-0.2	-2.1	2.1	5.9	4
		4.93	0.2	-0.2	-0.9	1.0	2.7	4
		5.93	0.2	-0.2	0.6	0.7	1.8	9
		6.02	0.2	-0.2	0.6	0.7	1.8	5
		6.27	0.2	-0.2	0.5	0.6	1.7	5
		6.96	0.1	-0.2	-0.5	0.6	1.5	4
		7.30	0.1	-0.2	-1.1	1.1	3.1	4
		7.64	0.1	-0.2	-1.7	1.7	4.6	4
		7.98	0.0	-0.2	-2.1	2.1	5.9	4
		8.32	-0.0	-0.2	-2.4	2.5	6.8	4
		8.66	-0.0	-0.1	-2.6	2.6	7.2	4
		8.75	-0.0	-0.1	-2.6	2.6	7.2	4
		9.00	-0.1	-0.1	-2.6	2.6	7.1	4
		9.34	-0.1	-0.1	-2.3	2.3	6.5	4
		9.68	-0.1	-0.1	-2.0	2.0	5.4	4
		10.03	-0.1	-0.1	-1.5	1.5	4.1	4
		10.37	-0.2	-0.1	-0.9	0.9	2.5	4
		10.87	-0.2	-0.1	-0.0	0.2	0.6	4
SP-01		0.00	0.2	-0.6	-0.0	0.6	4.4	4
		0.12	0.2	-0.6	-0.3	0.7	4.8	4
		0.25	0.2	-0.6	-0.5	0.8	5.7	4
		0.38	0.2	-0.6	-0.8	1.0	6.8	4
		0.50	0.2	-0.6	-1.0	1.2	8.2	4

Stab	kdef	r [m]	Ur,d	Us,d	Ut,d	Wd [mm]	relW [%]	Lkn
		0.64	0.2	-0.6	-1.3	1.4	9.8	4
		0.77	0.2	-0.6	-1.5	1.6	11.4	4
		0.91	0.1	-0.6	-1.8	1.9	13.0	4
		1.05	0.1	-0.6	-2.0	2.1	14.5	4
		1.19	0.1	-0.6	-2.2	2.3	15.9	4
		1.32	0.1	-0.6	-2.4	2.5	17.1	4
		1.46	0.1	-0.6	-2.5	2.6	18.2	4
		1.60	0.1	-0.6	-2.7	2.7	19.1	4
		1.74	0.0	-0.6	-2.8	2.8	19.8	4
		1.87	0.0	-0.6	-2.9	2.9	20.4	4
		2.01	0.0	-0.6	-2.9	3.0	20.7	4
		2.15	-0.0	-0.6	-2.9	3.0	20.8	4
		2.15	-0.0	-0.6	-2.9	3.0	20.8	4
		2.29	-0.0	-0.6	-2.9	3.0	20.7	4
		2.43	-0.0	-0.6	-2.9	2.9	20.4	4
		2.56	-0.0	-0.6	-2.8	2.9	20.0	4
		2.70	-0.1	-0.6	-2.7	2.8	19.3	4
		2.84	-0.1	-0.6	-2.6	2.6	18.4	4
		2.98	-0.1	-0.6	-2.4	2.5	17.3	4
		3.11	-0.1	-0.6	-2.2	2.3	16.1	4
		3.25	-0.1	-0.6	-2.0	2.1	14.7	4
		3.39	-0.1	-0.6	-1.8	1.9	13.3	4
		3.53	-0.2	-0.6	-1.6	1.7	11.7	4
		3.66	-0.2	-0.6	-1.3	1.4	10.0	4
		3.80	-0.2	-0.6	-1.0	1.2	8.4	4
		3.93	-0.2	-0.6	-0.8	1.0	7.0	4
		4.05	-0.2	-0.6	-0.5	0.8	5.8	4
		4.18	-0.2	-0.6	-0.3	0.7	4.9	4
		4.30	-0.2	-0.6	0.0	0.7	4.6	4
SP-02		0.00	0.0	0.2	0.0	0.2	3.9	4
		0.05	0.0	0.2	-0.0	0.2	4.0	4
		0.05	0.0	0.2	-0.0	0.2	4.0	4
		0.14	0.0	0.2	-0.0	0.2	4.0	4
		0.20	0.0	0.2	-0.0	0.2	4.0	4
		0.24	0.0	0.2	-0.0	0.2	4.0	4
		0.30	0.0	0.2	-0.0	0.2	4.0	4
		0.35	0.0	0.2	-0.0	0.2	4.1	4
		0.40	0.0	0.2	-0.0	0.2	4.1	4
		0.45	0.0	0.2	-0.0	0.2	4.1	4
		0.50	0.0	0.2	-0.0	0.2	4.1	4
		0.55	0.0	0.2	-0.0	0.2	4.2	4
		0.60	0.0	0.2	-0.0	0.2	4.2	4
		0.65	0.0	0.2	-0.0	0.2	4.2	4
		0.70	0.0	0.2	-0.0	0.2	4.2	4
		0.75	0.0	0.2	-0.0	0.2	4.3	4
		0.80	0.0	0.2	-0.0	0.2	4.3	4
		0.85	0.0	0.2	-0.0	0.2	4.3	4
		0.90	-0.0	0.2	-0.0	0.2	4.3	4
		0.90	-0.0	0.2	-0.0	0.2	4.3	4

Stab	kdef	r [m]	Ur,d	Us,d	Ut,d	Wd [mm]	relW [%]	Lkn
		0.96	-0.0	0.2	-0.0	0.2	4.3	4
		1.01	-0.0	0.2	-0.0	0.2	4.3	4
		1.08	-0.0	0.2	-0.0	0.2	4.3	4
		1.13	-0.0	0.2	-0.0	0.2	4.3	4
		1.18	-0.0	0.2	-0.0	0.2	4.3	4
		1.23	-0.0	0.2	-0.0	0.2	4.4	4
		1.29	-0.0	0.2	-0.0	0.2	4.4	4
		1.34	-0.0	0.2	-0.0	0.2	4.4	4
		1.39	-0.0	0.2	-0.0	0.2	4.4	4
		1.44	-0.0	0.2	-0.0	0.2	4.4	4
		1.49	-0.0	0.2	-0.0	0.2	4.4	4
		1.50	-0.0	0.2	-0.0	0.2	4.4	4
SP-03		0.00	0.1	0.2	0.0	0.2	1.9	9
		0.10	0.1	0.2	-0.1	0.2	2.0	9
		0.20	0.1	0.2	-0.1	0.2	2.2	9
		0.30	0.1	0.2	-0.2	0.3	2.6	9
		0.40	0.0	0.2	-0.2	0.3	3.1	9
		0.50	0.0	0.2	-0.3	0.3	3.6	5
		0.59	0.0	0.2	-0.3	0.4	4.0	5
		0.69	0.0	0.2	-0.4	0.4	4.5	5
		0.78	0.0	0.2	-0.4	0.5	4.9	5
		0.88	0.0	0.2	-0.5	0.5	5.2	5
		0.97	0.0	0.2	-0.5	0.5	5.5	5
		1.07	0.0	0.1	-0.5	0.6	5.8	6
		1.16	0.0	0.1	-0.6	0.6	6.0	6
		1.26	0.0	0.2	-0.6	0.6	6.2	7
		1.35	0.0	0.2	-0.6	0.6	6.3	7
		1.43	0.0	0.2	-0.6	0.6	6.3	7
		1.45	0.0	0.2	-0.6	0.6	6.3	7
		1.54	-0.0	0.2	-0.6	0.6	6.3	7
		1.64	-0.0	0.1	-0.6	0.6	6.1	6
		1.73	-0.0	0.2	-0.6	0.6	6.0	7
		1.83	-0.0	0.2	-0.5	0.6	5.8	7
		1.92	-0.0	0.2	-0.5	0.5	5.5	5
		2.02	-0.0	0.2	-0.5	0.5	5.1	5
		2.11	-0.0	0.2	-0.4	0.5	4.8	5
		2.21	-0.0	0.2	-0.4	0.4	4.4	5
		2.31	-0.0	0.2	-0.3	0.4	4.0	5
		2.40	-0.0	0.2	-0.3	0.3	3.5	5
		2.50	-0.0	0.2	-0.2	0.3	3.1	9
		2.60	-0.0	0.2	-0.2	0.3	2.8	9
		2.70	-0.1	0.2	-0.1	0.2	2.5	9
		2.80	-0.1	0.2	-0.1	0.2	2.3	9
		2.90	-0.1	0.2	0.0	0.2	2.2	9
ST-01		0.00	-0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0	5
		0.12	0.0	-0.6	0.2	0.6	5.5	4
		0.25	0.0	-1.2	0.4	1.3	10.8	4
		0.38	0.0	-1.7	0.6	1.8	15.8	4
		0.50	0.0	-2.2	0.8	2.4	20.4	4

Stab	kdef	r [m]	Ur,d	Us,d	Ut,d	Wd [mm]	relW [%]	Lkn
		0.61	0.0	-2.6	0.9	2.8	23.6	4
		0.72	0.0	-2.9	1.0	3.1	26.4	4
		0.83	0.0	-3.2	1.1	3.3	28.7	4
		0.94	0.0	-3.4	1.2	3.6	30.6	4
		1.06	0.0	-3.5	1.3	3.8	32.2	4
		1.17	0.0	-3.7	1.3	3.9	33.3	4
		1.28	0.0	-3.7	1.3	4.0	34.1	4
		1.39	0.0	-3.8	1.4	4.0	34.5	4
		1.47	0.0	-3.8	1.4	4.0	34.6	4
		1.50	0.0	-3.8	1.4	4.0	34.6	4
		1.61	0.0	-3.8	1.4	4.0	34.4	4
		1.72	0.0	-3.7	1.3	4.0	33.9	4
		1.83	0.0	-3.6	1.3	3.9	33.1	4
		1.94	0.0	-3.5	1.3	3.7	32.1	4
		2.06	0.0	-3.4	1.2	3.6	30.8	4
		2.17	0.0	-3.2	1.2	3.4	29.3	4
		2.28	0.0	-3.0	1.1	3.2	27.6	4
		2.39	0.0	-2.8	1.0	3.0	25.7	4
		2.50	-0.0	-2.6	0.9	2.8	23.6	4
		2.61	-0.0	-2.3	0.8	2.5	21.4	4
		2.72	-0.0	-2.1	0.8	2.2	19.0	4
		2.83	-0.0	-1.8	0.7	1.9	16.5	4
		2.94	-0.0	-1.5	0.6	1.6	13.9	4
		3.06	-0.0	-1.2	0.4	1.3	11.2	4
		3.17	-0.0	-0.9	0.3	1.0	8.5	4
		3.28	-0.0	-0.6	0.2	0.7	5.7	4
		3.39	-0.0	-0.3	0.1	0.3	2.9	4
ST-02		0.00	-0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	8
		0.12	0.0	0.3	0.1	0.3	2.5	4
		0.25	0.0	0.6	0.1	0.6	5.0	4
		0.38	0.0	0.8	0.2	0.8	7.3	4
		0.50	0.0	1.1	0.2	1.1	9.4	4
		0.61	0.0	1.2	0.3	1.3	10.8	4
		0.72	0.0	1.4	0.3	1.4	12.1	4
		0.83	0.0	1.5	0.3	1.5	13.2	4
		0.94	0.0	1.6	0.3	1.6	14.1	4
		1.06	-0.0	1.7	0.3	1.7	14.8	4
		1.17	-0.0	1.7	0.4	1.8	15.3	4
		1.28	-0.0	1.8	0.4	1.8	15.7	4
		1.39	-0.0	1.8	0.4	1.8	15.8	4
		1.47	-0.0	1.8	0.4	1.9	15.9	4
		1.50	-0.0	1.8	0.4	1.9	15.9	4
		1.61	-0.0	1.8	0.4	1.8	15.8	4
		1.72	-0.0	1.8	0.4	1.8	15.6	4
		1.83	-0.0	1.7	0.4	1.8	15.2	4
		1.94	-0.0	1.7	0.3	1.7	14.7	4
		2.06	-0.0	1.6	0.3	1.7	14.2	4
		2.17	-0.0	1.5	0.3	1.6	13.5	4
		2.28	-0.0	1.4	0.3	1.5	12.7	4

Stab	kdef	r [m]	Ur,d	Us,d	Ut,d	Wd [mm]	relW [%]	Lkn
		2.39	-0.0	1.3	0.3	1.4	11.8	4
		2.50	-0.0	1.2	0.3	1.3	10.8	4
		2.61	-0.0	1.1	0.2	1.1	9.8	4
		2.72	-0.0	1.0	0.2	1.0	8.7	4
		2.83	0.0	0.9	0.2	0.9	7.6	4
		2.94	-0.0	0.7	0.2	0.7	6.4	4
		3.06	-0.0	0.6	0.1	0.6	5.2	4
		3.17	-0.0	0.4	0.1	0.5	3.9	4
		3.28	-0.0	0.3	0.1	0.3	2.6	4
		3.39	-0.0	0.1	0.0	0.2	1.3	4
ST-03		0.00	-0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0	5
		0.12	0.0	0.3	0.1	0.3	2.3	4
		0.25	0.0	0.5	0.2	0.5	4.6	4
		0.38	0.0	0.7	0.2	0.8	6.7	9
		0.50	0.0	1.0	0.3	1.0	8.6	9
		0.61	0.0	1.1	0.3	1.2	10.0	9
		0.72	0.0	1.3	0.4	1.3	11.2	9
		0.83	0.0	1.4	0.4	1.4	12.2	9
		0.94	0.0	1.5	0.4	1.5	13.0	9
		1.06	0.0	1.5	0.5	1.6	13.6	9
		1.17	0.0	1.6	0.5	1.6	14.1	9
		1.28	0.0	1.6	0.5	1.7	14.5	9
		1.39	0.0	1.6	0.5	1.7	14.7	9
		1.50	0.0	1.6	0.5	1.7	14.7	9
		1.50	0.0	1.6	0.5	1.7	14.7	9
		1.61	0.0	1.6	0.5	1.7	14.6	9
		1.72	0.0	1.6	0.5	1.7	14.4	9
		1.83	0.0	1.6	0.5	1.6	14.1	9
		1.94	0.0	1.5	0.5	1.6	13.6	9
		2.06	0.0	1.5	0.4	1.5	13.1	9
		2.17	0.0	1.4	0.4	1.5	12.4	9
		2.28	0.0	1.3	0.4	1.4	11.7	9
		2.39	0.0	1.2	0.4	1.3	10.9	9
		2.50	0.0	1.1	0.3	1.2	10.0	9
		2.61	0.0	1.0	0.3	1.1	9.1	9
		2.72	0.0	0.9	0.3	0.9	8.1	9
		2.83	0.0	0.8	0.2	0.8	7.0	9
		2.94	0.0	0.7	0.2	0.7	5.9	9
		3.06	0.0	0.5	0.2	0.6	4.8	9
		3.17	0.0	0.4	0.1	0.4	3.6	9
		3.28	0.0	0.3	0.1	0.3	2.4	9
		3.39	-0.0	0.1	0.0	0.1	1.2	9
ST-04		0.00	-0.0	0.0	-0.0	0.0	0.1	8
		0.12	0.0	0.3	0.0	0.3	2.8	4
		0.25	0.0	0.6	0.1	0.6	5.5	4
		0.38	0.0	0.9	0.1	0.9	8.1	4
		0.50	0.0	1.2	0.1	1.2	10.5	4
		0.61	0.0	1.4	0.2	1.4	12.1	4
		0.72	0.0	1.6	0.2	1.6	13.6	4

Stab	kdef	r [m]	Ur,d	Us,d	Ut,d	Wd [mm]	relW [%]	Lkn
		0.83	0.0	1.7	0.2	1.7	14.8	4
		0.94	0.0	1.8	0.2	1.8	15.7	4
		1.06	-0.0	1.9	0.2	1.9	16.5	4
		1.17	-0.0	2.0	0.2	2.0	17.1	4
		1.28	-0.0	2.0	0.2	2.0	17.5	4
		1.39	-0.0	2.1	0.3	2.1	17.7	4
		1.47	-0.0	2.1	0.3	2.1	17.8	4
		1.50	-0.0	2.1	0.3	2.1	17.8	4
		1.61	-0.0	2.0	0.2	2.1	17.7	4
		1.72	-0.0	2.0	0.2	2.0	17.4	4
		1.83	-0.0	2.0	0.2	2.0	17.0	4
		1.94	-0.0	1.9	0.2	1.9	16.5	4
		2.06	-0.0	1.8	0.2	1.8	15.8	4
		2.17	-0.0	1.7	0.2	1.8	15.1	4
		2.28	-0.0	1.6	0.2	1.7	14.2	4
		2.39	-0.0	1.5	0.2	1.5	13.2	4
		2.50	-0.0	1.4	0.2	1.4	12.1	4
		2.61	-0.0	1.3	0.2	1.3	11.0	4
		2.72	-0.0	1.1	0.1	1.1	9.8	4
		2.83	-0.0	1.0	0.1	1.0	8.5	4
		2.94	-0.0	0.8	0.1	0.8	7.1	4
		3.06	-0.0	0.7	0.1	0.7	5.8	4
		3.17	-0.0	0.5	0.1	0.5	4.4	4
		3.28	-0.0	0.3	0.0	0.3	2.9	4
		3.39	-0.0	0.2	0.0	0.2	1.5	4
ST-05		0.00	-0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	7
		0.12	0.0	0.3	-0.1	0.3	2.8	4
		0.25	0.0	0.6	-0.1	0.6	5.5	4
		0.38	0.0	0.9	-0.2	0.9	8.1	4
		0.50	0.1	1.2	-0.2	1.2	10.4	4
		0.61	0.1	1.4	-0.3	1.4	12.1	4
		0.72	0.1	1.5	-0.3	1.6	13.5	4
		0.83	0.0	1.7	-0.3	1.7	14.7	4
		0.94	0.0	1.8	-0.3	1.8	15.7	4
		1.06	0.0	1.9	-0.4	1.9	16.4	4
		1.17	0.0	2.0	-0.4	2.0	17.0	4
		1.28	0.0	2.0	-0.4	2.0	17.4	4
		1.39	0.0	2.0	-0.4	2.1	17.6	4
		1.47	0.0	2.0	-0.4	2.1	17.7	4
		1.50	0.0	2.0	-0.4	2.1	17.7	4
		1.61	0.0	2.0	-0.4	2.1	17.6	4
		1.72	0.0	2.0	-0.4	2.0	17.3	4
		1.83	0.0	1.9	-0.4	2.0	16.9	4
		1.94	0.0	1.9	-0.4	1.9	16.4	4
		2.06	0.0	1.8	-0.3	1.8	15.7	4
		2.17	0.0	1.7	-0.3	1.7	15.0	4
		2.28	0.0	1.6	-0.3	1.6	14.1	4
		2.39	0.0	1.5	-0.3	1.5	13.1	4
		2.50	0.0	1.4	-0.3	1.4	12.1	4

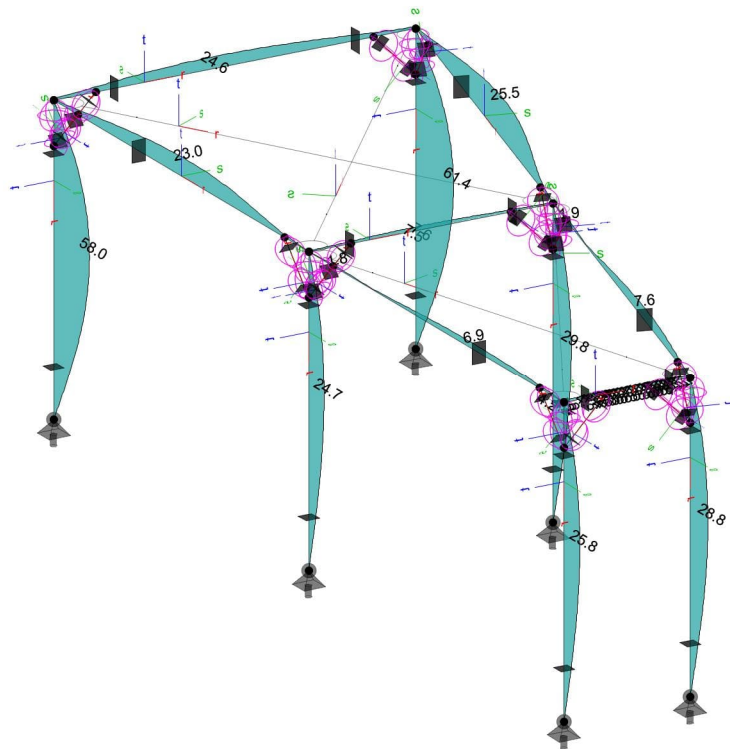
Stab	kdef	r [m]	Ur,d	Us,d	Ut,d	Wd [mm]	relW [%]	Lkn
		2.61	0.0	1.3	-0.2	1.3	10.9	4
		2.72	0.0	1.1	-0.2	1.1	9.7	4
		2.83	0.0	1.0	-0.2	1.0	8.4	4
		2.94	0.0	0.8	-0.2	0.8	7.1	4
		3.06	-0.0	0.7	-0.1	0.7	5.8	4
		3.17	-0.0	0.5	-0.1	0.5	4.3	4
		3.28	-0.0	0.3	-0.1	0.3	2.9	4
		3.39	-0.0	0.2	-0.0	0.2	1.5	4
ST-06		0.00	-0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0	7
		0.13	0.0	-0.6	-0.3	0.7	5.8	4
		0.25	0.0	-1.2	-0.7	1.3	11.5	4
		0.38	0.0	-1.7	-1.0	2.0	16.8	4
		0.50	0.0	-2.2	-1.2	2.5	21.7	4
		0.61	0.0	-2.6	-1.4	2.9	25.1	4
		0.72	0.0	-2.9	-1.6	3.3	28.1	4
		0.83	0.0	-3.1	-1.7	3.6	30.5	4
		0.94	0.0	-3.3	-1.9	3.8	32.6	4
		1.06	0.0	-3.5	-2.0	4.0	34.2	4
		1.17	0.0	-3.6	-2.0	4.1	35.4	4
		1.28	0.0	-3.7	-2.1	4.2	36.2	4
		1.39	0.0	-3.7	-2.1	4.3	36.7	4
		1.47	0.0	-3.7	-2.1	4.3	36.8	4
		1.50	0.0	-3.7	-2.1	4.3	36.8	4
		1.61	0.0	-3.7	-2.1	4.3	36.6	4
		1.72	0.0	-3.7	-2.1	4.2	36.0	4
		1.83	0.0	-3.6	-2.0	4.1	35.2	4
		1.94	0.0	-3.5	-1.9	4.0	34.1	4
		2.06	0.0	-3.3	-1.9	3.8	32.8	4
		2.17	0.0	-3.2	-1.8	3.6	31.2	4
		2.28	0.0	-3.0	-1.7	3.4	29.3	4
		2.39	0.0	-2.8	-1.6	3.2	27.3	4
		2.50	0.0	-2.6	-1.4	2.9	25.1	4
		2.61	-0.0	-2.3	-1.3	2.7	22.7	4
		2.72	-0.0	-2.1	-1.2	2.4	20.2	4
		2.83	-0.0	-1.8	-1.0	2.0	17.6	4
		2.94	-0.0	-1.5	-0.8	1.7	14.8	4
		3.06	-0.0	-1.2	-0.7	1.4	12.0	4
		3.17	-0.0	-0.9	-0.5	1.1	9.0	4
		3.28	-0.0	-0.6	-0.3	0.7	6.0	4
		3.39	-0.0	-0.3	-0.2	0.4	3.0	4

Enddurchbiegung

Nachweis der Enddurchbiegung

Grafik

relW [%]



Stab	kdef	r [m]	Ur,d	Us,d	Ut,d	Wd [mm]	relW [%]	Lkn
PF-01	0.80	0.00	0.9	0.4	-0.0	1.0	1.9	10
		0.50	0.9	0.4	-3.9	4.0	7.6	10
		0.83	0.8	0.4	-6.3	6.4	12.2	10
		1.15	0.8	0.3	-8.5	8.5	16.3	10
		1.48	0.7	0.3	-10.2	10.2	19.5	10
		1.81	0.7	0.3	-11.4	11.4	21.7	10
		2.13	0.7	0.3	-12.0	12.0	22.8	10
		2.30	0.6	0.2	-12.0	12.1	23.0	10
		2.46	0.6	0.2	-12.0	12.0	22.8	10
		2.79	0.6	0.2	-11.4	11.4	21.7	10
		3.12	0.5	0.2	-10.2	10.3	19.5	10
		3.44	0.5	0.1	-8.7	8.7	16.6	10
		3.77	0.5	0.1	-6.9	6.9	13.1	10
		4.10	0.4	0.1	-4.9	4.9	9.3	10
		4.42	0.4	0.0	-3.0	3.0	5.7	18
		4.75	0.3	0.0	-1.4	1.4	2.7	18
		5.75	0.3	-0.0	0.9	0.9	1.7	18
5.83	0.3	-0.0	0.9	0.9	1.8	11		
6.08	0.2	-0.0	0.8	0.8	1.5	11		
6.73	0.1	-0.0	-0.7	0.7	1.3	10		

Stab	kdef	r [m]	Ur,d	Us,d	Ut,d	Wd [mm]	relW [%]	Lkn
		7.06	0.1	-0.0	-1.5	1.5	2.9	10
		7.38	0.1	-0.0	-2.3	2.3	4.4	10
		7.71	0.0	-0.0	-2.9	2.9	5.6	10
		8.04	-0.0	-0.0	-3.4	3.4	6.5	10
		8.37	-0.1	-0.0	-3.6	3.6	6.9	10
		8.53	-0.1	-0.0	-3.6	3.6	6.9	10
		8.69	-0.1	-0.0	-3.6	3.6	6.8	10
		9.02	-0.1	0.0	-3.3	3.3	6.3	10
		9.35	-0.2	0.0	-2.8	2.8	5.3	10
		9.67	-0.2	0.0	-2.1	2.1	4.0	10
		10.00	-0.3	0.0	-1.3	1.3	2.5	10
		10.50	-0.3	0.0	0.0	0.3	0.6	10
PF-02	0.80	0.00	1.0	-0.2	0.0	1.1	1.9	10
		0.50	1.0	-0.2	-4.4	4.5	8.2	10
		0.84	0.9	-0.2	-7.2	7.3	13.4	10
		1.18	0.9	-0.2	-9.7	9.8	18.0	10
		1.52	0.8	-0.2	-11.7	11.8	21.6	10
		1.86	0.8	-0.3	-13.1	13.1	24.2	10
		2.21	0.7	-0.3	-13.8	13.8	25.4	10
		2.38	0.7	-0.3	-13.9	13.9	25.5	10
		2.55	0.7	-0.3	-13.8	13.8	25.3	10
		2.89	0.7	-0.3	-13.0	13.1	24.1	10
		3.23	0.6	-0.3	-11.7	11.8	21.6	10
		3.57	0.6	-0.4	-9.9	10.0	18.3	10
		3.91	0.5	-0.4	-7.8	7.8	14.4	10
		4.25	0.5	-0.4	-5.5	5.5	10.2	10
		4.59	0.4	-0.4	-3.3	3.3	6.1	18
		4.93	0.4	-0.4	-1.5	1.6	2.9	18
		5.93	0.3	-0.4	0.9	1.0	1.9	18
		6.02	0.3	-0.4	0.9	1.1	1.9	11
		6.27	0.3	-0.3	0.8	0.9	1.7	11
		6.96	0.2	-0.3	-0.8	0.9	1.7	10
		7.30	0.1	-0.3	-1.8	1.8	3.3	10
		7.64	0.1	-0.3	-2.7	2.7	4.9	10
		7.98	0.0	-0.3	-3.4	3.4	6.2	10
		8.32	-0.0	-0.3	-3.9	3.9	7.2	10
		8.66	-0.1	-0.2	-4.1	4.1	7.6	10
		8.75	-0.1	-0.2	-4.1	4.1	7.6	10
		9.00	-0.1	-0.2	-4.1	4.1	7.5	10
		9.34	-0.1	-0.2	-3.7	3.7	6.9	10
		9.68	-0.2	-0.2	-3.1	3.1	5.8	10
		10.03	-0.2	-0.2	-2.3	2.3	4.3	10
		10.37	-0.3	-0.1	-1.4	1.4	2.6	10
		10.87	-0.3	-0.1	-0.0	0.4	0.6	10
SP-01	0.80	0.00	0.4	-0.9	-0.0	1.0	4.7	10
		0.12	0.4	-0.9	-0.5	1.1	5.2	10
		0.25	0.4	-0.9	-0.9	1.4	6.3	10
		0.38	0.3	-0.9	-1.3	1.7	7.8	10
		0.50	0.3	-0.9	-1.8	2.0	9.4	10

Stab	kdef	r [m]	Ur,d	Us,d	Ut,d	Wd [mm]	relW [%]	Lkn
		0.64	0.3	-1.0	-2.2	2.5	11.4	10
		0.77	0.3	-1.0	-2.7	2.9	13.4	10
		0.91	0.2	-1.0	-3.1	3.3	15.3	10
		1.05	0.2	-1.0	-3.5	3.7	17.1	10
		1.19	0.2	-1.0	-3.9	4.0	18.7	10
		1.32	0.2	-1.0	-4.2	4.3	20.2	10
		1.46	0.1	-1.0	-4.5	4.6	21.5	10
		1.60	0.1	-1.0	-4.8	4.9	22.6	10
		1.74	0.1	-1.0	-4.9	5.0	23.4	10
		1.87	0.0	-1.0	-5.1	5.2	24.1	10
		2.01	0.0	-1.0	-5.2	5.3	24.4	10
		2.15	-0.0	-1.0	-5.2	5.3	24.6	10
		2.15	-0.0	-1.0	-5.2	5.3	24.6	10
		2.29	-0.0	-1.0	-5.2	5.3	24.5	10
		2.43	-0.1	-1.0	-5.1	5.2	24.1	10
		2.56	-0.1	-1.0	-5.0	5.1	23.6	10
		2.70	-0.1	-1.0	-4.8	4.9	22.7	10
		2.84	-0.1	-1.0	-4.6	4.7	21.7	10
		2.98	-0.2	-1.0	-4.3	4.4	20.4	10
		3.11	-0.2	-1.0	-4.0	4.1	18.9	10
		3.25	-0.2	-1.0	-3.6	3.7	17.3	10
		3.39	-0.2	-1.0	-3.2	3.3	15.5	10
		3.53	-0.3	-0.9	-2.8	2.9	13.6	10
		3.66	-0.3	-1.0	-2.3	2.5	11.6	10
		3.80	-0.3	-1.0	-1.8	2.1	9.6	10
		3.93	-0.4	-1.0	-1.4	1.7	7.9	10
		4.05	-0.4	-1.0	-0.9	1.4	6.4	10
		4.18	-0.4	-1.0	-0.5	1.1	5.3	10
		4.30	-0.4	-1.0	0.0	1.1	4.9	10
SP-02	0.80	0.00	0.0	0.3	0.0	0.3	4.2	10
		0.05	0.0	0.3	-0.0	0.3	4.2	10
		0.05	0.0	0.3	-0.0	0.3	4.2	10
		0.15	0.0	0.3	-0.0	0.3	4.2	10
		0.20	0.0	0.3	-0.0	0.3	4.3	10
		0.25	0.0	0.3	-0.0	0.3	4.3	10
		0.30	0.0	0.3	-0.0	0.3	4.3	10
		0.35	0.0	0.3	-0.1	0.3	4.3	10
		0.40	0.0	0.3	-0.1	0.3	4.4	10
		0.45	0.0	0.3	-0.1	0.3	4.4	10
		0.50	0.0	0.3	-0.1	0.3	4.4	10
		0.55	0.0	0.3	-0.1	0.3	4.5	10
		0.60	0.0	0.3	-0.1	0.3	4.5	10
		0.65	0.0	0.3	-0.1	0.3	4.5	10
		0.70	0.0	0.3	-0.1	0.3	4.6	10
		0.75	0.0	0.3	-0.1	0.3	4.6	10
		0.80	0.0	0.3	-0.1	0.3	4.6	10
		0.85	-0.0	0.3	-0.1	0.3	4.6	10
		0.90	-0.0	0.3	-0.1	0.3	4.6	10
		0.90	-0.0	0.3	-0.1	0.3	4.6	10

Stab	kdef	r [m]	Ur,d	Us,d	Ut,d	Wd [mm]	relW [%]	Lkn
		0.96	-0.0	0.3	-0.1	0.3	4.6	10
		1.01	-0.0	0.3	-0.1	0.3	4.6	10
		1.08	-0.0	0.3	-0.1	0.3	4.6	10
		1.13	-0.0	0.3	-0.1	0.3	4.6	10
		1.18	-0.0	0.3	-0.1	0.3	4.6	10
		1.23	-0.0	0.3	-0.0	0.3	4.6	10
		1.29	-0.0	0.3	-0.0	0.3	4.6	10
		1.34	-0.0	0.3	-0.0	0.4	4.7	10
		1.39	-0.0	0.3	-0.0	0.4	4.7	10
		1.44	-0.0	0.4	-0.0	0.4	4.7	10
		1.49	-0.0	0.4	-0.0	0.4	4.7	10
		1.50	-0.0	0.4	-0.0	0.4	4.7	10
SP-03	0.80	0.00	0.1	0.3	0.0	0.3	2.0	18
		0.10	0.1	0.3	-0.1	0.3	2.2	18
		0.20	0.1	0.3	-0.2	0.4	2.5	18
		0.30	0.1	0.3	-0.3	0.4	3.0	18
		0.40	0.1	0.3	-0.4	0.5	3.6	18
		0.50	0.1	0.3	-0.5	0.6	4.2	11
		0.59	0.1	0.3	-0.6	0.7	4.8	11
		0.69	0.1	0.3	-0.7	0.8	5.3	11
		0.78	0.1	0.3	-0.8	0.8	5.8	11
		0.88	0.0	0.3	-0.9	0.9	6.3	11
		0.97	0.0	0.3	-0.9	1.0	6.7	11
		1.07	0.0	0.2	-1.0	1.0	7.0	12
		1.16	0.0	0.2	-1.0	1.1	7.2	12
		1.26	0.0	0.3	-1.0	1.1	7.4	13
		1.35	0.0	0.3	-1.1	1.1	7.5	13
		1.45	0.0	0.3	-1.1	1.1	7.6	13
		1.45	0.0	0.3	-1.1	1.1	7.6	13
		1.54	-0.0	0.3	-1.1	1.1	7.5	13
		1.64	-0.0	0.2	-1.0	1.1	7.4	12
		1.73	-0.0	0.3	-1.0	1.0	7.2	13
		1.83	-0.0	0.3	-1.0	1.0	6.9	13
		1.92	-0.0	0.3	-0.9	0.9	6.5	11
		2.02	-0.0	0.3	-0.8	0.9	6.1	11
		2.11	-0.1	0.3	-0.8	0.8	5.7	11
		2.21	-0.1	0.3	-0.7	0.8	5.2	11
		2.31	-0.1	0.3	-0.6	0.7	4.7	11
		2.40	-0.1	0.3	-0.5	0.6	4.2	11
		2.50	-0.1	0.3	-0.4	0.5	3.7	11
		2.60	-0.1	0.3	-0.3	0.5	3.2	18
		2.70	-0.1	0.3	-0.2	0.4	2.8	18
		2.80	-0.1	0.3	-0.1	0.4	2.5	18
		2.90	-0.1	0.3	0.0	0.3	2.4	18
ST-01	2.00	0.00	-0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0	14
		0.12	0.0	-1.5	0.7	1.6	9.2	15
		0.25	0.0	-2.9	1.3	3.2	18.1	15
		0.38	0.0	-4.2	1.9	4.6	26.5	15
		0.50	0.0	-5.4	2.5	6.0	34.2	15

Stab	kdef	r [m]	Ur,d	Us,d	Ut,d	Wd [mm]	relW [%]	Lkn
		0.61	0.0	-6.3	2.9	6.9	39.6	15
		0.72	0.0	-7.0	3.2	7.7	44.2	15
		0.83	0.0	-7.7	3.5	8.4	48.1	15
		0.94	0.0	-8.2	3.7	9.0	51.4	15
		1.06	0.0	-8.6	3.9	9.4	53.9	15
		1.17	0.0	-8.9	4.1	9.8	55.8	15
		1.28	0.0	-9.1	4.2	10.0	57.1	15
		1.39	0.0	-9.2	4.2	10.1	57.8	15
		1.47	0.0	-9.2	4.2	10.2	58.0	15
		1.50	0.0	-9.2	4.2	10.2	58.0	15
		1.61	0.0	-9.2	4.2	10.1	57.7	15
		1.72	0.0	-9.0	4.1	9.9	56.8	15
		1.83	0.0	-8.8	4.0	9.7	55.5	15
		1.94	0.0	-8.6	3.9	9.4	53.8	15
		2.06	0.0	-8.2	3.8	9.0	51.6	15
		2.17	0.0	-7.8	3.6	8.6	49.1	15
		2.28	0.0	-7.4	3.4	8.1	46.2	15
		2.39	0.0	-6.8	3.1	7.5	43.1	15
		2.50	0.0	-6.3	2.9	6.9	39.6	15
		2.61	0.0	-5.7	2.6	6.3	35.8	15
		2.72	0.0	-5.1	2.3	5.6	31.9	15
		2.83	0.0	-4.4	2.0	4.8	27.7	15
		2.94	0.0	-3.7	1.7	4.1	23.3	15
		3.06	0.0	-3.0	1.4	3.3	18.8	15
		3.17	0.0	-2.3	1.0	2.5	14.2	15
		3.28	-0.0	-1.5	0.7	1.7	9.5	15
		3.39	-0.0	-0.8	0.3	0.8	4.8	15
ST-02	2.00	0.00	-0.0	0.0	-0.0	0.0	0.1	16
		0.12	0.0	0.7	0.1	0.7	4.1	15
		0.25	0.0	1.4	0.3	1.4	8.0	15
		0.38	0.0	2.0	0.4	2.1	11.8	15
		0.50	0.0	2.6	0.6	2.7	15.2	15
		0.61	0.0	3.0	0.6	3.1	17.6	15
		0.72	0.0	3.4	0.7	3.4	19.6	15
		0.83	0.0	3.7	0.8	3.7	21.4	15
		0.94	0.0	3.9	0.8	4.0	22.8	15
		1.06	0.0	4.1	0.9	4.2	23.9	15
		1.17	0.0	4.2	0.9	4.3	24.8	15
		1.28	0.0	4.3	0.9	4.4	25.4	15
		1.39	0.0	4.4	0.9	4.5	25.7	15
		1.50	0.0	4.4	0.9	4.5	25.8	15
		1.50	0.0	4.4	0.9	4.5	25.8	15
		1.61	0.0	4.4	0.9	4.5	25.6	15
		1.72	0.0	4.3	0.9	4.4	25.2	15
		1.83	0.0	4.2	0.9	4.3	24.7	15
		1.94	0.0	4.1	0.9	4.2	23.9	15
		2.06	0.0	3.9	0.8	4.0	22.9	15
		2.17	0.0	3.7	0.8	3.8	21.8	15
		2.28	0.0	3.5	0.8	3.6	20.5	15

