Statische Berechnung

Objekt: **Sondertraverse 500-5**
EN AW 6082 T6

Auftraggeber: **HOF – Alutec GmbH**
Brookstraße 8
49497 Mettingen
Germany

Aufsteller: **Ingenieurbüro Brandt GmbH**
Büro für Baustatik
49497 Mettingen
Tel. + 49 5452/ 935082

Aufgestellt: im August 19

Statik-Baukonstruktion
Dipl.Ing. Thomas Brandt
Brookstr. 8 49497 Mettingen
Tel. 05452/935082 Fax 935083

INGENIEURKAMMER BAU NORDRHEIN-WESTFALEN
MITGLIED
316709

Der Nachweis umfasst	9+59=68 Seiten	Auftrags-Nr.	19263
		Bearbeiter	Dü, Rs
		Ausführungszeichnungen	

Inhaltsverzeichnis

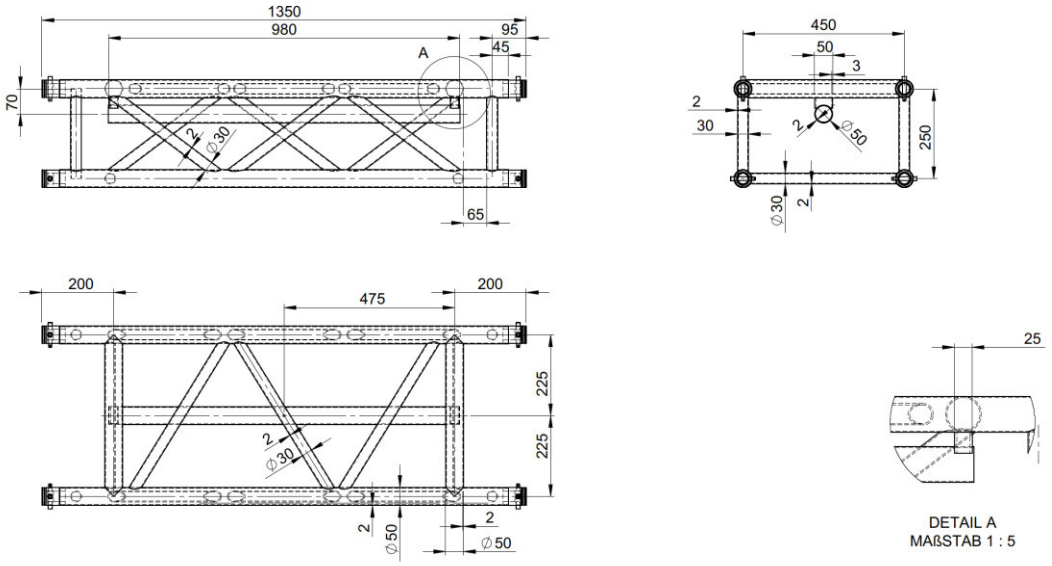
1. Baubeschreibung 3
2. Berechnungsgrundlagen 4
3. Materialien 5
4. Konstruktion: 5
4.1 Belastungsannahmen:.....5
4.2 Schnittgrößenermittlung: 5
5. Nachweise: 6
6. Schlussbemerkung.....9

1. Baubeschreibung

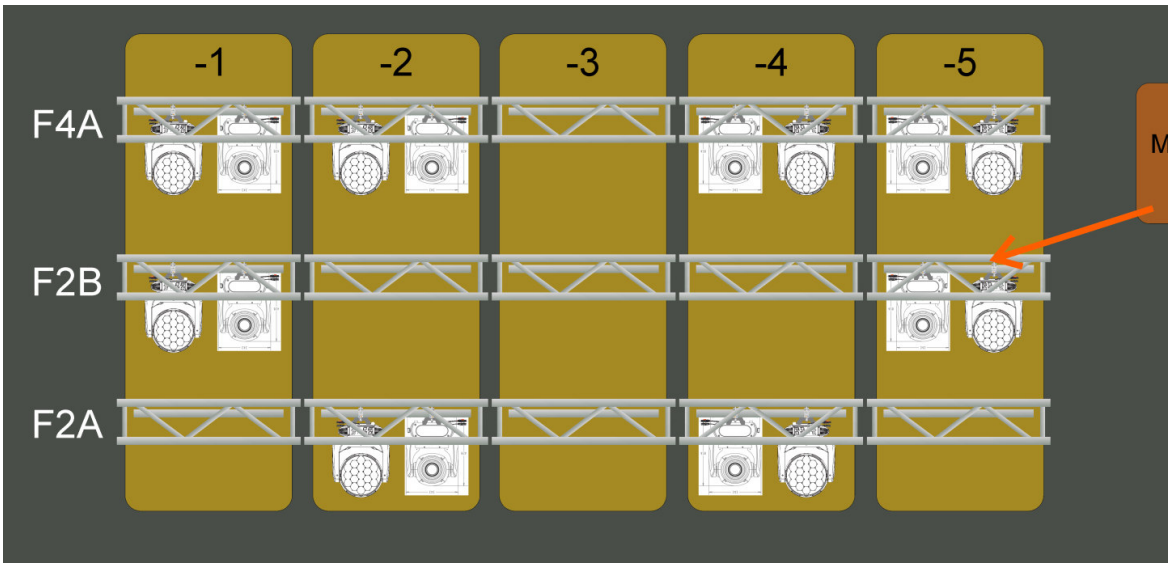
Gegenstand der vorliegenden statischen Berechnung ist ein 5-gurtiger Fachwerkträger (Traverse) aus Aluminiumrundrohren. Es handelt sich um einen fliegenden Bau nach DIN EN 13814.

Der Kunde möchte je Traversenabschnitt eine Last von **ca. 30 kg in die Traverse einbringen.**

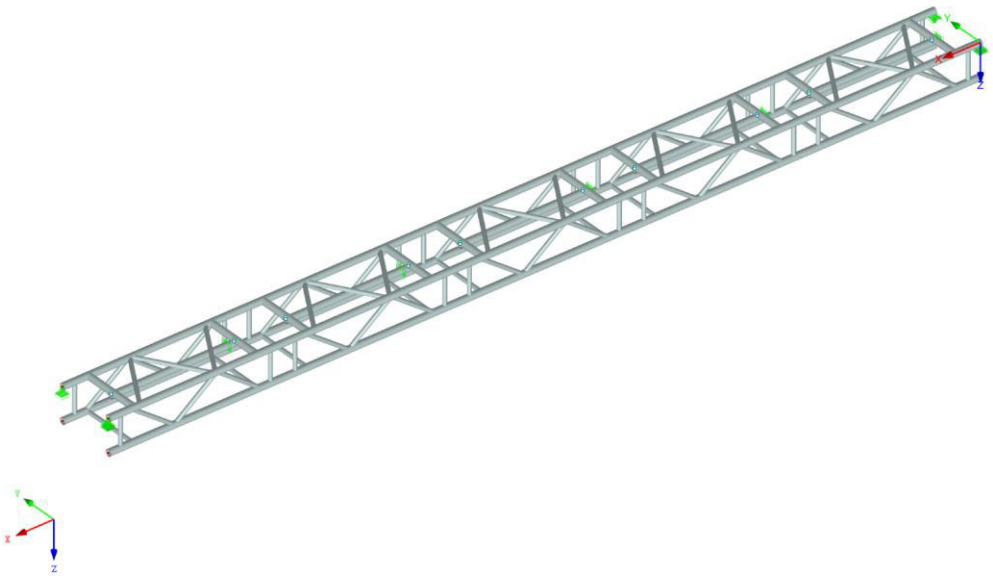
Angaben zu den Abmessungen und Belastungen sind den eingereichten Zeichnungen zu entnehmen. Eine Übersicht im Folgenden.



Zeichnung der Traverse



Grundriss der Konstruktion



Rstab - Modell

2. Berechnungsgrundlagen

DIN – Normen:

DIN EN 1990	Eurocode: Grundlagen der Tragwerksplanung; Deutsche Fassung EN 1990:2002 + A1:2005 + A1:2005/AC:2010
DIN EN 1991	Eurocode 1: Einwirkungen auf Tragwerke – Teil 1-1: Allgemeine Einwirkungen auf Tragwerke – Wichten, Eigengewicht und Nutzlasten im Hochbau; Deutsche Fassung EN 1991-1-1:2002 + AC:2009
	Sicherheit von Fahrgeschäften und Vergnügungseinrichtungen–Teil 1: Konstruktion, Bemessung und Herstellung; Deutsche und Englische
	Fassung prEN 13814-1:2016
DIN EN 13814	Fliegende Bauten und Anlagen für Veranstaltungsplätze und Vergnügungsparks –Sicherheit; Deutsche Fassung EN 13814:2004
DIN EN 1999	Bemessung und Konstruktion von Aluminiumtragwerken - Teil 1-1: Allgemeine Bemessungsregeln; Deutsche Fassung EN 1999-1-1:2007 + A1:2009 + A2:2013
DIN EN 12385-4	Drahtseile aus Stahldraht - Sicherheit - Teil 4: Litzenseile für allgemeine Hebezwecke; Deutsche Fassung EN 12385-4:2002+A1:2008

3. Materialien

1.2 MATERIALIEN

Mat. Nr.	Modul E [kN/cm²]	Modul G [kN/cm²]	Spez. Gewicht γ [kN/m³]	Wärmedehnz. α [1/°C]	Teilsich.-Beiwert γ_M [-]	Material-Modell
1	Aluminium EN-AW 6082 (EP,ET) T6 | EN 1999-1-1:2007					
	7000.00	2700.00	27.00	2.30E-05	1.10	Isotrop linear elastisch

4. Konstruktion:

4.1 Belastungsannahmen:

Lastfall	Bezeichnung	Anzahl	Gewicht (kN)	Summe (kN)
LF 1	Eigengewicht	-	-	0.44
LF 2	Einzellast	5	1	5
				5.44

Lastfallkombinationen:

2.5 LASTKOMBINATIONEN

Last kombin.	Lastkombination BS	Bezeichnung	Nr.	Faktor	Lastfall	
LK1		1.1*LF1 + 1.35*LF2	1	1.10	LF1	Eigengewicht
			2	1.35	LF2	Einzellast

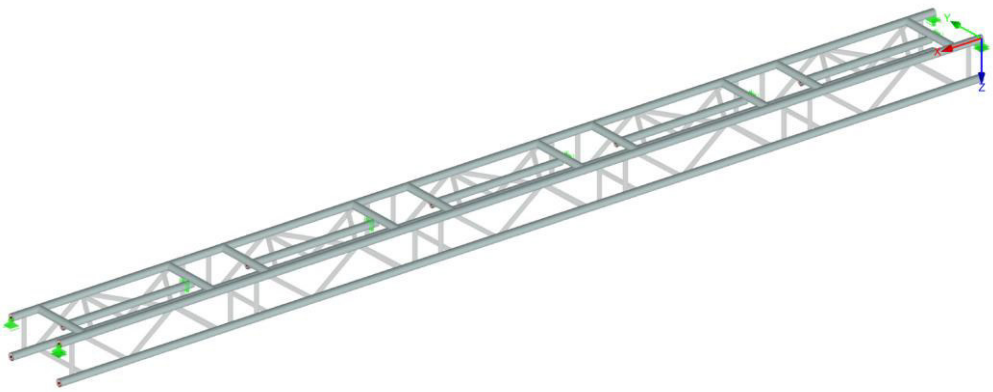
4.2 Schnittgrößenermittlung:

RSTAB – Berechnung siehe Anhang A

5. Nachweise:

5.1 Nachweis: Rohr 50/2

-> Querschnitt 1: Rohr 50/2



Stab Nr.	LF/LK	Knoten Nr.	Stelle x [mm]	Kräfte [kN] N	V_y	V_z	Momente [kNm] M_T	M_y	M_z
	Querschnitt-Nr. 1: Rohr 50/2								
203	LK1	MAX N	0.00	▷ 11.82	0.05	-0.02	0.00	0.04	0.00
216	LK1	MIN N	0.00	▷ -11.80	-0.03	0.05	0.00	0.02	0.01
213	LK1	MAX V_y	0.00	-11.79	▷ 0.07	0.05	0.01	0.05	0.00
228	LK1	MIN V_y	0.00	-11.75	▷ -0.08	-0.06	0.00	0.02	-0.01
24	LK1	MAX V_z	0.00	0.00	0.00	▷ 1.81	0.00	0.00	0.00
126	LK1	MIN V_z	95.00	0.00	0.00	▷ -1.81	0.00	0.00	0.00
77	LK1	MAX M_T	0.00	-2.82	0.00	-0.25	▷ 0.01	0.12	0.00
88	LK1	MIN M_T	0.00	-5.24	0.05	-0.39	▷ -0.02	-0.02	0.00
94	LK1	MAX M_y	475.00	0.00	0.00	0.68	0.00	▷ 0.32	0.00
89	LK1	MIN M_y	0.00	0.62	0.04	1.79	0.00	▷ -0.07	0.00
216	LK1	MAX M_z	14.00	-11.80	-0.03	0.05	0.00	0.02	▷ 0.01
217	LK1	MIN M_z	0.00	-11.80	-0.03	-0.05	0.00	0.02	▷ -0.01

Aus Anhhang A – Schnittgrößenermittlung

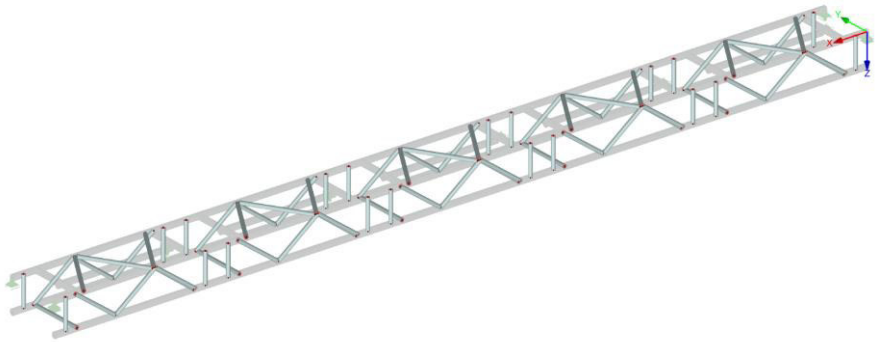
Quer. Nr.	Stab Nr.	Stelle x [mm]	LF/LK/ EK	Bemessung		Bemessun Nr.	Bezeichnung
1	**Rohr 50/2**						
	48	95.00	LK1	0.00	≤ 1	100)	Keine bzw. sehr kleine Schnittgrößen
	105	325.00	LK1	0.08	≤ 1	101)	Querschnittsnachweis - Zug nach 6.2.3
	63	190.00	LK1	0.08	≤ 1	102)	Querschnittsnachweis - Druck nach 6.2.4
	24	95.00	LK1	0.43	≤ 1	106)	Querschnittsnachweis - Biegung um Achse y nach 6.2.5
	222	225.00	LK1	0.15	≤ 1	108)	Querschnittsnachweis - Biegung nach 6.2.5 - Rundrohre und Stangen
	24	0.00	LK1	0.15	≤ 1	115)	Querschnittsnachweis - Querkraft nach 6.2.6 - Rundrohre und Stangen
	108	84.00	LK1	0.01	≤ 1	131)	Querschnittsnachweis - Torsion nach 6.2.7.2
	89	0.00	LK1	0.15	≤ 1	136)	Querschnittsnachweis - Torsion und Querkraft nach 6.2.7.3 - Rundrohre und Stangen
	24	95.00	LK1	0.43	≤ 1	141)	Querschnittsnachweis - Biegung und Querkraft nach 6.2.5 und 6.2.8
	123	202.50	LK1	0.05	≤ 1	146)	Querschnittsnachweis - Biegung, Querkraft und Torsion nach 6.2.5 bis 6.2.8
	292	180.00	LK1	0.01	≤ 1	156)	Querschnittsnachweis - Biegung um Achse z, Querkraft und Torsion nach 6.2.5 bis 6.2.8
	222	225.00	LK1	0.15	≤ 1	162)	Querschnittsnachweis - Biegung und Querkraft nach 6.2.5 - 6.2.9 - Rundrohre und Stangen
	91	0.00	LK1	0.15	≤ 1	167)	Querschnittsnachweis - Biegung, Querkraft und Torsion nach 6.2.5 - 6.2.9 - Rundrohre und Stangen
	161	95.00	LK1	0.33	≤ 1	171)	Querschnittsnachweis - Biegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.9
	213	45.00	LK1	0.47	≤ 1	176)	Querschnittsnachweis - Biegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.9
	159	0.00	LK1	0.18	≤ 1	181)	Querschnittsnachweis - Biegung um Achse z, Schub- und Normalkraft nach 6.2.9
	181	0.00	LK1	0.24	≤ 1	186)	Querschnittsnachweis - Biegung um Achse z, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.9.1(4)
	201	95.00	LK1	0.44	≤ 1	191)	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9
	79	80.00	LK1	0.47	≤ 1	196)	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9
	181	0.00	LK1	0.18	≤ 1	301)	Stabilitätsnachweis - Biegeknicken um Achse y nach 6.3.1.1 und 6.3.1.2(4)
	63	190.00	LK1	0.09	≤ 1	302)	Stabilitätsnachweis - Biegeknicken um Achse y nach 6.3.1.1 und 6.3.1.2
	181	0.00	LK1	0.18	≤ 1	305)	Stabilitätsnachweis - Biegeknicken um Achse z nach 6.3.1.1 und 6.3.1.2(4)
	63	190.00	LK1	0.09	≤ 1	306)	Stabilitätsnachweis - Biegeknicken um Achse z nach 6.3.1.1 und 6.3.1.2
	213	45.00	LK1	0.55	≤ 1	331)	Stabilitätsnachweis - Biegung um Achse y und Druck nach 6.3.3
	240	0.00	LK1	0.46	≤ 1	334)	Stabilitätsnachweis - Biegung und Druck nach 6.3.3

Aus Anhhang A – ALUMINIUM - Bemessung nach Eurocode 9

Nachweis erfüllt!