Stab	kdef	r [m]	Ur,d	Us,d	Ut,d	Wd [mm]	relW [%]	Lkn
		2.39	0.0	3.3	0.7	3.3	19.1	15
		2.50	0.0	3.0	0.6	3.1	17.6	15
		2.61	0.0	2.7	0.6	2.8	15.9	15
		2.72	0.0	2.4	0.5	2.5	14.2	15
		2.83	0.0	2.1	0.5	2.2	12.3	15
		2.94	-0.0	1.8	0.4	1.8	10.4	15
		3.06	-0.0	1.4	0.3	1.5	8.4	15
		3.17	-0.0	1.1	0.2	1.1	6.3	15
		3.28	-0.0	0.7	0.2	0.7	4.2	15
		3.39	-0.0	0.4	0.1	0.4	2.1	15
ST-03	2.00	0.00	-0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0	14
		0.12	0.0	0.6	0.2	0.7	3.9	19
		0.25	0.1	1.3	0.5	1.3	7.7	19
		0.38	0.1	1.9	0.7	2.0	11.3	19
		0.50	0.1	2.4	0.9	2.5	14.6	19
		0.61	0.1	2.8	1.0	3.0	16.9	19
		0.72	0.1	3.1	1.1	3.3	18.8	19
		0.83	0.1	3.4	1.2	3.6	20.5	19
		0.94	0.1	3.6	1.3	3.8	21.9	19
		1.06	0.1	3.8	1.4	4.0	23.0	19
		1.17	0.1	3.9	1.5	4.2	23.8	19
		1.28	0.1	4.0	1.5	4.3	24.4	19
		1.39	0.1	4.0	1.5	4.3	24.7	19
		1.50	0.1	4.1	1.5	4.3	24.7	19
		1.50	0.1	4.1	1.5	4.3	24.7	19
		1.61	0.1	4.0	1.5	4.3	24.6	19
		1.72	0.1	4.0	1.5	4.2	24.2	19
		1.83	0.1	3.9	1.5	4.1	23.7	19
		1.94	0.1	3.8	1.4	4.0	22.9	19
		2.06	0.1	3.6	1.4	3.9	22.0	19
		2.17	0.1	3.4	1.3	3.7	21.0	19
		2.28	0.0	3.2	1.2	3.5	19.7	19
		2.39	0.0	3.0	1.1	3.2	18.4	19
		2.50	0.0	2.8	1.0	3.0	16.9	19
		2.61	0.0	2.5	0.9	2.7	15.3	19
		2.72	0.0	2.2	0.8	2.4	13.6	19
		2.83	0.0	1.9	0.7	2.1	11.8	19
		2.94	0.0	1.6	0.6	1.7	10.0	19
		3.06	0.0	1.3	0.5	1.4	8.1	19
		3.17	0.0	1.0	0.4	1.1	6.1	19
		3.28	0.0	0.7	0.2	0.7	4.1	19
		3.39	-0.0	0.3	0.1	0.4	2.0	19
ST-04	2.00	0.00	-0.0	-0.0	-0.0	0.0	0.0	16
		0.12	0.0	0.8	0.1	0.8	4.5	15
		0.25	0.0	1.6	0.2	1.6	9.0	15
		0.38	0.0	2.3	0.2	2.3	13.1	15
		0.50	0.0	2.9	0.3	3.0	16.9	15
		0.61	0.0	3.4	0.4	3.4	19.6	15
		0.72	0.0	3.8	0.4	3.8	21.9	15

Stab	kdef	r [m]	Ur,d	Us,d	Ut,d	Wd [mm]	relW [%]	Lkn
		0.83	0.0	4.2	0.4	4.2	23.9	15
		0.94	0.0	4.4	0.5	4.5	25.5	15
		1.06	0.0	4.6	0.5	4.7	26.7	15
		1.17	0.0	4.8	0.5	4.8	27.7	15
		1.28	0.0	4.9	0.5	5.0	28.3	15
		1.39	0.0	5.0	0.5	5.0	28.7	15
		1.47	0.0	5.0	0.5	5.0	28.8	15
		1.50	0.0	5.0	0.5	5.0	28.8	15
		1.61	0.0	5.0	0.5	5.0	28.6	15
		1.72	0.0	4.9	0.5	4.9	28.2	15
		1.83	0.0	4.8	0.5	4.8	27.5	15
		1.94	0.0	4.6	0.5	4.7	26.7	15
		2.06	0.0	4.5	0.5	4.5	25.6	15
		2.17	0.0	4.2	0.4	4.3	24.3	15
		2.28	0.0	4.0	0.4	4.0	22.9	15
		2.39	0.0	3.7	0.4	3.7	21.3	15
		2.50	0.0	3.4	0.4	3.4	19.6	15
		2.61	0.0	3.1	0.3	3.1	17.8	15
		2.72	0.0	2.7	0.3	2.8	15.8	15
		2.83	0.0	2.4	0.3	2.4	13.7	15
		2.94	-0.0	2.0	0.2	2.0	11.6	15
		3.06	-0.0	1.6	0.2	1.6	9.3	15
		3.17	-0.0	1.2	0.1	1.2	7.1	15
		3.28	-0.0	0.8	0.1	0.8	4.7	15
		3.39	-0.0	0.4	0.0	0.4	2.4	15
ST-05	2.00	0.00	-0.0	-0.0	0.0	0.0	0.1	17
		0.12	0.0	0.8	-0.2	0.8	4.7	19
		0.25	0.1	1.6	-0.4	1.6	9.3	19
		0.38	0.1	2.3	-0.6	2.4	13.6	19
		0.50	0.1	3.0	-0.7	3.1	17.6	19
		0.61	0.1	3.5	-0.8	3.6	20.4	19
		0.72	0.1	3.9	-0.9	4.0	22.7	19
		0.83	0.1	4.2	-1.0	4.3	24.8	19
		0.94	0.1	4.5	-1.1	4.6	26.4	19
		1.06	0.1	4.7	-1.2	4.9	27.7	19
		1.17	0.1	4.9	-1.2	5.0	28.7	19
		1.28	0.1	5.0	-1.2	5.1	29.4	19
		1.39	0.1	5.1	-1.2	5.2	29.8	19
		1.47	0.1	5.1	-1.2	5.2	29.8	19
		1.50	0.1	5.1	-1.2	5.2	29.8	19
		1.61	0.1	5.0	-1.2	5.2	29.7	19
		1.72	0.1	5.0	-1.2	5.1	29.2	19
		1.83	0.1	4.9	-1.2	5.0	28.6	19
		1.94	0.1	4.7	-1.2	4.8	27.7	19
		2.06	0.1	4.5	-1.1	4.6	26.6	19
		2.17	0.1	4.3	-1.1	4.4	25.3	19
		2.28	0.1	4.0	-1.0	4.2	23.8	19
		2.39	0.0	3.8	-0.9	3.9	22.1	19
		2.50	0.0	3.5	-0.8	3.6	20.4	19

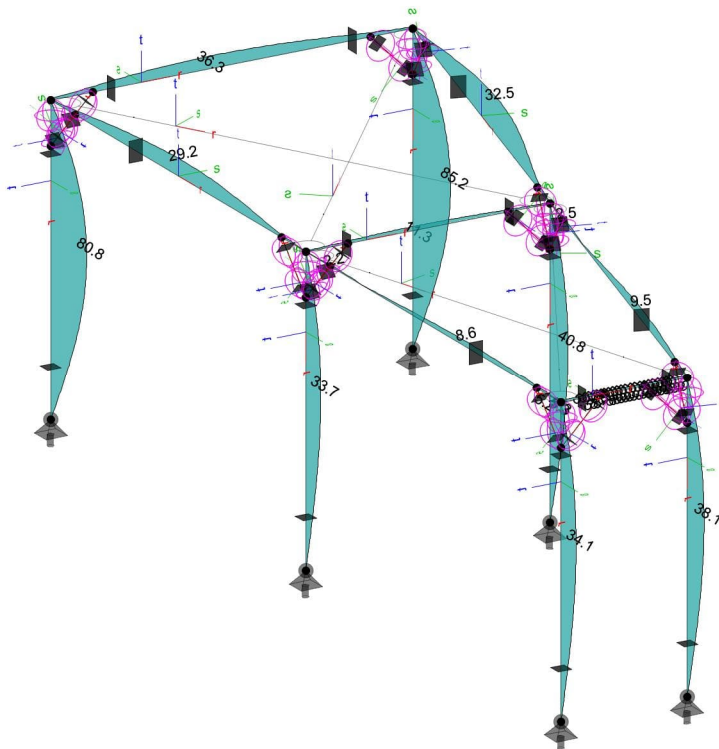
Stab	kdef	r [m]	Ur,d	Us,d	Ut,d	Wd [mm]	relW [%]	Lkn
		2.61	0.0	3.1	-0.8	3.2	18.4	19
		2.72	0.0	2.8	-0.7	2.9	16.4	19
		2.83	0.0	2.4	-0.6	2.5	14.2	19
		2.94	0.0	2.0	-0.5	2.1	12.0	19
		3.06	0.0	1.6	-0.4	1.7	9.7	19
		3.17	0.0	1.2	-0.3	1.3	7.3	19
		3.28	0.0	0.8	-0.2	0.9	4.9	19
		3.39	-0.0	0.4	-0.1	0.4	2.5	19
ST-06	2.00	0.00	-0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0	17
		0.13	0.0	-1.4	-0.9	1.7	9.7	15
		0.25	0.0	-2.8	-1.9	3.4	19.1	15
		0.38	0.0	-4.1	-2.7	4.9	28.1	15
		0.50	0.0	-5.3	-3.5	6.3	36.2	15
		0.61	0.0	-6.1	-4.1	7.3	41.9	15
		0.72	0.0	-6.8	-4.5	8.2	46.8	15
		0.83	0.0	-7.4	-4.9	8.9	51.0	15
		0.94	0.0	-7.9	-5.3	9.5	54.4	15
		1.06	0.0	-8.3	-5.5	10.0	57.1	15
		1.17	0.0	-8.6	-5.7	10.3	59.1	15
		1.28	0.0	-8.8	-5.9	10.6	60.5	15
		1.39	0.0	-8.9	-5.9	10.7	61.3	15
		1.47	0.0	-9.0	-6.0	10.8	61.4	15
		1.50	0.0	-9.0	-6.0	10.7	61.4	15
		1.61	0.0	-8.9	-5.9	10.7	61.1	15
		1.72	0.0	-8.8	-5.8	10.5	60.2	15
		1.83	0.0	-8.6	-5.7	10.3	58.8	15
		1.94	0.0	-8.3	-5.5	10.0	56.9	15
		2.06	0.0	-8.0	-5.3	9.6	54.7	15
		2.17	0.0	-7.6	-5.0	9.1	52.0	15
		2.28	0.0	-7.1	-4.7	8.6	49.0	15
		2.39	0.0	-6.6	-4.4	8.0	45.6	15
		2.50	0.0	-6.1	-4.1	7.3	41.9	15
		2.61	0.0	-5.5	-3.7	6.6	37.9	15
		2.72	0.0	-4.9	-3.3	5.9	33.7	15
		2.83	0.0	-4.3	-2.8	5.1	29.3	15
		2.94	0.0	-3.6	-2.4	4.3	24.7	15
		3.06	0.0	-2.9	-1.9	3.5	20.0	15
		3.17	0.0	-2.2	-1.5	2.6	15.1	15
		3.28	-0.0	-1.5	-1.0	1.8	10.1	15
		3.39	-0.0	-0.7	-0.5	0.9	5.1	15

Durchhang

Nachweis der gesamten Enddurchbiegung

Grafik

relW [%]



Stab	kdef	r [m]	Ur,d	Us,d	Ut,d	Wd [mm]	relW [%]	Lkn
PF-01	0.80	0.00	0.8	0.4	0.0	0.9	2.5	22
		0.50	0.7	0.4	-3.3	3.4	9.6	22
		0.83	0.7	0.4	-5.3	5.4	15.4	22
		1.15	0.7	0.3	-7.2	7.2	20.6	22
		1.48	0.6	0.3	-8.6	8.6	24.7	22
		1.81	0.6	0.3	-9.6	9.6	27.6	22
		2.13	0.6	0.3	-10.1	10.2	29.0	22
		2.30	0.5	0.2	-10.2	10.2	29.2	22
		2.46	0.5	0.2	-10.1	10.2	29.0	22
		2.79	0.5	0.2	-9.6	9.7	27.6	22
		3.12	0.5	0.2	-8.7	8.7	24.9	22
		3.44	0.4	0.1	-7.4	7.4	21.2	22
		3.77	0.4	0.1	-5.8	5.9	16.7	22
		4.10	0.4	0.1	-4.2	4.2	11.9	22
		4.42	0.3	0.1	-2.5	2.6	7.3	22
		4.75	0.3	0.0	-1.2	1.2	3.4	22
		5.75	0.2	0.0	0.7	0.8	2.2	22
5.83	0.2	0.0	0.7	0.8	2.2	22		
6.08	0.2	0.0	0.6	0.6	1.8	22		
6.73	0.1	0.0	-0.6	0.6	1.7	20		

Stab	kdef	r [m]	Ur,d	Us,d	Ut,d	Wd [mm]	relW [%]	Lkn
		7.06	0.1	0.0	-1.3	1.3	3.7	20
		7.38	0.0	0.0	-1.9	1.9	5.5	20
		7.71	0.0	0.0	-2.5	2.5	7.0	20
		8.04	-0.0	0.0	-2.8	2.8	8.1	20
		8.37	-0.1	0.0	-3.0	3.0	8.6	20
		8.45	-0.1	0.0	-3.0	3.0	8.6	20
		8.69	-0.1	0.0	-3.0	3.0	8.5	20
		9.02	-0.1	0.0	-2.8	2.8	7.9	20
		9.35	-0.1	0.0	-2.3	2.3	6.7	20
		9.67	-0.2	0.0	-1.8	1.8	5.0	20
		10.00	-0.2	0.0	-1.1	1.1	3.1	20
		10.50	-0.3	0.0	0.0	0.3	0.7	20
PF-02	0.80	0.00	0.9	-0.2	0.0	0.9	2.5	22
		0.50	0.8	-0.2	-3.7	3.8	10.4	22
		0.84	0.8	-0.2	-6.1	6.2	17.0	22
		1.18	0.7	-0.2	-8.2	8.3	22.8	22
		1.52	0.7	-0.3	-9.9	9.9	27.5	22
		1.86	0.7	-0.3	-11.1	11.1	30.7	22
		2.21	0.6	-0.3	-11.7	11.7	32.3	22
		2.38	0.6	-0.3	-11.8	11.8	32.5	22
		2.55	0.6	-0.3	-11.7	11.7	32.3	22
		2.89	0.6	-0.3	-11.1	11.1	30.7	22
		3.23	0.5	-0.3	-10.0	10.0	27.6	22
		3.57	0.5	-0.4	-8.5	8.5	23.4	22
		3.91	0.4	-0.4	-6.6	6.7	18.4	22
		4.25	0.4	-0.4	-4.7	4.7	13.0	22
		4.59	0.4	-0.4	-2.8	2.9	7.9	22
		4.93	0.3	-0.4	-1.2	1.3	3.7	22
		5.93	0.3	-0.3	0.8	0.9	2.4	22
		6.02	0.3	-0.3	0.8	0.9	2.5	22
		6.27	0.2	-0.3	0.6	0.7	2.1	22
		6.96	0.1	-0.3	-0.7	0.8	2.2	20
		7.30	0.1	-0.3	-1.5	1.5	4.2	20
		7.64	0.1	-0.3	-2.2	2.2	6.2	20
		7.98	0.0	-0.3	-2.8	2.8	7.8	20
		8.32	-0.0	-0.2	-3.2	3.2	9.0	20
		8.66	-0.0	-0.2	-3.4	3.4	9.5	20
		8.75	-0.1	-0.2	-3.4	3.4	9.5	20
		9.00	-0.1	-0.2	-3.4	3.4	9.3	20
		9.34	-0.1	-0.2	-3.1	3.1	8.6	20
		9.68	-0.2	-0.2	-2.6	2.6	7.2	20
		10.03	-0.2	-0.1	-1.9	1.9	5.4	20
		10.37	-0.2	-0.1	-1.1	1.2	3.2	20
		10.87	-0.3	-0.1	-0.0	0.3	0.8	20
SP-01	0.80	0.00	0.4	-0.8	0.0	0.9	6.2	22
		0.12	0.4	-0.8	-0.4	1.0	6.8	22
		0.25	0.4	-0.8	-0.9	1.2	8.6	22
		0.38	0.3	-0.8	-1.3	1.6	11.0	22
		0.50	0.3	-0.8	-1.7	1.9	13.5	22

Stab	kdef	r [m]	Ur,d	Us,d	Ut,d	Wd [mm]	relW [%]	Lkn
		0.64	0.3	-0.8	-2.2	2.4	16.5	22
		0.77	0.3	-0.8	-2.7	2.8	19.5	22
		0.91	0.2	-0.8	-3.1	3.2	22.4	22
		1.05	0.2	-0.8	-3.5	3.6	25.1	22
		1.19	0.2	-0.8	-3.9	3.9	27.5	22
		1.32	0.2	-0.8	-4.2	4.3	29.7	22
		1.46	0.1	-0.8	-4.5	4.5	31.7	22
		1.60	0.1	-0.8	-4.7	4.8	33.3	22
		1.74	0.1	-0.8	-4.9	5.0	34.6	22
		1.87	0.0	-0.8	-5.0	5.1	35.5	22
		2.01	0.0	-0.8	-5.1	5.2	36.1	22
		2.15	-0.0	-0.8	-5.1	5.2	36.3	22
		2.15	-0.0	-0.8	-5.1	5.2	36.3	22
		2.29	-0.0	-0.8	-5.1	5.2	36.1	22
		2.43	-0.1	-0.8	-5.0	5.1	35.6	22
		2.56	-0.1	-0.8	-4.9	5.0	34.7	22
		2.70	-0.1	-0.8	-4.7	4.8	33.5	22
		2.84	-0.1	-0.8	-4.5	4.6	31.9	22
		2.98	-0.2	-0.8	-4.2	4.3	30.0	22
		3.11	-0.2	-0.8	-3.9	4.0	27.8	22
		3.25	-0.2	-0.8	-3.5	3.6	25.4	22
		3.39	-0.2	-0.8	-3.1	3.3	22.7	22
		3.53	-0.3	-0.8	-2.7	2.8	19.8	22
		3.66	-0.3	-0.8	-2.3	2.4	16.8	22
		3.80	-0.3	-0.8	-1.8	2.0	13.8	22
		3.93	-0.4	-0.8	-1.4	1.6	11.2	22
		4.05	-0.4	-0.8	-0.9	1.3	8.8	22
		4.18	-0.4	-0.8	-0.5	1.0	6.9	22
		4.30	-0.4	-0.8	0.0	0.9	6.3	22
SP-02	0.80	0.00	0.0	0.3	0.0	0.3	5.2	20
		0.05	0.0	0.3	-0.0	0.3	5.3	20
		0.09	0.0	0.3	-0.0	0.3	5.3	20
		0.15	0.0	0.3	-0.0	0.3	5.3	20
		0.20	0.0	0.3	-0.0	0.3	5.4	20
		0.25	0.0	0.3	-0.1	0.3	5.4	20
		0.30	0.0	0.3	-0.1	0.3	5.5	20
		0.35	0.0	0.3	-0.1	0.3	5.5	20
		0.40	0.0	0.3	-0.1	0.3	5.6	20
		0.45	0.0	0.3	-0.1	0.3	5.6	20
		0.50	0.0	0.3	-0.1	0.3	5.7	20
		0.55	0.0	0.3	-0.1	0.3	5.7	20
		0.60	0.0	0.3	-0.1	0.3	5.8	20
		0.65	0.0	0.3	-0.1	0.3	5.8	20
		0.70	0.0	0.3	-0.1	0.3	5.9	20
		0.75	0.0	0.3	-0.1	0.3	5.9	20
		0.80	0.0	0.3	-0.1	0.3	5.9	20
		0.85	-0.0	0.3	-0.1	0.3	5.9	20
		0.90	-0.0	0.3	-0.1	0.3	5.9	20
		0.90	-0.0	0.3	-0.1	0.3	5.9	20

Stab	kdef	r [m]	Ur,d	Us,d	Ut,d	Wd [mm]	relW [%]	Lkn
		0.96	-0.0	0.3	-0.1	0.3	5.9	20
		1.01	-0.0	0.3	-0.1	0.3	5.9	20
		1.08	-0.0	0.3	-0.1	0.3	5.9	20
		1.13	-0.0	0.3	-0.1	0.3	5.9	20
		1.18	-0.0	0.3	-0.1	0.3	5.9	20
		1.23	-0.0	0.3	-0.1	0.3	5.9	20
		1.29	-0.0	0.3	-0.0	0.3	5.9	20
		1.34	-0.0	0.3	-0.0	0.3	5.9	20
		1.39	-0.0	0.3	-0.0	0.3	5.9	20
		1.44	-0.0	0.3	-0.0	0.3	5.9	20
		1.49	-0.0	0.3	-0.0	0.3	5.9	20
		1.50	-0.0	0.3	-0.0	0.3	5.9	20
SP-03	0.80	0.00	0.1	0.2	0.0	0.3	2.7	22
		0.10	0.1	0.2	-0.1	0.3	2.9	22
		0.20	0.1	0.2	-0.2	0.3	3.5	22
		0.30	0.1	0.2	-0.3	0.4	4.4	22
		0.40	0.1	0.2	-0.4	0.5	5.3	22
		0.50	0.1	0.2	-0.5	0.6	6.2	22
		0.59	0.1	0.2	-0.6	0.7	7.1	22
		0.69	0.1	0.2	-0.7	0.8	7.9	22
		0.78	0.1	0.2	-0.8	0.8	8.7	22
		0.88	0.1	0.2	-0.9	0.9	9.4	22
		0.97	0.0	0.2	-0.9	1.0	10.0	22
		1.07	0.0	0.2	-1.0	1.0	10.5	22
		1.16	0.0	0.3	-1.0	1.1	10.9	22
		1.26	0.0	0.3	-1.0	1.1	11.1	22
		1.35	0.0	0.3	-1.1	1.1	11.3	22
		1.45	0.0	0.3	-1.1	1.1	11.3	22
		1.45	0.0	0.3	-1.1	1.1	11.3	22
		1.54	-0.0	0.3	-1.1	1.1	11.3	22
		1.64	-0.0	0.3	-1.0	1.1	11.1	22
		1.73	-0.0	0.3	-1.0	1.0	10.8	22
		1.83	-0.0	0.3	-1.0	1.0	10.3	22
		1.92	-0.0	0.3	-0.9	0.9	9.8	22
		2.02	-0.0	0.3	-0.8	0.9	9.2	22
		2.11	-0.1	0.3	-0.8	0.8	8.5	22
		2.21	-0.1	0.3	-0.7	0.8	7.8	22
		2.31	-0.1	0.3	-0.6	0.7	6.9	22
		2.40	-0.1	0.3	-0.5	0.6	6.1	22
		2.50	-0.1	0.3	-0.4	0.5	5.3	22
		2.60	-0.1	0.3	-0.3	0.4	4.5	22
		2.70	-0.1	0.3	-0.2	0.4	3.8	22
		2.80	-0.1	0.3	-0.1	0.3	3.3	22
		2.90	-0.1	0.3	0.0	0.3	3.2	22
ST-01	2.00	0.00	-0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0	23
		0.12	0.0	-1.3	0.7	1.5	12.8	23
		0.25	0.0	-2.6	1.3	2.9	25.1	23
		0.38	0.0	-3.8	2.0	4.3	36.9	23
		0.50	0.0	-4.9	2.5	5.6	47.6	23

Stab	kdef	r [m]	Ur,d	Us,d	Ut,d	Wd [mm]	relW [%]	Lkn
		0.61	0.0	-5.7	2.9	6.4	55.1	23
		0.72	0.0	-6.4	3.3	7.2	61.5	23
		0.83	0.0	-7.0	3.6	7.8	67.0	23
		0.94	0.0	-7.4	3.8	8.3	71.5	23
		1.06	0.0	-7.8	4.0	8.8	75.0	23
		1.17	0.0	-8.1	4.1	9.1	77.7	23
		1.28	0.0	-8.3	4.2	9.3	79.5	23
		1.39	0.0	-8.4	4.3	9.4	80.5	23
		1.47	0.0	-8.4	4.3	9.4	80.8	23
		1.50	0.0	-8.4	4.3	9.4	80.8	23
		1.61	0.0	-8.3	4.3	9.4	80.3	23
		1.72	0.0	-8.2	4.2	9.2	79.1	23
		1.83	0.0	-8.0	4.1	9.0	77.3	23
		1.94	0.0	-7.8	4.0	8.7	74.9	23
		2.06	0.0	-7.5	3.8	8.4	71.9	23
		2.17	0.0	-7.1	3.6	8.0	68.4	23
		2.28	0.0	-6.7	3.4	7.5	64.4	23
		2.39	0.0	-6.2	3.2	7.0	59.9	23
		2.50	0.0	-5.7	2.9	6.4	55.1	23
		2.61	0.0	-5.2	2.6	5.8	49.9	23
		2.72	0.0	-4.6	2.4	5.2	44.4	23
		2.83	0.0	-4.0	2.0	4.5	38.5	23
		2.94	0.0	-3.4	1.7	3.8	32.5	23
		3.06	0.0	-2.7	1.4	3.1	26.2	23
		3.17	0.0	-2.1	1.1	2.3	19.8	23
		3.28	-0.0	-1.4	0.7	1.6	13.3	23
		3.39	-0.0	-0.7	0.4	0.8	6.7	23
ST-02	2.00	0.00	-0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0	21
		0.12	0.0	0.6	0.1	0.6	5.4	21
		0.25	0.0	1.2	0.3	1.2	10.6	21
		0.38	0.0	1.8	0.4	1.8	15.6	21
		0.50	0.0	2.3	0.5	2.3	20.1	21
		0.61	0.0	2.7	0.6	2.7	23.3	21
		0.72	0.0	3.0	0.7	3.0	26.0	21
		0.83	0.0	3.2	0.7	3.3	28.3	21
		0.94	0.0	3.4	0.8	3.5	30.2	21
		1.06	0.0	3.6	0.8	3.7	31.7	21
		1.17	0.0	3.7	0.8	3.8	32.8	21
		1.28	0.0	3.8	0.8	3.9	33.6	21
		1.39	0.0	3.9	0.9	4.0	34.0	21
		1.50	0.0	3.9	0.9	4.0	34.1	21
		1.50	0.0	3.9	0.9	4.0	34.1	21
		1.61	0.0	3.9	0.9	4.0	33.9	21
		1.72	0.0	3.8	0.8	3.9	33.4	21
		1.83	0.0	3.7	0.8	3.8	32.7	21
		1.94	0.0	3.6	0.8	3.7	31.7	21
		2.06	0.0	3.5	0.8	3.5	30.4	21
		2.17	0.0	3.3	0.7	3.4	28.9	21
		2.28	0.0	3.1	0.7	3.2	27.2	21

Stab	kdef	r [m]	Ur,d	Us,d	Ut,d	Wd [mm]	relW [%]	Lkn
		2.39	0.0	2.9	0.6	3.0	25.3	21
		2.50	0.0	2.7	0.6	2.7	23.3	21
		2.61	0.0	2.4	0.5	2.5	21.1	21
		2.72	0.0	2.1	0.5	2.2	18.8	21
		2.83	0.0	1.9	0.4	1.9	16.3	21
		2.94	-0.0	1.6	0.3	1.6	13.7	21
		3.06	-0.0	1.3	0.3	1.3	11.1	21
		3.17	-0.0	1.0	0.2	1.0	8.4	21
		3.28	-0.0	0.6	0.1	0.7	5.6	21
		3.39	-0.0	0.3	0.1	0.3	2.8	21
ST-03	2.00	0.00	-0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0	23
		0.12	0.0	0.6	0.2	0.6	5.3	23
		0.25	0.1	1.1	0.5	1.2	10.5	23
		0.38	0.1	1.7	0.7	1.8	15.4	23
		0.50	0.1	2.1	0.9	2.3	19.8	23
		0.61	0.1	2.5	1.0	2.7	23.0	23
		0.72	0.1	2.8	1.2	3.0	25.7	23
		0.83	0.1	3.0	1.3	3.3	28.0	23
		0.94	0.1	3.2	1.3	3.5	29.8	23
		1.06	0.1	3.4	1.4	3.7	31.3	23
		1.17	0.1	3.5	1.5	3.8	32.4	23
		1.28	0.1	3.6	1.5	3.9	33.2	23
		1.39	0.1	3.6	1.5	3.9	33.6	23
		1.47	0.1	3.6	1.5	3.9	33.7	23
		1.50	0.1	3.6	1.5	3.9	33.7	23
		1.61	0.1	3.6	1.5	3.9	33.5	23
		1.72	0.1	3.5	1.5	3.8	33.0	23
		1.83	0.1	3.5	1.5	3.8	32.3	23
		1.94	0.1	3.4	1.4	3.6	31.2	23
		2.06	0.1	3.2	1.4	3.5	30.0	23
		2.17	0.0	3.1	1.3	3.3	28.5	23
		2.28	0.0	2.9	1.2	3.1	26.9	23
		2.39	0.0	2.7	1.1	2.9	25.0	23
		2.50	0.0	2.5	1.0	2.7	23.0	23
		2.61	0.0	2.2	0.9	2.4	20.8	23
		2.72	0.0	2.0	0.8	2.2	18.5	23
		2.83	0.0	1.7	0.7	1.9	16.1	23
		2.94	0.0	1.5	0.6	1.6	13.6	23
		3.06	0.0	1.2	0.5	1.3	11.0	23
		3.17	0.0	0.9	0.4	1.0	8.3	23
		3.28	0.0	0.6	0.2	0.6	5.5	23
		3.39	-0.0	0.3	0.1	0.3	2.8	23
ST-04	2.00	0.00	0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0	23
		0.12	0.0	0.7	0.1	0.7	6.0	21
		0.25	0.0	1.4	0.1	1.4	11.9	21
		0.38	0.0	2.0	0.2	2.0	17.4	21
		0.50	0.0	2.6	0.2	2.6	22.4	21
		0.61	0.0	3.0	0.3	3.0	26.0	21
		0.72	0.0	3.4	0.3	3.4	29.0	21

Stab	kdef	r [m]	Ur,d	Us,d	Ut,d	Wd [mm]	relW [%]	Lkn
		0.83	0.0	3.7	0.3	3.7	31.6	21
		0.94	0.0	3.9	0.4	3.9	33.7	21
		1.06	0.0	4.1	0.4	4.1	35.3	21
		1.17	0.0	4.3	0.4	4.3	36.6	21
		1.28	0.0	4.4	0.4	4.4	37.5	21
		1.39	0.0	4.4	0.4	4.4	37.9	21
		1.47	0.0	4.4	0.4	4.4	38.1	21
		1.50	0.0	4.4	0.4	4.4	38.0	21
		1.61	0.0	4.4	0.4	4.4	37.8	21
		1.72	0.0	4.3	0.4	4.3	37.3	21
		1.83	0.0	4.2	0.4	4.2	36.4	21
		1.94	0.0	4.1	0.4	4.1	35.3	21
		2.06	0.0	3.9	0.4	4.0	33.9	21
		2.17	0.0	3.7	0.3	3.8	32.2	21
		2.28	0.0	3.5	0.3	3.5	30.3	21
		2.39	0.0	3.3	0.3	3.3	28.2	21
		2.50	0.0	3.0	0.3	3.0	26.0	21
		2.61	0.0	2.7	0.3	2.7	23.5	21
		2.72	0.0	2.4	0.2	2.4	20.9	21
		2.83	0.0	2.1	0.2	2.1	18.1	21
		2.94	-0.0	1.8	0.2	1.8	15.3	21
		3.06	-0.0	1.4	0.1	1.4	12.3	21
		3.17	-0.0	1.1	0.1	1.1	9.3	21
		3.28	-0.0	0.7	0.1	0.7	6.3	21
		3.39	-0.0	0.4	0.0	0.4	3.1	21
ST-05	2.00	0.00	-0.0	-0.0	0.0	0.0	0.1	23
		0.12	0.0	0.7	-0.2	0.8	6.4	23
		0.25	0.1	1.4	-0.4	1.5	12.7	23
		0.38	0.1	2.1	-0.6	2.2	18.7	23
		0.50	0.1	2.7	-0.8	2.8	24.1	23
		0.61	0.1	3.1	-0.9	3.2	27.8	23
		0.72	0.1	3.5	-1.0	3.6	31.1	23
		0.83	0.1	3.8	-1.1	4.0	33.9	23
		0.94	0.1	4.1	-1.1	4.2	36.1	23
		1.06	0.1	4.3	-1.2	4.4	37.9	23
		1.17	0.1	4.4	-1.2	4.6	39.3	23
		1.28	0.1	4.5	-1.3	4.7	40.2	23
		1.39	0.1	4.6	-1.3	4.7	40.7	23
		1.47	0.1	4.6	-1.3	4.8	40.8	23
		1.50	0.1	4.6	-1.3	4.8	40.8	23
		1.61	0.1	4.6	-1.3	4.7	40.6	23
		1.72	0.1	4.5	-1.3	4.7	40.0	23
		1.83	0.1	4.4	-1.2	4.6	39.1	23
		1.94	0.1	4.3	-1.2	4.4	37.8	23
		2.06	0.1	4.1	-1.1	4.2	36.3	23
		2.17	0.1	3.9	-1.1	4.0	34.6	23
		2.28	0.0	3.7	-1.0	3.8	32.5	23
		2.39	0.0	3.4	-1.0	3.5	30.3	23
		2.50	0.0	3.1	-0.9	3.3	27.9	23

Stab	kdef	r [m]	Ur,d	Us,d	Ut,d	Wd [mm]	relW [%]	Lkn
		2.61	0.0	2.8	-0.8	2.9	25.2	23
		2.72	0.0	2.5	-0.7	2.6	22.4	23
		2.83	0.0	2.2	-0.6	2.3	19.5	23
		2.94	0.0	1.8	-0.5	1.9	16.4	23
		3.06	0.0	1.5	-0.4	1.5	13.3	23
		3.17	0.0	1.1	-0.3	1.2	10.0	23
		3.28	0.0	0.8	-0.2	0.8	6.7	23
		3.39	-0.0	0.4	-0.1	0.4	3.4	23
ST-06	2.00	0.00	-0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0	23
		0.13	0.0	-1.3	-0.9	1.6	13.5	23
		0.25	0.0	-2.5	-1.8	3.1	26.6	23
		0.38	0.0	-3.7	-2.7	4.5	38.9	23
		0.50	0.0	-4.8	-3.4	5.9	50.2	23
		0.61	0.0	-5.5	-4.0	6.8	58.1	23
		0.72	0.0	-6.1	-4.4	7.6	64.9	23
		0.83	0.0	-6.7	-4.8	8.2	70.7	23
		0.94	0.0	-7.1	-5.1	8.8	75.4	23
		1.06	0.0	-7.5	-5.4	9.2	79.1	23
		1.17	0.0	-7.8	-5.6	9.6	82.0	23
		1.28	0.0	-7.9	-5.7	9.8	83.9	23
		1.39	0.0	-8.0	-5.8	9.9	84.9	23
		1.47	0.0	-8.1	-5.8	9.9	85.2	23
		1.50	0.0	-8.1	-5.8	9.9	85.2	23
		1.61	0.0	-8.0	-5.8	9.9	84.7	23
		1.72	0.0	-7.9	-5.7	9.7	83.4	23
		1.83	0.0	-7.7	-5.6	9.5	81.5	23
		1.94	0.0	-7.5	-5.4	9.2	79.0	23
		2.06	0.0	-7.2	-5.2	8.8	75.8	23
		2.17	0.0	-6.8	-4.9	8.4	72.1	23
		2.28	0.0	-6.4	-4.6	7.9	67.9	23
		2.39	0.0	-6.0	-4.3	7.4	63.2	23
		2.50	0.0	-5.5	-4.0	6.8	58.1	23
		2.61	0.0	-5.0	-3.6	6.1	52.6	23
		2.72	0.0	-4.4	-3.2	5.5	46.8	23
		2.83	0.0	-3.8	-2.8	4.7	40.6	23
		2.94	0.0	-3.2	-2.3	4.0	34.3	23
		3.06	0.0	-2.6	-1.9	3.2	27.7	23
		3.17	0.0	-2.0	-1.4	2.4	20.9	23
		3.28	-0.0	-1.3	-1.0	1.6	14.0	23
		3.39	-0.0	-0.7	-0.5	0.8	7.0	23

Auflagerkräfte

Punktlager-EW

Punktlagerkräfte einwirkungsweise

Punktlagerkräfte

Auflagerkräfte des Modells

- charakteristische Auflagerkräfte je Einwirkung
- min/max Überlagerung der Lastfälle je Einwirkung
- nur lokal definierte Auflager-Positionen

Tabelle

Tabellarische Ausgabe der Auflagerkräfte

EW	$F_{r,min}$	$F_{s,min}$	$F_{t,min}$	$M_{r,min}$	$M_{s,min}$	$M_{t,min}$	
	$F_{r,max}$	$F_{s,max}$	$F_{t,max}$	$M_{r,max}$	$M_{s,max}$	$M_{t,max}$	
	[kN]	[kN]	[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	
PL-01	Gk	0.59	0.31	11.64	-	-	-
	Qk.N	0.00	0.00	0.00	-	-	-
		0.06	0.00	0.43	-	-	-
	Qk.S	0.00	-0.01	0.00	-	-	-
	Qk.W	0.24	0.00	2.92	-	-	-
	0.00	-0.01	0.00	-	-	-	
	0.14	0.00	1.76	-	-	-	
PL-02	Gk	-0.28	0.06	4.92	-	-	-
	Qk.N	0.00	0.00	-0.06	-	-	-
		0.01	0.00	0.00	-	-	-
	Qk.S	-0.11	0.00	0.00	-	-	-
	Qk.W	0.00	0.02	1.17	-	-	-
	-0.07	0.00	0.00	-	-	-	
	0.00	0.01	0.71	-	-	-	
PL-03	Gk	-0.24	0.11	18.76	-	-	-
	Qk.N	-0.07	0.00	0.00	-	-	-
		0.00	0.00	0.64	-	-	-
	Qk.S	-0.11	-0.01	0.00	-	-	-
	Qk.W	0.00	0.00	6.20	-	-	-
	-0.07	0.00	0.00	-	-	-	
	0.00	0.00	3.73	-	-	-	
PL-04	Gk	-0.32	0.03	5.06	-	-	-
	Qk.N	0.00	0.00	-0.10	-	-	-
		0.01	0.00	0.00	-	-	-
	Qk.S	-0.13	0.00	0.00	-	-	-
	Qk.W	0.00	0.02	1.19	-	-	-
	-0.08	0.00	0.00	-	-	-	
	0.00	0.01	0.72	-	-	-	
PL-05	Gk	-0.31	-0.10	19.48	-	-	-
	Qk.N	-0.07	0.00	0.00	-	-	-
		0.00	0.01	0.68	-	-	-
	Qk.S	-0.13	0.00	0.00	-	-	-
	Qk.W	0.00	0.01	6.46	-	-	-
	-0.08	0.00	0.00	-	-	-	
	0.00	0.01	3.89	-	-	-	
PL-06	Gk	0.57	-0.42	11.76	-	-	-
	Qk.N	0.00	-0.01	0.00	-	-	-
		0.06	0.00	0.41	-	-	-
	Qk.S	0.00	-0.04	0.00	-	-	-
	0.25	0.00	3.00	-	-	-	

EW	$F_{r,min}$	$F_{s,min}$	$F_{t,min}$	$M_{r,min}$	$M_{s,min}$	$M_{t,min}$
	$F_{r,max}$	$F_{s,max}$	$F_{t,max}$	$M_{r,max}$	$M_{s,max}$	$M_{t,max}$
	[kN]	[kN]	[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]
Qk.W	0.00	-0.02	0.00	-	-	-
	0.15	0.00	1.80	-	-	-

Übergabe

Lastübergabe(3D)

Protokoll der Lastübergabe

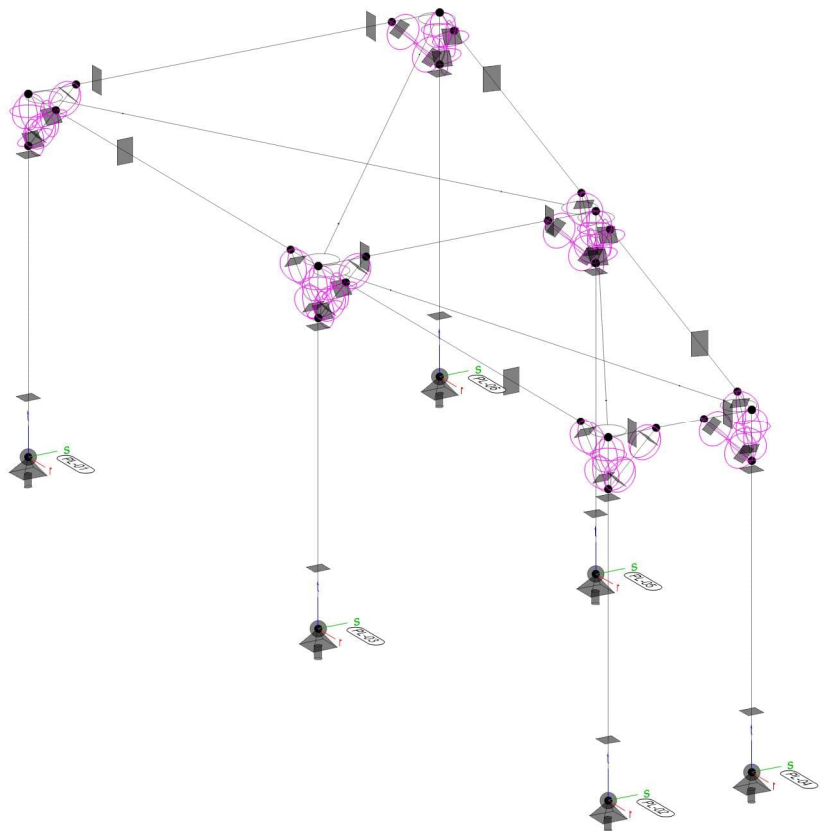
Es wurde keine MicroFe-Lastübergabe durchgeführt, denn es liegt keine Freigabe des Moduls M161 vor.