5.2 Nachweis: Rohr 30/2

-> Querschnitt 2: Rohr 30/2



Stab Nr.	LF/LK	Knoten Nr.	Stelle x [mm]	Kräfte [kN] N	V_y	V_z	Momente [kNm] M_T	M_y	M_z
	Querschnitt-Nr. 2: Rohr 30/2								
328	LK1	MAX N	0.00	▷ 2.55	-0.01	-0.17	0.00	0.05	0.00
319	LK1	MIN N	418.00	▷ -3.23	-0.01	0.04	0.00	0.02	0.00
134	LK1	MAX V_y	0.00	1.79	▷ 0.04	0.62	0.00	-0.07	0.00
81	LK1	MIN V_y	0.00	1.79	▷ -0.04	-0.62	0.00	0.07	0.00
135	LK1	MAX V_z	0.00	0.32	-0.03	▷ 0.68	0.00	-0.06	0.00
80	LK1	MIN V_z	0.00	0.32	0.03	▷ -0.68	0.00	0.06	0.00
119	LK1	MAX M_T	0.00	-0.06	-0.01	0.00	▷ 0.00	0.00	0.00
67	LK1	MIN M_T	0.00	0.01	0.00	-0.03	▷ 0.00	0.01	0.00
135	LK1	MAX M_y	250.00	0.32	-0.03	0.68	0.00	▷ 0.11	0.01
80	LK1	MIN M_y	250.00	0.32	0.03	-0.68	0.00	▷ -0.11	-0.01
81	LK1	MAX M_z	250.00	1.80	-0.04	-0.62	0.00	-0.09	▷ 0.01
134	LK1	MIN M_z	250.00	1.80	0.04	0.62	0.00	0.09	▷ -0.01

Aus Anhhang A – Schnittgrößenermittlung

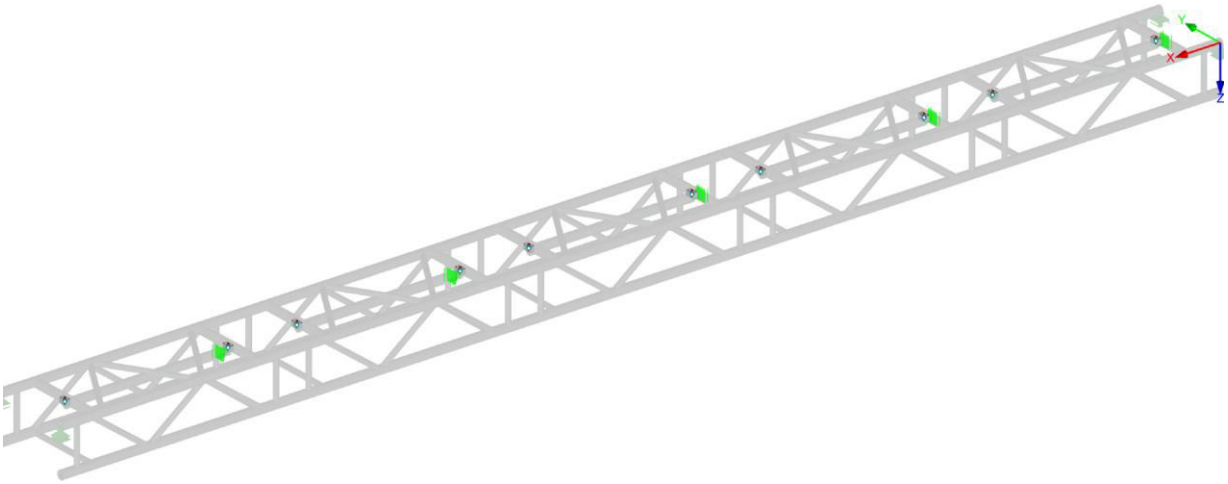
Quer. Nr.	Stab Nr.	Stelle x [mm]	LF/LK/ EK	Bemessung		Bemessun Nr.	Bezeichnung
2	**Rohr 30/2**						
	344	337.50	LK1	0.00	≤ 1	100)	Keine bzw. sehr kleine Schnittgrößen
	343	250.80	LK1	0.03	≤ 1	101)	Querschnittsnachweis - Zug nach 6.2.3
	120	212.00	LK1	0.01	≤ 1	106)	Querschnittsnachweis - Biegung um Achse y nach 6.2.5
	68	530.00	LK1	0.03	≤ 1	108)	Querschnittsnachweis - Biegung nach 6.2.5 - Rundrohre und Stangen
	132	0.00	LK1	0.06	≤ 1	115)	Querschnittsnachweis - Querkraft nach 6.2.6 - Rundrohre und Stangen
	119	0.00	LK1	0.02	≤ 1	131)	Querschnittsnachweis - Torsion nach 6.2.7.2
	80	0.00	LK1	0.10	≤ 1	136)	Querschnittsnachweis - Torsion und Querkraft nach 6.2.7.3 - Rundrohre und Stangen
	67	105.58	LK1	0.03	≤ 1	146)	Querschnittsnachweis - Biegung, Querkraft und Torsion nach 6.2.5 bis 6.2.8
	119	422.32	LK1	0.00	≤ 1	156)	Querschnittsnachweis - Biegung um Achse z, Querkraft und Torsion nach 6.2.5 bis 6.2.8
	68	530.00	LK1	0.03	≤ 1	162)	Querschnittsnachweis - Biegung und Querkraft nach 6.2.5 - 6.2.9 - Rundrohre und Stangen
	67	0.00	LK1	0.08	≤ 1	167)	Querschnittsnachweis - Biegung, Querkraft und Torsion nach 6.2.5 - 6.2.9 - Rundrohre und Stangen
	83	0.00	LK1	0.27	≤ 1	171)	Querschnittsnachweis - Biegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.9
	183	0.00	LK1	0.28	≤ 1	176)	Querschnittsnachweis - Biegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.9
	185	125.00	LK1	0.01	≤ 1	181)	Querschnittsnachweis - Biegung um Achse z, Schub- und Normalkraft nach 6.2.9
	327	376.20	LK1	0.05	≤ 1	186)	Querschnittsnachweis - Biegung um Achse z, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.9.1(4)
	83	250.00	LK1	0.31	≤ 1	191)	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9
	80	250.00	LK1	0.64	≤ 1	196)	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9
	345	376.20	LK1	0.05	≤ 1	302)	Stabilitätsnachweis - Biegeknicken um Achse y nach 6.3.1.1 und 6.3.1.2
	345	376.20	LK1	0.05	≤ 1	306)	Stabilitätsnachweis - Biegeknicken um Achse z nach 6.3.1.1 und 6.3.1.2
	319	418.00	LK1	0.31	≤ 1	331)	Stabilitätsnachweis - Biegung um Achse y und Druck nach 6.3.3
	327	376.20	LK1	0.17	≤ 1	332)	Stabilitätsnachweis - Biegung um Achse z und Druck n nach 6.3.3
	133	0.00	LK1	0.23	≤ 1	334)	Stabilitätsnachweis - Biegung und Druck nach 6.3.3

Aus Anhhang A – ALUMINIUM - Bemessung nach Eurocode 9

Nachweis erfüllt!

5.2 Nachweis: TO 25/50/3/3/3/3

-> Querschnitt 3: TO 25/50/3/3/3/3



Stab Nr.	LF/LK	Knoten Nr.	Stelle x [mm]	Kräfte [kN] N	V_y	V_z	Momente [kNm] M_T	M_y	M_z
Querschnitt-Nr. 3: TO 25/50/3/3/3/3									
92	LK1	MAX N	0.00	0.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
92	LK1	MIN N	30.00	0.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
92	LK1	MAX V_y	0.00	0.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
195	LK1	MIN V_y	0.00	0.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
294	LK1	MAX V_z	0.00	0.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
93	LK1	MIN V_z	0.00	0.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
144	LK1	MAX M_T	0.00	0.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
145	LK1	MIN M_T	0.00	0.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
294	LK1	MAX M_y	27.00	0.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
244	LK1	MIN M_y	30.00	0.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
92	LK1	MAX M_z	0.00	0.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
195	LK1	MIN M_z	30.00	0.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Aus Anhhang A – Schnittgrößenermittlung

Quer. Nr.	Stab Nr.	Stelle x [mm]	S-Punkt Nr.	Last-fall	Spannungsart	Spannung [kN/cm²] Vorhanden	grenz	Aus-nutzung
3	**TO 25/50/3/3/3/3**							
	92	0.00	1	LK1	Sigma gesamt	0.16	11.36	0.01
	144	0.00	1	LK1	Tau gesamt	0.01	6.56	0.00
	92	0.00	1	LK1	Sigma-v	0.16	11.36	0.01

Aus Anhang A – STAHL – Allgemeine Spannungsanalyse von Stäben

Nachweis erfüllt!

6. Schlussbemerkung

Die Konstruktion ist anhand der gültigen Normen und Bestimmungen untersucht worden. Bei Einhaltung der hier angegebenen Belastungen ist sie ausreichend tragfähig dimensioniert.

Es ist zulässig eine beliebige Anwenderlast von 30 kg je Traversenelement einzubringen (150 kg total).

STATISCHE BERECHNUNG

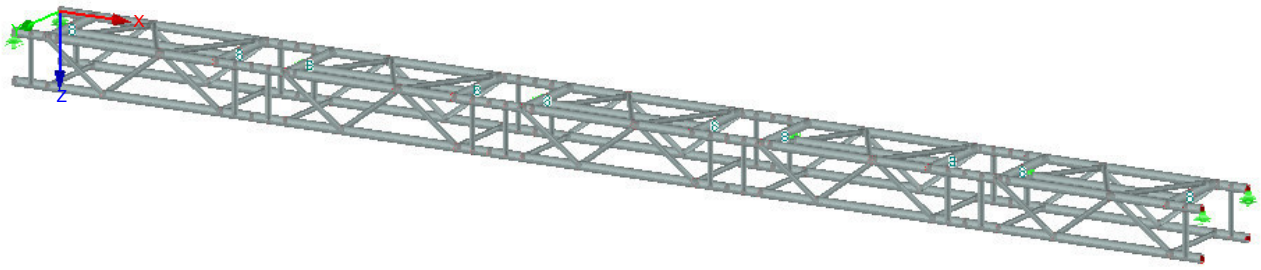
BAUVORHABEN

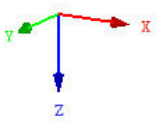
Anhang A - Schnittgrößenermittlung und Nachweise

BAUHERR

ERSTELLER

Isometrie





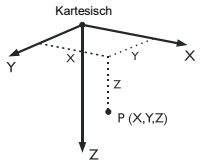
INHALT

	Modell-Basisangaben	2
1	**Modell**	
1.1	Knoten	2
1.2	Materialien	4
1.3	Querschnitte	4
1.4	Stabendgelenke	4
1.7	Stäbe	5
1.8	Knotenlager	8
Grafik	Modell, Isometrie	9
Grafik	Modell, Isometrie	10
Grafik	Modell, Isometrie	11
2	**Lastfälle und Kombinationen**	
2.1	Lastfälle	12
2.1.1	Lastfälle - Berechnungsparameter	12
2.5	Lastkombinationen	12
2.5.2	Lastkombinationen - Berechnungsparameter	12
3	**Lasten**	
Grafik	LF1 - LF1: Eigengewicht, Isometrie	13
	LF2 - Einzellast - 3.2 Stablasten	14
Grafik	LF2 - LF2: Einzellast, Isometrie	15
4	**Ergebnisse - Lastfälle, Lastkombinationen**	
4.0	Ergebnisse - Zusammenfassung	16
4.3	Querschnitte - Schnittgrößen	16
4.4	Knoten - Lagerkräfte	17
	STAHL	
	FA1 - Allgemeine Spannungsanalyse von Stäben	
1.1.1	Basisangaben	18
1.2	Materialien	18
1.3.1	Querschnitte	18
2.1	Spannungen querschnittsweise	18
3.1	Maßgebende Schnittgrößen stabweise	18
Grafik	STAHL FA1 - Modell, Isometrie	19
	ALUMINIUM	
	FA1 - Bemessung nach Eurocode 9	
1.1	Basisangaben	20
1.2	Materialien	20
1.3	Querschnitte	20
1.5	Quernähte	20
1.6	Knicklängen - Stäbe	26
2.2	Nachweise querschnittsweise	29
3.1	Maßgebende Schnittgrößen stabweise	30
Grafik	ALUMINIUM FA1 - Nachweis, Isometrie	59

MODELL-BASISANGABEN

	Allgemein	Modellname	:	19263 - 2019-08-21 0953
		Projektname	:	RSTAB
		Modelltyp	:	3D
		Positive Richtung der globalen Z-Achse	:	Nach unten
		Klassifizierung der Lastfälle und Kombinationen	:	Nach Norm:EN 1990 Nationaler Anhang:DIN - Deutschland

1.1 KNOTEN



Knoten Nr.	Bezugs-Knoten	Koordinaten System	Knotenkoordinaten X [mm]	Y [mm]	Z [mm]	Kommentar
23	-	Kartesisch	200.00	0.00	0.00	
30	-	Kartesisch	0.00	450.00	0.00	
34	-	Kartesisch	200.00	450.00	0.00	
36	-	Kartesisch	1150.00	0.00	0.00	
38	-	Kartesisch	1150.00	450.00	0.00	
44	-	Kartesisch	1350.00	0.00	0.00	
45	-	Kartesisch	1350.00	450.00	0.00	
49	-	Kartesisch	0.00	0.00	250.00	
50	-	Kartesisch	95.00	0.00	250.00	
51	-	Kartesisch	0.00	450.00	250.00	
52	-	Kartesisch	95.00	450.00	250.00	
53	-	Kartesisch	1175.00	0.00	0.00	
54	-	Kartesisch	1350.00	0.00	250.00	
55	-	Kartesisch	1350.00	450.00	250.00	
56	-	Kartesisch	1105.00	0.00	0.00	
57	-	Kartesisch	245.00	450.00	0.00	
58	-	Kartesisch	535.00	0.00	0.00	
59	-	Kartesisch	521.00	0.00	0.00	
60	-	Kartesisch	815.00	450.00	0.00	
61	-	Kartesisch	829.00	450.00	0.00	
62	-	Kartesisch	95.00	0.00	0.00	
63	-	Kartesisch	510.00	450.00	250.00	
64	-	Kartesisch	95.00	450.00	0.00	
65	-	Kartesisch	1255.00	0.00	250.00	
66	-	Kartesisch	1255.00	450.00	250.00	
67	-	Kartesisch	175.00	450.00	0.00	
68	-	Kartesisch	1255.00	0.00	0.00	
69	-	Kartesisch	1255.00	450.00	0.00	
70	-	Kartesisch	1175.00	450.00	250.00	
71	-	Kartesisch	840.00	450.00	0.00	
72	-	Kartesisch	510.00	0.00	0.00	
73	-	Kartesisch	840.00	0.00	250.00	
74	-	Kartesisch	200.00	225.00	0.00	
75	-	Kartesisch	1150.00	225.00	0.00	
76	-	Kartesisch	200.00	225.00	30.00	
77	-	Kartesisch	1150.00	225.00	30.00	
78	-	Kartesisch	175.00	0.00	250.00	
79	-	Kartesisch	190.00	0.00	250.00	
80	-	Kartesisch	190.00	450.00	250.00	
83	-	Kartesisch	1160.00	0.00	250.00	
84	-	Kartesisch	1160.00	450.00	250.00	
86	-	Kartesisch	5600.00	0.00	0.00	
88	-	Kartesisch	5600.00	450.00	0.00	
89	-	Kartesisch	6550.00	0.00	0.00	
90	-	Kartesisch	6550.00	450.00	0.00	
91	-	Kartesisch	6750.00	0.00	0.00	
92	-	Kartesisch	6750.00	450.00	0.00	
94	-	Kartesisch	5495.00	0.00	250.00	
96	-	Kartesisch	5495.00	450.00	250.00	
97	-	Kartesisch	6575.00	0.00	0.00	
98	-	Kartesisch	6750.00	0.00	250.00	
99	-	Kartesisch	6750.00	450.00	250.00	
100	-	Kartesisch	6505.00	0.00	0.00	
101	-	Kartesisch	5645.00	450.00	0.00	
102	-	Kartesisch	5935.00	0.00	0.00	
103	-	Kartesisch	5921.00	0.00	0.00	
104	-	Kartesisch	6215.00	450.00	0.00	

1.1 KNOTEN

Knoten Nr.	Bezugs-Knoten	Koordinaten System	Knotenkoordinaten X [mm]	Y [mm]	Z [mm]	Kommentar
105	-	Kartesisch	6229.00	450.00	0.00	
106	-	Kartesisch	5495.00	0.00	0.00	
107	-	Kartesisch	5910.00	450.00	250.00	
108	-	Kartesisch	5495.00	450.00	0.00	
109	-	Kartesisch	6655.00	0.00	250.00	
110	-	Kartesisch	6655.00	450.00	250.00	
111	-	Kartesisch	5575.00	450.00	0.00	
112	-	Kartesisch	6655.00	0.00	0.00	
113	-	Kartesisch	6655.00	450.00	0.00	
114	-	Kartesisch	6575.00	450.00	250.00	
115	-	Kartesisch	6240.00	450.00	0.00	
116	-	Kartesisch	5910.00	0.00	0.00	
117	-	Kartesisch	6240.00	0.00	250.00	
118	-	Kartesisch	5600.00	225.00	0.00	
119	-	Kartesisch	6550.00	225.00	0.00	
120	-	Kartesisch	5600.00	225.00	30.00	
121	-	Kartesisch	6550.00	225.00	30.00	
122	-	Kartesisch	5575.00	0.00	250.00	
123	-	Kartesisch	5590.00	0.00	250.00	
124	-	Kartesisch	5590.00	450.00	250.00	
125	-	Kartesisch	6560.00	0.00	250.00	
126	-	Kartesisch	6560.00	450.00	250.00	
128	-	Kartesisch	1550.00	0.00	0.00	
129	-	Kartesisch	2900.00	0.00	0.00	
130	-	Kartesisch	1550.00	450.00	0.00	
131	-	Kartesisch	2500.00	0.00	0.00	
132	-	Kartesisch	2500.00	450.00	0.00	
133	-	Kartesisch	2700.00	0.00	0.00	
134	-	Kartesisch	2700.00	450.00	0.00	
135	-	Kartesisch	4250.00	0.00	0.00	
136	-	Kartesisch	1445.00	0.00	250.00	
137	-	Kartesisch	2900.00	450.00	0.00	
138	-	Kartesisch	1445.00	450.00	250.00	
139	-	Kartesisch	2525.00	0.00	0.00	
140	-	Kartesisch	2700.00	0.00	250.00	
141	-	Kartesisch	2700.00	450.00	250.00	
142	-	Kartesisch	2455.00	0.00	0.00	
143	-	Kartesisch	1595.00	450.00	0.00	
144	-	Kartesisch	1885.00	0.00	0.00	
145	-	Kartesisch	1871.00	0.00	0.00	
146	-	Kartesisch	2165.00	450.00	0.00	
147	-	Kartesisch	2179.00	450.00	0.00	
148	-	Kartesisch	1445.00	0.00	0.00	
149	-	Kartesisch	1860.00	450.00	250.00	
150	-	Kartesisch	1445.00	450.00	0.00	
151	-	Kartesisch	2605.00	0.00	250.00	
152	-	Kartesisch	2605.00	450.00	250.00	
153	-	Kartesisch	1525.00	450.00	0.00	
154	-	Kartesisch	2605.00	0.00	0.00	
155	-	Kartesisch	2605.00	450.00	0.00	
156	-	Kartesisch	2525.00	450.00	250.00	
157	-	Kartesisch	2190.00	450.00	0.00	
158	-	Kartesisch	1860.00	0.00	0.00	
159	-	Kartesisch	2190.00	0.00	250.00	
160	-	Kartesisch	1550.00	225.00	0.00	
161	-	Kartesisch	2500.00	225.00	0.00	
162	-	Kartesisch	1550.00	225.00	30.00	
163	-	Kartesisch	2500.00	225.00	30.00	
164	-	Kartesisch	1525.00	0.00	250.00	
165	-	Kartesisch	1540.00	0.00	250.00	
166	-	Kartesisch	1540.00	450.00	250.00	
167	-	Kartesisch	2510.00	0.00	250.00	
168	-	Kartesisch	2510.00	450.00	250.00	
169	-	Kartesisch	3850.00	0.00	0.00	
170	-	Kartesisch	3850.00	450.00	0.00	
171	-	Kartesisch	4050.00	0.00	0.00	
172	-	Kartesisch	4050.00	450.00	0.00	
174	-	Kartesisch	2795.00	0.00	250.00	
175	-	Kartesisch	4250.00	450.00	0.00	
176	-	Kartesisch	2795.00	450.00	250.00	
177	-	Kartesisch	3875.00	0.00	0.00	
178	-	Kartesisch	4050.00	0.00	250.00	
179	-	Kartesisch	4050.00	450.00	250.00	
180	-	Kartesisch	3805.00	0.00	0.00	
181	-	Kartesisch	2945.00	450.00	0.00	
182	-	Kartesisch	3235.00	0.00	0.00	
183	-	Kartesisch	3221.00	0.00	0.00	
184	-	Kartesisch	3515.00	450.00	0.00	
185	-	Kartesisch	3529.00	450.00	0.00	
186	-	Kartesisch	2795.00	0.00	0.00	
187	-	Kartesisch	3210.00	450.00	250.00	
188	-	Kartesisch	2795.00	450.00	0.00	
189	-	Kartesisch	3955.00	0.00	250.00	
190	-	Kartesisch	3955.00	450.00	250.00	
191	-	Kartesisch	2875.00	450.00	0.00	
192	-	Kartesisch	3955.00	0.00	0.00	
193	-	Kartesisch	3955.00	450.00	0.00	
194	-	Kartesisch	3875.00	450.00	250.00	
195	-	Kartesisch	3540.00	450.00	0.00	
196	-	Kartesisch	3210.00	0.00	0.00	
197	-	Kartesisch	3540.00	0.00	250.00	
198	-	Kartesisch	2900.00	225.00	0.00	
199	-	Kartesisch	3850.00	225.00	0.00	
200	-	Kartesisch	2900.00	225.00	30.00	

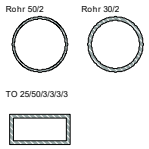
1.1 KNOTEN

Knoten Nr.	Bezugs-Knoten	Koordinaten System	Knotenkoordinaten X [mm]	Y [mm]	Z [mm]	Kommentar
201	-	Kartesisch	3850.00	225.00	30.00	
202	-	Kartesisch	2875.00	0.00	250.00	
203	-	Kartesisch	2890.00	0.00	250.00	
204	-	Kartesisch	2890.00	450.00	250.00	
205	-	Kartesisch	3860.00	0.00	250.00	
206	-	Kartesisch	3860.00	450.00	250.00	
207	-	Kartesisch	5200.00	0.00	0.00	
208	-	Kartesisch	5200.00	450.00	0.00	
209	-	Kartesisch	5400.00	0.00	0.00	
210	-	Kartesisch	5400.00	450.00	0.00	
212	-	Kartesisch	4145.00	0.00	250.00	
214	-	Kartesisch	4145.00	450.00	250.00	
215	-	Kartesisch	5225.00	0.00	0.00	
216	-	Kartesisch	5400.00	0.00	250.00	
217	-	Kartesisch	5400.00	450.00	250.00	
218	-	Kartesisch	5155.00	0.00	0.00	
219	-	Kartesisch	4295.00	450.00	0.00	
220	-	Kartesisch	4585.00	0.00	0.00	
221	-	Kartesisch	4571.00	0.00	0.00	
222	-	Kartesisch	4865.00	450.00	0.00	
223	-	Kartesisch	4879.00	450.00	0.00	
224	-	Kartesisch	4145.00	0.00	0.00	
225	-	Kartesisch	4560.00	450.00	250.00	
226	-	Kartesisch	4145.00	450.00	0.00	
227	-	Kartesisch	5305.00	0.00	250.00	
228	-	Kartesisch	5305.00	450.00	250.00	
229	-	Kartesisch	4225.00	450.00	0.00	
230	-	Kartesisch	5305.00	0.00	0.00	
231	-	Kartesisch	5305.00	450.00	0.00	
232	-	Kartesisch	5225.00	450.00	250.00	
233	-	Kartesisch	4890.00	450.00	0.00	
234	-	Kartesisch	4560.00	0.00	0.00	
235	-	Kartesisch	4890.00	0.00	250.00	
236	-	Kartesisch	4250.00	225.00	0.00	
237	-	Kartesisch	5200.00	225.00	0.00	
238	-	Kartesisch	4250.00	225.00	30.00	
239	-	Kartesisch	5200.00	225.00	30.00	
240	-	Kartesisch	4225.00	0.00	250.00	
241	-	Kartesisch	4240.00	0.00	250.00	
242	-	Kartesisch	4240.00	450.00	250.00	
243	-	Kartesisch	5210.00	0.00	250.00	
244	-	Kartesisch	5210.00	450.00	250.00	
245	-	Kartesisch	0.00	0.00	0.00	