Lastabtrag / Einzelwerte

Lastübergabe als Lastabtrag oder Einzelwerte für MicroFe und BauStatik

Positionsgrafik

Übersicht der Lastabtrag-Positionen



Punktlager

Die Auflagerreaktionen einer Punktlagerposition werden als Zahlenwerte für die Übernahme in der BauStatik zur Verfügung gestellt.

je Einwirkung

charakteristische Punktlagerkraft je Einwirkung
g = ständige Einwirkung

PL-01		Fr	Fs	Ft	Mr	Ms	Mt
		[kN]	[kN]	[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]
Gk	g	0.59	0.31	11.64	-	-	-
Qk.N	min	0.00	0.00	0.00	-	-	-
	max	0.06	0.00	0.43	-	-	-
Qk.S	min	0.00	-0.01	0.00	-	-	-
	max	0.24	0.00	2.92	-	-	-
Qk.W	min	0.00	-0.01	0.00	-	-	-
	max	0.14	0.00	1.76	-	-	-
PL-02		Fr	Fs	Ft	Mr	Ms	Mt
		[kN]	[kN]	[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]
Gk	g	-0.28	0.06	4.92	-	-	-
Qk.N	min	0.00	0.00	-0.06	-	-	-
	max	0.01	0.00	0.00	-	-	-
Qk.S	min	-0.11	0.00	0.00	-	-	-
	max	0.00	0.02	1.17	-	-	-
Qk.W	min	-0.07	0.00	0.00	-	-	-
	max	0.00	0.01	0.71	-	-	-
PL-03		Fr	Fs	Ft	Mr	Ms	Mt
		[kN]	[kN]	[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]
Gk	g	-0.24	0.11	18.76	-	-	-
Qk.N	min	-0.07	0.00	0.00	-	-	-
	max	0.00	0.00	0.64	-	-	-
Qk.S	min	-0.11	-0.01	0.00	-	-	-
	max	0.00	0.00	6.20	-	-	-
Qk.W	min	-0.07	0.00	0.00	-	-	-
	max	0.00	0.00	3.73	-	-	-
PL-04		Fr	Fs	Ft	Mr	Ms	Mt
		[kN]	[kN]	[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]
Gk	g	-0.32	0.03	5.06	-	-	-
Qk.N	min	0.00	0.00	-0.10	-	-	-
	max	0.01	0.00	0.00	-	-	-
Qk.S	min	-0.13	0.00	0.00	-	-	-
	max	0.00	0.02	1.19	-	-	-
Qk.W	min	-0.08	0.00	0.00	-	-	-
	max	0.00	0.01	0.72	-	-	-
PL-05		Fr	Fs	Ft	Mr	Ms	Mt
		[kN]	[kN]	[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]
Gk	g	-0.31	-0.10	19.48	-	-	-
Qk.N	min	-0.07	0.00	0.00	-	-	-
	max	0.00	0.01	0.68	-	-	-
Qk.S	min	-0.13	0.00	0.00	-	-	-
	max	0.00	0.01	6.46	-	-	-
Qk.W	min	-0.08	0.00	0.00	-	-	-
	max	0.00	0.01	3.89	-	-	-

PL-06		Fr	Fs	Ft	Mr	Ms	Mt
		[kN]	[kN]	[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]
Gk	g	0.57	-0.42	11.76	-	-	-
Qk.N	min	0.00	-0.01	0.00	-	-	-
	max	0.06	0.00	0.41	-	-	-
Qk.S	min	0.00	-0.04	0.00	-	-	-
	max	0.25	0.00	3.00	-	-	-
Qk.W	min	0.00	-0.02	0.00	-	-	-
	max	0.15	0.00	1.80	-	-	-

Hinweise

Modellhinweise

Hinweise des aktuellen FE-Modells

Pos. 4 Dachtragwerk - LK 2 Leichter Gründachaufbau und Windsog

Einwirkungen

Eigenlast

Die Bemessung erfolgt für ein leichtes extensiv begrüntes Dach mit einer Eigenlast von $0,60 \text{ kN/m}^2$ am Beispiel der Optigrün-Systemlösung "Leichtdach".

Windlast

In diesem Lastfall wird zusätzlich der in Pos. 1 ermittelte Windsog angesetzt, um eine ungünstige Lastkombination abzubilden. Der Windsog wird vereinfacht mit dem ungünstigsten Wert angesetzt. Dieser beträgt $-0,70 \text{ kN/m}^2$.

Schneelast

Die Schneelast wird nicht angesetzt, da diese in dieser Lastfallkombination günstig wirken würde.

Personenlast

Die Personenlast wird nicht angesetzt, da diese in dieser Lastfallkombination günstig wirken würde.

Hinweise

Die modellierten Windverbände aus Rundstahl sind eine modellhafte Vereinfachung des Trapezprofils, welches eine ähnliche aussteifende Wirkung besitzt.

System

Positionsplan

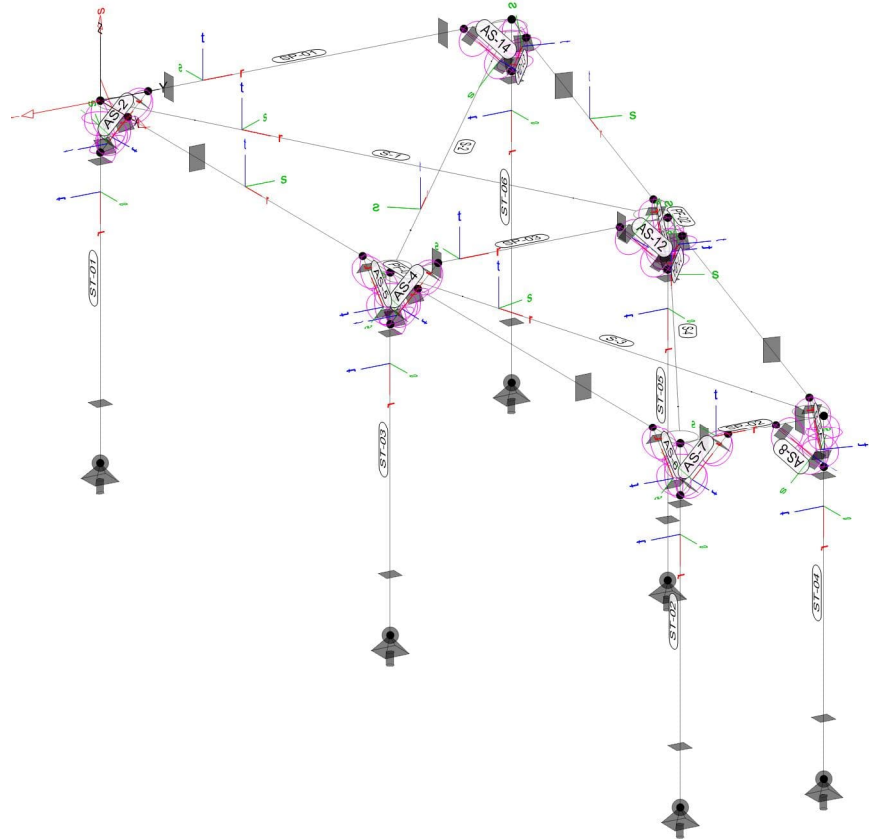
Bauteile

Positionsgrafik

Positionsplan(3D)

Bauteil-Positionen

Übersicht der Bauteil-Positionen



Stäbe

Holz

Stab-Positionen

Position	Art	Länge [m]	Material	b _(t) [cm]	h _(s) [cm]
AS-1..AS-14	Aussteifungsholz				
	ST	0.71	BSH GL20h	16.0	16.0
PF-01	Pfette				
	ST	10.50	BSH GL24h	24.0	16.0
PF-02	Pfette				
	ST	10.87	BSH GL24h	24.0	16.0
SP-01	Sparren				
	ST	4.30	BSH GL24h	24.0	16.0
SP-02	Sparren				
	ST	1.50	BSH GL24h	24.0	16.0
SP-03	Sparren				
	ST	2.90	BSH GL24h	24.0	16.0

Position	Art	Länge [m]	Material	b _(t) [cm]	h _(s) [cm]
ST-01..ST-06	<i>Stütze</i>				
	ST	3.50	NH C24	16.0	16.0
ST: Stab (N, V, M)					

Nutzungsklasse

gemäß DIN EN 1995-1-1, 2.3.1.3

Position	NKL	Kommentar
AS-1..AS-14	2	Aussteifungsholz überdachte Tragwerke
PF-01, PF-02	2	Pfette überdachte Tragwerke
SP-01..SP-03	2	Sparren überdachte Tragwerke
ST-01..ST-06	3	Stütze frei bewittert

Stahl

Position	Art	Länge [m]	δ _r [°]	Material	Profil
S-1	ZS	6.00	0	S 235	RD 8
S-2	ZS	6.79	0	S 235	RD 8
S-3	ZS	5.46	0	S 235	RD 8
S-4	ZS	6.00	0	S 235	RD 8
ZS: Zugstab (+N)					

Lage/Eigenschaften

Position	Achsen	Voute	Spieg.	Art
S-1..S-4	frei	-	-	NP
NP: Normquerschnitt (Listenstahl und Normprofil)				

Stabendgelenke

Position	Ort	K _{T,r}		K _{T,s}		K _{T,t}	
		K _{R,r} [kN/m] [kNm/rad]		K _{R,s} [kN/m] [kNm/rad]		K _{R,t} [kN/m] [kNm/rad]	
AS-1..AS-14	A	fest		fest		fest	
		fest	+/-	frei	+/-	frei	
	E	fest		fest		fest	
		fest	+/-	frei	+/-	frei	
ST-01..ST-06	A	fest		fest		fest	
		fest	+/-	frei	+/-	frei	
	E	fest		fest		fest	
		fest	+/-	fest		fest	
A: Stabanfang E: Stabende							

Exzentrizitäten

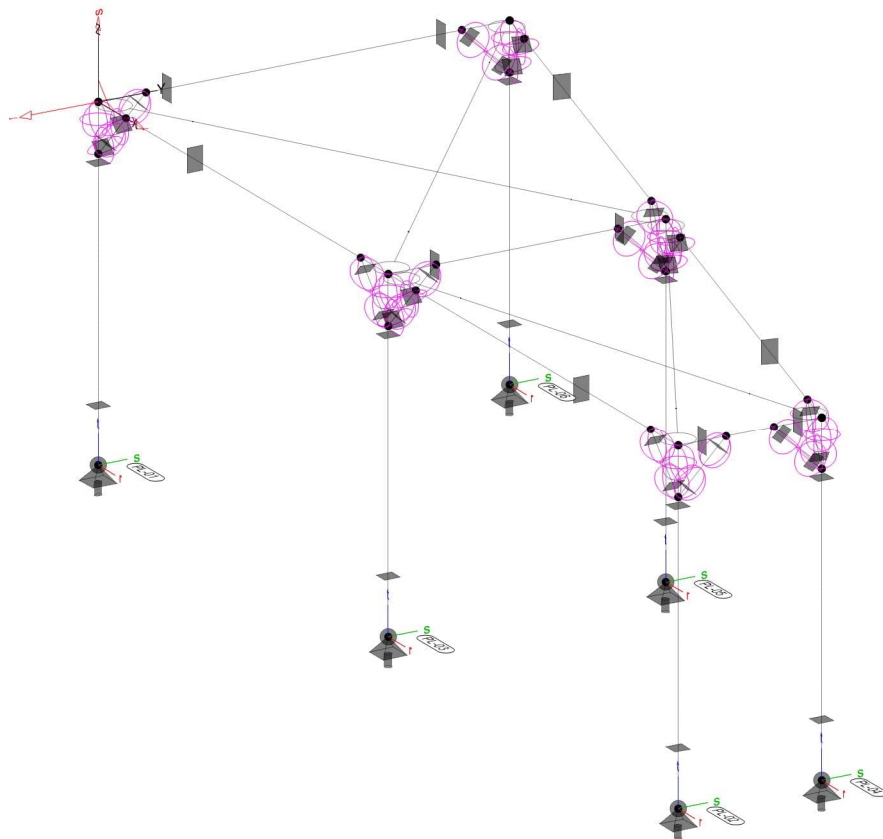
Position	Ort	r [cm]	s [cm]	t [cm]
PF-01, PF-02, SP-01..SP-03	A	-	-	12.0
	E	-	-	12.0
A: Stabanfang E: Stabende				

Auflager

Auflager-Positionen

Positionsgrafik

Übersicht der Auflager-Positionen



Punktlager

Punktlager-Positionen

lokal

Position	$K_{T,r}$		$K_{T,s}$		$K_{T,t}$	
	$K_{R,r}$	α	$K_{R,s}$	β	$K_{R,t}$	
	[kN/m]	[kNm/rad]	[kN/m]	[kNm/rad]	[kN/m]	
		[°]		[°]	[kNm/rad]	
					[°]	
PL-01..PL-06	+/-	fest	+/-	fest	+/-	fest
		frei		frei		frei
		0.00		0.00		0.00

Material

Materialkennwerte

Stahl

DIN EN 1993-1-1

Position	Material	Wichte	E	f_{yk}
		[kN/m ³]	G [N/mm ²]	[N/mm ²]
S-1..S-4	S 235	78.50	210000	235.00
			81000	

Holz

DIN EN 1995-1-1

Position	Material	Wichte [kN/m ³]	$E_{0,mean}$ $E_{90,mean}$ [N/mm ²]	G_{mean} [N/mm ²]
AS-1..AS-14	BSH GL20h	3.70	8400 300	650.00
PF-01, PF-02, SP-01..SP-03	BSH GL24h	3.70	11500 300	650.00
ST-01..ST-06	NH C24	4.20	11000 370	690.00

Festigkeiten

Material	$f_{t,0,k}$ $f_{t,90,k}$ [N/mm ²]	$f_{c,0,k}$ $f_{c,90,k}$ [N/mm ²]	$f_{m,k}$ $f_{v,k}$ [N/mm ²]
BSH GL20h	16.00 0.50	20.00 2.50	20.00 3.50
BSH GL24h	19.20 0.50	24.00 2.50	24.00 3.50
NH C24	14.50 0.40	21.00 2.50	24.00 4.00

Belastungen

Lastplan

Lasten des FE-Modells

Bauteillasten

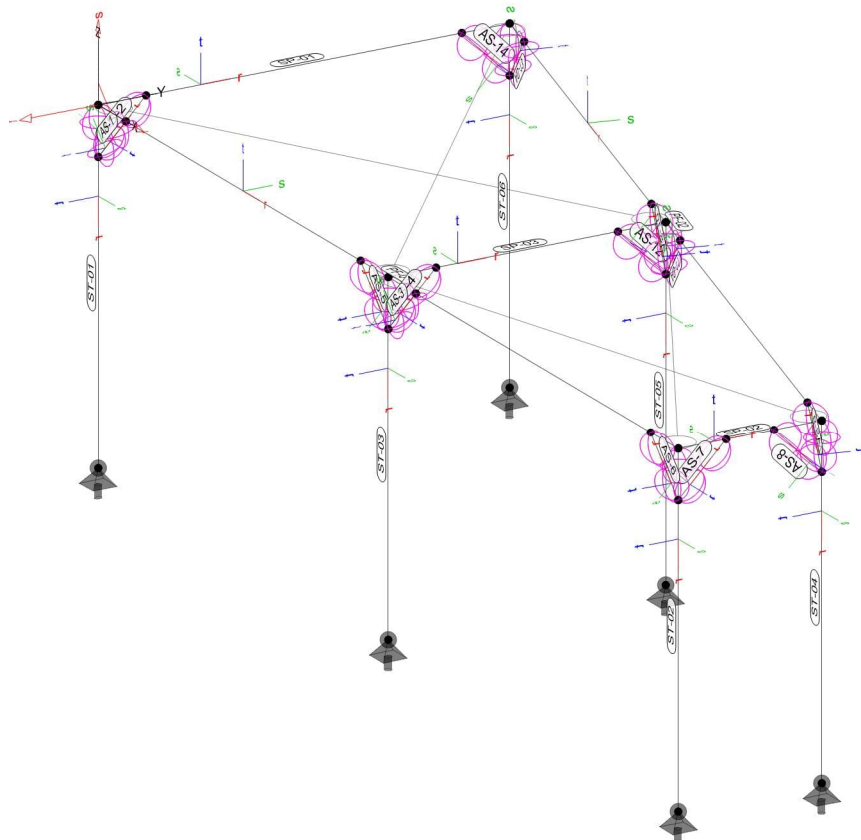
Bauteilbezogene Lasten

Streckenpositionen

Linienförmige Bauteil-Positionen

Positionsgrafik

Übersicht der linienförmigen Bauteil-Positionen



Eigengewicht

Position	EW	Lastfall	Art	g [kN/m]
AS-1..AS-14	Gk	LF-1	PGr	0.09
PF-01, PF-02, SP-01..SP-03	Gk	LF-1	PGr	0.14
ST-01..ST-06	Gk	LF-1	PGr	0.11

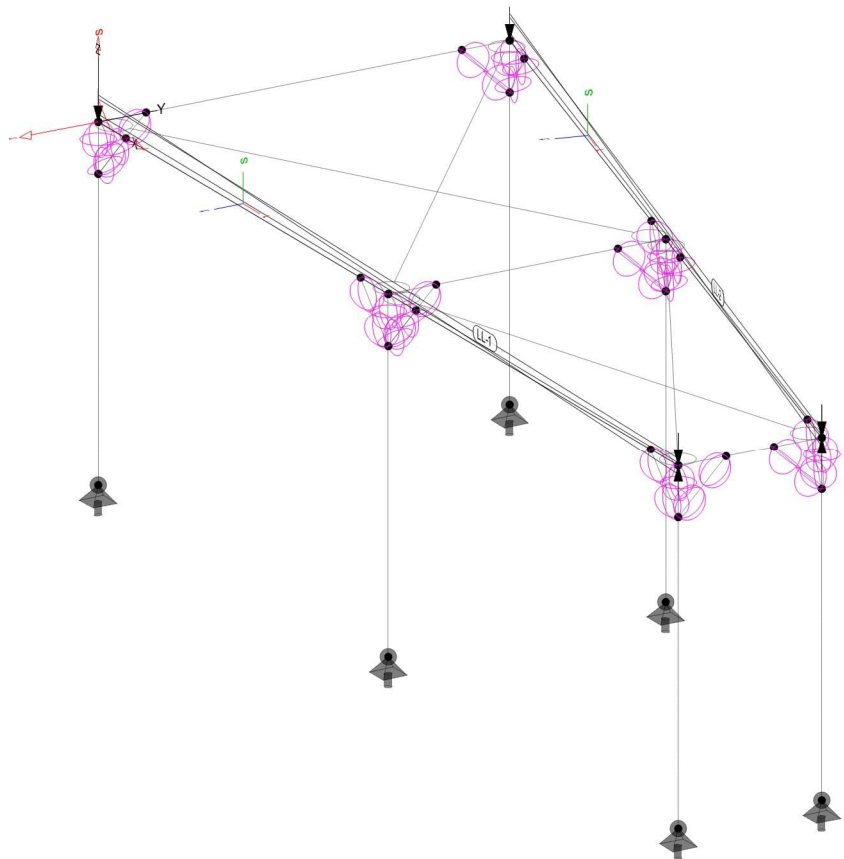
PGr: Gravitationslast; positive Lasten wirken senkrecht nach unten

Standardlasten

Standardlasten im FE-Modell

Positionsgrafik

Übersicht der Standardlasten



Linienlasten

Position	EW	Lastfall	Art	p_A, m_A [kN/m],[kNm/m]	p_E, m_E [kN/m],[kNm/m]
LL-1	Gk	LF-1	pGr	1.30	0.42
	Gk	LF-1	pGr	0.42	0.15
	Qk.W	LF-5	pGr	1.52	-0.49
LL-2	Gk	LF-1	pGr	1.30	0.42
	Gk	LF-1	pGr	0.42	0.15
	Qk.W	LF-5	pGr	1.52	-0.49

pGr: Gravitationslast; positive Lasten wirken senkrecht nach unten

Einwirkungen

DIN EN 1990

Einwirkungen nach DIN EN 1990

Kürzel	Beschreibung Typisierung
Gk	Eigenlasten Ständige Einwirkungen
Qk.W	Wind Windlasten

Lastfälle

Lastfälle und deren Zuordnung zu den Einwirkungen

Gk LF-1
Qk.W LF-5

Nachweise (GZT+GZG)

Holzquerschnitt-Nw Holznachweise nach DIN EN 1995-1-1

Querschnittswerte

Stab	b(t)	h(s)	α	I_t	W_t	Material	NKL
	[cm]	[cm]	[°]	I_s [cm ⁴]	W_s [cm ³]		
AS-1	16.0	16.00		5461	683	BSH GL20h	2
				5461	683		
AS-2	16.0	16.00		5461	683	BSH GL20h	2
				5461	683		
AS-3	16.0	16.00		5461	683	BSH GL20h	2
				5461	683		
AS-4	16.0	16.00		5461	683	BSH GL20h	2
				5461	683		
AS-5	16.0	16.00		5461	683	BSH GL20h	2
				5461	683		
AS-6	16.0	16.00		5461	683	BSH GL20h	2
				5461	683		
AS-7	16.0	16.00		5461	683	BSH GL20h	2
				5461	683		
AS-8	16.0	16.00		5461	683	BSH GL20h	2
				5461	683		
AS-9	16.0	16.00		5461	683	BSH GL20h	2
				5461	683		
AS-10	16.0	16.00		5461	683	BSH GL20h	2
				5461	683		
AS-11	16.0	16.00		5461	683	BSH GL20h	2
				5461	683		
AS-12	16.0	16.00		5461	683	BSH GL20h	2
				5461	683		
AS-13	16.0	16.00		5461	683	BSH GL20h	2
				5461	683		
AS-14	16.0	16.00		5461	683	BSH GL20h	2
				5461	683		
PF-01	24.0	16.00		8192	1024	BSH GL24h	2
				18432	1536		
PF-02	24.0	16.00		8192	1024	BSH GL24h	2
				18432	1536		
SP-01	24.0	16.00		8192	1024	BSH GL24h	2
				18432	1536		
SP-02	24.0	16.00		8192	1024	BSH GL24h	2
				18432	1536		
SP-03	24.0	16.00		8192	1024	BSH GL24h	2
				18432	1536		
ST-01	16.0	16.00		5461	683	NH C24	3
				5461	683		

Stab	b(t) [cm]	h(s) [cm]	α [°]	I_t I_s [cm ⁴]	W_t W_s [cm ³]	Material	NKL
ST-02	16.0	16.00		5461 5461	683 683	NH C24	3
ST-03	16.0	16.00		5461 5461	683 683	NH C24	3
ST-04	16.0	16.00		5461 5461	683 683	NH C24	3
ST-05	16.0	16.00		5461 5461	683 683	NH C24	3
ST-06	16.0	16.00		5461 5461	683 683	NH C24	3

α Faseranschnittswinkel des gevouteten Stabes

Parameter Stabilität Ersatzstablängen, Knick- und Kippbeiwerte

Stab	l [m]	$l_{ef,t}$ [m]	$k_{c,t}$ $k_{c,t,fi}$	$l_{ef,s}$ [m]	$k_{c,s}$ $k_{c,s,fi}$	$l_{ef,m}$ [m]	k_{crit} $k_{crit,fi}$
AS-1	0.71	1.00	0.99	1.00	0.99	1.00	1.00
			--		--		--
AS-2	0.71	1.00	0.99	1.00	0.99	1.00	1.00
			--		--		--
AS-3	0.71	1.00	0.99	1.00	0.99	1.00	1.00
			--		--		--
AS-4	0.71	1.00	0.99	1.00	0.99	1.00	1.00
			--		--		--
AS-5	0.71	1.00	0.99	1.00	0.99	1.00	1.00
			--		--		--
AS-6	0.71	1.00	0.99	1.00	0.99	1.00	1.00
			--		--		--
AS-7	0.71	1.00	0.99	1.00	0.99	1.00	1.00
			--		--		--
AS-8	0.71	1.00	0.99	1.00	0.99	1.00	1.00
			--		--		--
AS-9	0.71	1.00	0.99	1.00	0.99	1.00	1.00
			--		--		--
AS-10	0.71	1.00	0.99	1.00	0.99	1.00	1.00
			--		--		--
AS-11	0.71	1.00	0.99	1.00	0.99	1.00	1.00
			--		--		--
AS-12	0.71	1.00	0.99	1.00	0.99	1.00	1.00
			--		--		--
AS-13	0.71	1.00	0.99	1.00	0.99	1.00	1.00
			--		--		--
AS-14	0.71	1.00	0.99	1.00	0.99	1.00	1.00
			--		--		--
PF-01	10.50	7.04	0.16	7.04	0.36	3.52	1.00
			--		--		--
PF-02	10.87	7.28	0.15	7.28	0.33	3.52	1.00

Stab	l [m]	l _{efc,t} [m]	k _{c,t} k _{c,t,fi}	l _{efc,s} [m]	k _{c,s} k _{c,s,fi}	l _{ef,m} [m]	k _{crit} k _{crit,fi}
SP-01	4.30	1.00	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00
SP-02	1.50	1.00	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00
SP-03	2.90	1.00	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00
ST-01	3.50	1.00	0.98	1.00	0.98	3.50	1.00
ST-02	3.50	1.00	0.98	1.00	0.98	3.50	1.00
ST-03	3.50	1.00	0.98	1.00	0.98	3.50	1.00
ST-04	3.50	1.00	0.98	1.00	0.98	3.50	1.00
ST-05	3.50	1.00	0.98	1.00	0.98	3.50	1.00
ST-06	3.50	1.00	0.98	1.00	0.98	3.50	1.00

Kombinationen

Maßgebende Kombinationen aus manueller Definition

- Ew Einwirkungsname
- Lkn Lastkombinationsnummer

- st KLED ständig
- ksk KLED kurz sehr kurz

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

Die Lastfaktoren beinhalten den Verformungsbeiwert k_{def}.

ständig/vorüberg.

Grundkombinationen

Lkn	KLED	Ew	Gk	Qk.W
1	ksk		1.35	1.50
2	st		1.35	.
3	ksk		1.00	1.50
4	st		1.00	.

Selten Anfang

Seltene Kombinationen für Nachweis der Anfangsdurchbiegung

Lkn	KLED	Ew	Gk	Qk.W
5			1.00	1.00
6			1.00	.

Selten Ende

Seltene Kombinationen für Nachweis der Enddurchbiegung

Lkn	KLED	Ew	Gk	Qk.W
7			1.80	1.00
8			1.80	.

Stab	r [m]	Nr,d [kN]	Ms,d [kNm]	Mt,d [kNm]	kmod [-]	relsigma [%]	Lkn
AS-3	0.71	-0.09	0.00	0.00	0.60	0.0K	2
	0.00	-10.89	0.00	0.00	0.60	4.7K	2
	0.04	-10.89	0.00	0.00	0.60	4.7K	2
	0.27	-10.87	0.00	0.01	0.60	4.9K	2
	0.35	-10.86	0.00	0.01	0.60	4.9K	2
	0.53	-10.84	0.00	0.00	0.60	4.7K	2
AS-4	0.71	-10.83	0.00	0.00	0.60	4.7K	2
	0.00	-0.08	0.00	0.00	0.60	0.0K	2
	0.04	-0.08	0.00	0.00	0.60	0.0K	2
	0.27	-0.06	0.00	0.01	0.60	0.2K	2
	0.35	-0.05	0.00	0.01	0.60	0.2K	2
	0.62	0.08	0.00	0.00	1.00	0.0	3
AS-5	0.71	0.08	0.00	0.00	1.00	0.0	3
	0.00	-12.59	0.00	0.00	0.60	5.5K	2
	0.04	-12.59	0.00	0.00	0.60	5.5K	2
	0.27	-12.57	0.00	-0.01	0.60	5.6K	2
	0.35	-12.56	0.00	-0.01	0.60	5.6K	2
	0.53	-12.54	0.00	0.00	0.60	5.4K	2
AS-6	0.71	-12.53	0.00	0.00	0.60	5.4K	2
	0.00	-2.14	0.00	0.00	0.60	0.9K	2
	0.04	-2.13	0.00	0.00	0.60	0.9K	2
	0.27	-2.11	0.00	-0.01	0.60	1.1K	2
	0.35	-2.10	0.00	-0.01	0.60	1.1K	2
	0.53	-2.09	0.00	0.00	0.60	0.9K	2
AS-7	0.71	-2.07	0.00	0.00	0.60	0.9K	2
	0.00	-0.38	0.00	0.00	0.60	0.2K	2
	0.04	-0.38	0.00	0.00	0.60	0.2K	2
	0.27	-0.36	0.00	0.01	0.60	0.3K	2
	0.35	-0.35	0.00	0.01	0.60	0.3K	2
	0.53	-0.34	0.00	0.00	0.60	0.1K	2
AS-8	0.71	-0.32	0.00	0.00	0.60	0.1K	2
	0.00	-0.25	0.00	0.00	0.60	0.1K	2
	0.04	-0.25	0.00	0.00	0.60	0.1K	2
	0.27	-0.23	0.00	-0.01	0.60	0.3K	2
	0.35	-0.22	0.00	-0.01	0.60	0.3K	2
	0.53	-0.20	0.00	0.00	0.60	0.1K	2
AS-9	0.71	-0.19	0.00	0.00	0.60	0.1K	2
	0.00	-2.49	0.00	0.00	0.60	1.1K	2
	0.04	-2.48	0.00	0.00	0.60	1.1K	2
	0.27	-2.46	0.00	0.01	0.60	1.2K	2
	0.35	-2.46	0.00	0.01	0.60	1.2K	2
	0.53	-2.44	0.00	0.00	0.60	1.1K	2
AS-10	0.71	-2.42	0.00	0.00	0.60	1.1K	2
	0.00	-13.45	0.00	0.00	0.60	5.8K	2
	0.27	-13.43	0.00	0.01	0.60	6.0K	2
	0.35	-13.42	0.00	0.01	0.60	6.0K	2
AS-11	0.53	-13.40	0.00	0.00	0.60	5.8K	2
	0.13	-11.32	0.00	0.00	0.60	4.9K	2
	0.35	-11.34	0.00	0.01	0.60	5.1K	2

Stab	r [m]	Nr,d [kN]	Ms,d [kNm]	Mt,d [kNm]	kmod [-]	relsigma [%]	Lkn
	0.44	-11.35	0.00	0.01	0.60	5.1K	2
	0.66	-11.37	0.00	0.00	0.60	4.9K	2
	0.71	-11.37	0.00	0.00	0.60	4.9K	2
AS-12	0.13	-1.16	0.00	0.00	1.00	0.3	1
	0.35	-1.18	0.00	0.01	1.00	0.4	1
	0.35	-1.18	0.00	0.01	1.00	0.4	1
	0.71	-1.21	0.00	0.00	1.00	0.3	1
AS-13	0.09	-7.79	0.00	0.00	1.00	2.0	1
	0.31	-7.81	0.00	0.01	1.00	2.1	1
	0.44	-7.82	0.00	0.01	1.00	2.1	1
	0.66	-7.84	0.00	0.00	1.00	2.0	1
AS-14	0.00	0.59	0.00	0.00	1.00	0.2	1
	0.13	0.61	0.00	0.00	1.00	0.2	1
	0.27	0.62	0.00	-0.01	1.00	0.3	1
	0.40	0.63	0.00	-0.01	1.00	0.3	1
	0.62	0.65	0.00	0.00	1.00	0.2	1
	0.71	0.66	0.00	0.00	1.00	0.2	1
PF-01	0.00	3.42	0.41	-0.01	1.00	2.1	1
	0.50	3.42	1.92	-0.01	1.00	7.4	1
	0.83	-1.61	3.31	-0.02	1.00	12.4	1
	1.15	-1.61	4.83	-0.02	1.00	17.7	1
	1.48	-1.61	5.89	-0.01	1.00	21.4	1
	1.81	-1.61	6.51	-0.01	1.00	23.6	1
	2.13	-1.61	6.71	0.00	1.00	24.3	1
	2.13	-1.61	6.71	0.00	1.00	24.3	1
	2.46	-1.61	6.48	0.00	1.00	23.5	1
	2.79	-1.61	5.86	0.01	1.00	21.3	1
	3.12	-1.61	4.86	0.01	1.00	17.8	1
	3.44	-1.61	3.49	0.01	1.00	13.0	1
	3.77	-1.61	1.77	0.02	1.00	7.0	1
	4.42	-0.85	-2.05	0.01	0.60	13.1K	2
	4.75	-0.85	-3.69	0.01	0.60	22.7K	2
	4.75	8.03	-2.62	0.02	0.60	17.9	2
	5.75	7.42	-2.76	0.00	0.60	18.4	2
	5.75	-0.26	-3.68	0.00	0.60	21.9K	2
	6.08	-0.26	-2.46	0.00	0.60	14.8K	2
	6.40	0.21	-2.61	0.01	1.00	9.3	1
	6.73	0.21	-1.61	0.01	1.00	5.8	1
	7.38	-0.26	0.76	0.00	0.60	4.8K	2
	7.71	-0.26	1.18	0.00	0.60	7.2K	2
	8.04	-0.26	1.44	0.00	0.60	8.8K	2
	8.37	-0.26	1.56	0.00	0.60	9.5K	2
	8.45	-0.26	1.57	0.00	0.60	9.5K	2
	8.69	-0.26	1.55	0.00	0.60	9.4K	2
	9.02	-0.26	1.41	0.00	0.60	8.6K	2
	9.35	-0.26	1.14	0.00	0.60	7.0K	2
	9.67	-0.26	0.74	0.00	0.60	4.7K	2
	10.00	1.22	0.42	0.01	0.60	2.9	2
	10.50	1.22	0.15	0.01	0.60	1.3	2

Stab	r	Nr,d	Ms,d	Mt,d	kmod	relsigma	Lkn
	[m]	[kN]	[kNm]	[kNm]	[-]	[%]	
PF-02	0.00	3.70	0.41	-0.04	1.00	2.2	1
	0.50	3.70	1.85	-0.04	1.00	7.3	1
	0.84	-1.82	3.37	-0.01	1.00	12.7	1
	1.18	-1.82	5.04	-0.01	1.00	18.6	1
	1.52	-1.82	6.21	-0.01	1.00	22.7	1
	1.86	-1.82	6.90	0.00	1.00	25.1	1
	2.21	-1.82	7.12	0.00	1.00	25.9	1
	2.21	-1.82	7.12	0.00	1.00	25.9	1
	2.55	-1.82	6.89	0.01	1.00	25.1	1
	2.89	-1.82	6.23	0.01	1.00	22.8	1
	3.23	-1.82	5.16	0.01	1.00	19.0	1
	3.57	-1.82	3.68	0.02	1.00	13.8	1
	3.91	-1.82	1.82	0.02	1.00	7.3	1
	4.59	-0.94	-2.25	0.01	0.60	14.5K	2
	4.93	-0.94	-4.03	0.01	0.60	24.9K	2
	4.93	8.55	-2.89	0.01	0.60	19.6	2
	5.93	7.69	-2.95	0.00	0.60	19.6	2
	5.93	-0.32	-3.91	0.00	0.60	23.4K	2
	6.27	-0.32	-2.60	0.00	0.60	15.7K	2
	6.62	0.07	-2.71	0.01	1.00	9.6	1
	6.96	0.07	-1.63	0.01	1.00	5.8	1
	7.64	-0.32	0.84	0.00	0.60	5.3K	2
	7.98	-0.32	1.28	0.00	0.60	7.9K	2
	8.32	-0.32	1.55	0.00	0.60	9.5K	2
	8.66	-0.32	1.67	0.00	0.60	10.2K	2
	8.66	-0.32	1.67	0.00	0.60	10.2K	2
	9.00	-0.32	1.64	0.00	0.60	10.0K	2
	9.34	-0.32	1.46	0.00	0.60	9.0K	2
	9.68	-0.32	1.15	0.00	0.60	7.2K	2
	10.03	-0.32	0.71	0.00	0.60	4.6K	2
	10.37	1.41	0.35	0.00	0.60	2.5	2
	10.87	1.41	0.15	0.00	0.60	1.3	2
SP-01	0.00	-0.48	-0.08	0.01	1.00	0.4	1
	0.03	-0.48	-0.07	0.01	1.00	0.4	1
	0.25	-0.17	0.06	0.00	0.60	0.4K	2
	0.38	-0.17	0.10	0.00	0.60	0.6K	2
	0.50	-0.17	0.14	0.00	0.60	0.9K	2
	0.64	-0.26	0.17	0.01	0.60	1.1K	2
	0.78	-0.26	0.21	0.01	0.60	1.4K	2
	0.91	-0.26	0.25	0.01	0.60	1.6K	2
	1.05	-0.26	0.29	0.01	0.60	1.8K	2
	1.19	-0.26	0.32	0.01	0.60	2.0K	2
	1.33	-0.26	0.35	0.01	0.60	2.2K	2
	1.46	-0.26	0.37	0.01	0.60	2.3K	2
	1.60	-0.26	0.39	0.01	0.60	2.4K	2
	1.67	-0.26	0.40	0.01	0.60	2.5K	2
	1.88	-0.26	0.42	0.00	0.60	2.5K	2
	2.01	-0.26	0.43	0.00	0.60	2.6K	2
	2.01	-0.26	0.43	0.00	0.60	2.6K	2

Stab	r	Nr,d	Ms,d	Mt,d	kmod	relsigma	Lkn
	[m]	[kN]	[kNm]	[kNm]	[-]	[%]	
	2.15	-0.26	0.43	0.00	0.60	2.6K	2
	2.29	-0.26	0.43	0.00	0.60	2.6K	2
	2.43	-0.26	0.43	0.00	0.60	2.6K	2
	2.56	-0.26	0.43	0.00	0.60	2.6K	2
	2.70	-0.26	0.42	0.00	0.60	2.5K	2
	2.84	-0.26	0.40	0.00	0.60	2.4K	2
	2.98	-0.26	0.39	0.00	0.60	2.4K	2
	3.11	-0.26	0.37	0.00	0.60	2.2K	2
	3.25	-0.26	0.34	0.00	0.60	2.1K	2
	3.39	-0.26	0.32	0.00	0.60	1.9K	2
	3.56	-0.26	0.28	-0.01	0.60	1.8K	2
	3.66	-0.26	0.25	-0.01	0.60	1.6K	2
	3.80	-0.34	0.20	-0.02	0.60	1.4K	2
	3.93	-0.34	0.15	-0.02	0.60	1.1K	2
	4.05	-0.34	0.09	-0.02	0.60	0.7K	2
	4.27	-0.93	-0.06	-0.04	1.00	0.5	1
	4.30	-0.93	-0.09	-0.04	1.00	0.6	1
SP-02	0.00	0.52	0.05	-0.02	1.00	0.3	1
	0.01	0.52	0.05	-0.02	1.00	0.3	1
	0.05	0.52	0.05	-0.02	1.00	0.3	1
	0.10	0.47	0.05	-0.02	1.00	0.3	3
	0.15	0.52	0.05	-0.01	1.00	0.3	1
	0.20	0.52	0.04	-0.01	1.00	0.3	1
	0.25	0.52	0.04	-0.01	1.00	0.3	1
	0.30	0.52	0.03	-0.01	1.00	0.2	1
	0.35	0.52	0.03	-0.01	1.00	0.2	1
	0.40	0.47	0.03	-0.01	1.00	0.2	3
	0.45	0.47	0.02	-0.01	1.00	0.2	3
	0.50	-0.06	-0.05	0.00	0.60	0.3K	2
	0.55	-0.06	-0.05	0.00	0.60	0.3K	2
	0.60	-0.06	-0.05	0.00	0.60	0.3K	2
	0.65	-0.06	-0.04	0.00	0.60	0.2K	2
	0.70	-0.06	-0.04	0.00	0.60	0.2K	2
	0.75	-0.06	-0.04	0.00	0.60	0.2K	2
	0.80	-0.06	-0.04	0.00	0.60	0.2K	2
	0.85	-0.06	-0.04	0.00	0.60	0.2K	2
	0.90	-0.06	-0.04	0.00	0.60	0.2K	2
	0.95	-0.06	-0.04	0.00	0.60	0.2K	2
	1.00	0.10	0.04	0.01	1.00	0.2	3
	1.05	0.10	0.04	0.01	1.00	0.2	3
	1.10	0.10	0.04	0.01	1.00	0.2	3
	1.15	0.10	0.04	0.01	1.00	0.2	3
	1.24	0.13	0.03	0.02	1.00	0.2	1
	1.25	0.13	0.03	0.02	1.00	0.2	1
	1.30	0.13	0.03	0.02	1.00	0.2	1
	1.35	0.13	0.03	0.02	1.00	0.2	1
	1.40	0.13	0.03	0.02	1.00	0.2	1
	1.45	0.13	0.02	0.02	1.00	0.2	1
	1.50	0.13	0.02	0.02	1.00	0.2	1

Stab	r	Nr,d	Ms,d	Mt,d	kmod	relsigma	Lkn
	[m]	[kN]	[kNm]	[kNm]	[-]	[%]	
SP-03	0.00	-0.77	-0.08	0.03	1.00	0.5	1
	0.03	-0.77	-0.08	0.03	1.00	0.5	1
	0.10	-0.77	-0.06	0.03	1.00	0.4	1
	0.20	-0.77	-0.05	0.03	1.00	0.4	1
	0.30	-0.77	-0.04	0.03	1.00	0.4	1
	0.50	-0.39	0.05	0.01	0.60	0.4K	2
	0.55	-0.42	0.05	0.01	0.60	0.5K	2
	0.64	-0.42	0.06	0.01	0.60	0.5K	2
	0.69	-0.42	0.06	0.01	0.60	0.5K	2
	0.79	-0.42	0.07	0.00	0.60	0.5K	2
	0.90	-0.42	0.08	0.00	0.60	0.6K	2
	0.98	-0.42	0.08	0.00	0.60	0.6K	2
	1.07	-0.42	0.08	0.00	0.60	0.6K	2
	1.17	-0.42	0.08	0.00	0.60	0.6K	2
	1.26	-0.42	0.08	0.00	0.60	0.6K	2
	1.36	-0.42	0.08	0.00	0.60	0.6K	2
	1.50	-0.63	-0.12	-0.01	1.00	0.5	3
	1.62	-0.63	-0.14	-0.01	1.00	0.6	3
	1.71	-0.63	-0.16	-0.01	1.00	0.7	3
	1.83	-0.63	-0.18	-0.01	1.00	0.8	3
	1.93	-0.74	-0.20	-0.01	1.00	0.8	1
	2.02	-0.74	-0.22	-0.01	1.00	0.9	1
	2.12	-0.74	-0.25	-0.01	1.00	1.0	1
	2.21	-0.74	-0.28	-0.01	1.00	1.1	1
	2.31	-0.74	-0.31	-0.02	1.00	1.3	1
	2.40	-0.74	-0.34	-0.02	1.00	1.4	1
	2.40	0.09	-0.24	0.00	1.00	0.9	1
	2.50	0.09	-0.20	0.00	1.00	0.7	1
	2.60	0.09	-0.16	0.00	1.00	0.6	1
	2.70	0.12	-0.12	0.00	1.00	0.4	3
	2.80	0.09	-0.09	0.00	1.00	0.3	1
	2.90	-0.08	-0.03	-0.01	0.60	0.3K	2
ST-01	0.00	-4.71	0.00	0.00	0.80	1.4	1
	0.13	-4.73	0.00	0.54	0.80	6.8	1
	0.25	-4.75	0.00	1.08	0.80	12.2	1
	0.38	-4.77	0.00	1.61	0.80	17.4	1
	0.50	-4.78	0.00	2.15	0.80	22.8	1
	0.50	-9.92	-0.02	2.17	0.80	24.7	1
	0.61	-9.94	-0.02	2.09	0.80	23.9	1
	0.72	-9.95	-0.02	2.01	0.80	23.1	1
	0.83	-9.97	-0.02	1.93	0.80	22.3	1
	0.94	-9.98	-0.02	1.85	0.80	21.6	1
	1.06	-10.00	-0.02	1.77	0.80	20.8	1
	1.17	-10.02	-0.02	1.69	0.80	20.0	1
	1.28	-10.03	-0.02	1.61	0.80	19.2	1
	1.39	-10.05	-0.02	1.53	0.80	18.4	1
	1.50	-10.06	-0.01	1.45	0.80	17.5	1
	1.61	-10.08	-0.01	1.37	0.80	16.8	1
	1.72	-10.10	-0.01	1.29	0.80	16.0	1

Stab	r	Nr,d	Ms,d	Mt,d	kmod	relsigma	Lkn
	[m]	[kN]	[kNm]	[kNm]	[-]	[%]	
	1.83	-10.11	-0.01	1.21	0.80	15.2	1
	1.94	-10.13	-0.01	1.13	0.80	14.4	1
	2.06	-10.14	-0.01	1.05	0.80	13.6	1
	2.17	-10.16	-0.01	0.96	0.80	12.7	1
	2.28	-10.18	-0.01	0.88	0.80	11.9	1
	2.39	-10.19	-0.01	0.80	0.80	11.1	1
	2.50	-10.21	-0.01	0.72	0.80	10.3	1
	2.61	-10.23	-0.01	0.64	0.80	9.6	1
	2.72	-10.24	-0.01	0.56	0.80	8.8	1
	2.83	-10.26	0.00	0.48	0.80	7.9	1
	2.94	-10.27	0.00	0.40	0.80	7.1	1
	3.06	-10.29	0.00	0.32	0.80	6.3	1
	3.17	-6.03	-0.01	0.14	0.50	5.6K	2
	3.28	-10.32	0.00	0.16	0.80	4.8	1
	3.39	-6.07	0.00	0.05	0.50	4.0K	2
	3.50	-6.08	0.00	0.00	0.50	3.3K	2
ST-02	0.00	-0.75	0.00	0.00	0.50	0.4K	2
	0.13	-0.77	-0.03	-0.16	0.50	3.3K	2
	0.25	-0.78	-0.05	-0.32	0.50	6.1K	2
	0.38	-0.80	-0.08	-0.48	0.50	8.9K	2
	0.50	-0.82	-0.11	-0.64	0.50	11.8K	2
	0.50	-2.65	-0.11	-0.64	0.50	12.8K	2
	0.61	-2.66	-0.11	-0.62	0.50	12.5K	2
	0.72	-2.68	-0.10	-0.60	0.50	12.1K	2
	0.83	-2.70	-0.10	-0.57	0.50	11.6K	2
	0.94	-2.71	-0.10	-0.55	0.50	11.3K	2
	1.06	-2.73	-0.09	-0.52	0.50	10.7K	2
	1.17	-2.74	-0.09	-0.50	0.50	10.4K	2
	1.28	-2.76	-0.08	-0.48	0.50	10.0K	2
	1.39	-2.78	-0.08	-0.45	0.50	9.5K	2
	1.50	-2.79	-0.08	-0.43	0.50	9.2K	2
	1.61	-2.81	-0.07	-0.41	0.50	8.8K	2
	1.72	-2.83	-0.07	-0.38	0.50	8.3K	2
	1.83	-2.84	-0.06	-0.36	0.50	7.9K	2
	1.94	-2.86	-0.06	-0.33	0.50	7.4K	2
	2.06	-2.87	-0.05	-0.31	0.50	7.0K	2
	2.17	-2.89	-0.05	-0.29	0.50	6.7K	2
	2.28	-2.91	-0.05	-0.26	0.50	6.2K	2
	2.39	-2.92	-0.04	-0.24	0.50	5.8K	2
	2.50	-2.94	-0.04	-0.21	0.50	5.3K	2
	2.61	-2.95	-0.03	-0.19	0.50	4.9K	2
	2.72	-2.97	-0.03	-0.17	0.50	4.6K	2
	2.83	-2.99	-0.03	-0.14	0.50	4.2K	2
	2.94	-3.00	-0.02	-0.12	0.50	3.7K	2
	3.06	-3.02	-0.02	-0.10	0.50	3.4K	2
	3.19	-3.04	-0.01	-0.07	0.50	2.8K	2
	3.28	-3.05	-0.01	-0.05	0.50	2.5K	2
	3.39	-3.07	0.00	-0.02	0.50	2.0K	2
	3.50	-3.08	0.00	0.00	0.50	1.6K	2

Stab	r	Nr,d	Ms,d	Mt,d	kmod	relsigma	Lkn
	[m]	[kN]	[kNm]	[kNm]	[-]	[%]	
ST-03	0.00	5.18	0.00	0.00	0.50	3.6	2
	0.13	7.60	0.00	-0.39	0.80	7.2	1
	0.25	7.58	0.01	-0.78	0.80	11.1	1
	0.38	7.57	0.01	-1.17	0.80	15.0	1
	0.50	7.55	0.01	-1.56	0.80	18.8	1
	0.50	-16.43	0.01	-1.58	0.80	21.2K	1
	0.61	-16.45	0.01	-1.52	0.80	20.6K	1
	0.72	-16.46	0.01	-1.46	0.80	20.1K	1
	0.83	-16.48	0.01	-1.41	0.80	19.6K	1
	0.94	-16.50	0.01	-1.35	0.80	19.0K	1
	1.06	-16.51	0.01	-1.29	0.80	18.4K	1
	1.17	-16.53	0.01	-1.23	0.80	17.8K	1
	1.28	-16.55	0.01	-1.17	0.80	17.2K	1
	1.39	-16.56	0.01	-1.11	0.80	16.6K	1
	1.50	-16.58	0.01	-1.05	0.80	16.0K	1
	1.61	-16.59	0.01	-1.00	0.80	15.5K	1
	1.72	-16.61	0.01	-0.94	0.80	14.9K	1
	1.83	-16.63	0.01	-0.88	0.80	14.4K	1
	1.94	-16.64	0.01	-0.82	0.80	13.8K	1
	2.06	-16.66	0.01	-0.76	0.80	13.2K	1
	2.17	-16.67	0.01	-0.70	0.80	12.6K	1
	2.28	-16.69	0.01	-0.64	0.80	12.0K	1
	2.39	-16.71	0.00	-0.59	0.80	11.4K	1
	2.50	-16.72	0.00	-0.53	0.80	10.8K	1
	2.61	-16.74	0.00	-0.47	0.80	10.3K	1
	2.72	-16.76	0.00	-0.41	0.80	9.7K	1
	2.83	-16.77	0.00	-0.35	0.80	9.1K	1
	2.94	-16.79	0.00	-0.29	0.80	8.5K	1
	3.06	-16.80	0.00	-0.23	0.80	7.9K	1
	3.17	-16.82	0.00	-0.18	0.80	7.4K	1
	3.28	-12.03	0.00	-0.04	0.50	7.1K	2
	3.39	-12.05	0.00	-0.02	0.50	6.8K	2
	3.50	-12.06	0.00	0.00	0.50	6.5K	2
ST-04	0.00	-0.66	0.00	0.00	0.50	0.4K	2
	0.13	-0.67	-0.03	-0.18	0.50	3.5K	2
	0.25	-0.69	-0.06	-0.36	0.50	6.7K	2
	0.38	-0.71	-0.09	-0.54	0.50	9.9K	2
	0.50	-0.73	-0.13	-0.72	0.50	13.3K	2
	0.50	-2.71	-0.12	-0.73	0.50	14.4K	2
	0.61	-2.73	-0.12	-0.70	0.50	13.9K	2
	0.75	-2.75	-0.11	-0.67	0.50	13.3K	2
	0.83	-2.76	-0.11	-0.65	0.50	13.0K	2
	0.94	-2.77	-0.10	-0.62	0.50	12.4K	2
	1.06	-2.79	-0.10	-0.59	0.50	12.0K	2
	1.17	-2.81	-0.09	-0.56	0.50	11.4K	2
	1.28	-2.82	-0.09	-0.54	0.50	11.1K	2
	1.39	-2.84	-0.08	-0.51	0.50	10.5K	2
	1.50	-2.86	-0.08	-0.48	0.50	10.0K	2
1.61	-2.87	-0.08	-0.46	0.50	9.7K	2	

Stab	r	Nr,d	Ms,d	Mt,d	kmod	relsigma	Lkn
	[m]	[kN]	[kNm]	[kNm]	[-]	[%]	
	1.72	-2.89	-0.07	-0.43	0.50	9.1K	2
	1.86	-2.91	-0.07	-0.40	0.50	8.7K	2
	1.94	-2.92	-0.06	-0.38	0.50	8.3K	2
	2.06	-2.94	-0.06	-0.35	0.50	7.8K	2
	2.19	-2.96	-0.05	-0.32	0.50	7.2K	2
	2.28	-2.97	-0.05	-0.30	0.50	6.9K	2
	2.39	-2.98	-0.04	-0.27	0.50	6.3K	2
	2.50	-3.00	-0.04	-0.24	0.50	5.9K	2
	2.61	-3.02	-0.04	-0.22	0.50	5.6K	2
	2.72	-3.03	-0.03	-0.19	0.50	5.0K	2
	2.83	-3.05	-0.03	-0.16	0.50	4.5K	2
	2.97	-3.07	-0.02	-0.13	0.50	3.9K	2
	3.06	-3.08	-0.02	-0.11	0.50	3.6K	2
	3.17	-3.10	-0.01	-0.08	0.50	3.0K	2
	3.31	-3.12	-0.01	-0.05	0.50	2.6K	2
	3.39	-3.13	0.00	-0.03	0.50	2.2K	2
	3.50	-3.15	0.00	0.00	0.50	1.7K	2
ST-05	0.00	5.96	0.00	0.00	0.50	4.2	2
	0.13	8.98	-0.03	-0.43	0.80	8.4	1
	0.25	8.96	-0.05	-0.87	0.80	12.9	1
	0.38	8.94	-0.08	-1.30	0.80	17.4	1
	0.50	8.93	-0.11	-1.74	0.80	21.9	1
	0.53	-17.27	-0.10	-1.74	0.80	23.7K	1
	0.61	-17.29	-0.10	-1.69	0.80	23.2K	1
	0.72	-17.30	-0.09	-1.63	0.80	22.6K	1
	0.83	-17.32	-0.09	-1.56	0.80	21.9K	1
	0.94	-17.33	-0.09	-1.50	0.80	21.3K	1
	1.06	-17.35	-0.08	-1.43	0.80	20.5K	1
	1.17	-17.37	-0.08	-1.37	0.80	19.9K	1
	1.28	-17.38	-0.07	-1.30	0.80	19.2K	1
	1.39	-17.40	-0.07	-1.24	0.80	18.6K	1
	1.50	-17.41	-0.07	-1.17	0.80	17.9K	1
	1.61	-17.43	-0.06	-1.11	0.80	17.3K	1
	1.72	-17.45	-0.06	-1.04	0.80	16.6K	1
	1.83	-17.46	-0.06	-0.98	0.80	16.0K	1
	1.94	-17.48	-0.05	-0.91	0.80	15.2K	1
	2.06	-17.50	-0.05	-0.85	0.80	14.6K	1
	2.17	-17.51	-0.04	-0.78	0.80	13.9K	1
	2.28	-17.53	-0.04	-0.72	0.80	13.3K	1
	2.39	-17.54	-0.04	-0.65	0.80	12.6K	1
	2.50	-17.56	-0.03	-0.59	0.80	11.9K	1
	2.61	-17.58	-0.03	-0.52	0.80	11.2K	1
	2.72	-17.59	-0.03	-0.46	0.80	10.7K	1
	2.83	-17.61	-0.02	-0.39	0.80	9.9K	1
	2.94	-17.62	-0.02	-0.33	0.80	9.3K	1
	3.06	-17.64	-0.01	-0.26	0.80	8.5K	1
	3.17	-17.66	-0.01	-0.20	0.80	8.0K	1
	3.28	-12.49	0.00	-0.05	0.50	7.5K	2
	3.39	-12.51	0.00	-0.02	0.50	7.0K	2

Stab	r	Nr,d	Ms,d	Mt,d	kmod	relsigma	Lkn
	[m]	[kN]	[kNm]	[kNm]	[-]	[%]	
ST-06	3.50	-12.52	0.00	0.00	0.50	6.7K	2
	0.00	-4.89	0.00	0.00	0.80	1.5	1
	0.13	-4.91	0.10	0.57	0.80	7.9	1
	0.25	-4.93	0.21	1.14	0.80	14.3	1
	0.38	-4.94	0.31	1.71	0.80	20.6	1
	0.50	-4.96	0.42	2.29	0.80	27.2	1
	0.50	-10.13	0.43	2.30	0.80	28.9	1
	0.61	-10.15	0.42	2.21	0.80	28.0	1
	0.72	-10.16	0.40	2.13	0.80	27.0	1
	0.83	-10.18	0.39	2.04	0.80	26.1	1
	0.94	-10.20	0.37	1.96	0.80	25.1	1
	1.06	-10.21	0.35	1.87	0.80	24.1	1
	1.17	-10.23	0.34	1.79	0.80	23.3	1
	1.28	-10.25	0.32	1.70	0.80	22.2	1
	1.39	-10.26	0.31	1.62	0.80	21.4	1
	1.50	-10.28	0.29	1.53	0.80	20.3	1
	1.61	-10.29	0.27	1.45	0.80	19.4	1
	1.72	-10.31	0.26	1.36	0.80	18.5	1
	1.83	-10.33	0.24	1.28	0.80	17.5	1
	1.94	-10.34	0.23	1.19	0.80	16.6	1
	2.06	-10.36	0.21	1.11	0.80	15.6	1
	2.17	-10.37	0.19	1.02	0.80	14.6	1
	2.28	-10.39	0.18	0.94	0.80	13.8	1
	2.39	-10.41	0.16	0.85	0.80	12.7	1
	2.50	-10.42	0.15	0.77	0.80	11.9	1
	2.61	-10.44	0.13	0.68	0.80	10.9	1
	2.72	-10.45	0.11	0.60	0.80	9.9	1
	2.83	-10.47	0.10	0.51	0.80	9.0	1
	2.94	-10.49	0.08	0.43	0.80	8.0	1
	3.06	-10.50	0.06	0.34	0.80	7.0	1
3.17	-10.52	0.05	0.26	0.80	6.2	1	
3.28	-10.54	0.03	0.17	0.80	5.1	1	
3.39	-10.55	0.02	0.09	0.80	4.3	1	
3.50	-6.21	0.00	0.00	0.50	3.3K	2	

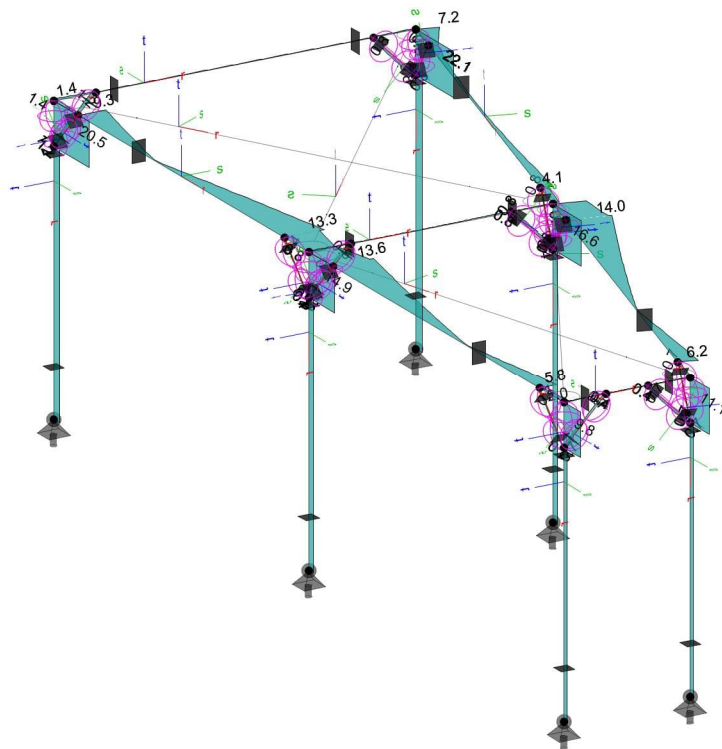
K: Kriechinfluss gemäß DIN EN 1995-1-1/NA, NCI NA.5.9 wurde berücksichtigt.

Schubspannungen

Nachweis der Schubspannungen

Grafik

reltau [%]



Stab	r [m]	Mr,d [kNm]	Vs,d [kN]	Vt,d [kN]	kmod [-]	reltau [%]	Lkn
AS-1	0.00	-0.03	0.03	0.00	1.00	1.2	1
	0.04	-0.03	0.03	0.00	1.00	1.2	1
	0.18	-0.03	0.02	0.00	1.00	1.2	1
	0.53	-0.03	-0.02	0.00	1.00	1.2	1
	0.66	-0.03	-0.03	0.00	1.00	1.2	1
	0.71	-0.03	-0.03	0.00	1.00	1.2	1
AS-2	0.00	0.03	0.03	0.00	1.00	1.2	1
	0.04	0.03	0.03	0.00	1.00	1.2	1
	0.18	0.03	0.02	0.00	1.00	1.2	1
	0.53	0.03	-0.02	0.00	1.00	1.2	1
	0.66	0.03	-0.03	0.00	1.00	1.2	1
	0.71	0.03	-0.03	0.00	1.00	1.2	1
AS-3	0.00	0.01	0.03	0.00	1.00	0.4	1
	0.04	0.01	0.03	0.00	1.00	0.4	1
	0.18	0.01	0.02	0.00	1.00	0.4	1
	0.53	0.01	-0.02	0.00	1.00	0.4	1
	0.66	0.01	-0.03	0.00	1.00	0.4	1
	0.71	0.01	-0.03	0.00	1.00	0.4	1
AS-4	0.00	-0.02	0.03	0.00	1.00	0.8	1
	0.04	-0.02	0.03	0.00	1.00	0.8	1

Stab	r [m]	Mr,d [kNm]	Vs,d [kN]	Vt,d [kN]	kmod [-]	reлтаu [%]	Lkn
	0.18	-0.02	0.02	0.00	1.00	0.8	1
	0.53	-0.02	-0.02	0.00	1.00	0.8	1
	0.66	-0.02	-0.03	0.00	1.00	0.8	1
	0.71	-0.02	-0.03	0.00	1.00	0.8	1
AS-5	0.00	0.01	-0.03	0.00	1.00	0.4	1
	0.04	0.01	-0.03	0.00	1.00	0.4	1
	0.18	0.01	-0.02	0.00	1.00	0.4	1
	0.53	0.01	0.02	0.00	1.00	0.4	1
	0.66	0.01	0.03	0.00	1.00	0.4	1
	0.71	0.01	0.03	0.00	1.00	0.4	1
AS-6	0.00	0.01	-0.03	0.00	0.60	0.7	2
	0.04	0.01	-0.03	0.00	0.60	0.7	2
	0.18	0.01	-0.02	0.00	0.60	0.7	2
	0.53	0.01	0.02	0.00	0.60	0.7	2
	0.66	0.01	0.03	0.00	0.60	0.7	2
	0.71	0.01	0.03	0.00	0.60	0.7	2
AS-7	0.00	-0.01	0.03	0.00	0.60	0.7	2
	0.04	-0.01	0.03	0.00	0.60	0.7	2
	0.18	-0.01	0.02	0.00	0.60	0.7	2
	0.53	-0.01	-0.02	0.00	0.60	0.7	2
	0.66	-0.01	-0.03	0.00	0.60	0.7	2
	0.71	-0.01	-0.03	0.00	0.60	0.7	2
AS-8	0.00	0.01	-0.03	0.00	0.60	0.7	2
	0.04	0.01	-0.03	0.00	0.60	0.7	2
	0.18	0.01	-0.02	0.00	0.60	0.7	2
	0.53	0.01	0.02	0.00	0.60	0.7	2
	0.66	0.01	0.03	0.00	0.60	0.7	2
	0.71	0.01	0.03	0.00	0.60	0.7	2
AS-9	0.00	-0.01	0.03	0.00	0.60	0.7	2
	0.04	-0.01	0.03	0.00	0.60	0.7	2
	0.18	-0.01	0.02	0.00	0.60	0.7	2
	0.53	-0.01	-0.02	0.00	0.60	0.7	2
	0.66	-0.01	-0.03	0.00	0.60	0.7	2
	0.71	-0.01	-0.03	0.00	0.60	0.7	2
AS-10	0.00	-0.02	0.03	0.00	1.00	0.8	1
	0.18	-0.02	0.02	0.00	1.00	0.8	1
	0.53	-0.02	-0.02	0.00	1.00	0.8	1
	0.66	-0.02	-0.03	0.00	1.00	0.8	1
AS-11	0.00	-0.01	0.03	0.00	1.00	0.4	1
	0.18	-0.01	0.02	0.00	1.00	0.4	1
	0.53	-0.01	-0.02	0.00	1.00	0.4	1
	0.66	-0.01	-0.03	0.00	1.00	0.4	1
	0.71	-0.01	-0.03	0.00	1.00	0.4	1
AS-12	0.00	0.02	0.03	0.00	1.00	0.8	1
	0.18	0.02	0.02	0.00	1.00	0.8	1
	0.53	0.02	-0.02	0.00	1.00	0.8	1
	0.66	0.02	-0.03	0.00	1.00	0.8	1
AS-13	0.00	0.02	0.03	0.00	1.00	0.8	1
	0.18	0.02	0.02	0.00	1.00	0.8	1

Stab	r [m]	Mr,d [kNm]	Vs,d [kN]	Vt,d [kN]	kmod [-]	reItau [%]	Lkn
	0.53	0.02	-0.02	0.00	1.00	0.8	1
	0.66	0.02	-0.03	0.00	1.00	0.8	1
AS-14	0.00	-0.02	-0.03	0.00	1.00	0.8	1
	0.04	-0.02	-0.03	0.00	1.00	0.8	1
	0.18	-0.02	-0.02	0.00	1.00	0.8	1
	0.53	-0.02	0.02	0.00	1.00	0.8	1
	0.66	-0.02	0.03	0.00	1.00	0.8	1
	0.71	-0.02	0.03	0.00	1.00	0.8	1
PF-01	0.00	0.03	0.01	4.20	1.00	1.4	1
	0.13	0.03	0.01	3.61	1.00	1.2	1
	0.50	0.00	0.00	2.75	0.60	9.3	4
	0.83	0.00	0.00	2.17	0.60	7.3	4
	1.15	0.00	0.00	1.60	0.60	5.4	4
	1.48	0.00	0.00	1.03	0.60	3.5	4
	1.81	0.00	0.00	0.48	0.60	1.6	4
	2.46	0.00	0.00	-0.58	0.60	2.0	4
	2.79	0.00	0.00	-1.10	0.60	3.7	4
	3.12	0.00	0.00	-1.60	0.60	5.4	4
	3.44	0.00	0.00	-2.09	0.60	7.1	4
	3.77	0.00	0.00	-2.57	0.60	8.7	4
	4.10	0.00	0.00	-3.04	0.60	10.3	4
	4.42	0.00	0.00	-3.49	0.60	11.8	4
	4.75	0.00	0.00	-3.94	0.60	13.3	4
	4.75	0.00	0.01	3.52	0.60	11.9	2
	5.75	0.00	0.00	-3.62	0.60	12.3	2
	5.75	0.00	0.00	4.01	0.60	13.6	2
	6.08	0.00	0.00	3.48	0.60	11.8	2
	6.40	0.00	0.00	2.96	0.60	10.0	2
	6.73	0.00	0.00	2.45	0.60	8.3	2
	7.06	0.00	0.00	1.96	0.60	6.6	2
	7.38	0.00	0.00	1.49	0.60	5.0	2
	7.71	0.00	0.00	1.03	0.60	3.5	2
	8.04	0.00	0.00	0.59	0.60	2.0	2
	8.69	0.00	0.00	-0.24	0.60	0.8	2
	9.02	0.00	0.00	-0.64	0.60	2.2	2
	9.35	0.00	0.00	-1.02	0.60	3.5	2
	9.67	0.00	0.00	-1.38	0.60	4.7	2
	10.00	0.00	0.00	-1.72	0.60	5.8	2
	10.38	0.00	0.00	-0.49	0.60	1.7	4
	10.50	0.00	0.00	-0.58	0.60	2.0	4
PF-02	0.00	0.00	0.00	2.12	0.60	7.2	2
	0.13	0.00	0.00	1.81	0.60	6.1	2
	0.50	0.03	0.01	7.19	1.00	2.8	1
	0.84	0.03	0.01	5.65	1.00	2.0	1
	1.18	0.03	0.01	4.16	1.00	1.4	1
	1.52	0.03	0.01	2.72	1.00	1.0	1
	1.86	0.03	0.01	1.33	1.00	0.8	1
	2.55	0.03	0.01	-1.31	1.00	0.8	1
	2.89	0.03	0.01	-2.56	1.00	1.0	1

Stab	r [m]	Mr,d [kNm]	Vs,d [kN]	Vt,d [kN]	kmod [-]	reltau [%]	Lkn
	3.23	0.03	0.01	-3.75	1.00	1.3	1
	3.57	0.03	0.01	-4.90	1.00	1.7	1
	3.91	0.03	0.01	-6.00	1.00	2.2	1
	4.25	0.03	0.01	-7.05	1.00	2.8	1
	4.59	0.03	0.01	-8.05	1.00	3.4	1
	4.93	0.03	0.01	-9.00	1.00	4.1	1
	4.93	0.02	0.01	3.92	0.60	2.5	2
	5.93	0.00	0.00	-3.83	0.60	13.0	2
	5.93	0.00	0.00	4.14	0.60	14.0	2
	6.27	0.00	0.00	3.58	0.60	12.1	2
	6.62	0.00	0.00	3.04	0.60	10.3	2
	6.96	0.00	0.00	2.51	0.60	8.5	2
	7.30	0.00	0.00	2.00	0.60	6.8	2
	7.64	0.00	0.00	1.51	0.60	5.1	2
	7.98	0.00	0.00	1.03	0.60	3.5	2
	8.32	0.00	0.00	0.57	0.60	1.9	2
	9.00	0.00	0.00	-0.30	0.60	1.0	2
	9.34	0.00	0.00	-0.71	0.60	2.4	2
	9.68	0.00	0.00	-1.10	0.60	3.7	2
	10.03	0.00	0.00	-1.48	0.60	5.0	2
	10.37	0.00	0.00	-1.84	0.60	6.2	2
	10.37	0.00	-0.01	0.27	1.00	0.5	1
	10.87	0.01	0.00	-0.65	0.60	0.4	2
SP-01	0.00	0.00	-0.01	0.40	0.60	1.4	2
	0.03	0.00	-0.01	0.39	0.60	1.3	2
	0.13	0.00	-0.01	0.37	0.60	1.3	2
	0.25	0.00	-0.01	0.35	0.60	1.2	2
	0.38	0.00	-0.01	0.33	0.60	1.1	2
	0.50	0.01	-0.01	0.34	0.60	0.4	2
	0.64	0.01	-0.01	0.32	0.60	0.4	2
	0.78	0.01	-0.01	0.29	0.60	0.4	2
	0.91	0.01	-0.01	0.26	0.60	0.4	2
	1.05	0.01	-0.01	0.24	0.60	0.4	2
	1.19	0.01	-0.01	0.21	0.60	0.4	2
	1.33	0.01	-0.01	0.18	0.60	0.4	2
	1.46	0.01	-0.01	0.16	0.60	0.4	2
	1.60	0.01	-0.01	0.13	0.60	0.4	2
	1.74	0.01	-0.01	0.11	0.60	0.4	2
	1.88	0.01	-0.01	0.08	0.60	0.4	2
	2.01	0.01	-0.01	0.05	0.60	0.4	2
	2.15	0.01	-0.01	0.03	0.60	0.4	2
	2.43	0.01	-0.01	-0.03	0.60	0.4	2
	2.53	0.01	-0.01	-0.05	0.60	0.4	2
	2.70	0.01	-0.01	-0.08	0.60	0.4	2
	2.84	0.01	-0.01	-0.11	0.60	0.4	2
	2.94	0.01	-0.01	-0.13	0.60	0.4	2
	3.11	0.01	-0.01	-0.16	0.60	0.4	2
	3.22	0.01	-0.01	-0.18	0.60	0.4	2
	3.39	0.01	-0.01	-0.21	0.60	0.4	2