1.2 MATERIALIEN

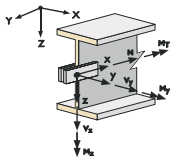
Mat. Nr.	Modul E [kN/cm²]	Modul G [kN/cm²]	Spez. Gewicht γ [kN/m³]	Wärmedehnz. α [1/°C]	Teilsich.-Beiwert γ_M [-]	Material-Modell
1	Aluminium EN-AW 6082 (EP,ET) T6 | EN 1999-1-1:2007					
	7000.00	2700.00	27.00	2.30E-05	1.10	Isotrop linear elastisch

1.3 QUERSCHNITTE

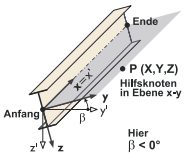


Quers. Nr.	Mater. Nr.	I_T [cm⁴] / A [cm²]	I_y [cm⁴] / A_y [cm²]	I_z [cm⁴] / A_z [cm²]	Hauptachsen α [°]	Drehung α' [°]	Gesamtabmessungen [mm] Breite b	Höhe h
1	Rohr 50/2							
	1	17.40	8.70	8.70	0.00	0.00	50.0	50.0
		3.02	1.50	1.50				
2	Rohr 30/2							
	1	3.47	1.73	1.73	0.00	0.00	30.0	30.0
		1.76	0.88	0.88				
3	TO 25/50/3/3/3/3							
	1	9.42	4.00	12.55	0.00	0.00	50.0	25.0
		4.14	2.61	0.88				

1.4 STABENDGELENKE



Gelenk Nr.	Bezugs-system	Axial/Quer-Gelenk bzw. Feder [kN/m] u_x	u_y	u_z	Momentengelenk bzw. Feder [kNm/rad] φ_x	φ_y	φ_z
1	Lokal x,y,z	☐	☐	☐	☐	☒	☒
2	Lokal x,y,z	☐	☐	☐	☐	☒	☐
3	Lokal x,y,z	☐	☐	☒	☐	☒	☒
4	Lokal x,y,z	☐	☐	☐	☐	☒	☒
5	Lokal x,y,z	☐	☐	☒	☐	☒	☒
6	Lokal x,y,z	☐	☐	☐	☐	☒	☒
7	Lokal x,y,z	☐	☐	☐	☐	☒	☐
8	Lokal x,y,z	☐	☐	☐	☐	☐	☒
9	Lokal x,y,z	☐	☐	☐	☒	☐	☐
10	Lokal x,y,z	☐	☐	☐	☐	☐	☒
11	Lokal x,y,z	☐	☐	☐	☐	☒	☒
12	Lokal x,y,z	☐	☐	☐	☐	☒	☒
13	Lokal x,y,z	☐	☐	☐	☐	☒	☒
14	Lokal x,y,z	☐	☐	☐	☐	☒	☒



1.7 STÄBE

Stab Nr.	Stabtyp	Knoten Anfang	Knoten Ende	Drehung Typ	Drehung β [°]	Querschnitt Anfang	Querschnitt Ende	Gelenk Nr. Anfang	Gelenk Nr. Ende	Exz. Nr.	Teilung Nr.	Länge L [mm]	
24	Balkenstab	245	62	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	95.00	X
28	Balkenstab	30	64	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	95.00	X
38	Balkenstab	78	79	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	15.00	X
40	Balkenstab	65	54	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	95.00	X
42	Balkenstab	23	72	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	310.00	X
43	Balkenstab	53	68	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	80.00	X
44	Balkenstab	67	34	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	25.00	X
45	Balkenstab	38	69	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	105.00	X
46	Balkenstab	70	66	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	80.00	X
48	Balkenstab	49	50	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	95.00	X
52	Balkenstab	51	52	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	95.00	X
60	Balkenstab	66	55	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	95.00	X
61	Balkenstab	56	36	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	45.00	X
62	Balkenstab	83	65	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	95.00	X
63	Balkenstab	58	56	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	570.00	X
64	Balkenstab	59	58	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	14.00	X
65	Balkenstab	60	61	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	14.00	X
66	Balkenstab	57	60	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	570.00	X
67	Balkenstab	57	59	Winkel	0.00	2	2	-	-	-	-	527.90	XY
68	Balkenstab	58	60	Winkel	0.00	2	2	-	-	-	-	530.00	XY
69	Balkenstab	61	56	Winkel	0.00	2	2	-	-	-	-	527.90	XY
70	Balkenstab	34	74	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	225.00	Y
71	Balkenstab	38	75	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	225.00	Y
72	Balkenstab	84	70	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	15.00	X
73	Balkenstab	68	44	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	95.00	X
74	Balkenstab	69	45	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	95.00	X
75	Balkenstab	52	80	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	95.00	X
76	Balkenstab	61	71	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	11.00	X
77	Balkenstab	34	57	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	45.00	X
78	Balkenstab	62	23	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	105.00	X
79	Balkenstab	64	67	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	80.00	X
80	Balkenstab	52	64	Winkel	0.00	2	2	-	-	-	-	250.00	Z
81	Balkenstab	50	62	Winkel	0.00	2	2	-	-	-	-	250.00	Z
82	Balkenstab	66	69	Winkel	0.00	2	2	-	-	-	-	250.00	Z
83	Balkenstab	65	68	Winkel	0.00	2	2	-	-	-	-	250.00	Z
84	Balkenstab	71	38	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	310.00	X
85	Balkenstab	63	71	Winkel	0.00	2	2	-	-	-	-	414.00	XZ
86	Balkenstab	72	73	Winkel	0.00	2	2	-	-	-	-	414.00	XZ
87	Balkenstab	72	59	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	11.00	X
88	Balkenstab	36	53	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	25.00	X
89	Balkenstab	50	78	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	80.00	X
90	Balkenstab	74	23	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	225.00	Y
91	Balkenstab	75	36	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	225.00	Y
92	Balkenstab	75	77	Winkel	0.00	3	3	14	14	-	-	30.00	Z
93	Balkenstab	74	76	Winkel	0.00	3	3	14	14	-	-	30.00	Z
94	Balkenstab	76	77	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	950.00	X
95	Balkenstab	80	63	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	320.00	X
96	Balkenstab	79	73	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	650.00	X
97	Balkenstab	209	106	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	95.00	X
98	Balkenstab	210	108	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	95.00	X
99	Balkenstab	122	123	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	15.00	X
100	Balkenstab	109	98	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	95.00	X
101	Balkenstab	86	116	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	310.00	X
102	Balkenstab	97	112	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	80.00	X
105	Balkenstab	63	84	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	650.00	X
106	Balkenstab	73	83	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	320.00	X
107	Balkenstab	111	88	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	25.00	X
108	Balkenstab	90	113	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	105.00	X
109	Balkenstab	114	110	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	80.00	X
110	Balkenstab	216	94	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	95.00	X
111	Balkenstab	217	96	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	95.00	X
112	Balkenstab	110	99	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	95.00	X
113	Balkenstab	100	89	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	45.00	X
114	Balkenstab	125	109	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	95.00	X
115	Balkenstab	102	100	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	570.00	X
116	Balkenstab	103	102	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	14.00	X
117	Balkenstab	104	105	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	14.00	X
118	Balkenstab	101	104	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	570.00	X
119	Balkenstab	101	103	Winkel	0.00	2	2	-	-	-	-	527.90	XY
120	Balkenstab	102	104	Winkel	0.00	2	2	-	-	-	-	530.00	XY
121	Balkenstab	105	100	Winkel	0.00	2	2	-	-	-	-	527.90	XY
122	Balkenstab	88	118	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	225.00	Y
123	Balkenstab	90	119	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	225.00	Y
124	Balkenstab	126	114	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	15.00	X
125	Balkenstab	112	91	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	95.00	X
126	Balkenstab	113	92	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	95.00	X
127	Balkenstab	96	124	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	95.00	X
128	Balkenstab	105	115	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	11.00	X
129	Balkenstab	88	101	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	45.00	X
130	Balkenstab	106	86	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	105.00	X
131	Balkenstab	108	111	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	80.00	X
132	Balkenstab	96	108	Winkel	0.00	2	2	-	-	-	-	250.00	Z
133	Balkenstab	94	106	Winkel	0.00	2	2	-	-	-	-	250.00	Z
134	Balkenstab	110	113	Winkel	0.00	2	2	-	-	-	-	250.00	Z
135	Balkenstab	109	112	Winkel	0.00	2	2	-	-	-	-	250.00	Z
136	Balkenstab	115	90	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	310.00	X
137	Balkenstab	107	115	Winkel	0.00	2	2	-	-	-	-	414.00	XZ
138	Balkenstab	116	117	Winkel	0.00	2	2	-	-	-	-	414.00	XZ
139	Balkenstab	116	103	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	11.00	X
140	Balkenstab	89	97	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	25.00	X
141	Balkenstab	94	122	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	80.00	X
142	Balkenstab	118	86	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	225.00	Y
143	Balkenstab	119	89	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	225.00	Y
144	Balkenstab	119	121	Winkel	0.00	3	3	14	14	-	-	30.00	Z

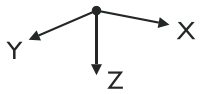
1.7 STÄBE

Stab		Knoten		Drehung		Querschnitt		Gelenk Nr.		Exz.	Teilung	Länge	
Nr.	Stabtyp	Anfang	Ende	Typ	β [°]	Anfang	Ende	Anfang	Ende	Nr.	Nr.	L [mm]	
145	Balkenstab	118	120	Winkel	0.00	3	3	14	14	-	-	30.00	Z
146	Balkenstab	120	121	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	950.00	X
147	Balkenstab	124	107	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	320.00	X
148	Balkenstab	123	117	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	650.00	X
149	Balkenstab	107	126	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	650.00	X
150	Balkenstab	117	125	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	320.00	X
151	Balkenstab	44	148	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	95.00	X
152	Balkenstab	45	150	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	95.00	X
153	Balkenstab	164	165	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	15.00	X
154	Balkenstab	151	140	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	95.00	X
155	Balkenstab	128	158	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	310.00	X
156	Balkenstab	139	154	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	80.00	X
157	Balkenstab	153	130	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	25.00	X
158	Balkenstab	132	155	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	105.00	X
159	Balkenstab	156	152	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	80.00	X
160	Balkenstab	54	136	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	95.00	X
161	Balkenstab	55	138	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	95.00	X
162	Balkenstab	152	141	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	95.00	X
163	Balkenstab	142	131	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	45.00	X
164	Balkenstab	167	151	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	95.00	X
165	Balkenstab	144	142	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	570.00	X
166	Balkenstab	145	144	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	14.00	X
167	Balkenstab	146	147	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	14.00	X
168	Balkenstab	143	146	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	570.00	X
169	Balkenstab	143	145	Winkel	0.00	2	2	-	-	-	-	527.90	XY
170	Balkenstab	144	146	Winkel	0.00	2	2	-	-	-	-	530.00	XY
171	Balkenstab	147	142	Winkel	0.00	2	2	-	-	-	-	527.90	XY
172	Balkenstab	130	160	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	225.00	Y
173	Balkenstab	132	161	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	225.00	Y
174	Balkenstab	168	156	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	15.00	X
175	Balkenstab	154	133	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	95.00	X
176	Balkenstab	155	134	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	95.00	X
177	Balkenstab	138	166	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	95.00	X
178	Balkenstab	147	157	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	11.00	X
179	Balkenstab	130	143	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	45.00	X
180	Balkenstab	148	128	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	105.00	X
181	Balkenstab	150	153	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	80.00	X
182	Balkenstab	138	150	Winkel	0.00	2	2	-	-	-	-	250.00	Z
183	Balkenstab	136	148	Winkel	0.00	2	2	-	-	-	-	250.00	Z
184	Balkenstab	152	155	Winkel	0.00	2	2	-	-	-	-	250.00	Z
185	Balkenstab	151	154	Winkel	0.00	2	2	-	-	-	-	250.00	Z
186	Balkenstab	157	132	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	310.00	X
187	Balkenstab	149	157	Winkel	0.00	2	2	-	-	-	-	414.00	XZ
188	Balkenstab	158	159	Winkel	0.00	2	2	-	-	-	-	414.00	XZ
189	Balkenstab	158	145	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	11.00	X
190	Balkenstab	131	139	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	25.00	X
191	Balkenstab	136	164	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	80.00	X
192	Balkenstab	160	128	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	225.00	Y
193	Balkenstab	161	131	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	225.00	Y
194	Balkenstab	161	163	Winkel	0.00	3	3	14	14	-	-	30.00	Z
195	Balkenstab	160	162	Winkel	0.00	3	3	14	14	-	-	30.00	Z
196	Balkenstab	162	163	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	950.00	X
197	Balkenstab	166	149	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	320.00	X
198	Balkenstab	165	159	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	650.00	X
199	Balkenstab	149	168	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	650.00	X
200	Balkenstab	159	167	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	320.00	X
201	Balkenstab	133	186	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	95.00	X
202	Balkenstab	134	188	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	95.00	X
203	Balkenstab	202	203	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	15.00	X
204	Balkenstab	189	178	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	95.00	X
205	Balkenstab	129	196	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	310.00	X
206	Balkenstab	177	192	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	80.00	X
207	Balkenstab	191	137	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	25.00	X
208	Balkenstab	170	193	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	105.00	X
209	Balkenstab	194	190	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	80.00	X
210	Balkenstab	140	174	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	95.00	X
211	Balkenstab	141	176	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	95.00	X
212	Balkenstab	190	179	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	95.00	X
213	Balkenstab	180	169	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	45.00	X
214	Balkenstab	205	189	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	95.00	X
215	Balkenstab	182	180	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	570.00	X
216	Balkenstab	183	182	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	14.00	X
217	Balkenstab	184	185	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	14.00	X
218	Balkenstab	181	184	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	570.00	X
219	Balkenstab	181	183	Winkel	0.00	2	2	-	-	-	-	527.90	XY
220	Balkenstab	182	184	Winkel	0.00	2	2	-	-	-	-	530.00	XY
221	Balkenstab	185	180	Winkel	0.00	2	2	-	-	-	-	527.90	XY
222	Balkenstab	137	198	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	225.00	Y
223	Balkenstab	170	199	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	225.00	Y
224	Balkenstab	206	194	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	15.00	X
225	Balkenstab	192	171	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	95.00	X
226	Balkenstab	193	172	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	95.00	X
227	Balkenstab	176	204	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	95.00	X
228	Balkenstab	185	195	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	11.00	X
229	Balkenstab	137	181	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	45.00	X
230	Balkenstab	186	129	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	105.00	X
231	Balkenstab	188	191	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	80.00	X
232	Balkenstab	176	188	Winkel	0.00	2	2	-	-	-	-	250.00	Z
233	Balkenstab	174	186	Winkel	0.00	2	2	-	-	-	-	250.00	Z
234	Balkenstab	190	193	Winkel	0.00	2	2	-	-	-	-	250.00	Z
235	Balkenstab	189	192	Winkel	0.00	2	2	-	-	-	-	250.00	Z
236	Balkenstab	195	170	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	310.00	X
237	Balkenstab	187	195	Winkel	0.00	2	2	-	-	-	-	414.00	XZ
238	Balkenstab	196	197	Winkel	0.00	2	2	-	-	-	-	414.00	XZ

1.7 STÄBE

Stab		Knoten		Drehung		Querschnitt		Gelenk Nr.		Exz.	Teilung	Länge	
Nr.	Stabtyp	Anfang	Ende	Typ	β [°]	Anfang	Ende	Anfang	Ende	Nr.	Nr.	L [mm]	
239	Balkenstab	196	183	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	11.00	X
240	Balkenstab	169	177	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	25.00	X
241	Balkenstab	174	202	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	80.00	X
242	Balkenstab	198	129	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	225.00	Y
243	Balkenstab	199	169	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	225.00	Y
244	Balkenstab	199	201	Winkel	0.00	3	3	14	14	-	-	30.00	Z
245	Balkenstab	198	200	Winkel	0.00	3	3	14	14	-	-	30.00	Z
246	Balkenstab	200	201	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	950.00	X
247	Balkenstab	204	187	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	320.00	X
248	Balkenstab	203	197	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	650.00	X
249	Balkenstab	187	206	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	650.00	X
250	Balkenstab	197	205	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	320.00	X
251	Balkenstab	171	224	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	95.00	X
252	Balkenstab	172	226	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	95.00	X
253	Balkenstab	240	241	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	15.00	X
254	Balkenstab	227	216	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	95.00	X
255	Balkenstab	135	234	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	310.00	X
256	Balkenstab	215	230	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	80.00	X
257	Balkenstab	229	175	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	25.00	X
258	Balkenstab	208	231	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	105.00	X
259	Balkenstab	232	228	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	80.00	X
260	Balkenstab	178	212	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	95.00	X
261	Balkenstab	179	214	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	95.00	X
262	Balkenstab	228	217	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	95.00	X
263	Balkenstab	218	207	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	45.00	X
264	Balkenstab	243	227	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	95.00	X
265	Balkenstab	220	218	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	570.00	X
266	Balkenstab	221	220	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	14.00	X
267	Balkenstab	222	223	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	14.00	X
268	Balkenstab	219	222	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	570.00	X
269	Balkenstab	219	221	Winkel	0.00	2	2	-	-	-	-	527.90	XY
270	Balkenstab	220	222	Winkel	0.00	2	2	-	-	-	-	530.00	XY
271	Balkenstab	223	218	Winkel	0.00	2	2	-	-	-	-	527.90	XY
272	Balkenstab	175	236	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	225.00	Y
273	Balkenstab	208	237	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	225.00	Y
274	Balkenstab	244	232	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	15.00	X
275	Balkenstab	230	209	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	95.00	X
276	Balkenstab	231	210	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	95.00	X
277	Balkenstab	214	242	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	95.00	X
278	Balkenstab	223	233	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	11.00	X
279	Balkenstab	175	219	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	45.00	X
280	Balkenstab	224	135	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	105.00	X
281	Balkenstab	226	229	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	80.00	X
282	Balkenstab	214	226	Winkel	0.00	2	2	-	-	-	-	250.00	Z
283	Balkenstab	212	224	Winkel	0.00	2	2	-	-	-	-	250.00	Z
284	Balkenstab	228	231	Winkel	0.00	2	2	-	-	-	-	250.00	Z
285	Balkenstab	227	230	Winkel	0.00	2	2	-	-	-	-	250.00	Z
286	Balkenstab	233	208	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	310.00	X
287	Balkenstab	225	233	Winkel	0.00	2	2	-	-	-	-	414.00	XZ
288	Balkenstab	234	235	Winkel	0.00	2	2	-	-	-	-	414.00	XZ
289	Balkenstab	234	221	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	11.00	X
290	Balkenstab	207	215	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	25.00	X
291	Balkenstab	212	240	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	80.00	X
292	Balkenstab	236	135	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	225.00	Y
293	Balkenstab	237	207	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	225.00	Y
294	Balkenstab	237	239	Winkel	0.00	3	3	14	14	-	-	30.00	Z
295	Balkenstab	236	238	Winkel	0.00	3	3	14	14	-	-	30.00	Z
296	Balkenstab	238	239	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	950.00	X
297	Balkenstab	242	225	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	320.00	X
298	Balkenstab	241	235	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	650.00	X
299	Balkenstab	225	244	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	650.00	X
300	Balkenstab	235	243	Winkel	0.00	1	1	-	-	-	-	320.00	X
312	Balkenstab	83	84	Winkel	0.00	2	2	-	-	-	-	450.00	Y
318	Balkenstab	63	67	Winkel	0.00	2	2	-	-	-	-	418.00	XZ
319	Balkenstab	72	78	Winkel	0.00	2	2	-	-	-	-	418.00	XZ
320	Balkenstab	79	80	Winkel	0.00	2	2	-	-	-	-	450.00	Y
321	Balkenstab	70	71	Winkel	0.00	2	2	-	-	-	-	418.00	XZ
322	Balkenstab	53	73	Winkel	0.00	2	2	-	-	-	-	418.00	XZ
323	Balkenstab	125	126	Winkel	0.00	2	2	-	-	-	-	450.00	Y
324	Balkenstab	107	111	Winkel	0.00	2	2	-	-	-	-	418.00	XZ
325	Balkenstab	116	122	Winkel	0.00	2	2	-	-	-	-	418.00	XZ
326	Balkenstab	123	124	Winkel	0.00	2	2	-	-	-	-	450.00	Y
327	Balkenstab	114	115	Winkel	0.00	2	2	-	-	-	-	418.00	XZ
328	Balkenstab	97	117	Winkel	0.00	2	2	-	-	-	-	418.00	XZ
329	Balkenstab	167	168	Winkel	0.00	2	2	-	-	-	-	450.00	Y
330	Balkenstab	149	153	Winkel	0.00	2	2	-	-	-	-	418.00	XZ
331	Balkenstab	158	164	Winkel	0.00	2	2	-	-	-	-	418.00	XZ
332	Balkenstab	165	166	Winkel	0.00	2	2	-	-	-	-	450.00	Y
333	Balkenstab	156	157	Winkel	0.00	2	2	-	-	-	-	418.00	XZ
334	Balkenstab	139	159	Winkel	0.00	2	2	-	-	-	-	418.00	XZ
335	Balkenstab	205	206	Winkel	0.00	2	2	-	-	-	-	450.00	Y
336	Balkenstab	187	191	Winkel	0.00	2	2	-	-	-	-	418.00	XZ
337	Balkenstab	196	202	Winkel	0.00	2	2	-	-	-	-	418.00	XZ
338	Balkenstab	203	204	Winkel	0.00	2	2	-	-	-	-	450.00	Y
339	Balkenstab	194	195	Winkel	0.00	2	2	-	-	-	-	418.00	XZ
340	Balkenstab	177	197	Winkel	0.00	2	2	-	-	-	-	418.00	XZ
341	Balkenstab	243	244	Winkel	0.00	2	2	-	-	-	-	450.00	Y
342	Balkenstab	225	229	Winkel	0.00	2	2	-	-	-	-	418.00	XZ
343	Balkenstab	234	240	Winkel	0.00	2	2	-	-	-	-	418.00	XZ
344	Balkenstab	241	242	Winkel	0.00	2	2	-	-	-	-	450.00	Y
345	Balkenstab	232	233	Winkel	0.00	2	2	-	-	-	-	418.00	XZ
346	Balkenstab	215	235	Winkel	0.00	2	2	-	-	-	-	418.00	XZ