Stab	r [m]	Mr,d [kNm]	Vs,d [kN]	Vt,d [kN]	kmod [-]	reлтаu [%]	Lkn
	3.53	0.01	-0.01	-0.24	0.60	0.4	2
	3.63	0.01	-0.01	-0.26	0.60	0.4	2
	3.80	0.01	-0.01	-0.29	0.60	0.4	2
	3.93	0.02	-0.01	-0.45	0.60	0.8	2
	4.05	0.02	-0.01	-0.47	0.60	0.8	2
	4.14	0.02	-0.01	-0.49	0.60	0.8	2
	4.24	0.02	-0.01	-0.51	0.60	0.8	2
	4.30	0.02	-0.01	-0.52	0.60	0.8	2
SP-02	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.60	0.1	2
	0.03	0.00	0.00	-0.04	0.60	0.1	2
	0.08	0.00	0.00	-0.05	0.60	0.2	2
	0.13	0.00	0.00	-0.06	0.60	0.2	2
	0.18	0.00	0.00	-0.07	0.60	0.2	2
	0.23	0.00	0.00	-0.08	0.60	0.3	2
	0.28	0.00	0.00	-0.09	0.60	0.3	2
	0.34	0.00	0.00	-0.10	0.60	0.3	2
	0.39	0.00	0.00	-0.11	0.60	0.4	2
	0.44	0.00	0.00	-0.12	0.60	0.4	2
	0.49	0.00	0.00	-0.13	0.60	0.4	2
	0.50	-0.01	0.00	0.08	0.60	0.4	2
	0.55	-0.01	0.00	0.07	0.60	0.4	2
	0.60	-0.01	0.00	0.06	0.60	0.4	2
	0.65	-0.01	0.00	0.05	0.60	0.4	2
	0.70	-0.01	0.00	0.04	0.60	0.4	2
	0.75	-0.01	0.00	0.03	0.60	0.4	2
	0.80	-0.01	0.00	0.02	0.60	0.4	2
	0.85	-0.01	0.00	0.01	0.60	0.4	4
	0.93	-0.01	0.00	-0.01	0.60	0.4	2
	0.98	-0.01	0.00	-0.02	0.60	0.4	2
	1.00	-0.01	0.00	0.09	0.60	0.4	2
	1.05	-0.01	0.00	0.08	0.60	0.4	2
	1.10	-0.01	0.00	0.07	0.60	0.4	2
	1.15	-0.01	0.00	0.06	0.60	0.4	2
	1.20	-0.01	0.00	0.05	0.60	0.4	2
	1.25	-0.01	0.00	0.04	0.60	0.4	2
	1.30	-0.01	0.00	0.03	0.60	0.4	2
	1.35	-0.01	0.00	0.02	0.60	0.4	4
	1.40	-0.01	0.00	0.01	0.60	0.4	4
	1.45	-0.01	0.00	0.00	0.60	0.4	4
	1.50	-0.01	0.00	-0.01	0.60	0.4	4
SP-03	0.00	0.00	-0.01	0.23	0.60	0.8	2
	0.03	0.00	-0.01	0.22	0.60	0.7	2
	0.10	0.00	-0.01	0.21	0.60	0.7	2
	0.20	0.00	-0.01	0.19	0.60	0.6	2
	0.30	0.00	-0.01	0.17	0.60	0.6	2
	0.40	0.00	-0.01	0.15	0.60	0.5	2
	0.50	0.00	-0.01	0.12	0.60	0.4	2
	0.60	0.00	-0.01	0.10	0.60	0.3	2
	0.69	0.00	-0.01	0.08	0.60	0.3	2

Stab	r [m]	Mr,d [kNm]	Vs,d [kN]	Vt,d [kN]	kmod [-]	reлтаu [%]	Lkn
	0.79	0.00	-0.01	0.07	0.60	0.2	2
	0.95	-0.01	-0.01	-0.09	1.00	0.2	3
	1.02	-0.01	-0.01	-0.10	1.00	0.2	3
	1.14	-0.01	-0.01	-0.12	1.00	0.2	1
	1.26	-0.01	-0.01	-0.14	1.00	0.2	1
	1.36	-0.01	-0.01	-0.16	1.00	0.2	1
	1.40	-0.01	-0.01	-0.17	1.00	0.2	1
	1.55	0.00	-0.01	-0.08	0.60	0.3	2
	1.64	0.00	-0.01	-0.10	0.60	0.3	2
	1.74	0.00	-0.01	-0.12	0.60	0.4	2
	1.81	0.00	-0.01	-0.13	0.60	0.4	2
	1.90	0.00	-0.01	-0.15	0.60	0.5	2
	2.00	0.00	-0.01	-0.17	0.60	0.6	2
	2.12	0.00	-0.01	-0.19	0.60	0.6	2
	2.21	0.00	-0.01	-0.21	0.60	0.7	2
	2.26	0.00	-0.01	-0.22	0.60	0.7	2
	2.38	0.00	-0.01	-0.24	0.60	0.8	2
	2.40	-0.02	-0.01	0.43	1.00	0.5	1
	2.50	-0.02	-0.01	0.41	1.00	0.5	1
	2.60	-0.02	-0.01	0.39	1.00	0.5	3
	2.70	-0.02	-0.01	0.37	1.00	0.5	3
	2.80	-0.02	-0.01	0.36	1.00	0.5	3
	2.90	-0.02	-0.01	0.35	1.00	0.5	3
ST-01	0.00	0.00	4.31	-0.01	0.80	20.5	1
	0.03	0.00	4.31	-0.01	0.80	20.5	1
	0.13	0.00	4.31	-0.01	0.80	20.5	1
	0.25	0.00	4.31	-0.01	0.80	20.5	1
	0.38	0.00	4.31	-0.01	0.80	20.5	1
	0.50	0.00	-0.72	0.01	0.80	3.4	1
	0.61	0.00	-0.72	0.01	0.80	3.4	1
	0.72	0.00	-0.72	0.01	0.80	3.4	1
	0.83	0.00	-0.72	0.01	0.80	3.4	1
	0.94	0.00	-0.72	0.01	0.80	3.4	1
	1.06	0.00	-0.72	0.01	0.80	3.4	1
	1.17	0.00	-0.72	0.01	0.80	3.4	1
	1.28	0.00	-0.72	0.01	0.80	3.4	1
	1.39	0.00	-0.72	0.01	0.80	3.4	1
	1.50	0.00	-0.72	0.01	0.80	3.4	1
	1.61	0.00	-0.72	0.01	0.80	3.4	1
	1.72	0.00	-0.72	0.01	0.80	3.4	1
	1.83	0.00	-0.72	0.01	0.80	3.4	1
	1.94	0.00	-0.72	0.01	0.80	3.4	1
	2.06	0.00	-0.72	0.01	0.80	3.4	1
	2.17	0.00	-0.72	0.01	0.80	3.4	1
	2.28	0.00	-0.72	0.01	0.80	3.4	1
	2.39	0.00	-0.72	0.01	0.80	3.4	1
	2.50	0.00	-0.72	0.01	0.80	3.4	1
	2.61	0.00	-0.72	0.01	0.80	3.4	1
	2.72	0.00	-0.72	0.01	0.80	3.4	1

Stab	r [m]	Mr,d [kNm]	Vs,d [kN]	Vt,d [kN]	kmod [-]	reлтаu [%]	Lkn
	2.83	0.00	-0.72	0.01	0.80	3.4	1
	2.94	0.00	-0.72	0.01	0.80	3.4	1
	3.06	0.00	-0.72	0.01	0.80	3.4	1
	3.17	0.00	-0.72	0.01	0.80	3.4	1
	3.28	0.00	-0.72	0.01	0.80	3.4	1
	3.39	0.00	-0.72	0.01	0.80	3.4	1
	3.50	0.00	-0.72	0.01	0.80	3.4	1
ST-02	0.00	0.00	-1.27	-0.21	0.50	9.8	2
	0.03	0.00	-1.27	-0.21	0.50	9.8	2
	0.13	0.00	-1.27	-0.21	0.50	9.8	2
	0.25	0.00	-1.27	-0.21	0.50	9.8	2
	0.38	0.00	-1.27	-0.21	0.50	9.8	2
	0.50	0.00	0.21	0.04	0.50	1.6	2
	0.61	0.00	0.21	0.04	0.50	1.6	2
	0.72	0.00	0.21	0.04	0.50	1.6	2
	0.83	0.00	0.21	0.04	0.50	1.6	2
	0.94	0.00	0.21	0.04	0.50	1.6	2
	1.06	0.00	0.21	0.04	0.50	1.6	2
	1.17	0.00	0.21	0.04	0.50	1.6	2
	1.28	0.00	0.21	0.04	0.50	1.6	2
	1.39	0.00	0.21	0.04	0.50	1.6	2
	1.50	0.00	0.21	0.04	0.50	1.6	2
	1.61	0.00	0.21	0.04	0.50	1.6	2
	1.72	0.00	0.21	0.04	0.50	1.6	2
	1.83	0.00	0.21	0.04	0.50	1.6	2
	1.94	0.00	0.21	0.04	0.50	1.6	2
	2.06	0.00	0.21	0.04	0.50	1.6	2
	2.17	0.00	0.21	0.04	0.50	1.6	2
	2.28	0.00	0.21	0.04	0.50	1.6	2
	2.39	0.00	0.21	0.04	0.50	1.6	2
	2.50	0.00	0.21	0.04	0.50	1.6	2
	2.61	0.00	0.21	0.04	0.50	1.6	2
	2.72	0.00	0.21	0.04	0.50	1.6	2
	2.83	0.00	0.21	0.04	0.50	1.6	2
	2.94	0.00	0.21	0.04	0.50	1.6	2
	3.06	0.00	0.21	0.04	0.50	1.6	2
	3.17	0.00	0.21	0.04	0.50	1.6	2
	3.28	0.00	0.21	0.04	0.50	1.6	2
	3.39	0.00	0.21	0.04	0.50	1.6	2
	3.50	0.00	0.21	0.04	0.50	1.6	2
ST-03	0.00	0.00	-3.13	0.03	0.80	14.9	1
	0.03	0.00	-3.13	0.03	0.80	14.9	1
	0.13	0.00	-3.13	0.03	0.80	14.9	1
	0.25	0.00	-3.13	0.03	0.80	14.9	1
	0.38	0.00	-3.13	0.03	0.80	14.9	1
	0.50	0.00	0.53	0.00	0.80	2.5	1
	0.61	0.00	0.53	0.00	0.80	2.5	1
	0.72	0.00	0.53	0.00	0.80	2.5	1
	0.83	0.00	0.53	0.00	0.80	2.5	1

Stab	r [m]	Mr,d [kNm]	Vs,d [kN]	Vt,d [kN]	kmod [-]	reлтаu [%]	Lkn
	0.94	0.00	0.53	0.00	0.80	2.5	1
	1.06	0.00	0.53	0.00	0.80	2.5	1
	1.17	0.00	0.53	0.00	0.80	2.5	1
	1.28	0.00	0.53	0.00	0.80	2.5	1
	1.39	0.00	0.53	0.00	0.80	2.5	1
	1.50	0.00	0.53	0.00	0.80	2.5	1
	1.61	0.00	0.53	0.00	0.80	2.5	1
	1.72	0.00	0.53	0.00	0.80	2.5	1
	1.83	0.00	0.53	0.00	0.80	2.5	1
	1.94	0.00	0.53	0.00	0.80	2.5	1
	2.06	0.00	0.53	0.00	0.80	2.5	1
	2.17	0.00	0.53	0.00	0.80	2.5	1
	2.28	0.00	0.53	0.00	0.80	2.5	1
	2.39	0.00	0.53	0.00	0.80	2.5	1
	2.50	0.00	0.53	0.00	0.80	2.5	1
	2.61	0.00	0.53	0.00	0.80	2.5	1
	2.72	0.00	0.53	0.00	0.80	2.5	1
	2.83	0.00	0.53	0.00	0.80	2.5	1
	2.94	0.00	0.53	0.00	0.80	2.5	1
	3.06	0.00	0.53	0.00	0.80	2.5	1
	3.17	0.00	0.53	0.00	0.80	2.5	1
	3.28	0.00	0.53	0.00	0.80	2.5	1
	3.39	0.00	0.53	0.00	0.80	2.5	1
	3.50	0.00	0.53	0.00	0.80	2.5	1
ST-04	0.00	0.00	-1.44	-0.25	0.50	11.1	2
	0.03	0.00	-1.44	-0.25	0.50	11.1	2
	0.13	0.00	-1.44	-0.25	0.50	11.1	2
	0.25	0.00	-1.44	-0.25	0.50	11.1	2
	0.38	0.00	-1.44	-0.25	0.50	11.1	2
	0.50	0.00	0.24	0.04	0.50	1.9	2
	0.61	0.00	0.24	0.04	0.50	1.9	2
	0.72	0.00	0.24	0.04	0.50	1.9	2
	0.83	0.00	0.24	0.04	0.50	1.9	2
	0.94	0.00	0.24	0.04	0.50	1.9	2
	1.06	0.00	0.24	0.04	0.50	1.9	2
	1.17	0.00	0.24	0.04	0.50	1.9	2
	1.28	0.00	0.24	0.04	0.50	1.9	2
	1.39	0.00	0.24	0.04	0.50	1.9	2
	1.50	0.00	0.24	0.04	0.50	1.9	2
	1.61	0.00	0.24	0.04	0.50	1.9	2
	1.72	0.00	0.24	0.04	0.50	1.9	2
	1.83	0.00	0.24	0.04	0.50	1.9	2
	1.94	0.00	0.24	0.04	0.50	1.9	2
	2.06	0.00	0.24	0.04	0.50	1.9	2
	2.17	0.00	0.24	0.04	0.50	1.9	2
	2.28	0.00	0.24	0.04	0.50	1.9	2
	2.39	0.00	0.24	0.04	0.50	1.9	2
	2.50	0.00	0.24	0.04	0.50	1.9	2
	2.61	0.00	0.24	0.04	0.50	1.9	2

Stab	r	Mr,d	Vs,d	Vt,d	kmod	reлтаu	Lkn
	[m]	[kNm]	[kN]	[kN]	[-]	[%]	
	2.72	0.00	0.24	0.04	0.50	1.9	2
	2.83	0.00	0.24	0.04	0.50	1.9	2
	2.94	0.00	0.24	0.04	0.50	1.9	2
	3.06	0.00	0.24	0.04	0.50	1.9	2
	3.17	0.00	0.24	0.04	0.50	1.9	2
	3.28	0.00	0.24	0.04	0.50	1.9	2
	3.39	0.00	0.24	0.04	0.50	1.9	2
	3.50	0.00	0.24	0.04	0.50	1.9	2
ST-05	0.00	0.00	-3.48	-0.22	0.80	16.6	1
	0.03	0.00	-3.48	-0.22	0.80	16.6	1
	0.13	0.00	-3.48	-0.22	0.80	16.6	1
	0.25	0.00	-3.48	-0.22	0.80	16.6	1
	0.38	0.00	-3.48	-0.22	0.80	16.6	1
	0.50	0.00	0.58	0.04	0.80	2.8	1
	0.61	0.00	0.59	0.03	0.80	2.8	1
	0.72	0.00	0.59	0.03	0.80	2.8	1
	0.83	0.00	0.59	0.03	0.80	2.8	1
	0.94	0.00	0.59	0.03	0.80	2.8	1
	1.06	0.00	0.59	0.03	0.80	2.8	1
	1.17	0.00	0.59	0.03	0.80	2.8	1
	1.28	0.00	0.59	0.03	0.80	2.8	1
	1.39	0.00	0.59	0.03	0.80	2.8	1
	1.50	0.00	0.59	0.03	0.80	2.8	1
	1.61	0.00	0.59	0.03	0.80	2.8	1
	1.72	0.00	0.59	0.03	0.80	2.8	1
	1.83	0.00	0.59	0.03	0.80	2.8	1
	1.94	0.00	0.59	0.03	0.80	2.8	1
	2.06	0.00	0.59	0.03	0.80	2.8	1
	2.17	0.00	0.59	0.03	0.80	2.8	1
	2.28	0.00	0.59	0.03	0.80	2.8	1
	2.39	0.00	0.59	0.03	0.80	2.8	1
	2.50	0.00	0.59	0.03	0.80	2.8	1
	2.61	0.00	0.59	0.03	0.80	2.8	1
	2.72	0.00	0.59	0.03	0.80	2.8	1
	2.83	0.00	0.59	0.03	0.80	2.8	1
	2.94	0.00	0.59	0.03	0.80	2.8	1
	3.06	0.00	0.59	0.03	0.80	2.8	1
	3.17	0.00	0.59	0.03	0.80	2.8	1
	3.28	0.00	0.59	0.03	0.80	2.8	1
	3.39	0.00	0.59	0.03	0.80	2.8	1
	3.50	0.00	0.59	0.03	0.80	2.8	1
ST-06	0.00	0.00	4.57	0.84	0.80	22.1	1
	0.03	0.00	4.57	0.84	0.80	22.1	1
	0.13	0.00	4.57	0.84	0.80	22.1	1
	0.25	0.00	4.57	0.84	0.80	22.1	1
	0.38	0.00	4.57	0.83	0.80	22.1	1
	0.50	0.00	-0.77	-0.14	0.80	3.7	1
	0.61	0.00	-0.77	-0.15	0.80	3.7	1
	0.72	0.00	-0.77	-0.15	0.80	3.7	1

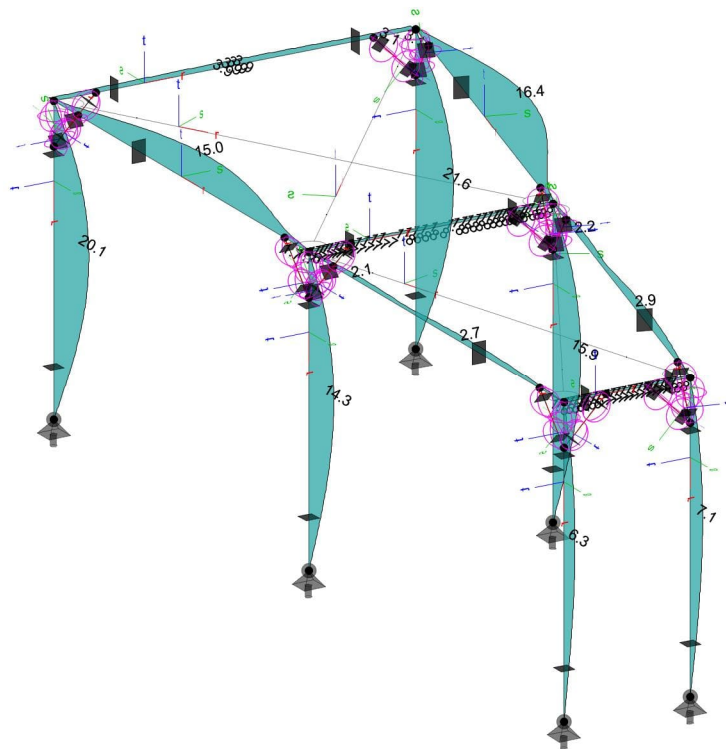
Stab	r	Mr,d	Vs,d	Vt,d	kmod	reltau	Lkn
	[m]	[kNm]	[kN]	[kN]	[-]	[%]	
	0.83	0.00	-0.77	-0.15	0.80	3.7	1
	0.94	0.00	-0.77	-0.15	0.80	3.7	1
	1.06	0.00	-0.77	-0.15	0.80	3.7	1
	1.17	0.00	-0.77	-0.15	0.80	3.7	1
	1.28	0.00	-0.77	-0.15	0.80	3.7	1
	1.39	0.00	-0.77	-0.15	0.80	3.7	1
	1.50	0.00	-0.77	-0.15	0.80	3.7	1
	1.61	0.00	-0.77	-0.15	0.80	3.7	1
	1.72	0.00	-0.77	-0.15	0.80	3.7	1
	1.83	0.00	-0.77	-0.15	0.80	3.7	1
	1.94	0.00	-0.77	-0.15	0.80	3.7	1
	2.06	0.00	-0.77	-0.15	0.80	3.7	1
	2.17	0.00	-0.77	-0.15	0.80	3.7	1
	2.28	0.00	-0.77	-0.15	0.80	3.7	1
	2.39	0.00	-0.77	-0.15	0.80	3.7	1
	2.50	0.00	-0.77	-0.15	0.80	3.7	1
	2.61	0.00	-0.77	-0.15	0.80	3.7	1
	2.72	0.00	-0.77	-0.15	0.80	3.7	1
	2.83	0.00	-0.77	-0.15	0.80	3.7	1
	2.94	0.00	-0.77	-0.15	0.80	3.7	1
	3.06	0.00	-0.77	-0.15	0.80	3.7	1
	3.17	0.00	-0.77	-0.15	0.80	3.7	1
	3.28	0.00	-0.77	-0.15	0.80	3.7	1
	3.39	0.00	-0.77	-0.15	0.80	3.7	1
	3.50	0.00	-0.77	-0.15	0.80	3.7	1

Anfangsdurchbiegung

Nachweis der Anfangsdurchbiegung

Grafik

relW [%]



Stab	kdef	r [m]	Ur,d	Us,d	Ut,d	Wd [mm]	relW [%]	Lkn
PF-01		0.00	0.4	0.0	-0.0	0.4	1.1	5
		0.50	0.4	0.0	-1.7	1.7	4.9	5
		0.83	0.4	0.0	-2.7	2.8	7.9	5
		1.15	0.4	0.0	-3.7	3.7	10.5	5
		1.48	0.3	-0.0	-4.4	4.4	12.6	5
		1.81	0.3	-0.0	-4.9	4.9	14.1	5
		2.13	0.3	-0.0	-5.2	5.2	14.9	5
		2.30	0.3	-0.0	-5.2	5.2	15.0	5
		2.46	0.3	-0.0	-5.2	5.2	14.9	5
		2.79	0.3	-0.1	-5.0	5.0	14.3	5
		3.12	0.3	-0.1	-4.6	4.6	13.0	5
		3.44	0.3	-0.1	-3.9	3.9	11.2	5
		3.77	0.2	-0.1	-3.2	3.2	9.1	5
		4.10	0.2	-0.1	-2.3	2.3	6.7	5
		4.42	0.2	-0.1	-1.5	1.5	4.3	5
		4.75	0.2	-0.1	-0.7	0.8	2.2	5
		5.75	0.2	-0.1	0.6	0.6	1.7	5
	6.08	0.2	-0.1	0.7	0.7	2.1	5	
	6.24	0.2	-0.1	0.7	0.7	2.1	5	
	6.40	0.1	-0.1	0.7	0.7	2.1	5	

Stab	kdef	r [m]	Ur,d	Us,d	Ut,d	Wd [mm]	relW [%]	Lkn
		6.73	0.1	-0.1	0.6	0.7	1.9	5
		7.38	0.0	-0.0	-0.6	0.6	1.7	6
		7.71	0.0	-0.0	-0.8	0.8	2.2	6
		8.04	-0.0	-0.0	-0.9	0.9	2.5	6
		8.37	-0.0	-0.0	-0.9	0.9	2.7	6
		8.45	-0.0	-0.0	-0.9	0.9	2.7	6
		8.69	-0.0	-0.0	-0.9	0.9	2.6	6
		9.02	-0.0	-0.0	-0.8	0.8	2.4	6
		9.35	-0.0	-0.0	-0.7	0.7	2.0	6
		9.67	-0.1	-0.0	-0.5	0.5	1.5	6
		10.00	-0.1	-0.0	-0.3	0.3	1.0	6
		10.50	-0.1	0.0	-0.0	0.1	0.2	6
PF-02		0.00	0.4	0.1	0.0	0.4	1.2	5
		0.50	0.4	0.1	-1.8	1.9	5.2	5
		0.84	0.4	0.1	-3.0	3.1	8.5	5
		1.18	0.4	0.0	-4.1	4.1	11.4	5
		1.52	0.4	0.0	-5.0	5.0	13.7	5
		1.86	0.4	0.0	-5.6	5.6	15.4	5
		2.21	0.3	-0.0	-5.9	5.9	16.2	5
		2.38	0.3	-0.0	-5.9	5.9	16.4	5
		2.55	0.3	-0.0	-5.9	5.9	16.3	5
		2.89	0.3	-0.0	-5.6	5.7	15.6	5
		3.23	0.3	-0.0	-5.1	5.1	14.2	5
		3.57	0.3	-0.1	-4.4	4.4	12.2	5
		3.91	0.3	-0.1	-3.5	3.5	9.8	5
		4.25	0.2	-0.1	-2.6	2.6	7.2	5
		4.59	0.2	-0.1	-1.6	1.7	4.6	5
		4.93	0.2	-0.1	-0.8	0.8	2.3	5
		5.93	0.2	-0.1	0.6	0.6	1.8	5
		6.27	0.2	-0.1	0.8	0.8	2.2	5
		6.45	0.2	-0.1	0.8	0.8	2.2	5
		6.62	0.2	-0.1	0.8	0.8	2.2	5
		6.96	0.1	-0.1	0.7	0.7	1.9	5
		7.64	0.0	-0.0	-0.7	0.7	2.0	6
		7.98	0.0	-0.0	-0.9	0.9	2.4	6
		8.32	-0.0	-0.0	-1.0	1.0	2.8	6
		8.66	-0.0	-0.0	-1.1	1.1	2.9	6
		8.75	-0.0	-0.0	-1.1	1.1	2.9	6
		9.00	-0.0	-0.0	-1.0	1.0	2.9	6
		9.34	-0.0	-0.0	-0.9	1.0	2.6	6
		9.68	-0.0	-0.0	-0.8	0.8	2.2	6
		10.03	-0.1	-0.0	-0.6	0.6	1.6	6
		10.37	-0.1	-0.0	-0.4	0.4	1.0	6
		10.87	-0.1	-0.0	0.0	0.1	0.2	6
SP-01		0.00	0.0	-0.4	-0.0	0.4	2.8	5
		0.12	0.0	-0.4	-0.0	0.4	2.8	5
		0.25	0.0	-0.4	-0.1	0.4	2.9	5
		0.38	0.0	-0.4	-0.1	0.4	2.9	5
		0.50	0.0	-0.4	-0.1	0.4	3.0	5

Stab	kdef	r [m]	Ur,d	Us,d	Ut,d	Wd [mm]	relW [%]	Lkn
		0.64	0.0	-0.4	-0.2	0.4	3.1	5
		0.78	0.0	-0.4	-0.2	0.5	3.2	5
		0.91	0.0	-0.4	-0.2	0.5	3.3	5
		1.05	0.0	-0.4	-0.2	0.5	3.4	5
		1.19	0.0	-0.4	-0.3	0.5	3.5	5
		1.32	0.0	-0.4	-0.3	0.5	3.6	5
		1.46	0.0	-0.4	-0.3	0.5	3.7	5
		1.60	0.0	-0.4	-0.3	0.5	3.8	5
		1.74	0.0	-0.4	-0.3	0.5	3.8	5
		1.88	0.0	-0.4	-0.4	0.6	3.9	5
		2.01	0.0	-0.4	-0.4	0.6	3.9	5
		2.15	-0.0	-0.4	-0.4	0.6	3.9	5
		2.25	-0.0	-0.4	-0.4	0.6	3.9	5
		2.32	-0.0	-0.4	-0.4	0.6	3.9	5
		2.42	-0.0	-0.4	-0.4	0.6	3.9	5
		2.56	-0.0	-0.4	-0.4	0.6	3.9	5
		2.70	-0.0	-0.4	-0.3	0.6	3.8	5
		2.84	-0.0	-0.4	-0.3	0.5	3.8	5
		2.98	-0.0	-0.4	-0.3	0.5	3.7	5
		3.11	-0.0	-0.4	-0.3	0.5	3.6	5
		3.25	-0.0	-0.4	-0.3	0.5	3.6	5
		3.39	-0.0	-0.4	-0.2	0.5	3.5	5
		3.52	-0.0	-0.4	-0.2	0.5	3.4	5
		3.66	-0.0	-0.4	-0.2	0.5	3.3	5
		3.80	-0.0	-0.4	-0.1	0.5	3.2	5
		3.92	-0.0	-0.4	-0.1	0.5	3.1	5
		4.05	-0.0	-0.4	-0.1	0.4	3.1	5
		4.24	-0.0	-0.4	-0.0	0.4	3.1	5
		4.30	-0.0	-0.4	-0.0	0.4	3.1	5
SP-02		0.00	0.0	0.1	-0.0	0.1	1.6	6
		0.04	0.0	0.1	0.0	0.1	1.6	6
		0.10	0.0	0.1	0.0	0.1	1.6	6
		0.15	0.0	0.1	0.0	0.1	1.6	6
		0.17	0.0	0.1	0.0	0.1	1.6	6
		0.24	0.0	0.1	0.0	0.1	1.6	6
		0.30	0.0	0.1	0.0	0.1	1.6	6
		0.35	0.0	0.1	0.0	0.1	1.6	6
		0.38	0.0	0.1	0.0	0.1	1.6	6
		0.44	0.0	0.1	0.0	0.1	1.6	6
		0.50	0.0	0.1	0.0	0.1	1.7	6
		0.51	0.0	0.1	0.0	0.1	1.7	6
		0.57	0.0	0.1	0.0	0.1	1.7	6
		0.65	0.0	0.1	0.0	0.1	1.7	6
		0.70	0.0	0.1	0.0	0.1	1.7	6
		0.72	0.0	0.1	0.0	0.1	1.7	6
		0.79	0.0	0.1	0.0	0.1	1.7	6
		0.85	0.0	0.1	0.0	0.1	1.7	6
		0.90	0.0	0.1	0.0	0.1	1.7	6
		0.93	0.0	0.1	0.0	0.1	1.7	6

Stab	kdef	r [m]	Ur,d	Us,d	Ut,d	Wd [mm]	relW [%]	Lkn
		0.99	0.0	0.1	0.0	0.1	1.7	6
		1.05	0.0	0.1	0.0	0.1	1.7	6
		1.10	0.0	0.1	0.0	0.1	1.7	6
		1.12	0.0	0.1	0.0	0.1	1.7	6
		1.19	0.0	0.1	0.0	0.1	1.7	6
		1.25	0.0	0.1	0.0	0.1	1.7	6
		1.30	0.0	0.1	0.0	0.1	1.7	6
		1.33	0.0	0.1	0.0	0.1	1.8	6
		1.39	0.0	0.1	0.0	0.1	1.8	6
		1.45	0.0	0.1	0.0	0.1	1.8	6
		1.46	0.0	0.1	0.0	0.1	1.8	6
		1.50	0.0	0.1	0.0	0.1	1.8	6
SP-03		0.00	-0.0	0.2	-0.0	0.2	1.7	5
		0.05	-0.0	0.2	0.0	0.2	1.7	5
		0.18	-0.0	0.2	0.0	0.2	1.7	5
		0.30	-0.0	0.2	0.0	0.2	1.7	5
		0.40	-0.0	0.2	0.0	0.2	1.7	5
		0.47	-0.0	0.2	0.0	0.2	1.7	5
		0.55	-0.0	0.2	0.0	0.2	1.7	5
		0.64	-0.0	0.2	0.0	0.2	1.7	5
		0.74	0.0	0.2	0.0	0.2	1.7	5
		0.88	0.0	0.2	0.0	0.2	1.7	5
		0.97	0.0	0.2	0.0	0.2	1.7	5
		1.02	0.0	0.2	0.0	0.2	1.7	5
		1.17	0.0	0.2	0.0	0.2	1.7	5
		1.24	0.0	0.2	0.0	0.2	1.8	5
		1.33	0.0	0.2	0.0	0.2	1.8	5
		1.43	0.0	0.2	0.0	0.2	1.8	5
		1.52	0.0	0.2	0.0	0.2	1.8	5
		1.64	0.0	0.2	0.0	0.2	1.8	5
		1.74	0.0	0.2	0.0	0.2	1.8	5
		1.83	0.0	0.2	0.0	0.2	1.8	5
		1.90	0.0	0.2	0.0	0.2	1.8	5
		2.00	0.0	0.2	0.0	0.2	1.8	5
		2.07	0.0	0.2	0.0	0.2	1.8	5
		2.16	0.0	0.2	0.0	0.2	1.8	5
		2.23	0.0	0.2	0.0	0.2	1.8	5
		2.31	0.0	0.2	0.0	0.2	1.8	5
		2.48	0.0	0.2	0.0	0.2	1.8	5
		2.60	0.0	0.2	0.0	0.2	1.8	5
		2.60	0.0	0.2	0.0	0.2	1.8	5
		2.70	0.0	0.2	0.0	0.2	1.8	5
		2.80	0.0	0.2	0.0	0.2	1.8	5
		2.90	0.0	0.2	0.0	0.2	1.8	5
ST-01		0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5
		0.12	0.0	-0.4	0.0	0.4	3.2	5
		0.25	0.0	-0.7	0.0	0.7	6.3	5
		0.38	0.0	-1.1	0.0	1.1	9.2	5
		0.50	0.0	-1.4	0.0	1.4	11.8	5

Stab	kdef	r [m]	Ur,d	Us,d	Ut,d	Wd [mm]	relW [%]	Lkn
		0.61	0.0	-1.6	0.0	1.6	13.7	5
		0.72	0.0	-1.8	0.0	1.8	15.3	5
		0.83	0.0	-1.9	0.0	1.9	16.7	5
		0.94	0.0	-2.1	0.0	2.1	17.8	5
		1.06	0.0	-2.2	0.0	2.2	18.7	5
		1.17	0.0	-2.3	0.0	2.3	19.3	5
		1.28	0.0	-2.3	0.0	2.3	19.8	5
		1.39	0.0	-2.3	0.0	2.3	20.0	5
		1.44	0.0	-2.3	0.0	2.3	20.1	5
		1.50	0.0	-2.3	0.0	2.3	20.1	5
		1.61	0.0	-2.3	0.0	2.3	20.0	5
		1.72	0.0	-2.3	0.0	2.3	19.7	5
		1.83	0.0	-2.2	0.0	2.2	19.2	5
		1.94	0.0	-2.2	0.0	2.2	18.6	5
		2.06	0.0	-2.1	0.0	2.1	17.9	5
		2.17	0.0	-2.0	0.0	2.0	17.0	5
		2.28	0.0	-1.9	0.0	1.9	16.0	5
		2.39	0.0	-1.7	0.0	1.7	14.9	5
		2.50	-0.0	-1.6	0.0	1.6	13.7	5
		2.61	-0.0	-1.4	0.0	1.4	12.4	5
		2.72	-0.0	-1.3	0.0	1.3	11.0	5
		2.83	-0.0	-1.1	0.0	1.1	9.6	5
		2.94	-0.0	-0.9	0.0	0.9	8.1	5
		3.06	-0.0	-0.8	0.0	0.8	6.5	5
		3.17	-0.0	-0.6	0.0	0.6	4.9	5
		3.28	-0.0	-0.4	0.0	0.4	3.3	5
		3.39	-0.0	-0.2	0.0	0.2	1.7	5
ST-02		0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	5
		0.12	0.0	0.1	0.0	0.1	1.0	6
		0.25	0.0	0.2	0.0	0.2	2.0	6
		0.38	0.0	0.3	0.1	0.3	2.9	6
		0.50	0.0	0.4	0.1	0.4	3.7	6
		0.61	0.0	0.5	0.1	0.5	4.3	6
		0.72	0.0	0.6	0.1	0.6	4.8	6
		0.83	0.0	0.6	0.1	0.6	5.2	6
		0.94	0.0	0.6	0.1	0.7	5.6	6
		1.06	0.0	0.7	0.1	0.7	5.9	6
		1.17	0.0	0.7	0.1	0.7	6.1	6
		1.28	0.0	0.7	0.1	0.7	6.2	6
		1.39	0.0	0.7	0.1	0.7	6.3	6
		1.50	0.0	0.7	0.1	0.7	6.3	6
		1.50	0.0	0.7	0.1	0.7	6.3	6
		1.61	0.0	0.7	0.1	0.7	6.3	6
		1.72	0.0	0.7	0.1	0.7	6.2	6
		1.83	0.0	0.7	0.1	0.7	6.0	6
		1.94	0.0	0.7	0.1	0.7	5.9	6
		2.06	0.0	0.6	0.1	0.7	5.6	6
		2.17	-0.0	0.6	0.1	0.6	5.3	6
		2.28	-0.0	0.6	0.1	0.6	5.0	6

Stab	kdef	r [m]	Ur,d	Us,d	Ut,d	Wd [mm]	relW [%]	Lkn
		2.39	-0.0	0.5	0.1	0.5	4.7	6
		2.50	-0.0	0.5	0.1	0.5	4.3	6
		2.61	-0.0	0.4	0.1	0.5	3.9	6
		2.72	-0.0	0.4	0.1	0.4	3.5	6
		2.83	-0.0	0.3	0.1	0.4	3.0	6
		2.94	-0.0	0.3	0.1	0.3	2.5	6
		3.06	-0.0	0.2	0.0	0.2	2.1	6
		3.17	-0.0	0.2	0.0	0.2	1.5	6
		3.28	-0.0	0.1	0.0	0.1	1.0	6
		3.39	0.0	0.1	0.0	0.1	0.5	6
ST-03		0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5
		0.12	0.0	0.3	-0.0	0.3	2.3	5
		0.25	0.0	0.5	-0.0	0.5	4.5	5
		0.38	0.0	0.8	-0.0	0.8	6.5	5
		0.50	0.0	1.0	-0.0	1.0	8.4	5
		0.61	0.0	1.1	-0.0	1.1	9.7	5
		0.72	0.0	1.3	-0.0	1.3	10.9	5
		0.83	0.0	1.4	-0.0	1.4	11.8	5
		0.94	0.0	1.5	-0.0	1.5	12.6	5
		1.06	0.0	1.5	-0.0	1.5	13.3	5
		1.17	0.0	1.6	-0.0	1.6	13.7	5
		1.28	0.0	1.6	-0.0	1.6	14.1	5
		1.39	0.0	1.7	-0.0	1.7	14.2	5
		1.50	0.0	1.7	-0.0	1.7	14.3	5
		1.50	0.0	1.7	-0.0	1.7	14.3	5
		1.61	0.0	1.7	-0.0	1.7	14.2	5
		1.72	0.0	1.6	-0.0	1.6	14.0	5
		1.83	0.0	1.6	-0.0	1.6	13.7	5
		1.94	0.0	1.5	-0.0	1.5	13.2	5
		2.06	0.0	1.5	-0.0	1.5	12.7	5
		2.17	0.0	1.4	-0.0	1.4	12.1	5
		2.28	0.0	1.3	-0.0	1.3	11.4	5
		2.39	0.0	1.2	-0.0	1.2	10.6	5
		2.50	0.0	1.1	-0.0	1.1	9.7	5
		2.61	-0.0	1.0	-0.0	1.0	8.8	5
		2.72	-0.0	0.9	-0.0	0.9	7.8	5
		2.83	-0.0	0.8	-0.0	0.8	6.8	5
		2.94	0.0	0.7	-0.0	0.7	5.7	5
		3.06	0.0	0.5	-0.0	0.5	4.6	5
		3.17	0.0	0.4	-0.0	0.4	3.5	5
		3.28	-0.0	0.3	-0.0	0.3	2.3	5
		3.39	-0.0	0.1	-0.0	0.1	1.2	5
ST-04		0.00	0.0	0.0	-0.0	0.0	0.1	5
		0.12	0.0	0.1	0.0	0.1	1.1	6
		0.25	0.0	0.3	0.0	0.3	2.2	6
		0.38	0.0	0.4	0.1	0.4	3.3	6
		0.50	0.0	0.5	0.1	0.5	4.2	6
		0.61	0.0	0.6	0.1	0.6	4.9	6
		0.72	0.0	0.6	0.1	0.6	5.4	6

Stab	kdef	r [m]	Ur,d	Us,d	Ut,d	Wd [mm]	relW [%]	Lkn
		0.83	0.0	0.7	0.1	0.7	5.9	6
		0.94	0.0	0.7	0.1	0.7	6.3	6
		1.06	0.0	0.8	0.1	0.8	6.6	6
		1.17	0.0	0.8	0.1	0.8	6.8	6
		1.28	0.0	0.8	0.1	0.8	7.0	6
		1.39	0.0	0.8	0.1	0.8	7.1	6
		1.50	0.0	0.8	0.1	0.8	7.1	6
		1.50	0.0	0.8	0.1	0.8	7.1	6
		1.61	0.0	0.8	0.1	0.8	7.1	6
		1.72	0.0	0.8	0.1	0.8	7.0	6
		1.83	0.0	0.8	0.1	0.8	6.8	6
		1.94	0.0	0.8	0.1	0.8	6.6	6
		2.06	0.0	0.7	0.1	0.7	6.3	6
		2.17	0.0	0.7	0.1	0.7	6.0	6
		2.28	-0.0	0.7	0.1	0.7	5.7	6
		2.39	-0.0	0.6	0.1	0.6	5.3	6
		2.50	-0.0	0.6	0.1	0.6	4.9	6
		2.61	-0.0	0.5	0.1	0.5	4.4	6
		2.72	-0.0	0.5	0.1	0.5	3.9	6
		2.83	-0.0	0.4	0.1	0.4	3.4	6
		2.94	-0.0	0.3	0.1	0.3	2.9	6
		3.06	-0.0	0.3	0.0	0.3	2.3	6
		3.17	-0.0	0.2	0.0	0.2	1.8	6
		3.28	-0.0	0.1	0.0	0.1	1.2	6
		3.39	0.0	0.1	0.0	0.1	0.6	6
ST-05		0.00	0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0	5
		0.12	0.0	0.3	0.0	0.3	2.5	5
		0.25	0.0	0.6	0.0	0.6	5.0	5
		0.38	0.0	0.8	0.0	0.8	7.3	5
		0.50	0.0	1.1	0.1	1.1	9.4	5
		0.61	0.0	1.3	0.1	1.3	10.9	5
		0.72	0.0	1.4	0.1	1.4	12.1	5
		0.83	0.0	1.5	0.1	1.5	13.2	5
		0.94	0.0	1.6	0.1	1.6	14.1	5
		1.06	0.0	1.7	0.1	1.7	14.8	5
		1.17	0.0	1.8	0.1	1.8	15.3	5
		1.28	0.0	1.8	0.1	1.8	15.7	5
		1.39	0.0	1.8	0.1	1.9	15.9	5
		1.50	0.0	1.9	0.1	1.9	15.9	5
		1.50	0.0	1.9	0.1	1.9	15.9	5
		1.61	0.0	1.8	0.1	1.8	15.8	5
		1.72	0.0	1.8	0.1	1.8	15.6	5
		1.83	0.0	1.8	0.1	1.8	15.2	5
		1.94	0.0	1.7	0.1	1.7	14.8	5
		2.06	0.0	1.7	0.1	1.7	14.2	5
		2.17	0.0	1.6	0.1	1.6	13.5	5
		2.28	0.0	1.5	0.1	1.5	12.7	5
		2.39	0.0	1.4	0.1	1.4	11.8	5
		2.50	0.0	1.3	0.1	1.3	10.9	5

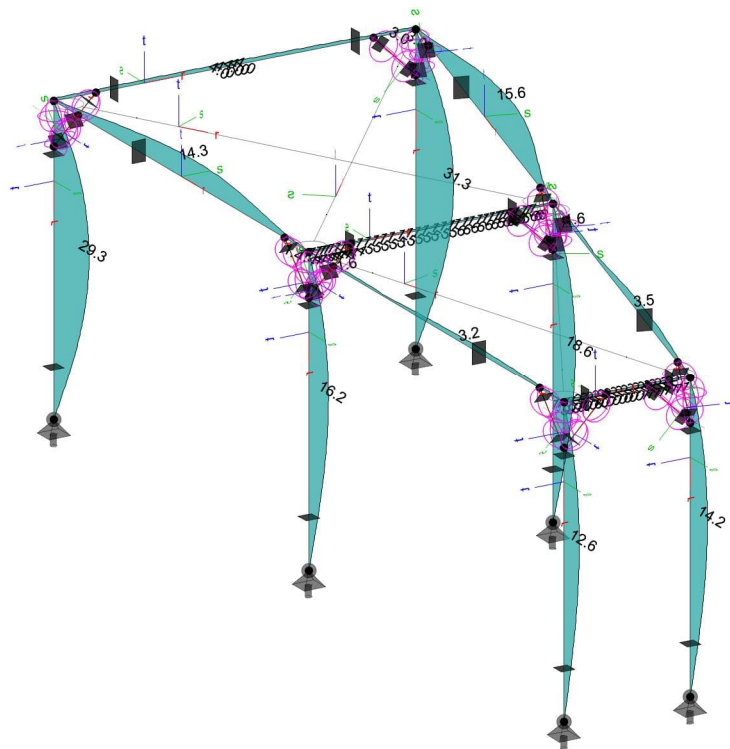
Stab	kdef	r [m]	Ur,d	Us,d	Ut,d	Wd [mm]	relW [%]	Lkn
		2.61	0.0	1.1	0.1	1.1	9.8	5
		2.72	-0.0	1.0	0.1	1.0	8.7	5
		2.83	-0.0	0.9	0.1	0.9	7.6	5
		2.94	-0.0	0.7	0.0	0.7	6.4	5
		3.06	0.0	0.6	0.0	0.6	5.2	5
		3.17	0.0	0.5	0.0	0.5	3.9	5
		3.28	-0.0	0.3	0.0	0.3	2.6	5
		3.39	-0.0	0.2	0.0	0.2	1.3	5
ST-06		0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5
		0.13	0.0	-0.4	-0.1	0.4	3.4	5
		0.25	0.0	-0.8	-0.1	0.8	6.8	5
		0.38	0.0	-1.1	-0.2	1.2	9.9	5
		0.50	0.0	-1.5	-0.3	1.5	12.8	5
		0.61	0.0	-1.7	-0.3	1.7	14.8	5
		0.72	0.0	-1.9	-0.4	1.9	16.5	5
		0.83	0.0	-2.1	-0.4	2.1	18.0	5
		0.94	0.0	-2.2	-0.4	2.2	19.2	5
		1.06	0.0	-2.3	-0.4	2.3	20.1	5
		1.17	0.0	-2.4	-0.5	2.4	20.8	5
		1.28	0.0	-2.4	-0.5	2.5	21.3	5
		1.39	0.0	-2.5	-0.5	2.5	21.6	5
		1.47	0.0	-2.5	-0.5	2.5	21.6	5
		1.50	0.0	-2.5	-0.5	2.5	21.6	5
		1.61	0.0	-2.5	-0.5	2.5	21.5	5
		1.72	0.0	-2.4	-0.5	2.5	21.2	5
		1.83	0.0	-2.4	-0.5	2.4	20.7	5
		1.94	0.0	-2.3	-0.4	2.3	20.0	5
		2.06	0.0	-2.2	-0.4	2.2	19.3	5
		2.17	0.0	-2.1	-0.4	2.1	18.3	5
		2.28	0.0	-2.0	-0.4	2.0	17.2	5
		2.39	0.0	-1.8	-0.4	1.9	16.1	5
		2.50	-0.0	-1.7	-0.3	1.7	14.7	5
		2.61	-0.0	-1.5	-0.3	1.6	13.4	5
		2.72	-0.0	-1.4	-0.3	1.4	11.9	5
		2.83	-0.0	-1.2	-0.2	1.2	10.3	5
		2.94	-0.0	-1.0	-0.2	1.0	8.7	5
		3.06	-0.0	-0.8	-0.2	0.8	7.0	5
		3.17	-0.0	-0.6	-0.1	0.6	5.3	5
		3.28	-0.0	-0.4	-0.1	0.4	3.6	5
		3.39	-0.0	-0.2	-0.0	0.2	1.8	5

Enddurchbiegung

Nachweis der Enddurchbiegung

Grafik

relW [%]



Stab	kdef	r [m]	Ur,d	Us,d	Ut,d	Wd [mm]	relW [%]	Lkn
PF-01	0.80	0.00	0.6	0.0	-0.0	0.6	1.1	7
		0.50	0.5	0.0	-2.4	2.5	4.7	7
		0.83	0.5	0.0	-3.9	4.0	7.6	7
		1.15	0.5	0.0	-5.3	5.3	10.1	7
		1.48	0.5	0.0	-6.3	6.3	12.1	7
		1.81	0.5	-0.0	-7.1	7.1	13.5	7
		2.13	0.4	-0.0	-7.4	7.5	14.2	7
		2.30	0.4	-0.0	-7.5	7.5	14.3	7
		2.46	0.4	-0.0	-7.5	7.5	14.2	7
		2.79	0.4	-0.1	-7.1	7.1	13.6	7
		3.12	0.4	-0.1	-6.5	6.5	12.3	7
		3.44	0.3	-0.1	-5.5	5.6	10.6	7
		3.77	0.3	-0.1	-4.4	4.4	8.5	7
		4.10	0.3	-0.1	-3.2	3.2	6.2	7
		4.42	0.3	-0.1	-2.0	2.1	3.9	7
		4.75	0.3	-0.1	-1.0	1.0	2.0	7
		5.75	0.2	-0.1	0.7	0.8	1.4	7
6.00	0.2	-0.1	0.8	0.8	1.6	7		
6.08	0.2	-0.1	0.8	0.8	1.6	7		
6.40	0.2	-0.1	0.7	0.7	1.4	7		

Stab	kdef	r [m]	Ur,d	Us,d	Ut,d	Wd [mm]	relW [%]	Lkn
		7.06	0.0	-0.0	-0.8	0.8	1.4	8
		7.38	0.0	-0.0	-1.1	1.1	2.1	8
		7.71	0.0	-0.0	-1.4	1.4	2.6	8
		8.04	-0.0	-0.0	-1.6	1.6	3.0	8
		8.37	-0.0	-0.0	-1.7	1.7	3.2	8
		8.45	-0.0	-0.0	-1.7	1.7	3.2	8
		8.69	-0.0	-0.0	-1.7	1.7	3.1	8
		9.02	-0.1	-0.0	-1.5	1.5	2.9	8
		9.35	-0.1	-0.0	-1.3	1.3	2.5	8
		9.67	-0.1	-0.0	-1.0	1.0	1.8	8
		10.00	-0.1	-0.0	-0.6	0.6	1.1	8
		10.50	-0.1	0.0	-0.0	0.1	0.3	8
PF-02	0.80	0.00	0.6	0.1	0.0	0.6	1.2	7
		0.50	0.6	0.1	-2.6	2.7	5.0	7
		0.84	0.6	0.1	-4.4	4.4	8.1	7
		1.18	0.5	0.1	-5.9	5.9	10.9	7
		1.52	0.5	0.0	-7.1	7.1	13.2	7
		1.86	0.5	0.0	-8.0	8.0	14.7	7
		2.21	0.5	-0.0	-8.4	8.4	15.5	7
		2.38	0.5	-0.0	-8.5	8.5	15.6	7
		2.55	0.5	-0.0	-8.4	8.5	15.6	7
		2.89	0.4	-0.0	-8.1	8.1	14.9	7
		3.23	0.4	-0.1	-7.3	7.3	13.5	7
		3.57	0.4	-0.1	-6.2	6.3	11.5	7
		3.91	0.4	-0.1	-5.0	5.0	9.2	7
		4.25	0.3	-0.1	-3.6	3.6	6.6	7
		4.59	0.3	-0.1	-2.2	2.3	4.2	7
		4.93	0.3	-0.1	-1.1	1.1	2.0	7
		5.93	0.2	-0.1	0.8	0.8	1.5	7
		6.19	0.2	-0.1	0.9	0.9	1.6	7
		6.27	0.2	-0.1	0.9	0.9	1.6	7
		6.62	0.2	-0.1	0.7	0.8	1.4	7
		7.30	0.0	-0.1	-0.9	0.9	1.6	8
		7.64	0.0	-0.1	-1.3	1.3	2.3	8
		7.98	0.0	-0.1	-1.6	1.6	2.9	8
		8.32	-0.0	-0.1	-1.8	1.8	3.3	8
		8.66	-0.0	-0.1	-1.9	1.9	3.5	8
		8.75	-0.0	-0.1	-1.9	1.9	3.5	8
		9.00	-0.1	-0.1	-1.9	1.9	3.4	8
		9.34	-0.1	-0.1	-1.7	1.7	3.1	8
		9.68	-0.1	-0.1	-1.4	1.4	2.6	8
		10.03	-0.1	-0.1	-1.1	1.1	2.0	8
		10.37	-0.1	-0.0	-0.6	0.6	1.2	8
		10.87	-0.2	-0.0	0.0	0.2	0.3	8
SP-01	0.80	0.00	0.0	-0.6	-0.0	0.6	2.7	7
		0.12	0.0	-0.6	-0.1	0.6	2.7	7
		0.25	0.0	-0.6	-0.1	0.6	2.8	7
		0.38	0.0	-0.6	-0.2	0.6	2.8	7
		0.50	0.0	-0.6	-0.2	0.6	2.9	7

Stab	kdef	r [m]	Ur,d	Us,d	Ut,d	Wd [mm]	relW [%]	Lkn
		0.64	0.0	-0.6	-0.3	0.7	3.0	7
		0.78	0.0	-0.6	-0.3	0.7	3.2	7
		0.91	0.0	-0.6	-0.4	0.7	3.3	7
		1.05	0.0	-0.6	-0.4	0.7	3.4	7
		1.19	0.0	-0.6	-0.5	0.8	3.5	7
		1.32	0.0	-0.6	-0.5	0.8	3.6	7
		1.46	0.0	-0.6	-0.5	0.8	3.7	7
		1.60	0.0	-0.6	-0.6	0.8	3.8	7
		1.74	0.0	-0.6	-0.6	0.8	3.9	7
		1.88	0.0	-0.6	-0.6	0.9	4.0	7
		2.01	0.0	-0.6	-0.6	0.9	4.0	7
		2.15	-0.0	-0.6	-0.6	0.9	4.0	7
		2.25	-0.0	-0.6	-0.6	0.9	4.0	7
		2.32	-0.0	-0.6	-0.6	0.9	4.0	7
		2.42	-0.0	-0.6	-0.6	0.9	4.0	7
		2.56	-0.0	-0.6	-0.6	0.9	4.0	7
		2.70	-0.0	-0.6	-0.6	0.8	3.9	7
		2.84	-0.0	-0.6	-0.6	0.8	3.9	7
		2.98	-0.0	-0.6	-0.5	0.8	3.8	7
		3.11	-0.0	-0.6	-0.5	0.8	3.7	7
		3.25	-0.0	-0.6	-0.4	0.8	3.6	7
		3.39	-0.0	-0.6	-0.4	0.7	3.4	7
		3.52	-0.0	-0.6	-0.4	0.7	3.3	7
		3.66	-0.0	-0.6	-0.3	0.7	3.2	7
		3.80	-0.0	-0.6	-0.2	0.7	3.1	7
		3.92	-0.0	-0.6	-0.2	0.7	3.0	7
		4.05	-0.0	-0.6	-0.1	0.6	3.0	7
		4.21	-0.1	-0.6	-0.0	0.6	3.0	7
		4.30	-0.1	-0.6	-0.0	0.6	3.0	7
SP-02	0.80	0.00	0.0	0.1	-0.0	0.1	1.9	8
		0.04	0.0	0.1	0.0	0.1	1.9	8
		0.10	0.0	0.1	0.0	0.1	1.9	8
		0.15	0.0	0.1	0.0	0.1	1.9	8
		0.17	0.0	0.1	0.0	0.1	1.9	8
		0.24	0.0	0.1	0.0	0.1	1.9	8
		0.30	0.0	0.1	0.0	0.1	2.0	8
		0.35	0.0	0.1	0.0	0.1	2.0	8
		0.38	0.0	0.1	0.0	0.1	2.0	8
		0.44	0.0	0.1	0.0	0.1	2.0	8
		0.50	0.0	0.1	0.0	0.1	2.0	8
		0.51	0.0	0.1	0.0	0.1	2.0	8
		0.57	0.0	0.1	0.0	0.1	2.0	8
		0.65	0.0	0.2	0.0	0.2	2.0	8
		0.70	0.0	0.2	0.0	0.2	2.0	8
		0.72	0.0	0.2	0.0	0.2	2.0	8
		0.79	0.0	0.2	0.0	0.2	2.0	8
		0.85	0.0	0.2	0.0	0.2	2.0	8
		0.90	0.0	0.2	0.0	0.2	2.0	8
		0.93	0.0	0.2	0.0	0.2	2.0	8

Stab	kdef	r [m]	Ur,d	Us,d	Ut,d	Wd [mm]	relW [%]	Lkn
		0.99	0.0	0.2	0.0	0.2	2.1	8
		1.05	0.0	0.2	0.0	0.2	2.1	8
		1.10	0.0	0.2	0.0	0.2	2.1	8
		1.12	0.0	0.2	0.0	0.2	2.1	8
		1.19	0.0	0.2	0.0	0.2	2.1	8
		1.25	0.0	0.2	0.0	0.2	2.1	8
		1.30	0.0	0.2	0.0	0.2	2.1	8
		1.33	0.0	0.2	0.0	0.2	2.1	8
		1.39	0.0	0.2	0.0	0.2	2.1	8
		1.45	0.0	0.2	0.0	0.2	2.1	8
		1.46	0.0	0.2	0.0	0.2	2.1	8
		1.50	0.0	0.2	0.0	0.2	2.1	8
SP-03	0.80	0.00	0.0	0.2	-0.0	0.2	1.4	7
		0.05	-0.0	0.2	0.0	0.2	1.4	7
		0.18	-0.0	0.2	-0.0	0.2	1.4	7
		0.30	-0.0	0.2	0.0	0.2	1.4	7
		0.40	-0.0	0.2	-0.0	0.2	1.4	7
		0.47	0.0	0.2	0.0	0.2	1.4	7
		0.55	0.0	0.2	0.0	0.2	1.4	7
		0.64	0.0	0.2	0.0	0.2	1.4	7
		0.74	0.0	0.2	0.0	0.2	1.5	7
		0.88	0.0	0.2	-0.0	0.2	1.5	7
		0.93	0.0	0.2	-0.0	0.2	1.5	7
		1.02	0.0	0.2	0.0	0.2	1.5	7
		1.17	0.0	0.2	0.0	0.2	1.5	7
		1.24	0.0	0.2	0.0	0.2	1.5	7
		1.33	0.0	0.2	0.0	0.2	1.5	7
		1.43	0.0	0.2	0.0	0.2	1.5	7
		1.52	0.0	0.2	0.0	0.2	1.5	7
		1.64	0.0	0.2	0.0	0.2	1.5	7
		1.74	0.0	0.2	0.0	0.2	1.5	7
		1.83	0.0	0.2	0.0	0.2	1.6	7
		1.90	0.0	0.2	0.0	0.2	1.6	7
		2.00	0.0	0.2	0.0	0.2	1.6	7
		2.07	0.0	0.2	0.0	0.2	1.6	7
		2.16	0.0	0.2	0.0	0.2	1.6	7
		2.31	0.0	0.2	0.0	0.2	1.6	7
		2.31	0.0	0.2	0.0	0.2	1.6	7
		2.48	0.0	0.2	0.0	0.2	1.6	7
		2.60	0.0	0.2	0.0	0.2	1.6	7
		2.60	0.0	0.2	0.0	0.2	1.6	7
		2.70	0.0	0.2	0.0	0.2	1.6	7
		2.80	0.0	0.2	0.0	0.2	1.6	7
		2.90	0.0	0.2	0.0	0.2	1.6	7
ST-01	2.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9
		0.12	0.0	-0.8	0.0	0.8	4.6	9
		0.25	0.0	-1.6	0.0	1.6	9.1	9
		0.38	0.0	-2.3	0.1	2.3	13.4	9
		0.50	0.0	-3.0	0.1	3.0	17.3	9

Stab	kdef	r [m]	Ur,d	Us,d	Ut,d	Wd [mm]	relW [%]	Lkn
		0.61	0.0	-3.5	0.1	3.5	20.0	9
		0.72	0.0	-3.9	0.1	3.9	22.3	9
		0.83	0.0	-4.3	0.1	4.3	24.3	9
		0.94	0.0	-4.5	0.1	4.5	25.9	9
		1.06	0.0	-4.8	0.1	4.8	27.2	9
		1.17	0.0	-4.9	0.1	4.9	28.2	9
		1.28	0.0	-5.0	0.1	5.0	28.8	9
		1.39	0.0	-5.1	0.1	5.1	29.2	9
		1.50	0.0	-5.1	0.1	5.1	29.3	9
		1.50	0.0	-5.1	0.1	5.1	29.3	9
		1.61	0.0	-5.1	0.1	5.1	29.1	9
		1.72	0.0	-5.0	0.1	5.0	28.7	9
		1.83	0.0	-4.9	0.1	4.9	28.0	9
		1.94	0.0	-4.7	0.1	4.7	27.1	9
		2.06	0.0	-4.6	0.1	4.6	26.1	9
		2.17	0.0	-4.3	0.1	4.3	24.8	9
		2.28	0.0	-4.1	0.1	4.1	23.3	9
		2.39	0.0	-3.8	0.1	3.8	21.7	9
		2.50	-0.0	-3.5	0.1	3.5	20.0	9
		2.61	-0.0	-3.2	0.1	3.2	18.1	9
		2.72	-0.0	-2.8	0.1	2.8	16.1	9
		2.83	-0.0	-2.4	0.1	2.4	14.0	9
		2.94	-0.0	-2.1	0.1	2.1	11.8	9
		3.06	-0.0	-1.7	0.0	1.7	9.5	9
		3.17	-0.0	-1.3	0.0	1.3	7.2	9
		3.28	-0.0	-0.8	0.0	0.8	4.8	9
		3.39	-0.0	-0.4	0.0	0.4	2.4	9
ST-02	2.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9
		0.12	0.0	0.3	0.1	0.4	2.0	10
		0.25	0.0	0.7	0.1	0.7	3.9	10
		0.38	0.0	1.0	0.2	1.0	5.8	10
		0.50	0.0	1.3	0.2	1.3	7.5	10
		0.61	0.0	1.5	0.3	1.5	8.6	10
		0.72	0.0	1.7	0.3	1.7	9.6	10
		0.83	0.0	1.8	0.3	1.8	10.5	10
		0.94	0.0	1.9	0.3	2.0	11.2	10
		1.06	0.0	2.0	0.4	2.1	11.7	10
		1.17	0.0	2.1	0.4	2.1	12.2	10
		1.28	0.0	2.1	0.4	2.2	12.4	10
		1.39	0.0	2.2	0.4	2.2	12.6	10
		1.50	0.0	2.2	0.4	2.2	12.6	10
		1.50	0.0	2.2	0.4	2.2	12.6	10
		1.61	0.0	2.2	0.4	2.2	12.6	10
		1.72	0.0	2.1	0.4	2.2	12.4	10
		1.83	0.0	2.1	0.4	2.1	12.1	10
		1.94	0.0	2.0	0.4	2.1	11.7	10
		2.06	0.0	1.9	0.3	2.0	11.2	10
		2.17	-0.0	1.8	0.3	1.9	10.7	10
		2.28	-0.0	1.7	0.3	1.8	10.1	10

Stab	kdef	r [m]	Ur,d	Us,d	Ut,d	Wd [mm]	relW [%]	Lkn
		2.39	-0.0	1.6	0.3	1.6	9.4	10
		2.50	-0.0	1.5	0.3	1.5	8.6	10
		2.61	-0.0	1.3	0.2	1.4	7.8	10
		2.72	-0.0	1.2	0.2	1.2	6.9	10
		2.83	-0.0	1.0	0.2	1.1	6.0	10
		2.94	-0.0	0.9	0.2	0.9	5.1	10
		3.06	-0.0	0.7	0.1	0.7	4.1	10
		3.17	-0.0	0.5	0.1	0.5	3.1	10
		3.28	-0.0	0.4	0.1	0.4	2.1	10
		3.39	-0.0	0.2	0.0	0.2	1.0	10
ST-03	2.00	0.00	0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0	9
		0.12	0.0	0.4	0.0	0.4	2.6	9
		0.25	0.0	0.9	0.0	0.9	5.1	9
		0.38	0.0	1.3	0.0	1.3	7.4	9
		0.50	0.1	1.7	0.0	1.7	9.6	9
		0.61	0.1	1.9	0.0	1.9	11.1	9
		0.72	0.1	2.2	0.0	2.2	12.4	9
		0.83	0.1	2.4	0.0	2.4	13.5	9
		0.94	0.1	2.5	0.0	2.5	14.4	9
		1.06	0.1	2.6	0.0	2.6	15.1	9
		1.17	0.1	2.7	0.0	2.7	15.6	9
		1.28	0.0	2.8	0.0	2.8	16.0	9
		1.39	0.0	2.8	0.0	2.8	16.2	9
		1.50	0.0	2.8	0.0	2.8	16.2	9
		1.50	0.0	2.8	0.0	2.8	16.2	9
		1.61	0.0	2.8	0.0	2.8	16.1	9
		1.72	0.0	2.8	0.0	2.8	15.9	9
		1.83	0.0	2.7	0.0	2.7	15.5	9
		1.94	0.0	2.6	0.0	2.6	15.0	9
		2.06	0.0	2.5	0.0	2.5	14.4	9
		2.17	0.0	2.4	0.0	2.4	13.7	9
		2.28	0.0	2.3	0.0	2.3	12.9	9
		2.39	0.0	2.1	0.0	2.1	12.0	9
		2.50	0.0	1.9	0.0	1.9	11.1	9
		2.61	0.0	1.8	0.0	1.8	10.0	9
		2.72	0.0	1.6	0.0	1.6	8.9	9
		2.83	0.0	1.4	0.0	1.4	7.7	9
		2.94	0.0	1.1	0.0	1.1	6.5	9
		3.06	0.0	0.9	-0.0	0.9	5.3	9
		3.17	0.0	0.7	-0.0	0.7	4.0	9
		3.28	-0.0	0.5	-0.0	0.5	2.7	9
		3.39	-0.0	0.2	-0.0	0.2	1.3	9
ST-04	2.00	0.00	0.0	0.0	-0.0	0.0	0.1	9
		0.12	0.0	0.4	0.1	0.4	2.3	10
		0.25	0.0	0.8	0.1	0.8	4.4	10
		0.38	0.0	1.1	0.2	1.1	6.5	10
		0.50	0.0	1.4	0.2	1.5	8.4	10
		0.61	0.0	1.7	0.3	1.7	9.7	10
		0.72	0.0	1.9	0.3	1.9	10.9	10

Stab	kdef	r [m]	Ur,d	Us,d	Ut,d	Wd [mm]	relW [%]	Lkn
		0.83	0.0	2.0	0.3	2.1	11.8	10
		0.94	0.0	2.2	0.4	2.2	12.6	10
		1.06	0.0	2.3	0.4	2.3	13.2	10
		1.17	0.0	2.4	0.4	2.4	13.7	10
		1.28	0.0	2.4	0.4	2.5	14.0	10
		1.39	0.0	2.5	0.4	2.5	14.2	10
		1.50	0.0	2.5	0.4	2.5	14.2	10
		1.50	0.0	2.5	0.4	2.5	14.2	10
		1.61	0.0	2.4	0.4	2.5	14.2	10
		1.72	0.0	2.4	0.4	2.4	13.9	10
		1.83	0.0	2.4	0.4	2.4	13.6	10
		1.94	0.0	2.3	0.4	2.3	13.2	10
		2.06	0.0	2.2	0.4	2.2	12.7	10
		2.17	0.0	2.1	0.3	2.1	12.1	10
		2.28	-0.0	2.0	0.3	2.0	11.3	10
		2.39	-0.0	1.8	0.3	1.8	10.6	10
		2.50	-0.0	1.7	0.3	1.7	9.7	10
		2.61	-0.0	1.5	0.3	1.5	8.8	10
		2.72	-0.0	1.4	0.2	1.4	7.8	10
		2.83	-0.0	1.2	0.2	1.2	6.8	10
		2.94	-0.0	1.0	0.2	1.0	5.7	10
		3.06	-0.0	0.8	0.1	0.8	4.6	10
		3.17	-0.0	0.6	0.1	0.6	3.5	10
		3.28	-0.0	0.4	0.1	0.4	2.3	10
		3.39	-0.0	0.2	0.0	0.2	1.2	10
ST-05	2.00	0.00	-0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9
		0.12	0.0	0.5	0.0	0.5	2.9	9
		0.25	0.0	1.0	0.0	1.0	5.8	9
		0.38	0.1	1.5	0.1	1.5	8.5	9
		0.50	0.1	1.9	0.1	1.9	11.0	9
		0.61	0.1	2.2	0.1	2.2	12.7	9
		0.72	0.1	2.5	0.1	2.5	14.1	9
		0.83	0.1	2.7	0.1	2.7	15.4	9
		0.94	0.1	2.9	0.1	2.9	16.4	9
		1.06	0.1	3.0	0.1	3.0	17.2	9
		1.17	0.1	3.1	0.1	3.1	17.8	9
		1.28	0.1	3.2	0.1	3.2	18.3	9
		1.39	0.1	3.2	0.1	3.2	18.5	9
		1.50	0.0	3.2	0.1	3.2	18.6	9
		1.50	0.0	3.2	0.1	3.2	18.6	9
		1.61	0.0	3.2	0.1	3.2	18.4	9
		1.72	0.0	3.2	0.1	3.2	18.2	9
		1.83	0.0	3.1	0.1	3.1	17.8	9
		1.94	0.0	3.0	0.1	3.0	17.2	9
		2.06	0.0	2.9	0.1	2.9	16.5	9
		2.17	0.0	2.7	0.1	2.7	15.7	9
		2.28	0.0	2.6	0.1	2.6	14.8	9
		2.39	0.0	2.4	0.1	2.4	13.8	9
		2.50	0.0	2.2	0.1	2.2	12.7	9

mb-Viewer - Version 2024 - Copyright 2023 - mb AEC Software GmbH

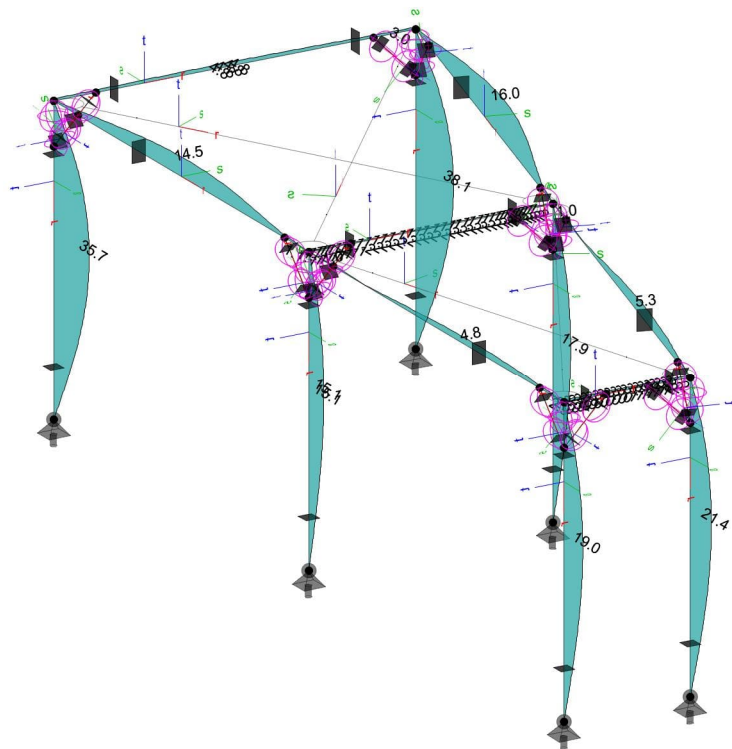
Stab	kdef	r [m]	Ur,d	Us,d	Ut,d	Wd [mm]	relW [%]	Lkn
		2.61	0.0	2.0	0.1	2.0	11.5	9
		2.72	0.0	1.8	0.1	1.8	10.2	9
		2.83	0.0	1.5	0.1	1.5	8.8	9
		2.94	0.0	1.3	0.1	1.3	7.5	9
		3.06	0.0	1.1	0.0	1.1	6.0	9
		3.17	0.0	0.8	0.0	0.8	4.5	9
		3.28	-0.0	0.5	0.0	0.5	3.1	9
		3.39	-0.0	0.3	0.0	0.3	1.5	9
ST-06	2.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9
		0.13	0.0	-0.8	-0.2	0.9	5.0	9
		0.25	0.0	-1.7	-0.4	1.7	9.8	9
		0.38	0.0	-2.4	-0.5	2.5	14.3	9
		0.50	0.0	-3.2	-0.7	3.2	18.5	9
		0.61	0.0	-3.7	-0.8	3.7	21.4	9
		0.72	0.0	-4.1	-0.9	4.2	23.9	9
		0.83	0.0	-4.4	-1.0	4.5	26.0	9
		0.94	0.0	-4.7	-1.0	4.9	27.7	9
		1.06	0.0	-5.0	-1.1	5.1	29.1	9
		1.17	0.0	-5.2	-1.1	5.3	30.2	9
		1.28	0.0	-5.3	-1.2	5.4	30.8	9
		1.39	0.0	-5.3	-1.2	5.5	31.2	9
		1.47	0.0	-5.4	-1.2	5.5	31.3	9
		1.50	0.0	-5.4	-1.2	5.5	31.3	9
		1.61	0.0	-5.3	-1.2	5.5	31.1	9
		1.72	0.0	-5.2	-1.1	5.4	30.7	9
		1.83	0.0	-5.1	-1.1	5.2	30.0	9
		1.94	0.0	-5.0	-1.1	5.1	29.0	9
		2.06	0.0	-4.8	-1.0	4.9	27.9	9
		2.17	0.0	-4.5	-1.0	4.6	26.5	9
		2.28	0.0	-4.3	-0.9	4.4	25.0	9
		2.39	0.0	-4.0	-0.9	4.1	23.2	9
		2.50	-0.0	-3.7	-0.8	3.7	21.4	9
		2.61	-0.0	-3.3	-0.7	3.4	19.3	9
		2.72	-0.0	-2.9	-0.6	3.0	17.2	9
		2.83	-0.0	-2.6	-0.6	2.6	15.0	9
		2.94	-0.0	-2.2	-0.5	2.2	12.6	9
		3.06	-0.0	-1.7	-0.4	1.8	10.2	9
		3.17	-0.0	-1.3	-0.3	1.3	7.7	9
		3.28	-0.0	-0.9	-0.2	0.9	5.1	9
		3.39	-0.0	-0.4	-0.1	0.5	2.6	9

Durchhang

Nachweis der gesamten Enddurchbiegung

Grafik

relW [%]



Stab	kdef	r [m]	Ur,d	Us,d	Ut,d	Wd [mm]	relW [%]	Lkn
PF-01	0.80	0.00	0.4	0.0	-0.0	0.4	1.1	11
		0.50	0.4	0.0	-1.6	1.7	4.8	11
		0.83	0.4	0.0	-2.7	2.7	7.7	11
		1.15	0.3	0.0	-3.6	3.6	10.3	11
		1.48	0.3	0.0	-4.3	4.3	12.4	11
		1.81	0.3	0.0	-4.8	4.8	13.7	11
		2.13	0.3	0.0	-5.0	5.1	14.4	11
		2.30	0.3	-0.0	-5.1	5.1	14.5	11
		2.46	0.3	-0.0	-5.0	5.0	14.4	11
		2.79	0.2	-0.0	-4.8	4.8	13.7	11
		3.12	0.2	-0.0	-4.3	4.3	12.3	11
		3.44	0.2	-0.0	-3.6	3.7	10.4	11
		3.77	0.2	-0.0	-2.9	2.9	8.2	11
		4.10	0.2	-0.0	-2.0	2.0	5.8	11
		4.42	0.2	-0.1	-1.2	1.2	3.5	11
		4.75	0.1	-0.1	-0.5	0.6	1.6	11
		5.75	0.1	-0.1	0.3	0.3	1.0	11
5.75	0.1	-0.1	0.3	0.3	1.0	11		
6.08	0.1	-0.1	0.2	0.2	0.7	11		
6.73	0.1	-0.0	-0.4	0.4	1.1	11		

Stab	kdef	r [m]	Ur,d	Us,d	Ut,d	Wd [mm]	relW [%]	Lkn
		7.06	0.0	-0.0	-0.8	0.8	2.2	11
		7.38	0.0	-0.0	-1.1	1.1	3.1	11
		7.71	0.0	-0.0	-1.4	1.4	4.0	11
		8.04	-0.0	-0.0	-1.6	1.6	4.5	11
		8.37	-0.0	-0.0	-1.7	1.7	4.8	11
		8.45	-0.0	-0.0	-1.7	1.7	4.8	11
		8.69	-0.0	-0.0	-1.7	1.7	4.7	11
		9.02	-0.1	-0.0	-1.5	1.5	4.3	11
		9.35	-0.1	-0.0	-1.3	1.3	3.7	11
		9.67	-0.1	-0.0	-1.0	1.0	2.8	11
		10.00	-0.1	-0.0	-0.6	0.6	1.7	11
		10.50	-0.1	0.0	-0.0	0.1	0.4	11
PF-02	0.80	0.00	0.4	0.1	-0.0	0.4	1.2	11
		0.50	0.4	0.1	-1.8	1.9	5.1	11
		0.84	0.4	0.0	-3.0	3.0	8.4	11
		1.18	0.4	0.0	-4.1	4.1	11.2	11
		1.52	0.3	0.0	-4.9	4.9	13.5	11
		1.86	0.3	0.0	-5.5	5.5	15.1	11
		2.21	0.3	0.0	-5.7	5.7	15.9	11
		2.38	0.3	-0.0	-5.8	5.8	16.0	11
		2.55	0.3	-0.0	-5.7	5.7	15.8	11
		2.89	0.3	-0.0	-5.4	5.4	15.0	11
		3.23	0.2	-0.0	-4.9	4.9	13.5	11
		3.57	0.2	-0.0	-4.1	4.1	11.4	11
		3.91	0.2	-0.1	-3.2	3.2	8.9	11
		4.25	0.2	-0.1	-2.3	2.3	6.3	11
		4.59	0.2	-0.1	-1.3	1.4	3.8	11
		4.93	0.2	-0.1	-0.6	0.6	1.7	11
		5.93	0.1	-0.1	0.3	0.4	1.0	11
		5.93	0.1	-0.1	0.3	0.4	1.0	11
		6.27	0.1	-0.1	0.2	0.3	0.7	11
		6.96	0.1	-0.1	-0.5	0.5	1.3	11
		7.30	0.0	-0.1	-0.9	0.9	2.4	11
		7.64	0.0	-0.1	-1.3	1.3	3.5	11
		7.98	0.0	-0.1	-1.6	1.6	4.4	11
		8.32	-0.0	-0.1	-1.8	1.8	5.0	11
		8.66	-0.0	-0.1	-1.9	1.9	5.3	11
		8.75	-0.0	-0.1	-1.9	1.9	5.3	11
		9.00	-0.1	-0.1	-1.9	1.9	5.2	11
		9.34	-0.1	-0.1	-1.7	1.7	4.7	11
		9.68	-0.1	-0.1	-1.4	1.4	4.0	11
		10.03	-0.1	-0.1	-1.1	1.1	3.0	11
		10.37	-0.1	-0.0	-0.6	0.6	1.8	11
		10.87	-0.2	-0.0	0.0	0.2	0.4	11
SP-01	0.80	0.00	0.0	-0.4	-0.0	0.4	2.8	11
		0.12	0.0	-0.4	-0.0	0.4	2.8	11
		0.25	0.0	-0.4	-0.1	0.4	2.9	11
		0.38	0.0	-0.4	-0.1	0.4	3.0	11
		0.50	0.0	-0.4	-0.2	0.4	3.1	11