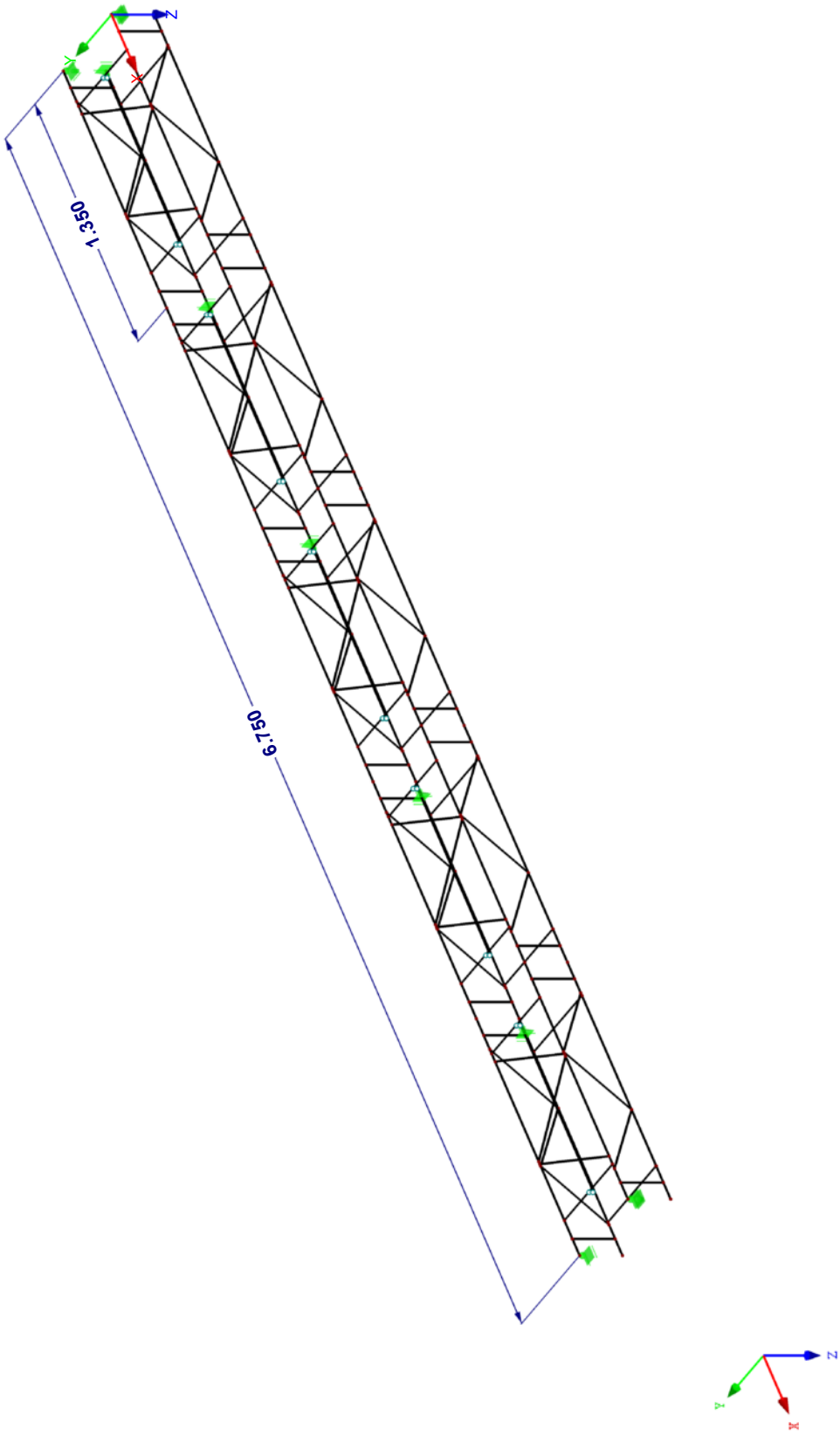
1.8 KNOTENLAGER



Lager			Lagerdrehung [°]			Lagerung bzw. Feder					
Nr.	Knoten Nr.	Folge	um X	um Y	um Z	$u_{X'}$	$u_{Y'}$	$u_{Z'}$	$\varphi_{X'}$	$\varphi_{Y'}$	$\varphi_{Z'}$
20	91,245	XYZ	0.00	0.00	0.00	☐	☐	☒	☐	☐	☐
23	92	XYZ	0.00	0.00	0.00	☐	☒	☒	☐	☐	☒
24	30	XYZ	0.00	0.00	0.00	☒	☐	☒	☐	☐	☐
42	76,120,162,200, 238	XYZ	0.00	0.00	0.00	☒	☒	☐	☒	☐	☐

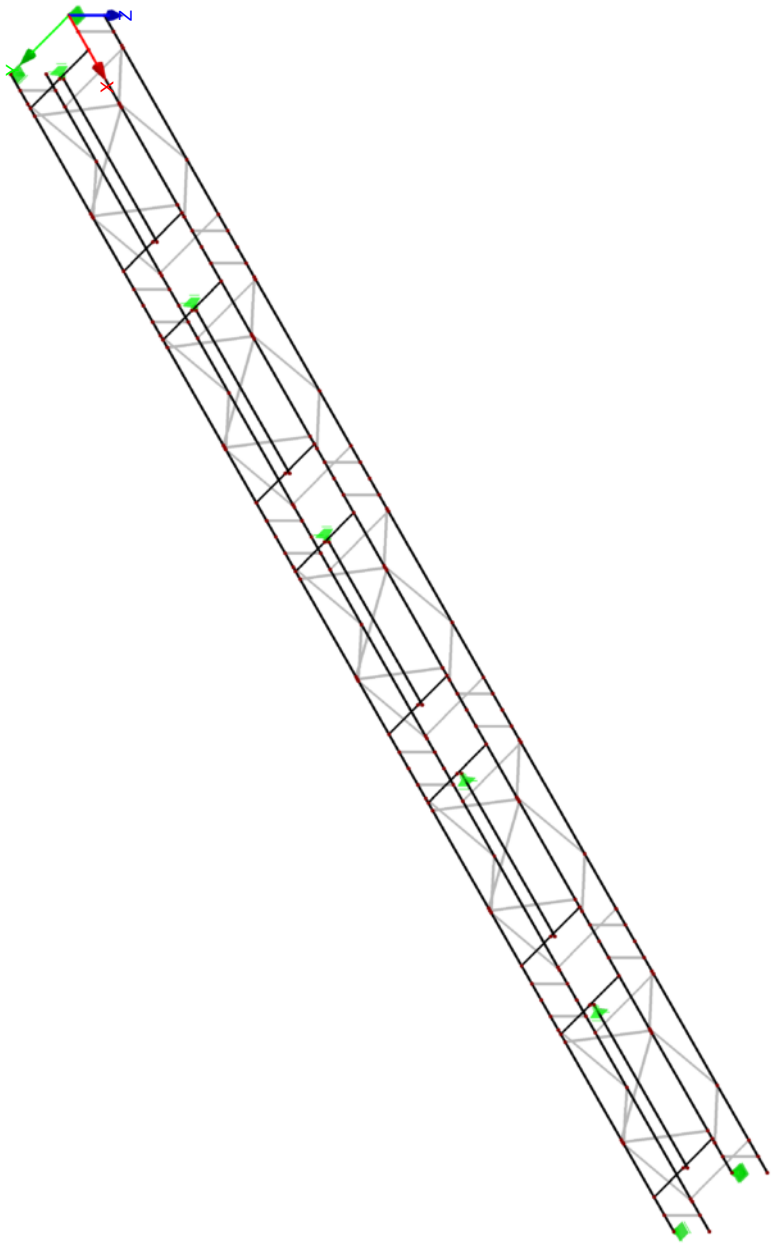
MODELL

Isometrie



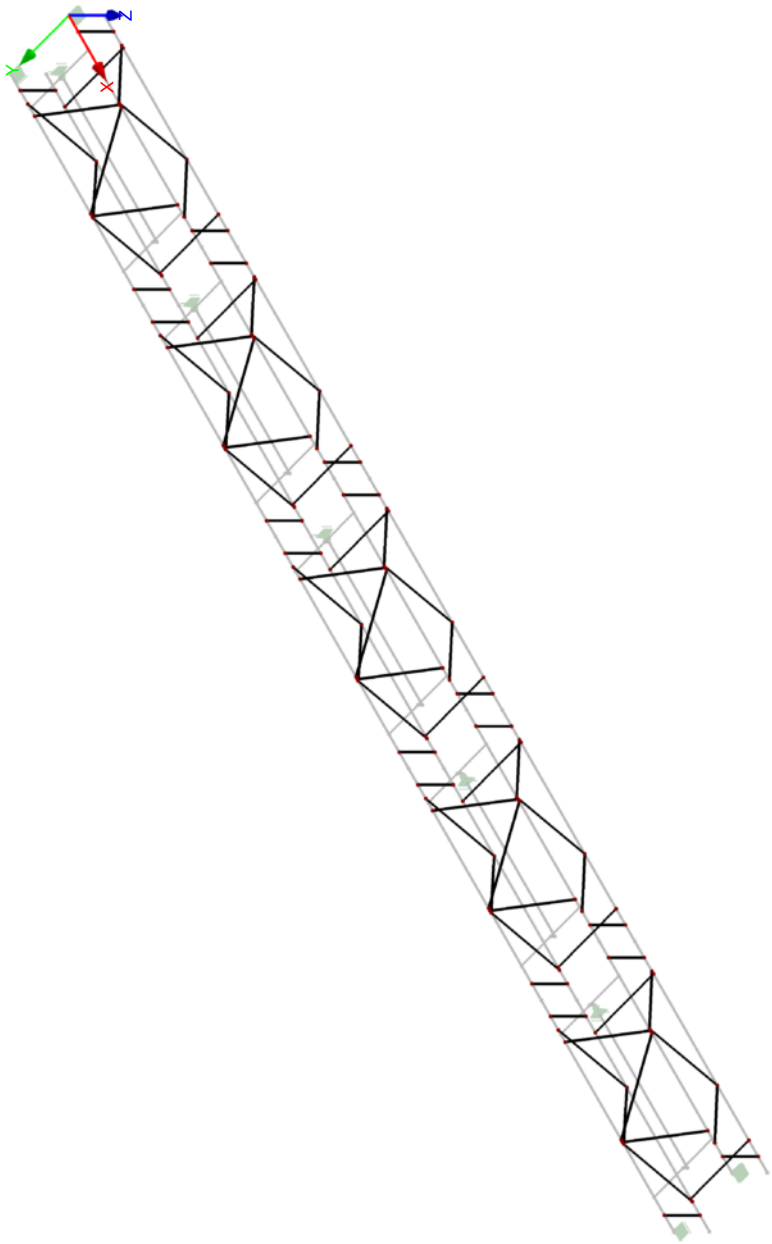
MODELL

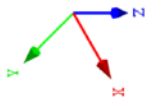
Isometrie



MODELL

Isometrie





2.1 LASTFÄLLE

Last-fall	LF-Bezeichnung	EN 1990 | DIN Einwirkungskategorie	Eigengewicht - Faktor in Richtung Aktiv	X	Y	Z
LF1	Eigengewicht	Ständig	☒	0.000	0.000	1.000
LF2	Einzellast		☐			

2.1.1 LASTFÄLLE - BERECHNUNGSPARAMETER

Last-fall	LF-Bezeichnung	Berechnungsparameter		
LF1	Eigengewicht	Berechnungstheorie	: ⦿	Theorie I. Ordnung (linear)
		Steifigkeitsbeiwerte aktivieren für:	: ☒	Querschnitte (Faktor für J, I_y, I_z, A, A_y, A_z)
			: ☒	Stäbe (Faktor für GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z)
LF2	Einzellast	Berechnungstheorie	: ⦿	Theorie I. Ordnung (linear)
		Steifigkeitsbeiwerte aktivieren für:	: ☒	Querschnitte (Faktor für J, I_y, I_z, A, A_y, A_z)
			: ☒	Stäbe (Faktor für GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z)

2.5 LASTKOMBINATIONEN

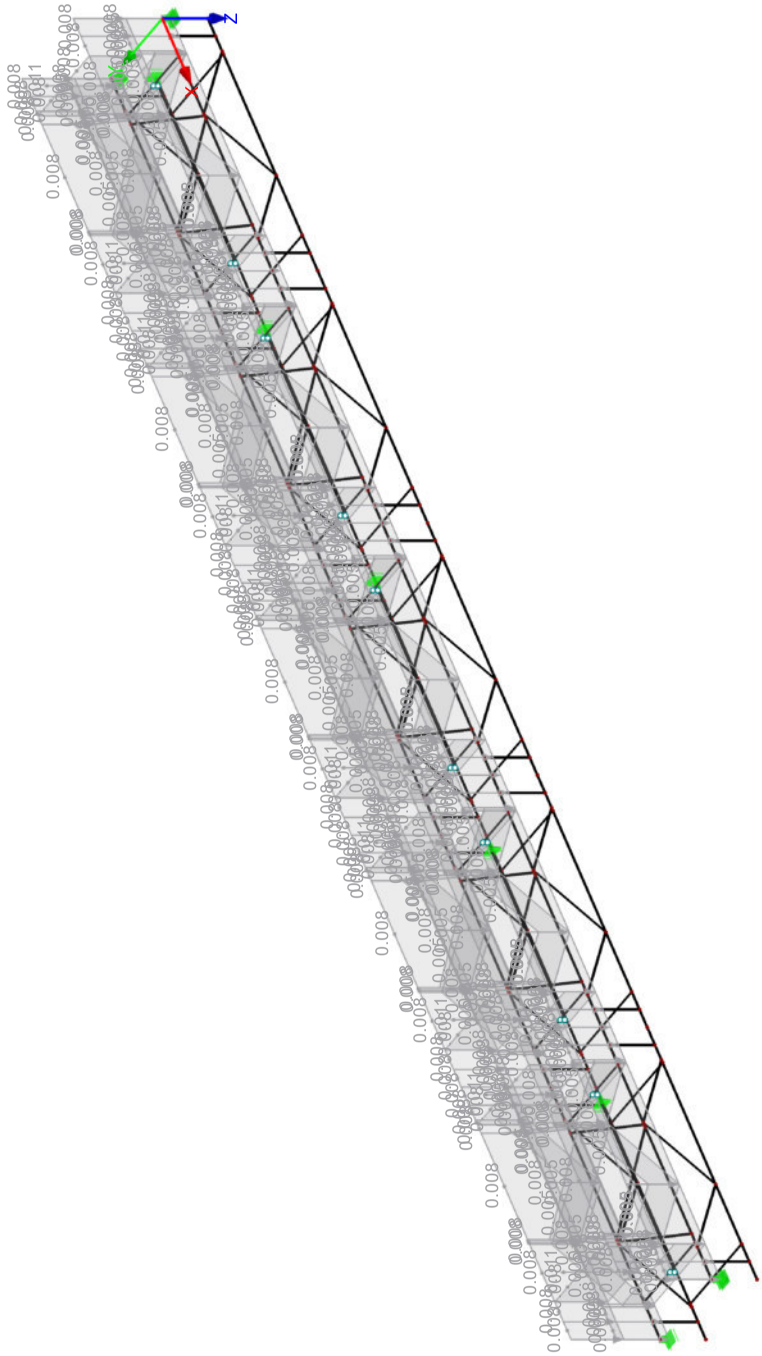
Last kombin.	Lastkombination BS	Bezeichnung	Nr.	Faktor	Lastfall	
LK1		1.1*LF1 + 1.35*LF2	1	1.10	LF1	Eigengewicht
			2	1.35	LF2	Einzellast

2.5.2 LASTKOMBINATIONEN - BERECHNUNGSPARAMETER

Last kombin.	Bezeichnung	Berechnungsparameter		
LK1	1.1*LF1 + 1.35*LF2	Berechnungstheorie	: ⦿	Theorie I. Ordnung (linear)
		Optionen	: ☒	Entlastende Wirkung von Zugkräften berücksichtigen
			: ☒	Schnittgrößen auf das verformte System beziehen für:
				☒ Normalkräfte N
				☒ Querkräfte V_y und V_z
				☒ Momente M_y, M_z und M_T
		Steifigkeitsbeiwerte aktivieren für:	: ☒	Materialien (Teilsicherheitsbeiwert γM)
			: ☒	Querschnitte (Faktor für J, I_y, I_z, A, A_y, A_z)
			: ☒	Stäbe (Faktor für GJ, EI_y, EI_z, EA, GA_y, GA_z)

LF1: EIGENGEWICHT

Isometrie



LF1: Eigengewicht
Belastung [kN/m]

LF2
Einzellast

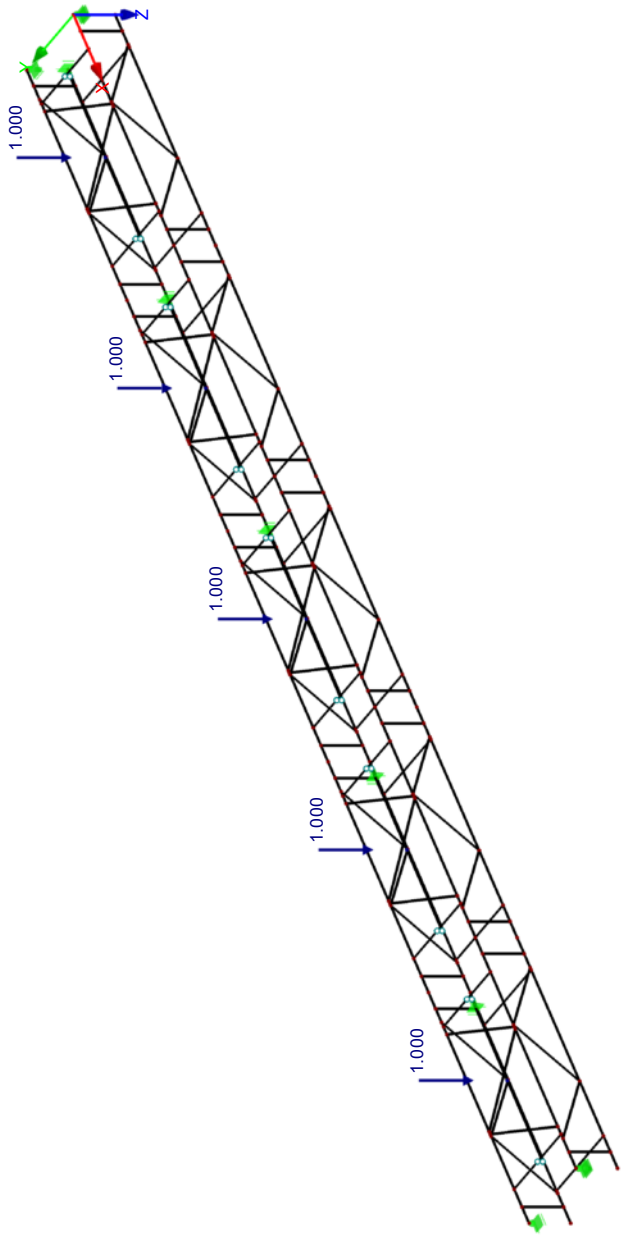
3.2 STABLASTEN

LF2: Einzellast

Nr.	Beziehen auf	An Stäben Nr.	Last-Art	Last-verteilung	Last-Richtung	Bezugs-Länge	Lastparameter Symbol	Wert	Einheit
1	Stäbe	94,146,196, 246,296	Kraft	Punktuell	Z	Wahre Länge	P	1.000	kN
							A	50.000	%