Stab	kdef	r [m]	Ur,d	Us,d	Ut,d	Wd [mm]	relW [%]	Lkn
		0.64	0.0	-0.4	-0.2	0.5	3.3	11
		0.78	0.0	-0.4	-0.3	0.5	3.5	11
		0.91	0.0	-0.4	-0.3	0.5	3.7	11
		1.05	0.0	-0.4	-0.4	0.6	3.9	11
		1.19	0.0	-0.4	-0.4	0.6	4.1	11
		1.32	0.0	-0.4	-0.4	0.6	4.3	11
		1.46	0.0	-0.4	-0.5	0.6	4.4	11
		1.60	0.0	-0.4	-0.5	0.7	4.6	11
		1.74	0.0	-0.4	-0.5	0.7	4.7	11
		1.88	0.0	-0.4	-0.5	0.7	4.7	11
		2.01	0.0	-0.4	-0.5	0.7	4.8	11
		2.15	-0.0	-0.4	-0.6	0.7	4.8	11
		2.15	-0.0	-0.4	-0.6	0.7	4.8	11
		2.32	-0.0	-0.4	-0.5	0.7	4.8	11
		2.42	-0.0	-0.4	-0.5	0.7	4.8	11
		2.56	-0.0	-0.4	-0.5	0.7	4.7	11
		2.70	-0.0	-0.4	-0.5	0.7	4.6	11
		2.84	-0.0	-0.4	-0.5	0.6	4.5	11
		2.98	-0.0	-0.4	-0.5	0.6	4.4	11
		3.11	-0.0	-0.4	-0.4	0.6	4.2	11
		3.25	-0.0	-0.4	-0.4	0.6	4.1	11
		3.39	-0.0	-0.4	-0.4	0.6	3.9	11
		3.52	-0.0	-0.4	-0.3	0.5	3.7	11
		3.66	-0.0	-0.4	-0.3	0.5	3.5	11
		3.80	-0.0	-0.4	-0.2	0.5	3.3	11
		3.92	-0.0	-0.4	-0.2	0.5	3.2	11
		4.05	-0.0	-0.4	-0.1	0.4	3.1	11
		4.21	-0.0	-0.4	-0.0	0.4	3.0	11
		4.30	-0.0	-0.4	-0.0	0.4	3.0	11
SP-02	0.80	0.00	0.0	0.1	-0.0	0.1	2.8	11
		0.04	0.0	0.1	0.0	0.1	2.9	11
		0.10	0.0	0.1	0.0	0.1	2.9	11
		0.15	0.0	0.1	0.0	0.1	2.9	11
		0.17	0.0	0.1	0.0	0.1	2.9	11
		0.24	0.0	0.1	0.0	0.1	2.9	11
		0.30	0.0	0.1	0.0	0.1	2.9	11
		0.35	0.0	0.1	0.0	0.1	2.9	11
		0.38	0.0	0.1	0.0	0.1	2.9	11
		0.44	0.0	0.1	0.0	0.1	3.0	11
		0.50	0.0	0.1	0.0	0.1	3.0	11
		0.51	0.0	0.1	0.0	0.1	3.0	11
		0.57	0.0	0.1	0.0	0.1	3.0	11
		0.65	0.0	0.2	0.0	0.2	3.0	11
		0.70	0.0	0.2	0.0	0.2	3.0	11
		0.72	0.0	0.2	0.0	0.2	3.0	11
		0.79	0.0	0.2	0.0	0.2	3.0	11
		0.85	0.0	0.2	0.0	0.2	3.1	11
		0.90	0.0	0.2	0.0	0.2	3.1	11
		0.93	0.0	0.2	0.0	0.2	3.1	11

mb-Viewer - Version 2024 - Copyright 2023 - mb-AEC Software GmbH

Stab	kdef	r [m]	Ur,d	Us,d	Ut,d	Wd [mm]	relW [%]	Lkn
		0.99	0.0	0.2	0.0	0.2	3.1	11
		1.05	0.0	0.2	0.0	0.2	3.1	11
		1.10	0.0	0.2	0.0	0.2	3.1	11
		1.12	0.0	0.2	0.0	0.2	3.1	11
		1.19	0.0	0.2	0.0	0.2	3.1	11
		1.25	0.0	0.2	0.0	0.2	3.1	11
		1.30	0.0	0.2	0.0	0.2	3.1	11
		1.33	0.0	0.2	0.0	0.2	3.2	11
		1.39	0.0	0.2	0.0	0.2	3.2	11
		1.45	0.0	0.2	0.0	0.2	3.2	11
		1.46	0.0	0.2	0.0	0.2	3.2	11
		1.50	0.0	0.2	0.0	0.2	3.2	11
SP-03	0.80	0.00	0.0	0.1	-0.0	0.1	1.1	11
		0.05	0.0	0.1	-0.0	0.1	1.1	11
		0.18	0.0	0.1	-0.0	0.1	1.1	11
		0.30	0.0	0.1	-0.0	0.1	1.1	11
		0.40	0.0	0.1	-0.0	0.1	1.1	11
		0.47	0.0	0.1	-0.0	0.1	1.1	11
		0.55	0.0	0.1	-0.0	0.1	1.1	11
		0.64	0.0	0.1	-0.0	0.1	1.1	11
		0.74	0.0	0.1	-0.0	0.1	1.2	11
		0.88	0.0	0.1	-0.0	0.1	1.2	11
		0.97	0.0	0.1	-0.0	0.1	1.2	11
		1.07	0.0	0.1	-0.0	0.1	1.2	11
		1.12	0.0	0.1	-0.0	0.1	1.2	11
		1.24	0.0	0.1	-0.0	0.1	1.2	11
		1.33	0.0	0.1	-0.0	0.1	1.2	11
		1.43	0.0	0.1	-0.0	0.1	1.2	11
		1.52	0.0	0.1	-0.0	0.1	1.2	11
		1.64	0.0	0.1	-0.0	0.1	1.2	11
		1.74	0.0	0.1	-0.0	0.1	1.2	11
		1.83	0.0	0.1	-0.0	0.1	1.2	11
		1.83	0.0	0.1	-0.0	0.1	1.2	11
		2.00	0.0	0.1	-0.0	0.1	1.2	11
		2.07	0.0	0.1	-0.0	0.1	1.2	11
		2.16	0.0	0.1	-0.0	0.1	1.2	11
		2.23	0.0	0.1	-0.0	0.1	1.2	11
		2.31	0.0	0.1	-0.0	0.1	1.2	11
		2.42	0.0	0.1	-0.0	0.1	1.2	11
		2.55	0.0	0.1	-0.0	0.1	1.2	11
		2.60	0.0	0.1	-0.0	0.1	1.2	11
		2.70	0.0	0.1	-0.0	0.1	1.2	11
		2.80	0.0	0.1	-0.0	0.1	1.2	11
		2.90	0.0	0.1	0.0	0.1	1.2	11
ST-01	2.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12
		0.12	0.0	-0.7	0.0	0.7	5.6	12
		0.25	0.0	-1.3	0.0	1.3	11.1	12
		0.38	0.0	-1.9	0.1	1.9	16.3	12
		0.50	0.0	-2.5	0.1	2.5	21.1	12

Stab	kdef	r [m]	Ur,d	Us,d	Ut,d	Wd [mm]	relW [%]	Lkn
		0.61	0.0	-2.8	0.1	2.8	24.4	12
		0.72	0.0	-3.2	0.1	3.2	27.2	12
		0.83	0.0	-3.5	0.1	3.5	29.7	12
		0.94	0.0	-3.7	0.1	3.7	31.6	12
		1.06	0.0	-3.9	0.1	3.9	33.2	12
		1.17	0.0	-4.0	0.1	4.0	34.4	12
		1.28	0.0	-4.1	0.2	4.1	35.2	12
		1.39	0.0	-4.2	0.2	4.2	35.6	12
		1.50	0.0	-4.2	0.2	4.2	35.7	12
		1.50	0.0	-4.2	0.2	4.2	35.7	12
		1.61	0.0	-4.1	0.2	4.1	35.5	12
		1.72	0.0	-4.1	0.2	4.1	35.0	12
		1.83	0.0	-4.0	0.1	4.0	34.2	12
		1.94	0.0	-3.9	0.1	3.9	33.1	12
		2.06	0.0	-3.7	0.1	3.7	31.8	12
		2.17	0.0	-3.5	0.1	3.5	30.2	12
		2.28	0.0	-3.3	0.1	3.3	28.5	12
		2.39	0.0	-3.1	0.1	3.1	26.5	12
		2.50	0.0	-2.8	0.1	2.8	24.4	12
		2.61	0.0	-2.6	0.1	2.6	22.1	12
		2.72	0.0	-2.3	0.1	2.3	19.6	12
		2.83	0.0	-2.0	0.1	2.0	17.0	12
		2.94	-0.0	-1.7	0.1	1.7	14.4	12
		3.06	-0.0	-1.4	0.0	1.4	11.6	12
		3.17	-0.0	-1.0	0.0	1.0	8.8	12
		3.28	-0.0	-0.7	0.0	0.7	5.9	12
		3.39	-0.0	-0.3	0.0	0.3	2.9	12
ST-02	2.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12
		0.12	0.0	0.3	0.1	0.4	3.0	12
		0.25	0.0	0.7	0.1	0.7	5.9	12
		0.38	0.0	1.0	0.2	1.0	8.7	12
		0.50	0.0	1.3	0.2	1.3	11.2	12
		0.61	0.0	1.5	0.3	1.5	12.9	12
		0.72	0.0	1.7	0.3	1.7	14.5	12
		0.83	0.0	1.8	0.3	1.8	15.7	12
		0.94	0.0	1.9	0.3	2.0	16.8	12
		1.06	0.0	2.0	0.4	2.1	17.6	12
		1.17	0.0	2.1	0.4	2.1	18.2	12
		1.28	0.0	2.1	0.4	2.2	18.7	12
		1.39	0.0	2.2	0.4	2.2	18.9	12
		1.50	0.0	2.2	0.4	2.2	19.0	12
		1.50	0.0	2.2	0.4	2.2	19.0	12
		1.61	0.0	2.2	0.4	2.2	18.8	12
		1.72	0.0	2.1	0.4	2.2	18.6	12
		1.83	0.0	2.1	0.4	2.1	18.1	12
		1.94	0.0	2.0	0.4	2.1	17.6	12
		2.06	0.0	1.9	0.3	2.0	16.9	12
		2.17	-0.0	1.8	0.3	1.9	16.0	12
		2.28	-0.0	1.7	0.3	1.8	15.1	12

mb-Viewer - Version 2024 - Copyright 2023 - mb-AEC Software GmbH

Stab	kdef	r [m]	Ur,d	Us,d	Ut,d	Wd [mm]	relW [%]	Lkn
		2.39	-0.0	1.6	0.3	1.6	14.1	12
		2.50	-0.0	1.5	0.3	1.5	12.9	12
		2.61	-0.0	1.3	0.2	1.4	11.7	12
		2.72	-0.0	1.2	0.2	1.2	10.4	12
		2.83	-0.0	1.0	0.2	1.1	9.1	12
		2.94	-0.0	0.9	0.2	0.9	7.6	12
		3.06	-0.0	0.7	0.1	0.7	6.2	12
		3.17	-0.0	0.5	0.1	0.5	4.6	12
		3.28	-0.0	0.4	0.1	0.4	3.1	12
		3.39	-0.0	0.2	0.0	0.2	1.6	12
ST-03	2.00	0.00	0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0	12
		0.12	0.0	0.3	0.0	0.3	2.4	12
		0.25	0.0	0.5	0.0	0.6	4.7	12
		0.38	0.0	0.8	0.0	0.8	6.9	12
		0.50	0.1	1.0	0.0	1.0	8.9	12
		0.61	0.1	1.2	0.0	1.2	10.3	12
		0.72	0.1	1.3	0.0	1.3	11.5	12
		0.83	0.1	1.5	0.0	1.5	12.5	12
		0.94	0.1	1.6	0.0	1.6	13.4	12
		1.06	0.0	1.6	0.1	1.6	14.0	12
		1.17	0.0	1.7	0.1	1.7	14.5	12
		1.28	0.0	1.7	0.1	1.7	14.8	12
		1.39	0.0	1.8	0.1	1.8	15.0	12
		1.50	0.0	1.8	0.1	1.8	15.1	12
		1.50	0.0	1.8	0.1	1.8	15.1	12
		1.61	0.0	1.7	0.1	1.7	15.0	12
		1.72	0.0	1.7	0.1	1.7	14.8	12
		1.83	0.0	1.7	0.1	1.7	14.4	12
		1.94	0.0	1.6	0.1	1.6	14.0	12
		2.06	0.0	1.6	0.1	1.6	13.4	12
		2.17	0.0	1.5	0.0	1.5	12.8	12
		2.28	0.0	1.4	0.0	1.4	12.0	12
		2.39	0.0	1.3	0.0	1.3	11.2	12
		2.50	0.0	1.2	0.0	1.2	10.3	12
		2.61	0.0	1.1	0.0	1.1	9.3	12
		2.72	0.0	1.0	0.0	1.0	8.3	12
		2.83	0.0	0.8	0.0	0.8	7.2	12
		2.94	0.0	0.7	0.0	0.7	6.1	12
		3.06	0.0	0.6	-0.0	0.6	4.9	12
		3.17	0.0	0.4	-0.0	0.4	3.7	12
		3.28	-0.0	0.3	-0.0	0.3	2.5	12
		3.39	-0.0	0.1	-0.0	0.1	1.3	12
ST-04	2.00	0.00	0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0	12
		0.12	0.0	0.4	0.1	0.4	3.4	12
		0.25	0.0	0.8	0.1	0.8	6.6	12
		0.38	0.0	1.1	0.2	1.1	9.8	12
		0.50	0.0	1.4	0.2	1.5	12.6	12
		0.61	0.0	1.7	0.3	1.7	14.6	12
		0.72	0.0	1.9	0.3	1.9	16.3	12

Stab	kdef	r [m]	Ur,d	Us,d	Ut,d	Wd [mm]	relW [%]	Lkn
		0.83	0.0	2.0	0.3	2.1	17.7	12
		0.94	0.0	2.2	0.4	2.2	18.9	12
		1.06	0.0	2.3	0.4	2.3	19.8	12
		1.17	0.0	2.4	0.4	2.4	20.5	12
		1.28	0.0	2.4	0.4	2.5	21.0	12
		1.39	0.0	2.5	0.4	2.5	21.3	12
		1.50	0.0	2.5	0.4	2.5	21.4	12
		1.50	0.0	2.5	0.4	2.5	21.4	12
		1.61	0.0	2.4	0.4	2.5	21.2	12
		1.72	0.0	2.4	0.4	2.4	20.9	12
		1.83	0.0	2.4	0.4	2.4	20.4	12
		1.94	0.0	2.3	0.4	2.3	19.8	12
		2.06	0.0	2.2	0.4	2.2	19.0	12
		2.17	0.0	2.1	0.3	2.1	18.1	12
		2.28	-0.0	2.0	0.3	2.0	17.0	12
		2.39	-0.0	1.8	0.3	1.8	15.8	12
		2.50	-0.0	1.7	0.3	1.7	14.6	12
		2.61	-0.0	1.5	0.3	1.5	13.2	12
		2.72	-0.0	1.4	0.2	1.4	11.7	12
		2.83	-0.0	1.2	0.2	1.2	10.2	12
		2.94	-0.0	1.0	0.2	1.0	8.6	12
		3.06	-0.0	0.8	0.1	0.8	7.0	12
		3.17	-0.0	0.6	0.1	0.6	5.3	12
		3.28	-0.0	0.4	0.1	0.4	3.5	12
		3.39	-0.0	0.2	0.0	0.2	1.8	12
ST-05	2.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12
		0.12	0.0	0.3	0.0	0.3	2.8	12
		0.25	0.0	0.7	0.0	0.7	5.6	12
		0.38	0.0	1.0	0.0	1.0	8.2	12
		0.50	0.1	1.2	0.0	1.2	10.6	12
		0.61	0.1	1.4	0.0	1.4	12.2	12
		0.72	0.1	1.6	0.0	1.6	13.6	12
		0.83	0.1	1.7	0.0	1.7	14.8	12
		0.94	0.1	1.8	0.0	1.8	15.8	12
		1.06	0.0	1.9	0.0	1.9	16.6	12
		1.17	0.0	2.0	0.0	2.0	17.2	12
		1.28	0.0	2.1	0.0	2.1	17.6	12
		1.39	0.0	2.1	0.0	2.1	17.8	12
		1.50	0.0	2.1	0.0	2.1	17.9	12
		1.50	0.0	2.1	0.0	2.1	17.9	12
		1.61	0.0	2.1	0.0	2.1	17.7	12
		1.72	0.0	2.0	0.0	2.0	17.5	12
		1.83	0.0	2.0	0.0	2.0	17.1	12
		1.94	0.0	1.9	0.0	1.9	16.6	12
		2.06	0.0	1.9	0.0	1.9	15.9	12
		2.17	0.0	1.8	0.0	1.8	15.1	12
		2.28	0.0	1.7	0.0	1.7	14.2	12
		2.39	0.0	1.5	0.0	1.5	13.2	12
		2.50	0.0	1.4	0.0	1.4	12.2	12

mb-Viewer - Version 2024 - Copyright 2023 - mb AEC Software GmbH

Stab	kdef	r [m]	Ur,d	Us,d	Ut,d	Wd [mm]	relW [%]	Lkn
		2.61	0.0	1.3	0.0	1.3	11.0	12
		2.72	0.0	1.1	0.0	1.1	9.8	12
		2.83	0.0	1.0	0.0	1.0	8.5	12
		2.94	0.0	0.8	0.0	0.8	7.2	12
		3.06	0.0	0.7	0.0	0.7	5.8	12
		3.17	0.0	0.5	0.0	0.5	4.4	12
		3.28	-0.0	0.3	0.0	0.3	2.9	12
		3.39	-0.0	0.2	0.0	0.2	1.5	12
ST-06	2.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12
		0.13	0.0	-0.7	-0.2	0.7	6.0	12
		0.25	0.0	-1.3	-0.3	1.4	11.9	12
		0.38	0.0	-2.0	-0.5	2.0	17.4	12
		0.50	0.0	-2.5	-0.6	2.6	22.5	12
		0.61	0.0	-2.9	-0.7	3.0	26.0	12
		0.72	0.0	-3.3	-0.8	3.4	29.0	12
		0.83	0.0	-3.6	-0.9	3.7	31.6	12
		0.94	0.0	-3.8	-0.9	3.9	33.7	12
		1.06	0.0	-4.0	-1.0	4.1	35.4	12
		1.17	0.0	-4.2	-1.0	4.3	36.6	12
		1.28	0.0	-4.2	-1.0	4.4	37.5	12
		1.39	0.0	-4.3	-1.0	4.4	38.0	12
		1.50	0.0	-4.3	-1.0	4.4	38.1	12
		1.50	0.0	-4.3	-1.0	4.4	38.1	12
		1.61	0.0	-4.3	-1.0	4.4	37.8	12
		1.72	0.0	-4.2	-1.0	4.4	37.3	12
		1.83	0.0	-4.1	-1.0	4.2	36.4	12
		1.94	0.0	-4.0	-1.0	4.1	35.3	12
		2.06	0.0	-3.8	-0.9	4.0	33.9	12
		2.17	0.0	-3.7	-0.9	3.8	32.2	12
		2.28	0.0	-3.4	-0.8	3.5	30.3	12
		2.39	0.0	-3.2	-0.8	3.3	28.2	12
		2.50	0.0	-2.9	-0.7	3.0	26.0	12
		2.61	0.0	-2.7	-0.6	2.7	23.5	12
		2.72	0.0	-2.4	-0.6	2.4	20.9	12
		2.83	0.0	-2.1	-0.5	2.1	18.2	12
		2.94	-0.0	-1.7	-0.4	1.8	15.3	12
		3.06	-0.0	-1.4	-0.3	1.4	12.4	12
		3.17	-0.0	-1.1	-0.3	1.1	9.3	12
		3.28	-0.0	-0.7	-0.2	0.7	6.3	12
		3.39	-0.0	-0.4	-0.1	0.4	3.1	12

Auflagerkräfte

Punktlager-EW

Punktlagerkräfte einwirkungsweise

Punktlagerkräfte

Auflagerkräfte des Modells

- charakteristische Auflagerkräfte je Einwirkung
- min/max Überlagerung der Lastfälle je Einwirkung
- nur lokal definierte Auflager-Positionen

Tabelle

Tabellarische Ausgabe der Auflagerkräfte

EW	$F_{r,min}$	$F_{s,min}$	$F_{t,min}$	$M_{r,min}$	$M_{s,min}$	$M_{t,min}$
	$F_{r,max}$	$F_{s,max}$	$F_{t,max}$	$M_{r,max}$	$M_{s,max}$	$M_{t,max}$
	[kN]	[kN]	[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]
PL-01	Gk	0.30	0.01	4.51	-	-
	Qk.W	0.00	-0.01	0.00	-	-
		0.21	0.00	2.85	-	-
PL-02	Gk	-0.16	0.03	2.28	-	-
	Qk.W	0.00	0.00	-0.62	-	-
		0.02	0.01	0.00	-	-
PL-03	Gk	-0.13	0.00	8.94	-	-
	Qk.W	-0.24	-0.01	0.00	-	-
		0.00	0.00	3.20	-	-
PL-04	Gk	-0.18	0.03	2.33	-	-
	Qk.W	0.00	0.00	-0.79	-	-
		0.03	0.01	0.00	-	-
PL-05	Gk	-0.15	0.00	9.28	-	-
	Qk.W	-0.25	0.00	0.00	-	-
		0.00	0.02	3.45	-	-
PL-06	Gk	0.31	-0.08	4.60	-	-
	Qk.W	0.00	-0.03	0.00	-	-
		0.23	0.00	2.90	-	-

Übergabe

Lastübergabe(3D)

Protokoll der Lastübergabe

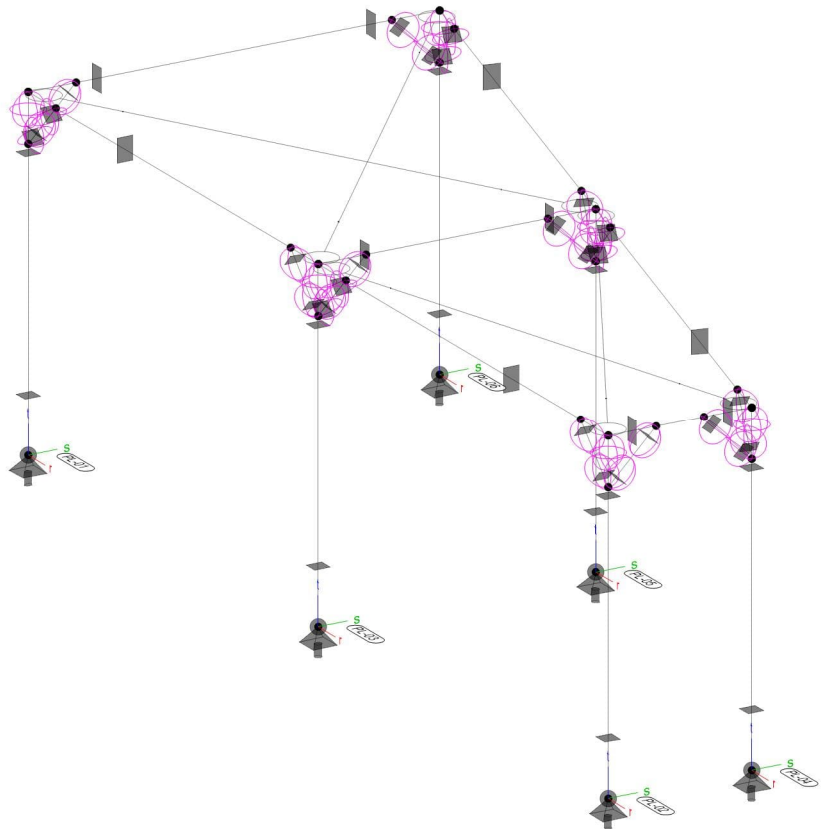
Es wurde keine MicroFe-Lastübergabe durchgeführt, denn es liegt keine Freigabe des Moduls M161 vor.

Lastabtrag / Einzelwerte

Lastübergabe als Lastabtrag oder Einzelwerte für MicroFe und BauStatik

Positionsgrafik

Übersicht der Lastabtrag-Positionen



Punktlager

Die Auflagerreaktionen einer Punktlagerposition werden als Zahlenwerte für die Übernahme in der BauStatik zur Verfügung gestellt.

je Einwirkung

charakteristische Punktlagerkraft je Einwirkung
g = ständige Einwirkung

		Fr	Fs	Ft	Mr	Ms	Mt
		[kN]	[kN]	[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]
PL-01	Gk	g	0.30	0.01	4.51	-	-
	Qk.W	min	0.00	-0.01	0.00	-	-
		max	0.21	0.00	2.85	-	-
PL-02	Gk	g	-0.16	0.03	2.28	-	-
	Qk.W	min	0.00	0.00	-0.62	-	-
		max	0.02	0.01	0.00	-	-
PL-03	Gk	g	-0.13	0.00	8.94	-	-
	Qk.W	min	-0.24	-0.01	0.00	-	-

		Fr	Fs	Ft	Mr	Ms	Mt
		[kN]	[kN]	[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]
	max	0.00	0.00	3.20	-	-	-
PL-04							
		Fr	Fs	Ft	Mr	Ms	Mt
		[kN]	[kN]	[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]
Gk	g	-0.18	0.03	2.33	-	-	-
Qk.W	min	0.00	0.00	-0.79	-	-	-
	max	0.03	0.01	0.00	-	-	-
PL-05							
		Fr	Fs	Ft	Mr	Ms	Mt
		[kN]	[kN]	[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]
Gk	g	-0.15	0.00	9.28	-	-	-
Qk.W	min	-0.25	0.00	0.00	-	-	-
	max	0.00	0.02	3.45	-	-	-
PL-06							
		Fr	Fs	Ft	Mr	Ms	Mt
		[kN]	[kN]	[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]
Gk	g	0.31	-0.08	4.60	-	-	-
Qk.W	min	0.00	-0.03	0.00	-	-	-
	max	0.23	0.00	2.90	-	-	-

Hinweise

Modellhinweise

Hinweise des aktuellen FE-Modells

Es liegen keine Hinweise vor.

Grundlagen

Für die Bemessung der Einzelfundamente wird das Baugrundgutachten (BGU) der M&P Ingenieurgesellschaft aus 05/2021 zugrunde gelegt. Dem zukünftigen Standort des Schallschutzdaches ist der Baugrundaufschluss KRB 7/20 am nächsten. Daher wird dessen Schichtung als Referenz für die Baugrundbeschaffenheit unter dem Schallschutzdach verwendet.

m u. GOK (136,40 m NHN)

KRB 7/20

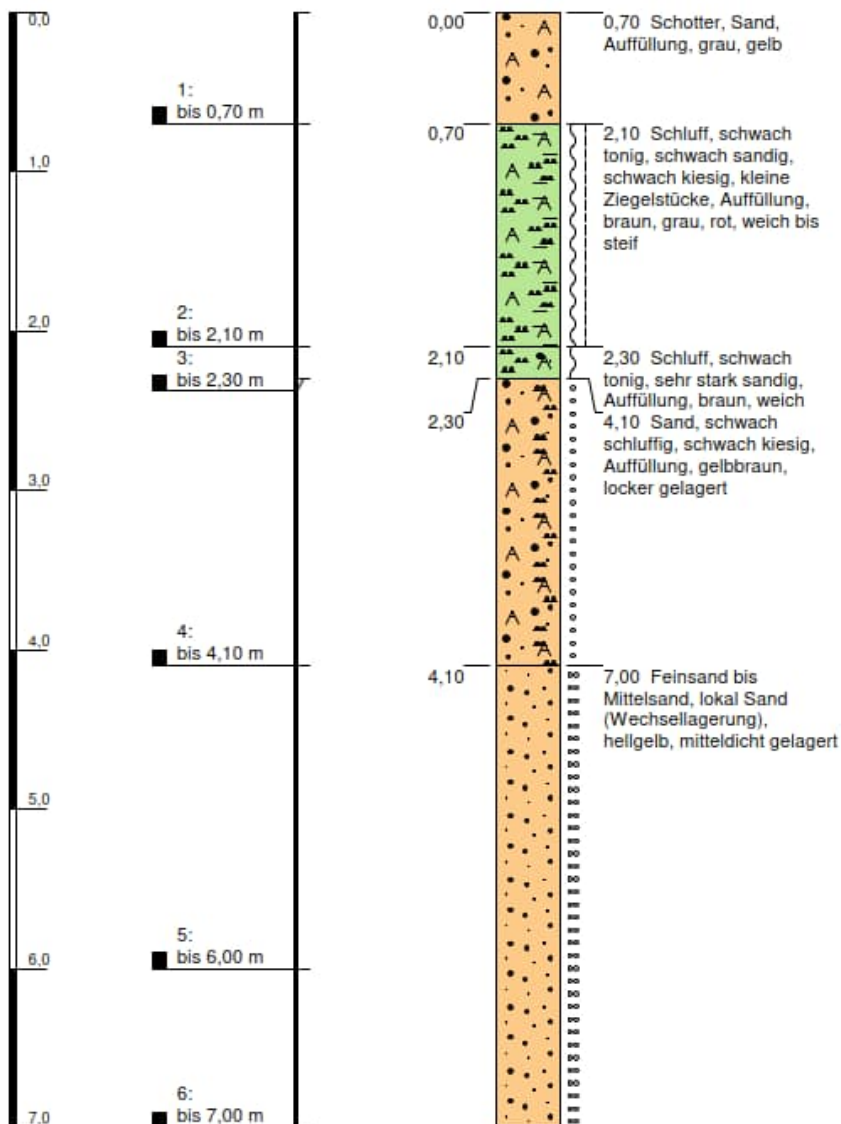
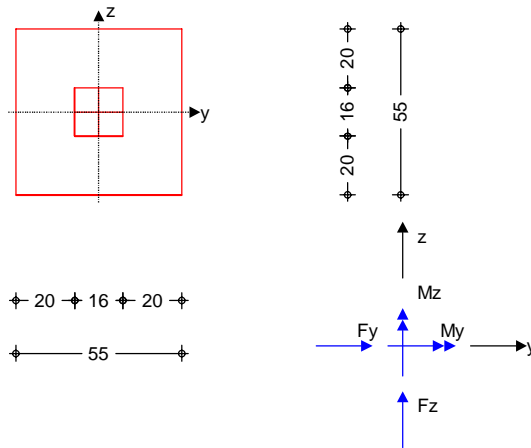
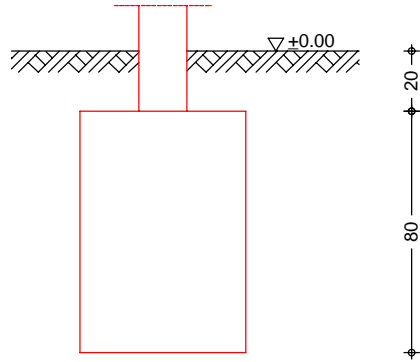


Abb. 1: Sondierprofil von KRB 7/20 aus BGU

System
 M 1:25

Einzelfundament



Abmessungen
 Mat./Querschnitt

h	Z _F	Material	b _y /b _z
[m]	[m]	[-]	[m]
0.80	1.00	C 25/30	0.55/0.55

Stützenabmessung	b _{S,y} /b _{S,z} =	16.0	cm
Überschüttung	h _ü =	0.20	m

Baugrund

Schicht	h	γ	γ'	φ _k	c _k
	[m]	[kN/m ³]	[kN/m ³]	[°]	[kN/m ²]
Auffüllung	0.70	19.0	9.5	30.0	0.0
Schluff; tonig	1.60	20.5	10.5	27.5	10.0
Sand; schluffig	999.00	19.5	10.5	32.5	5.0

Expositionsklassen

WF, XC2 und XF1

Belastungen

Eigengewicht

EW	Kommentar	γ [kN/m ³]	G [kN]
Gk.Fund	Eigengewicht Fundament	24.00	5.81
Gk.Fund2	Eigengewicht Fundament	23.00 *	5.57
Gk.Boden	Eigengewicht Boden	19.00	1.05

*: Eigengewicht für Kipp- und Abhebenachweis mit reduzierter Wichte des Betons

Auflagerlasten

Auflagerlasten aus der Stütze

EW	F_x [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	F_y [kN]	F_z [kN]
(a) Gk	19.48	0.00	0.00	-0.10	0.31
(a) Qk.N	0.68	0.00	0.00	0.01	0.00
(a) Qk.S	6.46	0.00	0.00	0.01	0.00
(a) Qk.W	3.89	0.00	0.00	0.01	0.00

(a) aus Pos. '3', Lager 'PL-05' (Seite 64)

Kombinationen

Kombinationsbildung nach DIN EN 1997-1
 Darstellung der maßgebenden Kombinationen

	Ek	Typ	$\Sigma (\gamma^* \psi^* EW)$		
GZ EQU	12	BS-P	1.10*Gk	+1.10*Gk.Fund2	+1.10*Gk.Boden
GZ SLS: 1. Kernweite	25	BS-P	1.00*Gk	+1.00*Gk.Fund	+1.00*Gk.Boden
GZ SLS: 2. Kernweite	37	BS-P	1.00*Gk	+1.00*Gk.Fund	+1.00*Gk.Boden
GZ GEO-2	45	BS-P	1.35*Gk +1.50*Qk.S	+1.35*Gk.Fund +1.05*Qk.N	+1.35*Gk.Boden +0.90*Qk.W
GZ GEO-2: Gleiten	61	BS-P	1.35*Gk	+1.35*Gk.Fund	+1.35*Gk.Boden
GZ STR: Fundament	81	BS-P	1.35*Gk +1.50*Qk.S	+1.35*Gk.Fund +1.05*Qk.N	+1.35*Gk.Boden +0.90*Qk.W

Nachweise (GZT)

Stand sicherheitsnachweise im GZT nach DIN EN 1997-1 und DIN 1054

Kippen

nach DIN EN 1997-1:2014-03, GZ EQU

Ek	$M_{z,d}$ $M_{y,d}$ [kNm]	$F_{x,d}$ [kN]	e_y/b_y e_z/b_z [-]	zul e/b [-]	η [-]
12	-0.08	28.71	-0.005	1/2	0.01
12	-0.28	28.71	0.017	1/2	0.03

Sohldruck

nach DIN 1054:2010-12, GZ GEO-2
 Vereinfachter Nachweis für Regelfälle: Tabelle A 6.5

Ek	$M_{z,k}$ $M_{y,k}$ [kNm]	V_k [kN]	e_y e_z [m]	b_y' b_z' [m]	V_d [kN]	$\sigma_{E,d}$ [kN/m ²]	$\sigma_{R,d}$ [kN/m ²]	η [-]
45	-0.1	37.4	0.00	0.55				
	-0.3	37.4	0.01	0.54	49.5	168.55	300.00	0.56

Gleiten

in Sohlfuge nach DIN EN 1997-1:2014-03, GZ GEO-2
 Sohlreibungswinkel $\delta_k = 27.50^\circ$

Ek	V _k [kN]	R _k [kN]	γ _{R,h} [-]	H _d [kN]	R _d [kN]	η [-]
61	26.34	13.71	1.10	0.44	12.47	0.04

Grundbruch

nach DIN EN 1997-1:2014-03, GZ GEO-2

Grundrissform: Quadrat

a'	b'	d	α	β
[m]	[m]	[m]	[°]	[°]
0.55	0.54	1.00	0.00	0.00

Z _{max}	φ	c	γ ₁	γ ₂
[m]	[°]	[kN/m ²]	[kN/m ³]	[kN/m ³]
0.77	27.50	10.00	19.75	20.50

T _a	T _b	N	δ	ω	m
[kN]	[kN]	[kN]	[°]	[°]	[-]
-0.08	0.31	35.61	0.52	-76.30	1.50

Einfluß	N ₀	v	i	λ	ξ	N
Breite	6.73	0.706	0.977	1.000	1.000	4.65
Tiefe	13.94	1.453	0.986	1.000	1.000	19.97
Kohäsion	24.85	1.488	0.985	1.000	1.000	36.43

Ek	V _d [kN]	R _k [kN]	γ _{R,v} [-]	R _d [kN]	η [-]
45	49.47	237.20	1.40	169.43	0.29

Nachweise (GZG)

Standortsicherheitsnachweise im GZG nach DIN EN 1997-1 und DIN 1054

1. Kernweite

nach DIN EN 1997-1:2014-03, GZ SLS

Ek	M _{z,d} M _{y,d} [kNm]	F _{x,d} [kN]	e _y /b _y e _z /b _z [-]	zul e/b [-]	η [-]
25	-0.08 -0.25	26.34	-0.005 0.017	1/6	0.14

2. Kernweite

nach DIN EN 1997-1:2014-03, GZ SLS

Ek	M _{z,d} M _{y,d} [kNm]	F _{x,d} [kN]	e _y /b _y e _z /b _z [-]	zul e/b [-]	η [-]
37	-0.08 -0.25	26.34	-0.005 0.017	1/9	0.00

Bemessung (GZT)

Stahlbetonnachweise gem. DIN EN 1992-1-1:2011-01

Biegebemessung

Unbew. Fundament

nach DIN EN 1992-1-1, 12.9.3

Ek 81	max M _y =	1.48	kNm
Ek 81	max M _z =	1.41	kNm

Fundamenthöhe	$h_F =$	0.80	m
char. Betonzugfestigkeit	$f_{ctk;0,05} =$	1.80	N/mm ²
Beiwert	$\alpha_{ct} =$	0.85	-
Bemessungswert Betonzugf.	$f_{ctd} =$	1.02	N/mm ²

Richtung	a [m]	$W_{c,eff}$ [m ³]	σ_{ctd} [N/mm ²]
y	0.195	0.0424	0.033
z	0.195	0.0424	0.035

Nachweise	Verhältnis h_F/a	4.103	\geq	1.00
	Betonzugfestigkeit	0.035	\leq	1.02

Zusammenfassung Zusammenfassung der Nachweise

Nachweise (GZT) Nachweise im Grenzzustand der Tragfähigkeit

Nachweis	η [-]
Expositionsklassen	OK
Kippen	OK 0.03
Sohldruck	OK 0.56
Gleiten	OK 0.04
Grundbruch	OK 0.29

Nachweise (GZG) Nachweise im Grenzzust. der Gebrauchstauglichkeit

Nachweis	η [-]
1. Kernweite	OK 0.14
2. Kernweite	OK 0.00

Grundlagen

Für die Bemessung der Einzelfundamente wird das Baugrundgutachten (BGU) der M&P Ingenieurgesellschaft aus 05/2021 zugrunde gelegt. Dem zukünftigen Standort des Schallschutzdaches ist der Baugrundaufschluss KRB 7/20 am nächsten. Daher wird dessen Schichtung als Referenz für die Baugrundbeschaffenheit unter dem Schallschutzdach verwendet.