LF2: EINZELLAST

Isometrie



LF2: Einzellast
Belastung [kN]

4.0 ERGEBNISSE - ZUSAMMENFASSUNG

Bezeichnung	Wert	Einheit	Kommentar
LK1 - 1.1*LF1 + 1.35*LF2			
Summe Belastung in Richtung X	0.00	kN	
Summe Lagerkräfte in X	0.00	kN	
Summe Belastung in Richtung Y	0.00	kN	
Summe Lagerkräfte in Y	-0.00	kN	
Summe Belastung in Richtung Z	7.23	kN	
Summe Lagerkräfte in Z	7.23	kN	Abweichung -0.00%
Max. Verschiebung in X	-2.7	mm	Stab Nr. 81, x: 0.00 mm
Max. Verschiebung in Y	-0.8	mm	Stab Nr. 48, x: 0.00 mm
Max. Verschiebung in Z	30.6	mm	Stab Nr. 246, x: 475.00 mm
Max. Verschiebung vektoriell	30.6	mm	Stab Nr. 246, x: 475.00 mm
Max. Verdrehung um X	-21.6	mrad	Stab Nr. 92, x: 0.00 mm
Max. Verdrehung um Y	91.0	mrad	Stab Nr. 144, x: 0.00 mm
Max. Verdrehung um Z	0.8	mrad	Stab Nr. 220, x: 265.00 mm
Berechnungstheorie	I. Ordnung		Theorie I. Ordnung (linear)
Steifigkeitsreduktion multipliziert mit Faktor	☒		
Anzahl der Laststufen	1		
Anzahl der Iterationen	1		
Gesamt			
Anzahl 1D-Finite-Elemente (Stabelemente)	280		
Anzahl FE-Knoten	194		
Anzahl der Gleichungen	1164		
Maximale Anzahl Iterationen	100		
Stabteilungen für Ergebnisse der Stäbe	10		
Stabteilungen der Seil-, Bettungs- und Voutenstäbe	10		
Stab-Schubsteifigkeiten (A-y, A-z) berücksichtigen	☒		

Sonstige Einstellungen	Maximale Anzahl Iterationen	:	100
	Anzahl der Stabteilungen für Ergebnisverläufe	:	10
	Stabteilungen Seilstäbe, Bettungs- und Voutenstäbe	:	10
	Anzahl der Stabteilungen für das Suchen der Maximalwerte	:	10
Optionen	☒ Schubsteifigkeit (Ay, Az) der Stäbe aktivieren		
	☒ Steifigkeitsänderungen berücksichtigen (Materialien,Querschnitte, Stäbe, Lastfälle und Kombinationen)		
	☒ Temperatur-/Verformungslasten ohne Steifigkeitsänderungen anwenden		
Genauigkeit und Toleranz	☐ Standardeinstellung ändern		

4.3 QUERSCHNITTE - SCHNITTGRÖSSEN

Stab Nr.	LF/LK	Knoten Nr.	Stelle x [mm]	Kräfte [kN] N	V_y	V_z	Momente [kNm] M_T	M_y	M_z
Querschnitt-Nr. 1: Rohr 50/2									
203	LK1	MAX N	0.00	▷ 11.82	0.05	-0.02	0.00	0.04	0.00
216	LK1	MIN N	0.00	▷ -11.80	-0.03	0.05	0.00	0.02	0.01
213	LK1	MAX V_y	0.00	-11.79	▷ 0.07	0.05	0.01	0.05	0.00
228	LK1	MIN V_y	0.00	-11.75	▷ -0.08	-0.06	0.00	0.02	-0.01
24	LK1	MAX V_z	0.00	0.00	0.00	▷ 1.81	0.00	0.00	0.00
126	LK1	MIN V_z	95.00	0.00	0.00	▷ -1.81	0.00	0.00	0.00
77	LK1	MAX M_T	0.00	-2.82	0.00	-0.25	▷ 0.01	0.12	0.00
88	LK1	MIN M_T	0.00	-5.24	0.05	-0.39	▷ -0.02	-0.02	0.00
94	LK1	MAX M_y	475.00	0.00	0.00	0.68	0.00	▷ 0.32	0.00
89	LK1	MIN M_y	0.00	0.62	0.04	1.79	0.00	▷ -0.07	0.00
216	LK1	MAX M_z	14.00	-11.80	-0.03	0.05	0.00	0.02	▷ 0.01
217	LK1	MIN M_z	0.00	-11.80	-0.03	-0.05	0.00	0.02	▷ -0.01
Querschnitt-Nr. 2: Rohr 30/2									
328	LK1	MAX N	0.00	▷ 2.55	-0.01	-0.17	0.00	0.05	0.00
319	LK1	MIN N	418.00	▷ -3.23	-0.01	0.04	0.00	0.02	0.00
134	LK1	MAX V_y	0.00	1.79	▷ 0.04	0.62	0.00	-0.07	0.00
81	LK1	MIN V_y	0.00	1.79	▷ -0.04	-0.62	0.00	0.07	0.00
135	LK1	MAX V_z	0.00	0.32	-0.03	▷ 0.68	0.00	-0.06	0.00
80	LK1	MIN V_z	0.00	0.32	0.03	▷ -0.68	0.00	0.06	0.00
119	LK1	MAX M_T	0.00	-0.06	-0.01	0.00	▷ 0.00	0.00	0.00
67	LK1	MIN M_T	0.00	0.01	0.00	-0.03	▷ 0.00	0.01	0.00
135	LK1	MAX M_y	250.00	0.32	-0.03	0.68	0.00	▷ 0.11	0.01
80	LK1	MIN M_y	250.00	0.32	0.03	-0.68	0.00	▷ -0.11	-0.01
81	LK1	MAX M_z	250.00	1.80	-0.04	-0.62	0.00	-0.09	▷ 0.01
134	LK1	MIN M_z	250.00	1.80	0.04	0.62	0.00	0.09	▷ -0.01
Querschnitt-Nr. 3: TO 25/50/3/3/3/3									
92	LK1	MAX N	0.00	▷ 0.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
92	LK1	MIN N	30.00	▷ 0.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
92	LK1	MAX V_y	0.00	0.68	▷ 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
195	LK1	MIN V_y	0.00	0.68	▷ 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
294	LK1	MAX V_z	0.00	0.68	0.00	▷ 0.00	0.00	0.00	0.00
93	LK1	MIN V_z	0.00	0.68	0.00	▷ 0.00	0.00	0.00	0.00
144	LK1	MAX M_T	0.00	0.68	0.00	0.00	▷ 0.00	0.00	0.00
145	LK1	MIN M_T	0.00	0.68	0.00	0.00	▷ 0.00	0.00	0.00
294	LK1	MAX M_y	27.00	0.68	0.00	0.00	0.00	▷ 0.00	0.00
244	LK1	MIN M_y	30.00	0.68	0.00	0.00	0.00	▷ 0.00	0.00
92	LK1	MAX M_z	0.00	0.68	0.00	0.00	0.00	0.00	▷ 0.00
195	LK1	MIN M_z	30.00	0.68	0.00	0.00	0.00	0.00	▷ 0.00

4.4 KNOTEN - LAGERKRÄFTE

Knoten		Lagerkräfte [kN]			Lagermomente [kNm]			
Nr.	LF/LK	$P_{X'}$	$P_{Y'}$	$P_{Z'}$	$M_{X'}$	$M_{Y'}$	$M_{Z'}$	Kommentar
30	LK1	0.00	0.00	1.81	0.00	0.00	0.00	
76	LK1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
91	LK1	0.00	0.00	1.81	0.00	0.00	0.00	
92	LK1	0.00	0.00	1.81	0.00	0.00	0.00	
120	LK1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
162	LK1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
200	LK1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
238	LK1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
245	LK1	0.00	0.00	1.81	0.00	0.00	0.00	
Σ Lager	LK1	0.00	0.00	7.23				
Σ Lasten	LK1	0.00	0.00	7.23				

STAHL
FA1
Allgemeine Spannungsanalyse von Stäben

1.1.1 BASISANGABEN

	Zu bemessende Stäbe:		92,93,144,145,194,195,244,245,294,295
	Zu bemessende Lastkombinationen:	LK1	1.1*LF1 + 1.35*LF2

1.2 MATERIALIEN

Matl. Nr.	Material-Bezeichnung	Teilsich.-Faktor γ_M [-]	Streckgrenze f_{yk} [kN/cm²]	Grenzspannungen [kN/cm²] Manuell	grenz σ_x	grenz τ	grenz σ_v
1	Aluminium EN-AW 6082 (EP,ET) T6*	1.10	12.50	☐	11.36	6.56	11.36

1.3.1 QUERSCHNITTE

TO 25/50/3/3/3/3

Quer. Nr.	Matl. Nr.	Querschnitt Bezeichnung	I_t [cm⁴] / A [cm²]	I_y [cm⁴] / $\alpha_{pl,y}$	I_z [cm⁴] / $\alpha_{pl,z}$	Kommentar
3	1	TO 25/50/3/3/3/3	9.42 4.14	4.00 1.20	12.55 1.28	

2.1 SPANNUNGEN QUERSCHNITTSWEISE

Quer. Nr.	Stab Nr.	Stelle x [mm]	S-Punkt Nr.	Last-fall	Spannungsart	Spannung [kN/cm²] Vorhanden	grenz	Aus-nutzung
3	**TO 25/50/3/3/3/3**							
	92	0.00	1	LK1	Sigma gesamt	0.16	11.36	0.01
	144	0.00	1	LK1	Tau gesamt	0.01	6.56	0.00
	92	0.00	1	LK1	Sigma-v	0.16	11.36	0.01

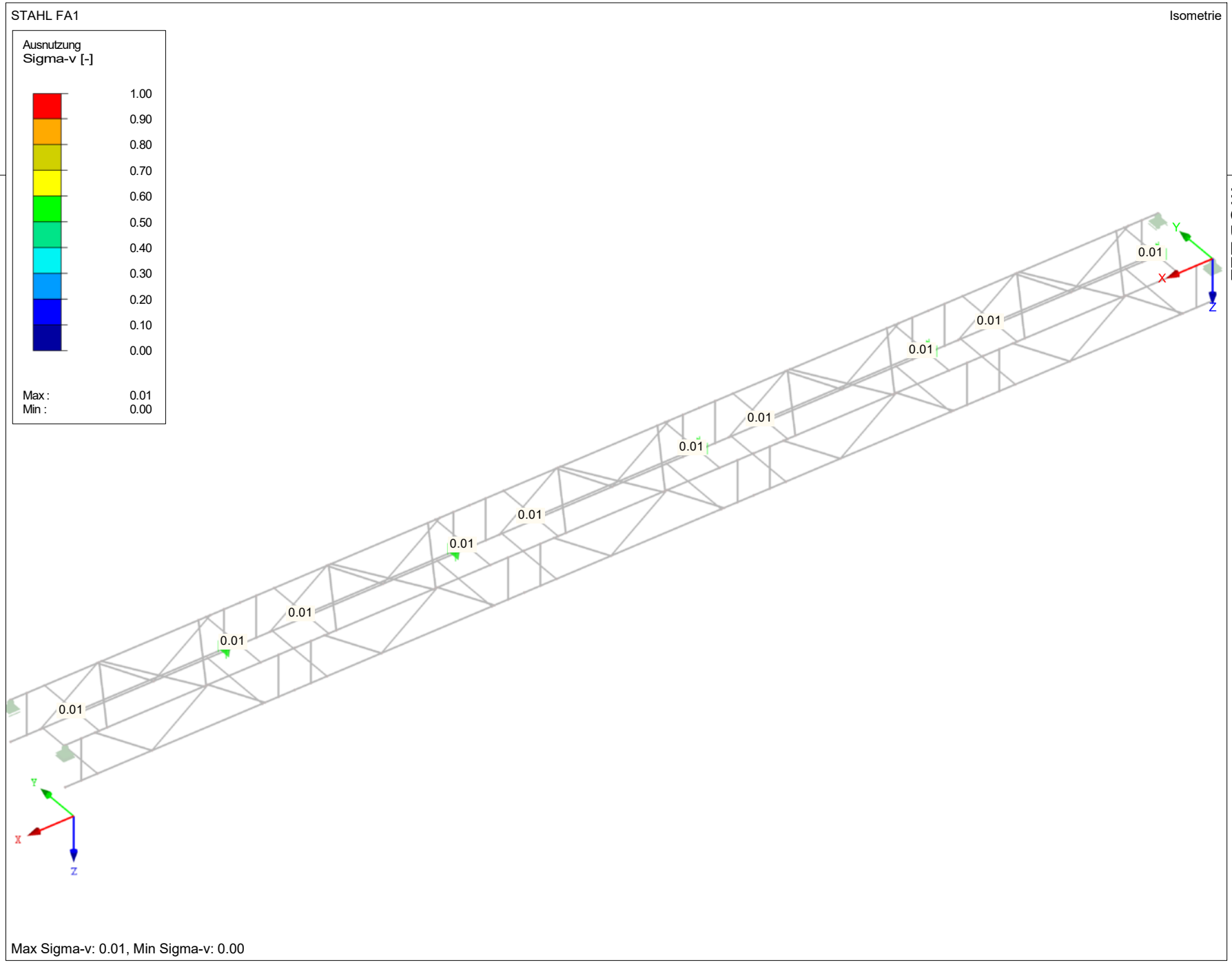
3.1 MASSGEBENDE SCHNITTGRÖSSEN STABWEISE

Stab Nr.	Stelle x [mm]	Last-fall	Kräfte [kN] N	V_y	V_z	Momente [kNm] M_T	M_y	M_z
92	0.00	LK1	0.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
93	0.00	LK1	0.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
144	0.00	LK1	0.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
145	0.00	LK1	0.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
194	0.00	LK1	0.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
195	0.00	LK1	0.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
244	0.00	LK1	0.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
245	0.00	LK1	0.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
294	0.00	LK1	0.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
295	0.00	LK1	0.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

MODELL

STAHL FA1

Isometrie



Max Sigma-v: 0.01, Min Sigma-v: 0.00

ALUMINIUM
FA1
Bemessung nach Eurocode 9

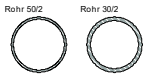
1.1 BASISANGABEN

Zu bemessende Stäbe:	24,28,38,40,42-46,48,52,60-91,94-102,105-143,146-193,196-243,246-293, 296-300,312,318-346	
Zu bemessende Stabsätze:		
Tragfähigkeitsnachweise Zu bemessende Lastkombinationen:	LK1	1.1*LF1 + 1.35*LF2

1.2 MATERIALIEN

Material-Nr.	Material Bezeichnung	E-Modul E [kN/cm²]	Schubmodul G [kN/cm²]	Querdehnzahl ν [-]	Dehngrenze f_o [kN/cm²]	Max. Bauteildicke t [mm]
1	Aluminium EN-AW 6082 (EP, ET) T6 | EN 1999-1-1:2007	7000.00	2700.00	0.300	25.00	5.0
					26.00	15.0

1.3 QUERSCHNITTE



Quer. Nr.	Material-Nr.	Querschnitt Bezeichnung	Querschnitts-typ	Maximale Ausnutzung	Kommentar
1	1	Rohr 50/2	Rohr	0.55	
2	1	Rohr 30/2	Rohr	0.64	

1.5 QUERNÄHTE

Stab Nr.	Länge L [mm]	Quernähte [-] Anzahl	x_1	x_2	x_3	x_4	Schweißnaht typ	Methode	Material	Temperatur	Anzahl der We zur Wärmeable
24	95.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
28	95.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
38	15.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
40	95.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
42	310.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
43	80.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
44	25.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
45	105.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
46	80.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
48	95.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
52	95.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
60	95.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
61	45.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
62	95.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
63	570.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
64	14.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
65	14.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
66	570.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
67	527.90	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
68	530.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
69	527.90	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
70	225.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
71	225.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
72	15.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
73	95.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
74	95.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
75	95.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
76	11.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
77	45.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
78	105.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
79	80.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
80	250.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1

1.5 QUERNÄHTE

Stab Nr.	Länge L [mm]	Quernähte [-] Anzahl	x_1	x_2	x_3	x_4	Schweißnaht typ	Methode	Material	Temperatur	Anzahl der Wärmeabzuleitenden
81	250.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
82	250.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
83	250.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
84	310.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
85	414.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
86	414.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
87	11.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
88	25.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
89	80.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
90	225.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
91	225.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
94	950.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
95	320.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
96	650.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
97	95.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
98	95.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
99	15.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
100	95.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
101	310.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
102	80.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
105	650.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
106	320.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
107	25.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
108	105.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
109	80.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
110	95.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
111	95.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
112	95.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
113	45.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
114	95.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
115	570.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
116	14.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
117	14.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
118	570.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
119	527.90	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
120	530.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
121	527.90	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
122	225.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
123	225.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
124	15.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
125	95.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
126	95.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
127	95.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
128	11.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
129	45.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
130	105.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
131	80.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1

1.5 QUERNÄHTE

Stab Nr.	Länge L [mm]	Quernähte [-] Anzahl	x_1	x_2	x_3	x_4	Schweißnatyp	Methode	Material	Temperatur	Anzahl der We zur Wärmeable
132	250.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
133	250.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
134	250.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
135	250.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
136	310.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
137	414.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
138	414.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
139	11.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
140	25.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
141	80.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
142	225.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
143	225.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
146	950.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
147	320.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
148	650.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
149	650.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
150	320.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
151	95.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
152	95.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
153	15.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
154	95.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
155	310.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
156	80.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
157	25.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
158	105.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
159	80.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
160	95.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
161	95.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
162	95.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
163	45.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
164	95.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
165	570.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
166	14.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
167	14.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
168	570.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
169	527.90	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
170	530.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
171	527.90	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
172	225.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
173	225.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
174	15.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
175	95.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
176	95.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
177	95.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
178	11.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
179	45.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
180	105.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1

1.5 QUERNÄHTE

Stab Nr.	Länge L [mm]	Quernähte [-] Anzahl	x_1	x_2	x_3	x_4	Schweißnatyp	Methode	Material	Temperatur	Anzahl der We zur Wärmeable
181	80.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
182	250.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
183	250.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
184	250.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
185	250.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
186	310.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
187	414.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
188	414.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
189	11.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
190	25.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
191	80.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
192	225.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
193	225.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
196	950.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
197	320.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
198	650.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
199	650.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
200	320.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
201	95.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
202	95.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
203	15.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
204	95.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
205	310.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
206	80.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
207	25.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
208	105.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
209	80.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
210	95.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
211	95.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
212	95.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
213	45.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
214	95.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
215	570.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
216	14.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
217	14.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
218	570.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
219	527.90	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
220	530.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
221	527.90	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
222	225.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
223	225.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
224	15.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
225	95.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
226	95.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
227	95.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
228	11.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
229	45.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1

1.5 QUERNÄHTE

Stab	Länge	Quernähte [-]					Schweißna				Anzahl der We
Nr.	L [mm]	Anzahl	x_1	x_2	x_3	x_4	typ	Methode	Material	Temperatur	zur Wärmeable
230	105.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
231	80.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
232	250.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
233	250.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
234	250.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
235	250.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
236	310.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
237	414.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
238	414.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
239	11.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
240	25.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
241	80.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
242	225.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
243	225.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
246	950.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
247	320.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
248	650.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
249	650.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
250	320.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
251	95.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
252	95.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
253	15.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
254	95.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
255	310.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
256	80.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
257	25.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
258	105.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
259	80.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
260	95.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
261	95.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
262	95.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
263	45.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
264	95.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
265	570.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
266	14.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
267	14.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
268	570.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
269	527.90	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
270	530.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
271	527.90	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
272	225.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
273	225.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
274	15.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
275	95.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
276	95.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
277	95.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
278	11.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1