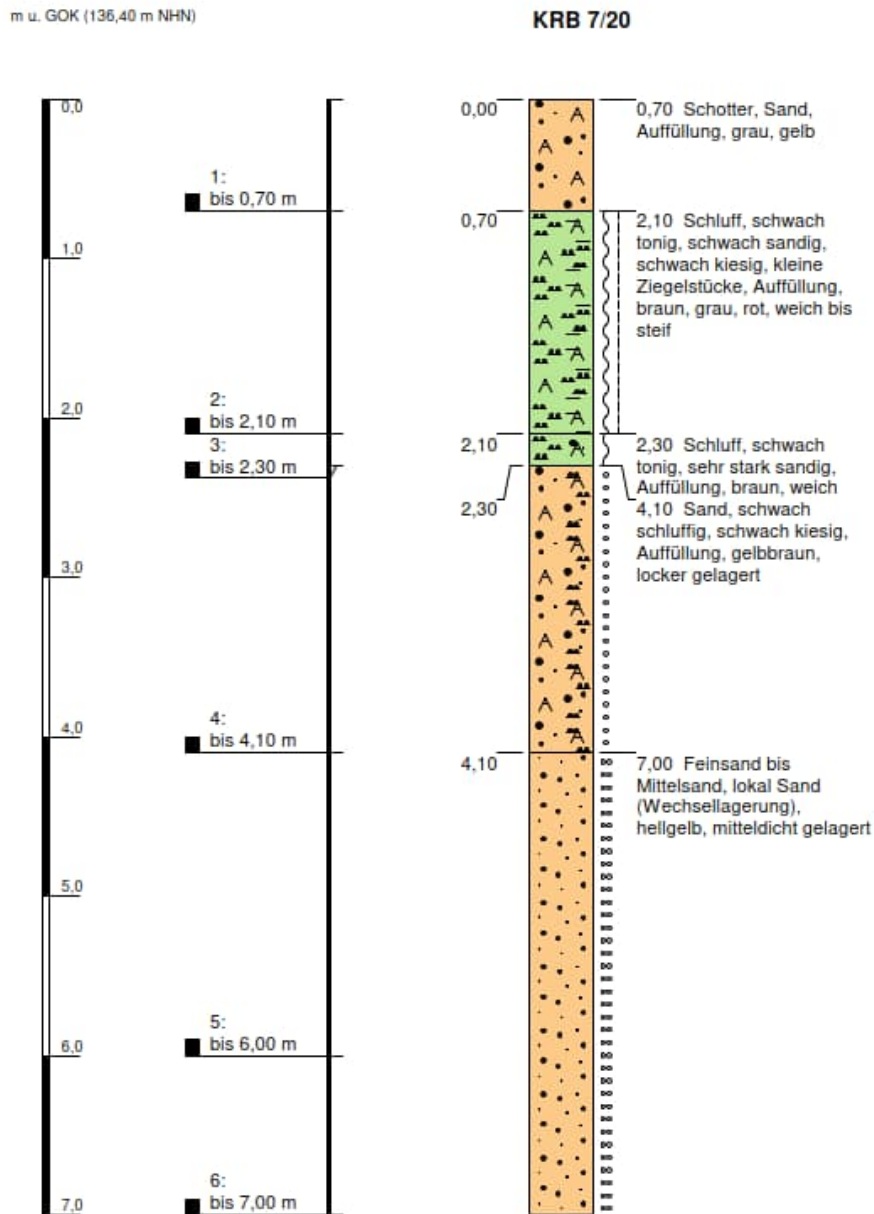
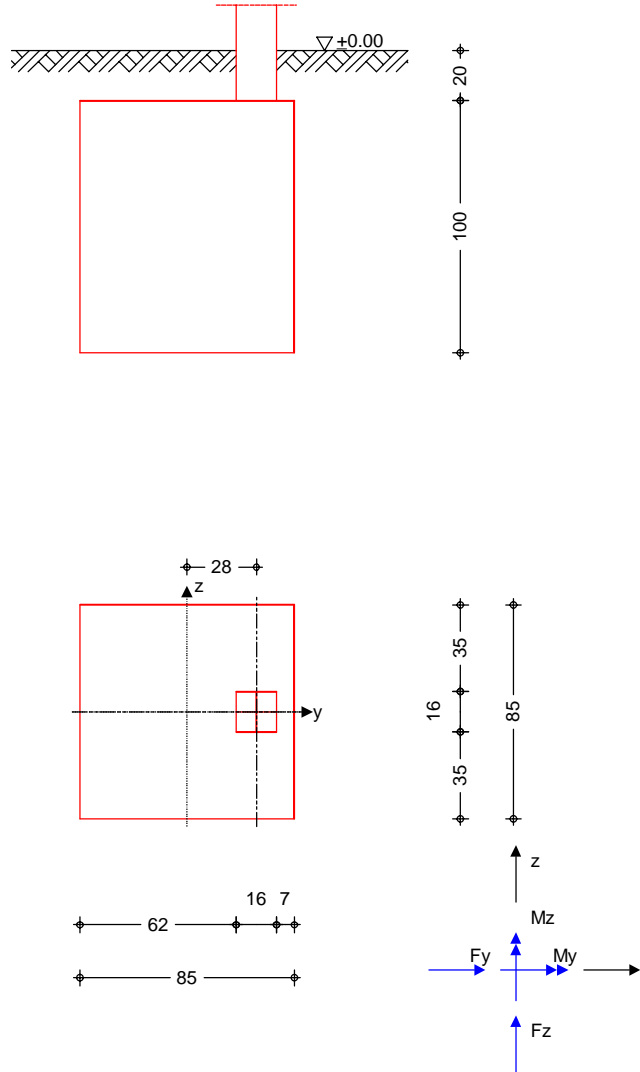


Abb. 1: Sondierprofil von RKS 7/20 aus BGU

System

Einzelfundament

M 1:30



Abmessungen
 Mat./Querschnitt

h [m]	Z _F [m]	Material [-]	b _y /b _z [m]
1.00	1.20	C 25/30	0.85/0.85

Stützenabmessung	b _{S,y} /b _{S,z} =	16.0	cm
Ausmittigkeit Stütze	e _y =	27.5	cm
	e _z =	0.0	cm
Überschüttung	h _ü =	0.20	m

Baugrund

Schicht	h [m]	γ [kN/m ³]	γ' [kN/m ³]	φ _k [°]	c _k [kN/m ²]
Auffüllung	0.70	19.0	9.5	30.0	0.0
Schluff; tonig	1.60	20.5	10.5	27.5	10.0
Sand; schluffig	999.00	19.5	10.5	32.5	5.0

Expositionsklassen WF, XC2 und XF1

Belastungen

Eigengewicht

EW	Kommentar	γ [kN/m ³]	G [kN]
Gk.Fund	Eigengewicht Fundament	24.00	17.34
Gk.Fund2	Eigengewicht Fundament	23.00 *	16.62
Gk.Boden	Eigengewicht Boden	19.00	2.65

*: Eigengewicht für Kipp- und Abhebenachweis mit reduzierter Wichte des Betons

Auflagerlasten

Auflagerlasten aus der Stütze

EW	F_x [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	F_y [kN]	F_z [kN]
(a) Gk	18.76	0.00	0.00	0.11	0.24
(a) Qk.N	0.64	0.00	0.00	0.00	0.00
(a) Qk.S	6.20	0.00	0.00	0.00	0.00
(a) Qk.W	3.73	0.00	0.00	0.00	0.00

(a) aus Pos. '3', Lager 'PL-03' (Seite 64)

Kombinationen

Kombinationsbildung nach DIN EN 1997-1
Darstellung der maßgebenden Kombinationen

Ek	Typ	$\Sigma (\gamma^* \psi^* EW)$		
GZ EQU	12	BS-P	1.10*Gk	+1.10*Gk.Fund2 +1.10*Gk.Boden
	20	BS-P	0.90*Gk +1.50*Qk.S	+0.90*Gk.Fund2 +1.05*Qk.N +0.90*Qk.W
GZ SLS: 1. Kernweite	25	BS-P	1.00*Gk	+1.00*Gk.Fund +1.00*Gk.Boden
GZ SLS: 2. Kernweite	33	BS-P	1.00*Gk	+1.00*Gk.Fund +1.00*Gk.Boden
			+1.00*Qk.S	+0.70*Qk.N +0.60*Qk.W
GZ GEO-2	45	BS-P	1.35*Gk	+1.35*Gk.Fund +1.35*Gk.Boden
			+1.50*Qk.S	+1.05*Qk.N +0.90*Qk.W
GZ GEO-2: Gleiten	61	BS-P	1.35*Gk	+1.35*Gk.Fund +1.35*Gk.Boden
GZ STR: Fundament	81	BS-P	1.35*Gk	+1.35*Gk.Fund +1.35*Gk.Boden
			+1.50*Qk.S	+1.05*Qk.N +0.90*Qk.W

Nachweise (GZT)

Stand sicherheitsnachweise im GZT nach DIN EN 1997-1 und DIN 1054

Kippen

nach DIN EN 1997-1:2014-03, GZ EQU

Ek	$M_{z,d}$ $M_{y,d}$ [kNm]	$F_{x,d}$ [kN]	e_y/b_y e_z/b_z [-]	zul e/b [-]	η [-]
20	8.38	47.55	0.207	1/2	0.41
12	-0.27	41.83	0.008	1/2	0.02

Sohldruck

nach DIN 1054:2010-12, GZ GEO-2

Vereinfachter Nachweis für Regelfälle: Tabelle A 6.5

Ek	$M_{z,k}$ $M_{y,k}$ [kNm]	V_k [kN]	e_y e_z [m]	b_y' b_z' [m]	V_d [kN]	$\sigma_{E,d}$ [kN/m ²]	$\sigma_{R,d}$ [kN/m ²]	η [-]
45	8.2	49.3	0.17	0.52				

Ek	M _{z,k} M _{y,k} [kNm]	V _k [kN]	e _y e _z [m]	b _y ' b _z ' [m]	V _d [kN]	σ _{E,d} [kN/m ²]	σ _{R,d} [kN/m ²]	η [-]
	-0.2	49.3	0.00	0.84	65.6	150.40	328.80	0.46

Gleiten

in Sohlfuge nach DIN EN 1997-1:2014-03, GZ GEO-2

Sohlrreibungswinkel δ_k = 27.50 °

Ek	V _k [kN]	R _k [kN]	γ _{R,h} [-]	H _d [kN]	R _d [kN]	η [-]
61	38.75	20.17	1.10	0.36	18.34	0.02

Grundbruch

nach DIN EN 1997-1:2014-03, GZ GEO-2

Grundrissform: Quadrat

a'	b'	d	α	β
[m]	[m]	[m]	[°]	[°]
0.84	0.53	1.20	0.00	0.00

Z _{max}	φ	c	γ ₁	γ ₂
[m]	[°]	[kN/m ²]	[kN/m ³]	[kN/m ³]
0.76	27.50	10.00	19.88	20.50

T _a	T _b	N	δ	ω	m
[kN]	[kN]	[kN]	[°]	[°]	[-]
0.24	0.11	47.63	0.32	24.66	1.43

Einfluß	N ₀	v	i	λ	ξ	N
Breite	6.73	0.812	0.986	1.000	1.000	5.39
Tiefe	13.94	1.290	0.992	1.000	1.000	17.83
Kohäsion	24.85	1.312	0.991	1.000	1.000	32.33

Ek	V _d [kN]	R _k [kN]	γ _{R,v} [-]	R _d [kN]	η [-]
45	65.63	357.22	1.40	255.16	0.26

Nachweise (GZG)

Standortsicherheitsnachweise im GZG nach DIN EN 1997-1 und DIN 1054

1. Kernweite

nach DIN EN 1997-1:2014-03, GZ SLS

Ek	M _{z,d} M _{y,d} [kNm]	F _{x,d} [kN]	e _y /b _y e _z /b _z [-]	zul e/b [-]	η [-]
25	5.24 -0.24	38.75	0.159 0.007	1/6	1.00

2. Kernweite

nach DIN EN 1997-1:2014-03, GZ SLS

Ek	M _{z,d} M _{y,d} [kNm]	F _{x,d} [kN]	e _y /b _y e _z /b _z [-]	zul e/b [-]	η [-]
33	7.69 -0.24	47.63	0.190 0.006	1/9	0.32

Bemessung (GZT)
Biegebemessung

Stahlbetonnachweise gem. DIN EN 1992-1-1:2011-01

Unbew. Fundament

nach DIN EN 1992-1-1, 12.9.3

Ek 81	max M_y =	2.82	kNm
Ek 81	max M_z =	0.32	kNm
Fundamenthöhe	h_F =	1.00	m
char. Betonzugfestigkeit	$f_{ctk;0,05}$ =	1.80	N/mm ²
Beiwert	α_{ct} =	0.85	-
Bemessungswert Betonzugf.	f_{ctd} =	1.02	N/mm ²

Richtung	a [m]	$W_{c,eff}$ [m ³]	σ_{ctd} [N/mm ²]
y	0.620	0.1024	0.003
z	0.345	0.1024	0.028

Nachweise	Verhältnis h_F/a	1.613	≥	1.00
	Betonzugfestigkeit	0.028	≤	1.02

Zusammenfassung

Zusammenfassung der Nachweise

Nachweise (GZT)

Nachweise im Grenzzustand der Tragfähigkeit

Nachweis	η [-]
Expositionsklassen	OK
Kippen	OK 0.41
Sohldruck	OK 0.46
Gleiten	OK 0.02
Grundbruch	OK 0.26

Nachweise (GZG)

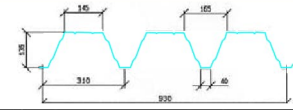
Nachweise im Grenzzust. der Gebrauchstauglichkeit

Nachweis	η [-]
1. Kernweite	OK 1.00
2. Kernweite	OK 0.32

Pos. 7

Stahl-Trapezprofil

Wurzerprofil WU 135/310 St Positivlage



Einfeldträger



Table for single-span beams (Einfeldträger) with end support width b_A = 40 mm. Columns include t_s, g, Grenzstützweite, and a grid of values for different span lengths L (4.00 to 9.00 m).

Zweifeldträger

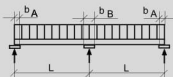


Table for two-span beams (Zweifeldträger) with end support width b_A = 40 mm and intermediate support width b_B = 160 mm. Columns include t_s, g, Grenzstützweite, and a grid of values for different span lengths L (7.25 to 18.46 m).

Dreifeldträger

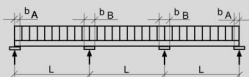


Table for three-span beams (Dreifeldträger) with end support width b_A = 40 mm and intermediate support width b_B = 160 mm. Columns include t_s, g, Grenzstützweite, and a grid of values for different span lengths L (7.25 to 18.46 m).

Zeile 1: Ohne Beschränkung der Durchbiegung
Zeile 2: f < L/150
Zeile 3: f < L/300
Zeile 4: f < L/500

Profilwahl

Das gewählte Profil WU 135/310 St in Positivlage mit einer Blechstärke $t_n = 1,50$ mm kann eine Flächenlast von bis zu $2,32$ kN/m² abtragen. Die maximal auftretende Flächenlast ergibt sich hier aus der Kombination von Gründachaufbau $g_{k,GD} = 1,40$ kN/m² und Schneelast $s_k = 0,68$ kN/m² zu rund $2,10$ kN/m². Es ergibt sich eine Auslastung von ca. 90 %.

Das Trapezprofil ist bei Einhaltung der Grenzstützweite von $14,77$ m als begehbar klassifiziert. Es wirkt zudem als aussteifendes Element in der Dachebene (Schubfeld).

Pos. 8.1

Stützenfuß

Vorbemerkung

Für die Bemessung des Stützenfußes wird das Produkt "Stützenfuß PB3B" der Firma SIMPSON Strong-Tie als Grundlage gewählt. Im Folgenden wird die Bemessung durchgeführt und das Technische Datenblatt des Produktes angehängt.

Bemessung

Für die Bemessung werden zwei unterschiedliche Punktlager/ Stützenfüße maßgebend:

vertikale Beanspruchung (in Stützenachse): Punktlager (PL) 05
horizontale Beanspruchung: Punktlager (PL) 06

Die max. vertikale Einwirkung setzt sich am Punktlager 05 wie folgt zusammen:

$$F_{1,d} = 1,35 * 19,55 \text{ kN} + 1,50 * (6,50 + 3,91) = \underline{36,14 \text{ kN}}$$

$$R_{1,d} = R_{1,k} / \gamma_M = 202,60 \text{ kN} / 1,30 = \underline{155,85 \text{ kN}}$$

$$F_{1,d} = 36,14 \text{ kN} < R_{1,d} = 155,85 \text{ kN}$$

$$\eta = 0,23$$

Die maximale horizontale Einwirkung setzt sich am Punktlager 06 wie folgt zusammen:




$$F_{3,d} = 1,35 * 0,51 \text{ kN} + 1,50 * 0,22 \text{ kN} = \underline{1,02 \text{ kN}}$$

$$R_{3,d} = R_{ax,sc,k} * k_{mod} / \gamma_M = 4,14 \text{ kN} * 0,385 = \underline{1,59 \text{ kN}}$$


$R_{ax,sc,k}$... charakteristische axiale Tragfähigkeit der gewählte Schraube für Kraft-Faserwinkel von 45°
hier gewählt: WÜRTH ASSY Plus VG, $l_{ef} = 60 \text{ mm}$ mit $R_{ax,sc,k} = 4,14 \text{ kN}$

$$F_{3,d} = 1,02 \text{ kN} < R_{3,d} = 1,59 \text{ kN}$$

$$\eta = 0,64$$

Technisches Datenblatt	
<p>PB3B Stützenfuß</p>	<div style="text-align: right; margin-bottom: 10px;">  </div> <div style="display: flex; align-items: flex-start;"> <div style="flex: 1; padding: 5px;"> <p>Mit dem Stützenfuß lassen sich Anschlüsse herstellen, bei denen eine Pflasterschicht den Abstand zwischen Beton und Unterkante Stütze reduziert und dennoch der empfohlene lichte Abstand von 300mm eingehalten werden kann.</p> </div> <div style="flex: 2; text-align: center; padding: 5px;">  </div> <div style="flex: 0.5; padding: 5px;">     </div> </div>
<p>Eigenschaften</p> <p>Material</p> <p>Stahlqualität: S 235 JR gemäß DIN EN 10025</p> <p>Korrosionsschutz: nach Bearbeitung rundumfeuerverzinkt; Zinkschichtdicke ca. 55 µm gemäß DIN EN 1461</p> <p>Vorteile</p> <ul style="list-style-type: none"> • ideal für Holzstützen im Außenbereich • Pflasteraufbauten bis 190mm über Beton realisierbar • Durch Schrägverschraubung ohne Sonderwerkzeuge an der Stütze montierbar <p>Anwendung</p> <p>Anwendbare Materialien</p> <p>Auflager:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Beton <p>Aufzulagerndes Bauteil:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Holz, Holzwerkstoff <p>Anwendungsbereich</p> <p>Einbau einer Holzstütze unter Beachtung des Abstandes zwischen Oberfläche Boden und Unterkante Holzstütze von mindestens 300mm, um den konstruktiven Holzschutz zu sichern.</p>	


Technisches Datenblatt



PB3B
Stützenfuß


Technische Daten

Abmessungen und charakteristische Werte



Artikel	Abmessungen [mm]								Löcher obere Platte	Löcher in der Fußplatte
	A	B	D	E	F	G	t ₁	t ₂	Ø6,5	Ø14
PB3B	100	100	155	155	500	80	8	8	4	4

Tragfähigkeiten



Artikel	Verbindungsmittel				charakteristische Tragfähigkeiten [kN] - Holz C24		
	In Stütze		Auf dem Beton		R _{1,k}	R _{2,k}	R _{3,k} = R _{4,k}
	Anzahl	Typ	Anzahl	Typ			
PB3B	4	Ø6x ..	4	M12	202.6	2,83xR _{ax.sc.k}	R _{ax.sc.k}

R_{ax.sc.k} = charakteristische axiale Tragfähigkeit der gewählten Schraube für einen Kraft-Faserwinkel von 45°
Für Lastkombinationen gilt:

$$\frac{F_{1,d}}{R_{1,d}} \leq 1$$

und

$$\frac{F_{2,d}}{R_{2,d}} + \frac{F_{3,d}}{R_{3,d}} \leq 1$$

Die Verankerung im Beton ist separat nachzuweisen.

Technisches Datenblatt			
PB3B Stützenfuß			
<h2>Installation</h2> <p>Befestigung</p> <ul style="list-style-type: none">• Schrauben Ø6xL• Ankerbolzen M12			
Simpson Strong-Tie GmbH Hubert-Vergölst-Str. 6-14 D-61231 Bad Nauheim tel: +49 (6032) 86 80- 0 fax : +49 (6032) 86 80- 199		PB3B Stützenfuß	
Copyright by Simpson Strong-Tie® Copyright by Simpson Strong-Tie® Alle Angaben gelten ausschließlich für die genannten Produkte.		 www.strongtie.eu	
		2024-04-17	

Pos. 8.2

Ankerplatte

Vorbemerkung

Die Ankerplatte sowie die Anker für die Befestigung des Stützenfußes auf dem Fundament sind nach Herstellerangaben gesondert nachzuweisen. Die Geometrie der Ankerplatte sowie der Ankerdurchmesser werden aus dem technischen Datenblatt des Stützenfußes übernommen.



C-FIX 1.122.0.0
 Datenbankversion
 2024.3.11.15.56
 Datum
 24.04.2024



Bemessungsgrundlagen

Anker

Ankersystem	fischer Bolzenanker FAZ II Plus
Anker	Bolzenanker FAZ II Plus 12/10, galvanisch verzinkter Stahl 50 mm
Rechnerische Verankerungstiefe	
Bemessungsdaten	Ankerbemessung in Beton nach Europäischer Technischer Bewertung ETA-19/0520, Option 1, Erteilungsdatum 24.05.2023

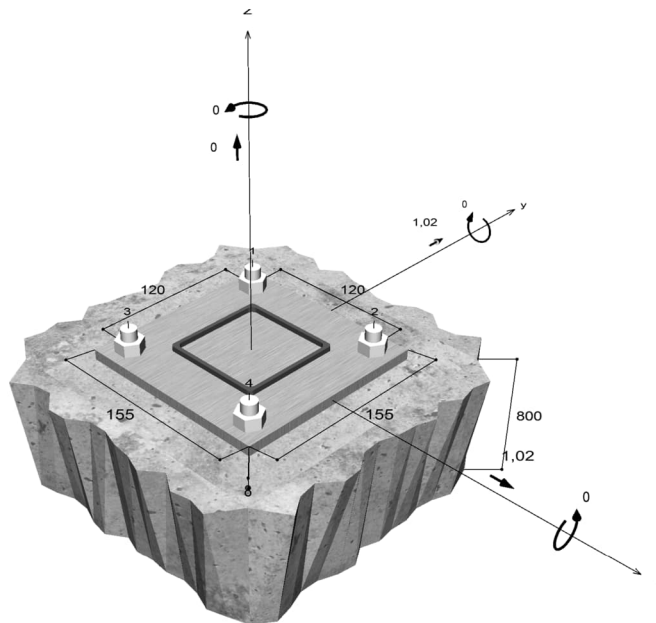


Geometrie / Lasten / Maßeinheiten

mm, kN, kNm

Bemessungswert der Einwirkungen

(inkl. Teilsicherheitsbeiwert Last)



Nicht maßstabsgetreu

Die Eingabewerte und die Bemessungsergebnisse sind zu kontrollieren und anhand gültiger Normen und Zulassungen auf Plausibilität zu prüfen. Bitte beachten Sie den Haftungsausschluss in den Lizenzbedingungen der Software.



C-FIX 1.122.0.0
Datenbankversion
2024.3.11.15.56
Datum
24.04.2024



Eingabedaten

Bemessungsverfahren	EN 1992-4:2018 mechanische Befestigungselemente
Verankerungsgrund	C25/30, EN 206
Betonzustand	Gerissen, Trockenes Bohrloch
Bewehrung	Keine oder normale Bewehrung. Ohne Randbewehrung. Mit Spaltbewehrung
Bohrverfahren	Hammerbohren
Montageart	Durchsteckmontage
Ringspalt	gemäß Benutzereingabe
Belastungsart	Statisch oder quasi-statisch
Ankerplattenposition	Bündig montierte Ankerplatte
Ankerplattenmaße	155 mm x 155 mm x 8 mm
Profiltyp	Quadratische Hohlprofile warmgefertigt (QSH 80x3,2)

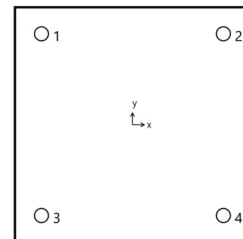
Bemessungslasten *)

#	N _{Ed} kN	V _{Ed,x} kN	V _{Ed,y} kN	M _{Ed,x} kNm	M _{Ed,y} kNm	M _{T,Ed} kNm	Belastungsart
1	0,00	1,02	1,02	0,00	0,00	0,00	Statisch oder quasi-statisch

*) Incl. Teilsicherheitsbeiwert Last

Resultierende Ankerkräfte

Anker-Nr.	Zugkraft kN	Querkraft kN	Querkraft x kN	Querkraft y kN
1	0,00	0,36	0,26	0,26
2	0,00	0,36	0,26	0,26
3	0,00	0,36	0,26	0,26
4	0,00	0,36	0,26	0,26



Max. Betonstauchung :	‰
Max. Betondruckspannung :	N/mm ²
Resultierende Zugkraft :	kN , X/Y Position (/)
Resultierende Druckkraft :	kN , X/Y Position (/)

Widerstand gegenüber Querbeanspruchungen

Nachweis	Last kN	Tragfähigkeit kN	Ausnutzung β _v %
Stahlversagen ohne Hebelarm *	0,36	29,60	1,2
Betonausbruch auf der lastabgewandten Seite	1,44	91,14	1,6

* Ungünstigster Anker

Die Eingabewerte und die Bemessungsergebnisse sind zu kontrollieren und anhand gültiger Normen und Zulassungen auf Plausibilität zu prüfen.
Bitte beachten Sie den Haftungsausschluss in den Lizenzbedingungen der Software.

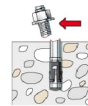


C-FIX 1.122.0.0
Datenbankversion
2024.3.11.15.56
Datum
24.04.2024



Stahlversagen ohne Hebelarm

$$V_{Ed} \leq \frac{V_{Rk,s}}{\gamma_{Ms}} \quad (V_{Rd,s})$$



$$V_{Rk,s} = k_7 \cdot V_{Rk,s}^0 = 1,00 \cdot 37,00kN = 37,00kN$$

Gl. (7.35)/
(7.36)

$V_{Rk,s}$ kN	γ_{Ms}	$V_{Rd,s}$ kN	V_{Ed} kN	β_{Vs} %
37,00	1,25	29,60	0,36	1,2

Anker-Nr.	β_{Vs} %	Gruppe Nr.	Maßgebendes Beta
1	1,2	1	$\beta_{Vs,1}$
2	1,2	2	$\beta_{Vs,2}$
3	1,2	3	$\beta_{Vs,3}$
4	1,2	4	$\beta_{Vs,4}$

Betonausbruch auf der lastabgewandten Seite

$$V_{Ed} \leq \frac{V_{Rk,cp}}{\gamma_{Mc}} \quad (V_{Rd,cp})$$



$$V_{Rk,cp} = k_8 \cdot N_{Rk,c} = 3,1 \cdot 44,10kN = 136,72kN$$

Gl. (7.39a)

$$N_{Rk,c} = N_{Rk,c}^0 \cdot \frac{A_{c,N}}{A_{c,N}^0} \cdot \Psi_{s,N} \cdot \Psi_{re,N} \cdot \Psi_{ec,N} \cdot \Psi_{M,N}$$

Gl. (7.1)

$$N_{Rk,c} = 13,61kN \cdot \frac{72.900mm^2}{22.500mm^2} \cdot 1,000 \cdot 1,000 \cdot 1,000 \cdot 1,000 = 44,10kN$$

$$N_{Rk,c}^0 = k_1 \cdot \sqrt{f_{ck}} \cdot h_{ef}^{1,5} = 7,7 \cdot \sqrt{25,0N/mm^2} \cdot (50mm)^{1,5} = 13,61kN$$

Gl. (7.2)

$$\Psi_{s,N} = \min\left(1; 0,7 + 0,3 \cdot \frac{c}{c_{cr,N}}\right) = \min\left(1; 0,7 + 0,3 \cdot \frac{\infty}{75mm}\right) = 1,000 \leq 1$$

Gl. (7.4)

$$\Psi_{re,N} = 1,000$$

Gl. (7.5)

$$\Psi_{ec,N} = \frac{1}{1 + \frac{2e_N}{s_{cr,N}}} \Rightarrow \Psi_{ec,Nx} \cdot \Psi_{ec,Ny} = 1,000 \cdot 1,000 = 1,000 \leq 1$$

Gl. (7.6)

$$\Psi_{M,N} = 1,00 \geq 1$$

Gl. (7.7)

$V_{Rk,cp}$ kN	γ_{Mc}	$V_{Rd,cp}$ kN	V_{Ed} kN	$\beta_{V,cp}$ %
136,72	1,50	91,14	1,44	1,6

Die Eingabewerte und die Bemessungsergebnisse sind zu kontrollieren und anhand gültiger Normen und Zulassungen auf Plausibilität zu prüfen.
Bitte beachten Sie den Haftungsausschluss in den Lizenzbedingungen der Software.



C-FIX 1.122.0.0
Datenbankversion
2024.3.11.15.56
Datum
24.04.2024



Anker-Nr.	$\beta_{V,cp}$ %	Gruppe Nr.	Maßgebendes Beta
1, 2, 3, 4	1,6	1	$\beta_{V,cp;1}$

Ausnutzung für kombinierte Zug- und Querbelastung

$$\beta_V = \beta_{V,cp;1} = 0,02 \leq 1$$



Nachweis erfolgreich

Angaben zur Ankerplatte

Ankerplattendetails

Vom Anwender ohne Nachweis festgelegte Ankerplattendicke

t = 8 mm

Profiltyp

Quadratische Hohlprofile warmgefertigt (QSH 80x3,2)

Technische Hinweise

Bei der Bemessung wurde vorausgesetzt, dass die Ankerplatte (falls vorhanden) unter den einwirkenden Schnittkräften eben bleibt. Deshalb muss sie ausreichend steif sein. Die in C-Fix enthaltene Ankerplattenbemessung basiert auf einem Spannungsnachweis, erlaubt aber keine direkte Aussage über die Plattensteifigkeit.

Die Lastweiterleitung im Beton ist für den Grenzzustand der Tragfähigkeit sowie den Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit nachzuweisen. Hierfür sind die erforderlichen Nachweise für das Bauteil incl. den Ankerlasten zu führen. Die weitergehenden Bestimmungen des Bemessungsverfahrens hierfür sind zu beachten. Die Nachweise gelten nur für die Kaltbemessung.

Allgemeine Hinweise

Sämtliche in den Programmen enthaltenen Informationen und Daten beziehen sich ausschließlich auf die Verwendung von fischer-Produkten und basieren auf den Grundsätzen, Formeln und Sicherheitsbestimmungen gem. den technischen Anweisungen und Bedienungs-, Setz und Montageanleitungen usw. von fischer, die vom Anwender genau eingehalten werden müssen.

Die Anzahl, der Hersteller, die Art und die Geometrie der Befestigungselemente dürfen nicht geändert werden wenn dies nicht vom verantwortlichen Tragwerksplaner nachgewiesen und gestattet ist.

Sämtliche enthaltenen Werte sind Durchschnittswerte; daher sind vor Anwendung des jeweiligen fischer-Produkts stets einsatzspezifische Tests durchzuführen. Die Ergebnisse der mittels der Software durchgeführten Berechnungen beruhen maßgeblich auf den von Ihnen einzugebenden Daten. Sie tragen daher die alleinige Verantwortung für die Fehlerfreiheit, Vollständigkeit und Relevanz der von Ihnen einzugebenden Daten. Sie sind weiterhin alleine dafür verantwortlich, die erhaltenen Ergebnisse der Berechnung vor der Verwendung für Ihre spezifische(n) Anlage(n) durch einen Fachmann überprüfen und freigeben zu lassen, insbesondere hinsichtlich der Konformität mit geltenden Normen und Zulassungen. Das Bemessungsprogramm dient lediglich als Hilfsmittel zur Auslegung von Normen und Zulassungen ohne jegliche Gewährleistung auf Fehlerfreiheit, Richtigkeit und Relevanz der Ergebnisse oder Eignung für eine bestimmte Anwendung. Sie haben alle erforderlichen und zumutbaren Maßnahmen zu ergreifen, um Schäden durch das Bemessungsprogramm zu verhindern oder zu begrenzen. Insbesondere müssen Sie für die regelmäßige Sicherung von Programmen und Daten sorgen sowie regelmäßig ggf. von fischer angebotene Updates des Bemessungsprogramms durchführen. Sofern Sie nicht die automatische Update-Funktion der Software nutzen, müssen Sie durch manuelle Updates über die fischer Internetseite sicherstellen, dass Sie jeweils die aktuelle und somit gültige Version des Bemessungsprogramms verwenden. Soweit Sie diese Verpflichtung schuldhaft verletzen, haftet fischer nicht für daraus entstehende Folgen, insbesondere nicht für die Wiederbeschaffung verlorener oder beschädigter Daten oder Programme.

Die Eingabewerte und die Bemessungsergebnisse sind zu kontrollieren und anhand gültiger Normen und Zulassungen auf Plausibilität zu prüfen. Bitte beachten Sie den Haftungsausschluss in den Lizenzbedingungen der Software.



C-FIX 1.122.0.0
Datenbankversion
2024.3.11.15.56
Datum
24.04.2024



Angaben zur Montage

Anker

Ankersystem
Anker

fischer Bolzenanker FAZ II Plus
Bolzenanker FAZ II Plus 12/10,
galvanisch verzinkter Stahl

Art.-Nr. 564586



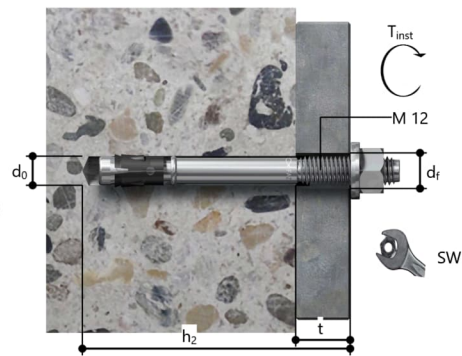
Zubehör

Handausbläser Groß ABG
SDS Plus-V II 12/110/160

Art.-Nr. 567792
Art.-Nr. 531803

Montagedetails

Gewindegröße	M 12
Bohrlochdurchmesser	$d_0 = 12 \text{ mm}$
Bohrlochtiefe	$h_2 = 99 \text{ mm}$
Rechnerische Verankerungstiefe	$h_{ef} = 50 \text{ mm}$
Einbautiefe	$h_{nom} = 64 \text{ mm}$
Bohrverfahren	Hammerbohren
Bohrlochreinigung	Bohrloch mit Handausbläser ausblasen. Die Montageanleitung sollte beachtet werden, wenn die Installation ohne Bohrlochreinigung erfolgt.
Montageart	Durchsteckmontage gemäß Benutzereingabe
Ringspalt	$T_{inst} = 60,0 \text{ Nm}$
Montagedrehmoment	19 mm
Schlüsselweite SW	$t = 8 \text{ mm}$
Ankerplattendicke	$t_{fix} = 8 \text{ mm}$
Gesamte Befestigungsdicke	$t_{fix, max} = 30 \text{ mm}$
$T_{fix, max}$	



Ankerplattendetails

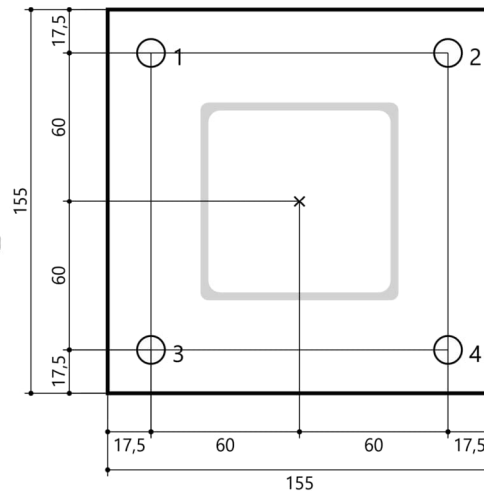
Material der Ankerplatte Nicht verfügbar
Ankerplattendicke $t = 8 \text{ mm}$
Durchgangsloch im Anbauteil $d_i = 14 \text{ mm}$

Anbauteil

Profiltyp Quadratische Hohlprofile warmgefertigt (QSH 80x3,2)

Ankerkoordinaten

Anker-Nr.	x mm	y mm
1	-60	60
2	60	60
3	-60	-60
4	60	-60



Die Eingabewerte und die Bemessungsergebnisse sind zu kontrollieren und anhand gültiger Normen und Zulassungen auf Plausibilität zu prüfen. Bitte beachten Sie den Haftungsausschluss in den Lizenzbedingungen der Software.