1.5 QUERNÄHTE

Stab Nr.	Länge L [mm]	Quernähte [-] Anzahl	x_1	x_2	x_3	x_4	Schweißna typ	Methode	Material	Temperatur	Anzahl der We zur Wärmeable
279	45.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
280	105.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
281	80.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
282	250.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
283	250.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
284	250.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
285	250.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
286	310.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
287	414.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
288	414.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
289	11.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
290	25.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
291	80.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
292	225.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
293	225.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
296	950.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
297	320.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
298	650.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
299	650.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
300	320.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
312	450.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
318	418.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
319	418.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
320	450.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
321	418.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
322	418.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
323	450.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
324	418.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
325	418.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
326	450.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
327	418.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
328	418.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
329	450.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
330	418.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
331	418.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
332	450.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
333	418.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
334	418.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
335	450.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
336	418.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
337	418.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
338	450.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
339	418.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
340	418.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
341	450.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
342	418.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
343	418.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1

1.5 QUERNÄHTE

Stab Nr.	Länge L [mm]	Quernähte [-] Anzahl	x_1	x_2	x_3	x_4	Schweißnaht typ	Methode	Material	Temperatur	Anzahl der Wärmeableitung
344	450.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
345	418.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1
346	418.00	2	0.000	1.000			Kehlnaht	MIG	Legierung 3xxx	60.00	1

1.6 KNICKLÄNGEN - STÄBE

Stab Nr.	Knicken möglich	Knicken um Achse y möglich	$k_{cr,y}$	$L_{cr,y}$ [mm]	Knicken um Achse z möglich	$k_{cr,z}$	$L_{cr,z}$ [mm]	Biegedrillknicken möglich	k_z	k_w	L_w [mm]	L_T [mm]
24	☒	☒	1.00	95.00	☒	1.00	95.00	☐	1.0	1.0	95.00	95.00
28	☒	☒	1.00	95.00	☒	1.00	95.00	☐	1.0	1.0	95.00	95.00
38	☒	☒	1.00	15.00	☒	1.00	15.00	☐	1.0	1.0	15.00	15.00
40	☒	☒	1.00	95.00	☒	1.00	95.00	☐	1.0	1.0	95.00	95.00
42	☒	☒	1.00	310.00	☒	1.00	310.00	☐	1.0	1.0	310.00	310.00
43	☒	☒	1.00	80.00	☒	1.00	80.00	☐	1.0	1.0	80.00	80.00
44	☒	☒	1.00	25.00	☒	1.00	25.00	☐	1.0	1.0	25.00	25.00
45	☒	☒	1.00	105.00	☒	1.00	105.00	☐	1.0	1.0	105.00	105.00
46	☒	☒	1.00	80.00	☒	1.00	80.00	☐	1.0	1.0	80.00	80.00
48	☒	☒	1.00	95.00	☒	1.00	95.00	☐	1.0	1.0	95.00	95.00
52	☒	☒	1.00	95.00	☒	1.00	95.00	☐	1.0	1.0	95.00	95.00
60	☒	☒	1.00	95.00	☒	1.00	95.00	☐	1.0	1.0	95.00	95.00
61	☒	☒	1.00	45.00	☒	1.00	45.00	☐	1.0	1.0	45.00	45.00
62	☒	☒	1.00	95.00	☒	1.00	95.00	☐	1.0	1.0	95.00	95.00
63	☒	☒	1.00	570.00	☒	1.00	570.00	☐	1.0	1.0	570.00	570.00
64	☒	☒	1.00	14.00	☒	1.00	14.00	☐	1.0	1.0	14.00	14.00
65	☒	☒	1.00	14.00	☒	1.00	14.00	☐	1.0	1.0	14.00	14.00
66	☒	☒	1.00	570.00	☒	1.00	570.00	☐	1.0	1.0	570.00	570.00
67	☒	☒	1.00	527.90	☒	1.00	527.90	☐	1.0	1.0	527.90	527.90
68	☒	☒	1.00	530.00	☒	1.00	530.00	☐	1.0	1.0	530.00	530.00
69	☒	☒	1.00	527.90	☒	1.00	527.90	☐	1.0	1.0	527.90	527.90
70	☒	☒	1.00	225.00	☒	1.00	225.00	☐	1.0	1.0	225.00	225.00
71	☒	☒	1.00	225.00	☒	1.00	225.00	☐	1.0	1.0	225.00	225.00
72	☒	☒	1.00	15.00	☒	1.00	15.00	☐	1.0	1.0	15.00	15.00
73	☒	☒	1.00	95.00	☒	1.00	95.00	☐	1.0	1.0	95.00	95.00
74	☒	☒	1.00	95.00	☒	1.00	95.00	☐	1.0	1.0	95.00	95.00
75	☒	☒	1.00	95.00	☒	1.00	95.00	☐	1.0	1.0	95.00	95.00
76	☒	☒	1.00	11.00	☒	1.00	11.00	☐	1.0	1.0	11.00	11.00
77	☒	☒	1.00	45.00	☒	1.00	45.00	☐	1.0	1.0	45.00	45.00
78	☒	☒	1.00	105.00	☒	1.00	105.00	☐	1.0	1.0	105.00	105.00
79	☒	☒	1.00	80.00	☒	1.00	80.00	☐	1.0	1.0	80.00	80.00
80	☒	☒	1.00	250.00	☒	1.00	250.00	☐	1.0	1.0	250.00	250.00
81	☒	☒	1.00	250.00	☒	1.00	250.00	☐	1.0	1.0	250.00	250.00
82	☒	☒	1.00	250.00	☒	1.00	250.00	☐	1.0	1.0	250.00	250.00
83	☒	☒	1.00	250.00	☒	1.00	250.00	☐	1.0	1.0	250.00	250.00
84	☒	☒	1.00	310.00	☒	1.00	310.00	☐	1.0	1.0	310.00	310.00
85	☒	☒	1.00	414.00	☒	1.00	414.00	☐	1.0	1.0	414.00	414.00
86	☒	☒	1.00	414.00	☒	1.00	414.00	☐	1.0	1.0	414.00	414.00
87	☒	☒	1.00	11.00	☒	1.00	11.00	☐	1.0	1.0	11.00	11.00
88	☒	☒	1.00	25.00	☒	1.00	25.00	☐	1.0	1.0	25.00	25.00
89	☒	☒	1.00	80.00	☒	1.00	80.00	☐	1.0	1.0	80.00	80.00
90	☒	☒	1.00	225.00	☒	1.00	225.00	☐	1.0	1.0	225.00	225.00
91	☒	☒	1.00	225.00	☒	1.00	225.00	☐	1.0	1.0	225.00	225.00
94	☒	☒	1.00	950.00	☒	1.00	950.00	☐	1.0	1.0	950.00	950.00
95	☒	☒	1.00	320.00	☒	1.00	320.00	☐	1.0	1.0	320.00	320.00
96	☒	☒	1.00	650.00	☒	1.00	650.00	☐	1.0	1.0	650.00	650.00
97	☒	☒	1.00	95.00	☒	1.00	95.00	☐	1.0	1.0	95.00	95.00
98	☒	☒	1.00	95.00	☒	1.00	95.00	☐	1.0	1.0	95.00	95.00
99	☒	☒	1.00	15.00	☒	1.00	15.00	☐	1.0	1.0	15.00	15.00
100	☒	☒	1.00	95.00	☒	1.00	95.00	☐	1.0	1.0	95.00	95.00
101	☒	☒	1.00	310.00	☒	1.00	310.00	☐	1.0	1.0	310.00	310.00
102	☒	☒	1.00	80.00	☒	1.00	80.00	☐	1.0	1.0	80.00	80.00
105	☒	☒	1.00	650.00	☒	1.00	650.00	☐	1.0	1.0	650.00	650.00
106	☒	☒	1.00	320.00	☒	1.00	320.00	☐	1.0	1.0	320.00	320.00
107	☒	☒	1.00	25.00	☒	1.00	25.00	☐	1.0	1.0	25.00	25.00
108	☒	☒	1.00	105.00	☒	1.00	105.00	☐	1.0	1.0	105.00	105.00
109	☒	☒	1.00	80.00	☒	1.00	80.00	☐	1.0	1.0	80.00	80.00
110	☒	☒	1.00	95.00	☒	1.00	95.00	☐	1.0	1.0	95.00	95.00
111	☒	☒	1.00	95.00	☒	1.00	95.00	☐	1.0	1.0	95.00	95.00
112	☒	☒	1.00	95.00	☒	1.00	95.00	☐	1.0	1.0	95.00	95.00
113	☒	☒	1.00	45.00	☒	1.00	45.00	☐	1.0	1.0	45.00	45.00
114	☒	☒	1.00	95.00	☒	1.00	95.00	☐	1.0	1.0	95.00	95.00
115	☒	☒	1.00	570.00	☒	1.00	570.00	☐	1.0	1.0	570.00	570.00
116	☒	☒	1.00	14.00	☒	1.00	14.00	☐	1.0	1.0	14.00	14.00
117	☒	☒	1.00	14.00	☒	1.00	14.00	☐	1.0	1.0	14.00	14.00
118	☒	☒	1.00	570.00	☒	1.00	570.00	☐	1.0	1.0	570.00	570.00
119	☒	☒	1.00	527.90	☒	1.00	527.90	☐	1.0	1.0	527.90	527.90
120	☒	☒	1.00	530.00	☒	1.00	530.00	☐	1.0	1.0	530.00	530.00
121	☒	☒	1.00	527.90	☒	1.00	527.90	☐	1.0	1.0	527.90	527.90
122	☒	☒	1.00	225.00	☒	1.00	225.00	☐	1.0	1.0	225.00	225.00
123	☒	☒	1.00	225.00	☒	1.00	225.00	☐	1.0	1.0	225.00	225.00
124	☒	☒	1.00	15.00	☒	1.00	15.00	☐	1.0	1.0	15.00	15.00
125	☒	☒	1.00	95.00	☒	1.00	95.00	☐	1.0	1.0	95.00	95.00
126	☒	☒	1.00	95.00	☒	1.00	95.00	☐	1.0	1.0	95.00	95.00
127	☒	☒	1.00	95.00	☒	1.00	95.00	☐	1.0	1.0	95.00	95.00
128	☒	☒	1.00	11.00	☒	1.00	11.00	☐	1.0	1.0	11.00	11.00
129	☒	☒	1.00	45.00	☒	1.00	45.00	☐	1.0	1.0	45.00	45.00
130	☒	☒	1.00	105.00	☒	1.00	105.00	☐	1.0	1.0	105.00	105.00
131	☒	☒	1.00	80.00	☒	1.00	80.00	☐	1.0	1.0	80.00	80.00
132	☒	☒	1.00	250.00	☒	1.00	250.00	☐	1.0	1.0	250.00	250.00

1.6 KNICKLÄNGEN - STÄBE

Stab	Knicken	Knicken um Achse y			Knicken um Achse z			Biegedrillknicken				
Nr.	möglich	möglich	$k_{cr,y}$	$L_{cr,y}$ [mm]	möglich	$k_{cr,z}$	$L_{cr,z}$ [mm]	möglich	k_z	k_w	L_w [mm]	L_T [mm]
133	☒	☒	1.00	250.00	☒	1.00	250.00	☐	1.0	1.0	250.00	250.00
134	☒	☒	1.00	250.00	☒	1.00	250.00	☐	1.0	1.0	250.00	250.00
135	☒	☒	1.00	250.00	☒	1.00	250.00	☐	1.0	1.0	250.00	250.00
136	☒	☒	1.00	310.00	☒	1.00	310.00	☐	1.0	1.0	310.00	310.00
137	☒	☒	1.00	414.00	☒	1.00	414.00	☐	1.0	1.0	414.00	414.00
138	☒	☒	1.00	414.00	☒	1.00	414.00	☐	1.0	1.0	414.00	414.00
139	☒	☒	1.00	11.00	☒	1.00	11.00	☐	1.0	1.0	11.00	11.00
140	☒	☒	1.00	25.00	☒	1.00	25.00	☐	1.0	1.0	25.00	25.00
141	☒	☒	1.00	80.00	☒	1.00	80.00	☐	1.0	1.0	80.00	80.00
142	☒	☒	1.00	225.00	☒	1.00	225.00	☐	1.0	1.0	225.00	225.00
143	☒	☒	1.00	225.00	☒	1.00	225.00	☐	1.0	1.0	225.00	225.00
146	☒	☒	1.00	950.00	☒	1.00	950.00	☐	1.0	1.0	950.00	950.00
147	☒	☒	1.00	320.00	☒	1.00	320.00	☐	1.0	1.0	320.00	320.00
148	☒	☒	1.00	650.00	☒	1.00	650.00	☐	1.0	1.0	650.00	650.00
149	☒	☒	1.00	650.00	☒	1.00	650.00	☐	1.0	1.0	650.00	650.00
150	☒	☒	1.00	320.00	☒	1.00	320.00	☐	1.0	1.0	320.00	320.00
151	☒	☒	1.00	95.00	☒	1.00	95.00	☐	1.0	1.0	95.00	95.00
152	☒	☒	1.00	95.00	☒	1.00	95.00	☐	1.0	1.0	95.00	95.00
153	☒	☒	1.00	15.00	☒	1.00	15.00	☐	1.0	1.0	15.00	15.00
154	☒	☒	1.00	95.00	☒	1.00	95.00	☐	1.0	1.0	95.00	95.00
155	☒	☒	1.00	310.00	☒	1.00	310.00	☐	1.0	1.0	310.00	310.00
156	☒	☒	1.00	80.00	☒	1.00	80.00	☐	1.0	1.0	80.00	80.00
157	☒	☒	1.00	25.00	☒	1.00	25.00	☐	1.0	1.0	25.00	25.00
158	☒	☒	1.00	105.00	☒	1.00	105.00	☐	1.0	1.0	105.00	105.00
159	☒	☒	1.00	80.00	☒	1.00	80.00	☐	1.0	1.0	80.00	80.00
160	☒	☒	1.00	95.00	☒	1.00	95.00	☐	1.0	1.0	95.00	95.00
161	☒	☒	1.00	95.00	☒	1.00	95.00	☐	1.0	1.0	95.00	95.00
162	☒	☒	1.00	95.00	☒	1.00	95.00	☐	1.0	1.0	95.00	95.00
163	☒	☒	1.00	45.00	☒	1.00	45.00	☐	1.0	1.0	45.00	45.00
164	☒	☒	1.00	95.00	☒	1.00	95.00	☐	1.0	1.0	95.00	95.00
165	☒	☒	1.00	570.00	☒	1.00	570.00	☐	1.0	1.0	570.00	570.00
166	☒	☒	1.00	14.00	☒	1.00	14.00	☐	1.0	1.0	14.00	14.00
167	☒	☒	1.00	14.00	☒	1.00	14.00	☐	1.0	1.0	14.00	14.00
168	☒	☒	1.00	570.00	☒	1.00	570.00	☐	1.0	1.0	570.00	570.00
169	☒	☒	1.00	527.90	☒	1.00	527.90	☐	1.0	1.0	527.90	527.90
170	☒	☒	1.00	530.00	☒	1.00	530.00	☐	1.0	1.0	530.00	530.00
171	☒	☒	1.00	527.90	☒	1.00	527.90	☐	1.0	1.0	527.90	527.90
172	☒	☒	1.00	225.00	☒	1.00	225.00	☐	1.0	1.0	225.00	225.00
173	☒	☒	1.00	225.00	☒	1.00	225.00	☐	1.0	1.0	225.00	225.00
174	☒	☒	1.00	15.00	☒	1.00	15.00	☐	1.0	1.0	15.00	15.00
175	☒	☒	1.00	95.00	☒	1.00	95.00	☐	1.0	1.0	95.00	95.00
176	☒	☒	1.00	95.00	☒	1.00	95.00	☐	1.0	1.0	95.00	95.00
177	☒	☒	1.00	95.00	☒	1.00	95.00	☐	1.0	1.0	95.00	95.00
178	☒	☒	1.00	11.00	☒	1.00	11.00	☐	1.0	1.0	11.00	11.00
179	☒	☒	1.00	45.00	☒	1.00	45.00	☐	1.0	1.0	45.00	45.00
180	☒	☒	1.00	105.00	☒	1.00	105.00	☐	1.0	1.0	105.00	105.00
181	☒	☒	1.00	80.00	☒	1.00	80.00	☐	1.0	1.0	80.00	80.00
182	☒	☒	1.00	250.00	☒	1.00	250.00	☐	1.0	1.0	250.00	250.00
183	☒	☒	1.00	250.00	☒	1.00	250.00	☐	1.0	1.0	250.00	250.00
184	☒	☒	1.00	250.00	☒	1.00	250.00	☐	1.0	1.0	250.00	250.00
185	☒	☒	1.00	250.00	☒	1.00	250.00	☐	1.0	1.0	250.00	250.00
186	☒	☒	1.00	310.00	☒	1.00	310.00	☐	1.0	1.0	310.00	310.00
187	☒	☒	1.00	414.00	☒	1.00	414.00	☐	1.0	1.0	414.00	414.00
188	☒	☒	1.00	414.00	☒	1.00	414.00	☐	1.0	1.0	414.00	414.00
189	☒	☒	1.00	11.00	☒	1.00	11.00	☐	1.0	1.0	11.00	11.00
190	☒	☒	1.00	25.00	☒	1.00	25.00	☐	1.0	1.0	25.00	25.00
191	☒	☒	1.00	80.00	☒	1.00	80.00	☐	1.0	1.0	80.00	80.00
192	☒	☒	1.00	225.00	☒	1.00	225.00	☐	1.0	1.0	225.00	225.00
193	☒	☒	1.00	225.00	☒	1.00	225.00	☐	1.0	1.0	225.00	225.00
196	☒	☒	1.00	950.00	☒	1.00	950.00	☐	1.0	1.0	950.00	950.00
197	☒	☒	1.00	320.00	☒	1.00	320.00	☐	1.0	1.0	320.00	320.00
198	☒	☒	1.00	650.00	☒	1.00	650.00	☐	1.0	1.0	650.00	650.00
199	☒	☒	1.00	650.00	☒	1.00	650.00	☐	1.0	1.0	650.00	650.00
200	☒	☒	1.00	320.00	☒	1.00	320.00	☐	1.0	1.0	320.00	320.00
201	☒	☒	1.00	95.00	☒	1.00	95.00	☐	1.0	1.0	95.00	95.00
202	☒	☒	1.00	95.00	☒	1.00	95.00	☐	1.0	1.0	95.00	95.00
203	☒	☒	1.00	15.00	☒	1.00	15.00	☐	1.0	1.0	15.00	15.00
204	☒	☒	1.00	95.00	☒	1.00	95.00	☐	1.0	1.0	95.00	95.00
205	☒	☒	1.00	310.00	☒	1.00	310.00	☐	1.0	1.0	310.00	310.00
206	☒	☒	1.00	80.00	☒	1.00	80.00	☐	1.0	1.0	80.00	80.00
207	☒	☒	1.00	25.00	☒	1.00	25.00	☐	1.0	1.0	25.00	25.00
208	☒	☒	1.00	105.00	☒	1.00	105.00	☐	1.0	1.0	105.00	105.00
209	☒	☒	1.00	80.00	☒	1.00	80.00	☐	1.0	1.0	80.00	80.00
210	☒	☒	1.00	95.00	☒	1.00	95.00	☐	1.0	1.0	95.00	95.00
211	☒	☒	1.00	95.00	☒	1.00	95.00	☐	1.0	1.0	95.00	95.00
212	☒	☒	1.00	95.00	☒	1.00	95.00	☐	1.0	1.0	95.00	95.00
213	☒	☒	1.00	45.00	☒	1.00	45.00	☐	1.0	1.0	45.00	45.00
214	☒	☒	1.00	95.00	☒	1.00	95.00	☐	1.0	1.0	95.00	95.00
215	☒	☒	1.00	570.00	☒	1.00	570.00	☐	1.0	1.0	570.00	570.00
216	☒	☒	1.00	14.00	☒	1.00	14.00	☐	1.0	1.0	14.00	14.00
217	☒	☒	1.00	14.00	☒	1.00	14.00	☐	1.0	1.0	14.00	14.00
218	☒	☒	1.00	570.00	☒	1.00	570.00	☐	1.0	1.0	570.00	570.00
219	☒	☒	1.00	527.90	☒	1.00	527.90	☐	1.0	1.0	527.90	527.90
220	☒	☒	1.00	530.00	☒	1.00	530.00	☐	1.0	1.0	530.00	530.00
221	☒	☒	1.00	527.90	☒	1.00	527.90	☐	1.0	1.0	527.90	527.90
222	☒	☒	1.00	225.00	☒	1.00	225.00	☐	1.0	1.0	225.00	225.00
223	☒	☒	1.00	225.00	☒	1.00	225.00	☐	1.0	1.0	225.00	225.00
224	☒	☒	1.00	15.00	☒	1.00	15.00	☐	1.0	1.0	15.00	15.00
225	☒	☒	1.00	95.00	☒	1.00	95.00	☐	1.0	1.0	95.00	95.00
226	☒	☒	1.00	95.00	☒	1.00	95.00	☐	1.0	1.0	95.00	95.00
227	☒	☒	1.00	95.00	☒	1.00	95.00	☐	1.0	1.0	95.00	95.00
228	☒	☒	1.00	11.00	☒	1.00	11.00	☐	1.0	1.0	11.00	11.00
229	☒	☒	1.00	45.00	☒	1.00	45.00	☐	1.0	1.0	45.00	45.00
230	☒	☒	1.00	105.00	☒	1.00	105.00	☐	1.0	1.0	105.00	105.00

1.6 KNICKLÄNGEN - STÄBE

Stab	Knicken	Knicken um Achse y			Knicken um Achse z			Biegedrillknicken				
Nr.	möglich	möglich	$k_{cr,y}$	$L_{cr,y}$ [mm]	möglich	$k_{cr,z}$	$L_{cr,z}$ [mm]	möglich	k_z	k_w	L_w [mm]	L_T [mm]
231	☒	☒	1.00	80.00	☒	1.00	80.00	☐	1.0	1.0	80.00	80.00
232	☒	☒	1.00	250.00	☒	1.00	250.00	☐	1.0	1.0	250.00	250.00
233	☒	☒	1.00	250.00	☒	1.00	250.00	☐	1.0	1.0	250.00	250.00
234	☒	☒	1.00	250.00	☒	1.00	250.00	☐	1.0	1.0	250.00	250.00
235	☒	☒	1.00	250.00	☒	1.00	250.00	☐	1.0	1.0	250.00	250.00
236	☒	☒	1.00	310.00	☒	1.00	310.00	☐	1.0	1.0	310.00	310.00
237	☒	☒	1.00	414.00	☒	1.00	414.00	☐	1.0	1.0	414.00	414.00
238	☒	☒	1.00	414.00	☒	1.00	414.00	☐	1.0	1.0	414.00	414.00
239	☒	☒	1.00	11.00	☒	1.00	11.00	☐	1.0	1.0	11.00	11.00
240	☒	☒	1.00	25.00	☒	1.00	25.00	☐	1.0	1.0	25.00	25.00
241	☒	☒	1.00	80.00	☒	1.00	80.00	☐	1.0	1.0	80.00	80.00
242	☒	☒	1.00	225.00	☒	1.00	225.00	☐	1.0	1.0	225.00	225.00
243	☒	☒	1.00	225.00	☒	1.00	225.00	☐	1.0	1.0	225.00	225.00
246	☒	☒	1.00	950.00	☒	1.00	950.00	☐	1.0	1.0	950.00	950.00
247	☒	☒	1.00	320.00	☒	1.00	320.00	☐	1.0	1.0	320.00	320.00
248	☒	☒	1.00	650.00	☒	1.00	650.00	☐	1.0	1.0	650.00	650.00
249	☒	☒	1.00	650.00	☒	1.00	650.00	☐	1.0	1.0	650.00	650.00
250	☒	☒	1.00	320.00	☒	1.00	320.00	☐	1.0	1.0	320.00	320.00
251	☒	☒	1.00	95.00	☒	1.00	95.00	☐	1.0	1.0	95.00	95.00
252	☒	☒	1.00	95.00	☒	1.00	95.00	☐	1.0	1.0	95.00	95.00
253	☒	☒	1.00	15.00	☒	1.00	15.00	☐	1.0	1.0	15.00	15.00
254	☒	☒	1.00	95.00	☒	1.00	95.00	☐	1.0	1.0	95.00	95.00
255	☒	☒	1.00	310.00	☒	1.00	310.00	☐	1.0	1.0	310.00	310.00
256	☒	☒	1.00	80.00	☒	1.00	80.00	☐	1.0	1.0	80.00	80.00
257	☒	☒	1.00	25.00	☒	1.00	25.00	☐	1.0	1.0	25.00	25.00
258	☒	☒	1.00	105.00	☒	1.00	105.00	☐	1.0	1.0	105.00	105.00
259	☒	☒	1.00	80.00	☒	1.00	80.00	☐	1.0	1.0	80.00	80.00
260	☒	☒	1.00	95.00	☒	1.00	95.00	☐	1.0	1.0	95.00	95.00
261	☒	☒	1.00	95.00	☒	1.00	95.00	☐	1.0	1.0	95.00	95.00
262	☒	☒	1.00	95.00	☒	1.00	95.00	☐	1.0	1.0	95.00	95.00
263	☒	☒	1.00	45.00	☒	1.00	45.00	☐	1.0	1.0	45.00	45.00
264	☒	☒	1.00	95.00	☒	1.00	95.00	☐	1.0	1.0	95.00	95.00
265	☒	☒	1.00	570.00	☒	1.00	570.00	☐	1.0	1.0	570.00	570.00
266	☒	☒	1.00	14.00	☒	1.00	14.00	☐	1.0	1.0	14.00	14.00
267	☒	☒	1.00	14.00	☒	1.00	14.00	☐	1.0	1.0	14.00	14.00
268	☒	☒	1.00	570.00	☒	1.00	570.00	☐	1.0	1.0	570.00	570.00
269	☒	☒	1.00	527.90	☒	1.00	527.90	☐	1.0	1.0	527.90	527.90
270	☒	☒	1.00	530.00	☒	1.00	530.00	☐	1.0	1.0	530.00	530.00
271	☒	☒	1.00	527.90	☒	1.00	527.90	☐	1.0	1.0	527.90	527.90
272	☒	☒	1.00	225.00	☒	1.00	225.00	☐	1.0	1.0	225.00	225.00
273	☒	☒	1.00	225.00	☒	1.00	225.00	☐	1.0	1.0	225.00	225.00
274	☒	☒	1.00	15.00	☒	1.00	15.00	☐	1.0	1.0	15.00	15.00
275	☒	☒	1.00	95.00	☒	1.00	95.00	☐	1.0	1.0	95.00	95.00
276	☒	☒	1.00	95.00	☒	1.00	95.00	☐	1.0	1.0	95.00	95.00
277	☒	☒	1.00	95.00	☒	1.00	95.00	☐	1.0	1.0	95.00	95.00
278	☒	☒	1.00	11.00	☒	1.00	11.00	☐	1.0	1.0	11.00	11.00
279	☒	☒	1.00	45.00	☒	1.00	45.00	☐	1.0	1.0	45.00	45.00
280	☒	☒	1.00	105.00	☒	1.00	105.00	☐	1.0	1.0	105.00	105.00
281	☒	☒	1.00	80.00	☒	1.00	80.00	☐	1.0	1.0	80.00	80.00
282	☒	☒	1.00	250.00	☒	1.00	250.00	☐	1.0	1.0	250.00	250.00
283	☒	☒	1.00	250.00	☒	1.00	250.00	☐	1.0	1.0	250.00	250.00
284	☒	☒	1.00	250.00	☒	1.00	250.00	☐	1.0	1.0	250.00	250.00
285	☒	☒	1.00	250.00	☒	1.00	250.00	☐	1.0	1.0	250.00	250.00
286	☒	☒	1.00	310.00	☒	1.00	310.00	☐	1.0	1.0	310.00	310.00
287	☒	☒	1.00	414.00	☒	1.00	414.00	☐	1.0	1.0	414.00	414.00
288	☒	☒	1.00	414.00	☒	1.00	414.00	☐	1.0	1.0	414.00	414.00
289	☒	☒	1.00	11.00	☒	1.00	11.00	☐	1.0	1.0	11.00	11.00
290	☒	☒	1.00	25.00	☒	1.00	25.00	☐	1.0	1.0	25.00	25.00
291	☒	☒	1.00	80.00	☒	1.00	80.00	☐	1.0	1.0	80.00	80.00
292	☒	☒	1.00	225.00	☒	1.00	225.00	☐	1.0	1.0	225.00	225.00
293	☒	☒	1.00	225.00	☒	1.00	225.00	☐	1.0	1.0	225.00	225.00
296	☒	☒	1.00	950.00	☒	1.00	950.00	☐	1.0	1.0	950.00	950.00
297	☒	☒	1.00	320.00	☒	1.00	320.00	☐	1.0	1.0	320.00	320.00
298	☒	☒	1.00	650.00	☒	1.00	650.00	☐	1.0	1.0	650.00	650.00
299	☒	☒	1.00	650.00	☒	1.00	650.00	☐	1.0	1.0	650.00	650.00
300	☒	☒	1.00	320.00	☒	1.00	320.00	☐	1.0	1.0	320.00	320.00
312	☒	☒	1.00	450.00	☒	1.00	450.00	☐	1.0	1.0	450.00	450.00
318	☒	☒	1.00	418.00	☒	1.00	418.00	☐	1.0	1.0	418.00	418.00
319	☒	☒	1.00	418.00	☒	1.00	418.00	☐	1.0	1.0	418.00	418.00
320	☒	☒	1.00	450.00	☒	1.00	450.00	☐	1.0	1.0	450.00	450.00
321	☒	☒	1.00	418.00	☒	1.00	418.00	☐	1.0	1.0	418.00	418.00
322	☒	☒	1.00	418.00	☒	1.00	418.00	☐	1.0	1.0	418.00	418.00
323	☒	☒	1.00	450.00	☒	1.00	450.00	☐	1.0	1.0	450.00	450.00
324	☒	☒	1.00	418.00	☒	1.00	418.00	☐	1.0	1.0	418.00	418.00
325	☒	☒	1.00	418.00	☒	1.00	418.00	☐	1.0	1.0	418.00	418.00
326	☒	☒	1.00	450.00	☒	1.00	450.00	☐	1.0	1.0	450.00	450.00
327	☒	☒	1.00	418.00	☒	1.00	418.00	☐	1.0	1.0	418.00	418.00
328	☒	☒	1.00	418.00	☒	1.00	418.00	☐	1.0	1.0	418.00	418.00
329	☒	☒	1.00	450.00	☒	1.00	450.00	☐	1.0	1.0	450.00	450.00
330	☒	☒	1.00	418.00	☒	1.00	418.00	☐	1.0	1.0	418.00	418.00
331	☒	☒	1.00	418.00	☒	1.00	418.00	☐	1.0	1.0	418.00	418.00
332	☒	☒	1.00	450.00	☒	1.00	450.00	☐	1.0	1.0	450.00	450.00
333	☒	☒	1.00	418.00	☒	1.00	418.00	☐	1.0	1.0	418.00	418.00
334	☒	☒	1.00	418.00	☒	1.00	418.00	☐	1.0	1.0	418.00	418.00
335	☒	☒	1.00	450.00	☒	1.00	450.00	☐	1.0	1.0	450.00	450.00
336	☒	☒	1.00	418.00	☒	1.00	418.00	☐	1.0	1.0	418.00	418.00
337	☒	☒	1.00	418.00	☒	1.00	418.00	☐	1.0	1.0	418.00	418.00
338	☒	☒	1.00	450.00	☒	1.00	450.00	☐	1.0	1.0	450.00	450.00
339	☒	☒	1.00	418.00	☒	1.00	418.00	☐	1.0	1.0	418.00	418.00
340	☒	☒	1.00	418.00	☒	1.00	418.00	☐	1.0	1.0	418.00	418.00
341	☒	☒	1.00	450.00	☒	1.00	450.00	☐	1.0	1.0	450.00	450.00
342	☒	☒	1.00	418.00	☒	1.00	418.00	☐	1.0	1.0	418.00	418.00
343	☒	☒	1.00	418.00	☒	1.00	418.00	☐	1.0	1.0	418.00	418.00
344	☒	☒	1.00	450.00	☒	1.00	450.00	☐	1.0	1.0	450.00	450.00

1.6 KNICKLÄNGEN - STÄBE

Stab	Knicken	Knicken um Achse y			Knicken um Achse z			Biegedrillknicken				
Nr.	möglich	möglich	$k_{cr,y}$	$L_{cr,y}$ [mm]	möglich	$k_{cr,z}$	$L_{cr,z}$ [mm]	möglich	k_z	k_w	L_w [mm]	L_T [mm]
345	☒	☒	1.00	418.00	☒	1.00	418.00	☐	1.0	1.0	418.00	418.00
346	☒	☒	1.00	418.00	☒	1.00	418.00	☐	1.0	1.0	418.00	418.00

2.2 NACHWEISE QUERSCHNITTSWEISE

Quer. Nr.	Stab Nr.	Stelle x [mm]	LF/LK/ EK	Bemessung		Bemessun Nr.	Bezeichnung
1	**Rohr 50/2**						
	48	95.00	LK1	0.00	≤ 1	100)	Keine bzw. sehr kleine Schnittgrößen
	105	325.00	LK1	0.08	≤ 1	101)	Querschnittsnachweis - Zug nach 6.2.3
	63	190.00	LK1	0.08	≤ 1	102)	Querschnittsnachweis - Druck nach 6.2.4
	24	95.00	LK1	0.43	≤ 1	106)	Querschnittsnachweis - Biegung um Achse y nach 6.2.5
	222	225.00	LK1	0.15	≤ 1	108)	Querschnittsnachweis - Biegung nach 6.2.5 - Rundrohre und Stangen
	24	0.00	LK1	0.15	≤ 1	115)	Querschnittsnachweis - Querkraft nach 6.2.6 - Rundrohre und Stangen
	108	84.00	LK1	0.01	≤ 1	131)	Querschnittsnachweis - Torsion nach 6.2.7.2
	89	0.00	LK1	0.15	≤ 1	136)	Querschnittsnachweis - Torsion und Querkraft nach 6.2.7.3 - Rundrohre und Stangen
	24	95.00	LK1	0.43	≤ 1	141)	Querschnittsnachweis - Biegung und Querkraft nach 6.2.5 und 6.2.8
	123	202.50	LK1	0.05	≤ 1	146)	Querschnittsnachweis - Biegung, Querkraft und Torsion nach 6.2.5 bis 6.2.8
	292	180.00	LK1	0.01	≤ 1	156)	Querschnittsnachweis - Biegung um Achse z, Querkraft und Torsion nach 6.2.5 bis 6.2.8
	222	225.00	LK1	0.15	≤ 1	162)	Querschnittsnachweis - Biegung und Querkraft nach 6.2.5 - 6.2.9 - Rundrohre und Stangen
	91	0.00	LK1	0.15	≤ 1	167)	Querschnittsnachweis - Biegung, Querkraft und Torsion nach 6.2.5 - 6.2.9 - Rundrohre und Stangen
	161	95.00	LK1	0.33	≤ 1	171)	Querschnittsnachweis - Biegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.9
	213	45.00	LK1	0.47	≤ 1	176)	Querschnittsnachweis - Biegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.9
	159	0.00	LK1	0.18	≤ 1	181)	Querschnittsnachweis - Biegung um Achse z, Schub- und Normalkraft nach 6.2.9
	181	0.00	LK1	0.24	≤ 1	186)	Querschnittsnachweis - Biegung um Achse z, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.9.1(4)
	201	95.00	LK1	0.44	≤ 1	191)	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9
	79	80.00	LK1	0.47	≤ 1	196)	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9
	181	0.00	LK1	0.18	≤ 1	301)	Stabilitätsnachweis - Biegeknicken um Achse y nach 6.3.1.1 und 6.3.1.2(4)
	63	190.00	LK1	0.09	≤ 1	302)	Stabilitätsnachweis - Biegeknicken um Achse y nach 6.3.1.1 und 6.3.1.2
	181	0.00	LK1	0.18	≤ 1	305)	Stabilitätsnachweis - Biegeknicken um Achse z nach 6.3.1.1 und 6.3.1.2(4)
	63	190.00	LK1	0.09	≤ 1	306)	Stabilitätsnachweis - Biegeknicken um Achse z nach 6.3.1.1 und 6.3.1.2
	213	45.00	LK1	0.55	≤ 1	331)	Stabilitätsnachweis - Biegung um Achse y und Druck nach 6.3.3
	240	0.00	LK1	0.46	≤ 1	334)	Stabilitätsnachweis - Biegung und Druck nach 6.3.3
2	**Rohr 30/2**						
	344	337.50	LK1	0.00	≤ 1	100)	Keine bzw. sehr kleine Schnittgrößen
	343	250.80	LK1	0.03	≤ 1	101)	Querschnittsnachweis - Zug nach 6.2.3
	120	212.00	LK1	0.01	≤ 1	106)	Querschnittsnachweis - Biegung um Achse y nach 6.2.5
	68	530.00	LK1	0.03	≤ 1	108)	Querschnittsnachweis - Biegung nach 6.2.5 - Rundrohre und Stangen
	132	0.00	LK1	0.06	≤ 1	115)	Querschnittsnachweis - Querkraft nach 6.2.6 - Rundrohre und Stangen
	119	0.00	LK1	0.02	≤ 1	131)	Querschnittsnachweis - Torsion nach 6.2.7.2
	80	0.00	LK1	0.10	≤ 1	136)	Querschnittsnachweis - Torsion und Querkraft nach 6.2.7.3 - Rundrohre und Stangen
	67	105.58	LK1	0.03	≤ 1	146)	Querschnittsnachweis - Biegung, Querkraft und Torsion nach 6.2.5 bis 6.2.8
	119	422.32	LK1	0.00	≤ 1	156)	Querschnittsnachweis - Biegung um Achse z, Querkraft und Torsion nach 6.2.5 bis 6.2.8
	68	530.00	LK1	0.03	≤ 1	162)	Querschnittsnachweis - Biegung und Querkraft nach 6.2.5 - 6.2.9 - Rundrohre und Stangen
	67	0.00	LK1	0.08	≤ 1	167)	Querschnittsnachweis - Biegung, Querkraft und Torsion nach 6.2.5 - 6.2.9 - Rundrohre und Stangen
	83	0.00	LK1	0.27	≤ 1	171)	Querschnittsnachweis - Biegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.9
	183	0.00	LK1	0.28	≤ 1	176)	Querschnittsnachweis - Biegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.9
	185	125.00	LK1	0.01	≤ 1	181)	Querschnittsnachweis - Biegung um Achse z, Schub- und Normalkraft nach 6.2.9
	327	376.20	LK1	0.05	≤ 1	186)	Querschnittsnachweis - Biegung um Achse z, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.9.1(4)
	83	250.00	LK1	0.31	≤ 1	191)	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9
	80	250.00	LK1	0.64	≤ 1	196)	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9
	345	376.20	LK1	0.05	≤ 1	302)	Stabilitätsnachweis - Biegeknicken um Achse y nach 6.3.1.1 und 6.3.1.2
	345	376.20	LK1	0.05	≤ 1	306)	Stabilitätsnachweis - Biegeknicken um Achse z nach 6.3.1.1 und 6.3.1.2
	319	418.00	LK1	0.31	≤ 1	331)	Stabilitätsnachweis - Biegung um Achse y und Druck nach 6.3.3
	327	376.20	LK1	0.17	≤ 1	332)	Stabilitätsnachweis - Biegung um Achse z und Druck n

2.2 NACHWEISE QUERSCHNITTSWEISE

Quer. Nr.	Stab Nr.	Stelle x [mm]	LF/LK/ EK	Bemessung		Bemessun Nr.	Bezeichnung
	133	0.00	LK1	0.23	≤ 1	334)	nach 6.3.3 Stabilitätsnachweis - Biegung und Druck nach 6.3.3

3.1 MASSGEBENDE SCHNITTGRÖSSEN STABWEISE

Quer. Nr.	Lage x [mm]	Last-fall	Kräfte [kN] N_{Ed}	$V_{y,Ed}$	$V_{z,Ed}$	Momente [kNm] T_{Ed}	$M_{y,Ed}$	$M_{z,Ed}$	Bemessung Nr.
24	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	95.00	LK1	0.00	0.00	1.81	0.00	0.17	0.00	106)
	Querschnittsnachweis - Biegung um Achse y nach 6.2.5								
	0.00	LK1	0.00	0.00	1.81	0.00	0.00	0.00	115)
	Querschnittsnachweis - Querkraft nach 6.2.6 - Rundrohre und Stangen								
	95.00	LK1	0.00	0.00	1.81	0.00	0.17	0.00	141)
	Querschnittsnachweis - Biegung und Querkraft nach 6.2.5 und 6.2.8								
28	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	95.00	LK1	0.00	0.00	1.81	0.00	0.17	0.00	106)
	Querschnittsnachweis - Biegung um Achse y nach 6.2.5								
	0.00	LK1	0.00	0.00	1.81	0.00	0.00	0.00	115)
	Querschnittsnachweis - Querkraft nach 6.2.6 - Rundrohre und Stangen								
	95.00	LK1	0.00	0.00	1.81	0.00	0.17	0.00	141)
	Querschnittsnachweis - Biegung und Querkraft nach 6.2.5 und 6.2.8								
38	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	15.00	LK1	3.23	0.05	-0.10	0.00	0.05	0.00	136)
	Querschnittsnachweis - Torsion und Querkraft nach 6.2.7.3 - Rundrohre und Stangen								
	0.00	LK1	3.23	0.05	-0.10	0.00	0.06	0.00	196)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
40	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	0.00	LK1	7.68	0.00	0.59	0.00	-0.05	0.00	115)
	Querschnittsnachweis - Querkraft nach 6.2.6 - Rundrohre und Stangen								
	0.00	LK1	7.68	0.00	0.59	0.00	-0.05	0.00	171)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.9								
42	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	310.00	LK1	-0.63	0.01	-0.32	0.00	0.00	0.00	136)
	Querschnittsnachweis - Torsion und Querkraft nach 6.2.7.3 - Rundrohre und Stangen								
	103.33	LK1	-0.63	0.01	-0.32	0.00	0.07	0.00	176)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.9								
	0.00	LK1	-0.63	0.01	-0.32	0.00	0.10	0.00	196)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
	103.33	LK1	-0.63	0.01	-0.32	0.00	0.07	0.00	331)
	Stabilitätsnachweis - Biegung um Achse y und Druck nach 6.3.3								
	0.00	LK1	-0.63	0.01	-0.32	0.00	0.10	0.00	334)
	Stabilitätsnachweis - Biegung und Druck nach 6.3.3								
43	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	0.00	LK1	-7.29	0.04	1.08	-0.01	-0.05	0.00	136)
	Querschnittsnachweis - Torsion und Querkraft nach 6.2.7.3 - Rundrohre und Stangen								
	0.00	LK1	-7.29	0.04	1.08	-0.01	-0.05	0.00	176)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.9								
	80.00	LK1	-7.29	0.04	1.07	-0.01	0.04	0.00	196)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
	0.00	LK1	-7.29	0.04	1.08	-0.01	-0.05	0.00	331)
	Stabilitätsnachweis - Biegung um Achse y und Druck nach 6.3.3								
	80.00	LK1	-7.29	0.04	1.07	-0.01	0.04	0.00	334)
	Stabilitätsnachweis - Biegung und Druck nach 6.3.3								
44	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	0.00	LK1	-2.82	0.05	0.10	-0.01	0.13	0.00	136)
	Querschnittsnachweis - Torsion und Querkraft nach 6.2.7.3 - Rundrohre und Stangen								
	0.00	LK1	-2.82	0.05	0.10	-0.01	0.13	0.00	176)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.9								
	25.00	LK1	-2.82	0.05	0.10	-0.01	0.14	0.00	196)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
	0.00	LK1	-2.82	0.05	0.10	-0.01	0.13	0.00	331)
	Stabilitätsnachweis - Biegung um Achse y und Druck nach 6.3.3								
	25.00	LK1	-2.82	0.05	0.10	-0.01	0.14	0.00	334)
	Stabilitätsnachweis - Biegung und Druck nach 6.3.3								
45	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	105.00	LK1	-7.22	-0.05	-0.22	0.01	-0.01	0.00	136)
	Querschnittsnachweis - Torsion und Querkraft nach 6.2.7.3 - Rundrohre und Stangen								
	73.50	LK1	-7.22	-0.05	-0.22	0.01	0.00	0.00	176)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.9								
	0.00	LK1	-7.22	-0.05	-0.22	0.01	0.01	0.00	196)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
	73.50	LK1	-7.22	-0.05	-0.22	0.01	0.00	0.00	331)
	Stabilitätsnachweis - Biegung um Achse y und Druck nach 6.3.3								
	0.00	LK1	-7.22	-0.05	-0.22	0.01	0.01	0.00	334)
	Stabilitätsnachweis - Biegung und Druck nach 6.3.3								
46	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	16.00	LK1	7.22	0.04	1.31	0.00	-0.04	0.00	115)
	Querschnittsnachweis - Querkraft nach 6.2.6 - Rundrohre und Stangen								
	0.00	LK1	7.22	0.04	1.31	0.00	-0.06	0.00	136)
	Querschnittsnachweis - Torsion und Querkraft nach 6.2.7.3 - Rundrohre und Stangen								
	80.00	LK1	7.22	0.04	1.31	0.00	0.05	0.00	176)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.9								
	16.00	LK1	7.22	0.04	1.31	0.00	-0.04	0.00	191)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								

3.1 MASSGEBENDE SCHNITTGRÖSSEN STABWEISE

Quer. Nr.	Lage x [mm]	Last-fall	Kräfte [kN] N_{Ed}	$V_{y,Ed}$	$V_{z,Ed}$	Momente [kNm] T_{Ed}	$M_{y,Ed}$	$M_{z,Ed}$	Bemessung Nr.
	0.00	LK1	7.22	0.04	1.31	0.00	-0.06	0.00	196)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
48	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	95.00	LK1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100)
	Keine bzw. sehr kleine Schnittgrößen								
52	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	95.00	LK1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100)
	Keine bzw. sehr kleine Schnittgrößen								
60	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	0.00	LK1	7.63	0.00	0.52	0.00	-0.01	0.00	115)
	Querschnittsnachweis - Querkraft nach 6.2.6 - Rundrohre und Stangen								
	95.00	LK1	7.63	0.00	0.51	0.00	0.04	0.00	171)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.9								
61	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	31.50	LK1	-5.26	0.04	-0.04	0.00	-0.02	0.00	131)
	Querschnittsnachweis - Torsion nach 6.2.7.2								
	45.00	LK1	-5.26	0.04	-0.04	0.00	-0.02	0.00	136)
	Querschnittsnachweis - Torsion und Querkraft nach 6.2.7.3 - Rundrohre und Stangen								
	45.00	LK1	-5.26	0.04	-0.04	0.00	-0.02	0.00	196)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
	45.00	LK1	-5.26	0.04	-0.04	0.00	-0.02	0.00	334)
	Stabilitätsnachweis - Biegung und Druck nach 6.3.3								
62	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	0.00	LK1	7.29	-0.03	0.01	0.00	0.00	0.00	115)
	Querschnittsnachweis - Querkraft nach 6.2.6 - Rundrohre und Stangen								
	95.00	LK1	7.29	-0.03	0.01	0.00	0.00	0.00	171)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.9								
	0.00	LK1	7.29	-0.03	0.01	0.00	0.00	0.00	191)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
63	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	190.00	LK1	-5.22	-0.01	-0.04	0.00	0.00	0.00	102)
	Querschnittsnachweis - Druck nach 6.2.4								
	570.00	LK1	-5.22	-0.01	-0.04	0.00	-0.02	0.00	115)
	Querschnittsnachweis - Querkraft nach 6.2.6 - Rundrohre und Stangen								
	475.00	LK1	-5.22	-0.01	-0.04	0.00	-0.01	0.00	171)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.9								
	570.00	LK1	-5.22	-0.01	-0.04	0.00	-0.02	0.00	191)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
	190.00	LK1	-5.22	-0.01	-0.04	0.00	0.00	0.00	302)
	Stabilitätsnachweis - Biegeknicken um Achse y nach 6.3.1.1 und 6.3.1.2								
	190.00	LK1	-5.22	-0.01	-0.04	0.00	0.00	0.00	306)
	Stabilitätsnachweis - Biegeknicken um Achse z nach 6.3.1.1 und 6.3.1.2								
	475.00	LK1	-5.22	-0.01	-0.04	0.00	-0.01	0.00	331)
	Stabilitätsnachweis - Biegung um Achse y und Druck nach 6.3.3								
	570.00	LK1	-5.22	-0.01	-0.04	0.00	-0.02	0.00	334)
	Stabilitätsnachweis - Biegung und Druck nach 6.3.3								
64	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	14.00	LK1	-5.25	-0.02	-0.03	0.00	0.01	0.00	115)
	Querschnittsnachweis - Querkraft nach 6.2.6 - Rundrohre und Stangen								
	0.00	LK1	-5.25	-0.02	-0.03	0.00	0.01	0.00	171)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.9								
	9.80	LK1	-5.25	-0.02	-0.03	0.00	0.01	0.00	301)
	Stabilitätsnachweis - Biegeknicken um Achse y nach 6.3.1.1 und 6.3.1.2(4)								
	9.80	LK1	-5.25	-0.02	-0.03	0.00	0.01	0.00	305)
	Stabilitätsnachweis - Biegeknicken um Achse z nach 6.3.1.1 und 6.3.1.2(4)								
	0.00	LK1	-5.25	-0.02	-0.03	0.00	0.01	0.00	331)
	Stabilitätsnachweis - Biegung um Achse y und Druck nach 6.3.3								
65	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	14.00	LK1	-2.85	-0.01	-0.22	0.00	-0.03	-0.01	136)
	Querschnittsnachweis - Torsion und Querkraft nach 6.2.7.3 - Rundrohre und Stangen								
	14.00	LK1	-2.85	-0.01	-0.22	0.00	-0.03	-0.01	196)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
	14.00	LK1	-2.85	-0.01	-0.22	0.00	-0.03	-0.01	334)
	Stabilitätsnachweis - Biegung und Druck nach 6.3.3								
66	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	570.00	LK1	-2.83	0.01	-0.23	0.00	-0.03	0.00	115)
	Querschnittsnachweis - Querkraft nach 6.2.6 - Rundrohre und Stangen								
	95.00	LK1	-2.83	0.01	-0.22	0.00	0.08	0.00	171)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.9								
	456.00	LK1	-2.83	0.01	-0.23	0.00	0.00	0.00	181)
	Querschnittsnachweis - Biegung um Achse z, Schub- und Normalkraft nach 6.2.9								
	0.00	LK1	-2.83	0.01	-0.22	0.00	0.10	0.00	191)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
	456.00	LK1	-2.83	0.01	-0.23	0.00	0.00	0.00	302)
	Stabilitätsnachweis - Biegeknicken um Achse y nach 6.3.1.1 und 6.3.1.2								
	456.00	LK1	-2.83	0.01	-0.23	0.00	0.00	0.00	306)
	Stabilitätsnachweis - Biegeknicken um Achse z nach 6.3.1.1 und 6.3.1.2								
	95.00	LK1	-2.83	0.01	-0.22	0.00	0.08	0.00	331)
	Stabilitätsnachweis - Biegung um Achse y und Druck nach 6.3.3								
	0.00	LK1	-2.83	0.01	-0.22	0.00	0.10	0.00	334)
	Stabilitätsnachweis - Biegung und Druck nach 6.3.3								
67	**Querschnitt Nr. 2 - Rohr 30/2**								
	527.90	LK1	0.01	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	136)
	Querschnittsnachweis - Torsion und Querkraft nach 6.2.7.3 - Rundrohre und Stangen								

3.1 MASSGEBENDE SCHNITTGRÖSSEN STABWEISE

Quer. Nr.	Lage x [mm]	Last-fall	Kräfte [kN] N_{Ed}	$V_{y,Ed}$	$V_{z,Ed}$	Momente [kNm] T_{Ed}	$M_{y,Ed}$	$M_{z,Ed}$	Bemessung Nr.
	105.58	LK1	0.01	0.00	-0.03	0.00	0.01	0.00	146)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Querkraft und Torsion nach 6.2.5 bis 6.2.8								
	0.00	LK1	0.01	0.00	-0.03	0.00	0.01	0.00	167)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Querkraft und Torsion nach 6.2.5 - 6.2.9 - Rundrohre und Stangen								
68	**Querschnitt Nr. 2 - Rohr 30/2**								
	318.00	LK1	-0.03	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	106)
	Querschnittsnachweis - Biegung um Achse y nach 6.2.5								
	530.00	LK1	-0.03	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	108)
	Querschnittsnachweis - Biegung nach 6.2.5 - Rundrohre und Stangen								
	530.00	LK1	-0.03	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	162)
	Querschnittsnachweis - Biegung und Querkraft nach 6.2.5 - 6.2.9 - Rundrohre und Stangen								
69	**Querschnitt Nr. 2 - Rohr 30/2**								
	0.00	LK1	-0.06	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	131)
	Querschnittsnachweis - Torsion nach 6.2.7.2								
	316.74	LK1	-0.06	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	146)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Querkraft und Torsion nach 6.2.5 bis 6.2.8								
	105.58	LK1	-0.06	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	156)
	Querschnittsnachweis - Biegung um Achse z, Querkraft und Torsion nach 6.2.5 bis 6.2.8								
	422.32	LK1	-0.06	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	167)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Querkraft und Torsion nach 6.2.5 - 6.2.9 - Rundrohre und Stangen								
	527.90	LK1	-0.06	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	196)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
	527.90	LK1	-0.06	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	334)
	Stabilitätsnachweis - Biegung und Druck nach 6.3.3								
70	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	0.00	LK1	-0.05	0.00	0.35	-0.01	-0.02	0.00	136)
	Querschnittsnachweis - Torsion und Querkraft nach 6.2.7.3 - Rundrohre und Stangen								
	112.50	LK1	-0.05	0.00	0.35	-0.01	0.02	0.00	146)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Querkraft und Torsion nach 6.2.5 bis 6.2.8								
	225.00	LK1	-0.05	0.00	0.35	-0.01	0.06	0.00	167)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Querkraft und Torsion nach 6.2.5 - 6.2.9 - Rundrohre und Stangen								
71	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	0.00	LK1	-0.01	0.02	0.33	0.01	-0.01	0.01	136)
	Querschnittsnachweis - Torsion und Querkraft nach 6.2.7.3 - Rundrohre und Stangen								
	225.00	LK1	-0.01	0.02	0.33	0.01	0.06	0.00	167)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Querkraft und Torsion nach 6.2.5 - 6.2.9 - Rundrohre und Stangen								
72	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	15.00	LK1	5.20	0.05	-0.13	0.00	-0.04	0.00	136)
	Querschnittsnachweis - Torsion und Querkraft nach 6.2.7.3 - Rundrohre und Stangen								
	12.00	LK1	5.20	0.05	-0.13	0.00	-0.04	0.00	176)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.9								
	15.00	LK1	5.20	0.05	-0.13	0.00	-0.04	0.00	196)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
73	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	57.00	LK1	-7.68	0.00	0.49	0.00	0.01	0.00	115)
	Querschnittsnachweis - Querkraft nach 6.2.6 - Rundrohre und Stangen								
	0.00	LK1	-7.68	0.00	0.50	0.00	-0.01	0.00	136)
	Querschnittsnachweis - Torsion und Querkraft nach 6.2.7.3 - Rundrohre und Stangen								
	85.50	LK1	-7.68	0.00	0.49	0.00	0.03	0.00	191)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
	95.00	LK1	-7.68	0.00	0.49	0.00	0.03	0.00	196)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
	95.00	LK1	-7.68	0.00	0.49	0.00	0.03	0.00	334)
	Stabilitätsnachweis - Biegung und Druck nach 6.3.3								
74	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	0.00	LK1	-7.63	-0.01	0.58	0.00	-0.06	0.00	115)
	Querschnittsnachweis - Querkraft nach 6.2.6 - Rundrohre und Stangen								
	0.00	LK1	-7.63	-0.01	0.58	0.00	-0.06	0.00	191)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
	0.00	LK1	-7.63	-0.01	0.58	0.00	-0.06	0.00	334)
	Stabilitätsnachweis - Biegung und Druck nach 6.3.3								
75	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	0.00	LK1	0.68	-0.03	0.32	0.00	-0.06	0.00	136)
	Querschnittsnachweis - Torsion und Querkraft nach 6.2.7.3 - Rundrohre und Stangen								
	0.00	LK1	0.68	-0.03	0.32	0.00	-0.06	0.00	176)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.9								
	95.00	LK1	0.68	-0.03	0.32	0.00	-0.03	0.00	196)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
76	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	11.00	LK1	-2.81	-0.06	-0.23	0.00	-0.03	0.00	136)
	Querschnittsnachweis - Torsion und Querkraft nach 6.2.7.3 - Rundrohre und Stangen								
	11.00	LK1	-2.81	-0.06	-0.23	0.00	-0.03	0.00	196)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
	11.00	LK1	-2.81	-0.06	-0.23	0.00	-0.03	0.00	334)
	Stabilitätsnachweis - Biegung und Druck nach 6.3.3								
77	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	45.00	LK1	-2.82	0.00	-0.25	0.01	0.11	0.00	136)
	Querschnittsnachweis - Torsion und Querkraft nach 6.2.7.3 - Rundrohre und Stangen								
	0.00	LK1	-2.82	0.00	-0.25	0.01	0.12	0.00	176)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.9								
	0.00	LK1	-2.82	0.00	-0.25	0.01	0.12	0.00	331)
	Stabilitätsnachweis - Biegung um Achse y und Druck nach 6.3.3								
78	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								

3.1 MASSGEBENDE SCHNITTGRÖSSEN STABWEISE

Quer. Nr.	Lage x [mm]	Last-fall	Kräfte [kN] N_{Ed}	$V_{y,Ed}$	$V_{z,Ed}$	Momente [kNm] T_{Ed}	$M_{y,Ed}$	$M_{z,Ed}$	Bemessung Nr.
	84.00	LK1	-0.62	-0.04	0.01	0.01	0.09	0.00	131)
	Querschnittsnachweis - Torsion nach 6.2.7.2								
	0.00	LK1	-0.62	-0.04	0.02	0.01	0.09	0.00	136)
	Querschnittsnachweis - Torsion und Querkraft nach 6.2.7.3 - Rundrohre und Stangen								
	0.00	LK1	-0.62	-0.04	0.02	0.01	0.09	0.00	176)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.9								
	105.00	LK1	-0.62	-0.04	0.01	0.01	0.09	0.00	196)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
	0.00	LK1	-0.62	-0.04	0.02	0.01	0.09	0.00	331)
	Stabilitätsnachweis - Biegung um Achse y und Druck nach 6.3.3								
	105.00	LK1	-0.62	-0.04	0.01	0.01	0.09	0.00	334)
	Stabilitätsnachweis - Biegung und Druck nach 6.3.3								
79	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	0.00	LK1	-0.68	0.03	1.49	-0.01	0.06	0.00	136)
	Querschnittsnachweis - Torsion und Querkraft nach 6.2.7.3 - Rundrohre und Stangen								
	0.00	LK1	-0.68	0.03	1.49	-0.01	0.06	0.00	176)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.9								
	80.00	LK1	-0.68	0.03	1.49	-0.01	0.18	0.00	196)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
	0.00	LK1	-0.68	0.03	1.49	-0.01	0.06	0.00	331)
	Stabilitätsnachweis - Biegung um Achse y und Druck nach 6.3.3								
	80.00	LK1	-0.68	0.03	1.49	-0.01	0.18	0.00	334)
	Stabilitätsnachweis - Biegung und Druck nach 6.3.3								
80	**Querschnitt Nr. 2 - Rohr 30/2**								
	50.00	LK1	0.32	0.03	-0.68	0.00	0.03	0.00	115)
	Querschnittsnachweis - Querkraft nach 6.2.6 - Rundrohre und Stangen								
	0.00	LK1	0.32	0.03	-0.68	0.00	0.06	0.00	136)
	Querschnittsnachweis - Torsion und Querkraft nach 6.2.7.3 - Rundrohre und Stangen								
	225.00	LK1	0.32	0.03	-0.68	0.00	-0.09	0.00	191)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
	250.00	LK1	0.32	0.03	-0.68	0.00	-0.11	-0.01	196)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
81	**Querschnitt Nr. 2 - Rohr 30/2**								
	100.00	LK1	1.79	-0.04	-0.62	0.00	0.01	0.01	115)
	Querschnittsnachweis - Querkraft nach 6.2.6 - Rundrohre und Stangen								
	0.00	LK1	1.79	-0.04	-0.62	0.00	0.07	0.00	136)
	Querschnittsnachweis - Torsion und Querkraft nach 6.2.7.3 - Rundrohre und Stangen								
	225.00	LK1	1.79	-0.04	-0.62	0.00	-0.07	0.01	191)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
	250.00	LK1	1.80	-0.04	-0.62	0.00	-0.09	0.01	196)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
82	**Querschnitt Nr. 2 - Rohr 30/2**								
	125.00	LK1	-0.80	0.04	-0.41	0.00	0.00	0.00	115)
	Querschnittsnachweis - Querkraft nach 6.2.6 - Rundrohre und Stangen								
	0.00	LK1	-0.80	0.04	-0.41	0.00	0.05	0.00	136)
	Querschnittsnachweis - Torsion und Querkraft nach 6.2.7.3 - Rundrohre und Stangen								
	225.00	LK1	-0.79	0.04	-0.41	0.00	-0.04	-0.01	191)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
	0.00	LK1	-0.80	0.04	-0.41	0.00	0.05	0.00	196)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
	0.00	LK1	-0.80	0.04	-0.41	0.00	0.05	0.00	334)
	Stabilitätsnachweis - Biegung und Druck nach 6.3.3								
83	**Querschnitt Nr. 2 - Rohr 30/2**								
	0.00	LK1	0.58	-0.04	-0.39	0.00	0.05	0.00	115)
	Querschnittsnachweis - Querkraft nach 6.2.6 - Rundrohre und Stangen								
	0.00	LK1	0.58	-0.04	-0.39	0.00	0.05	0.00	171)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.9								
	250.00	LK1	0.58	-0.04	-0.39	0.00	-0.05	0.01	191)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
84	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	0.00	LK1	-7.20	-0.03	0.12	-0.01	-0.03	-0.01	136)
	Querschnittsnachweis - Torsion und Querkraft nach 6.2.7.3 - Rundrohre und Stangen								
	103.33	LK1	-7.20	-0.03	0.12	-0.01	-0.02	0.00	176)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.9								
	0.00	LK1	-7.20	-0.03	0.12	-0.01	-0.03	-0.01	196)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
	103.33	LK1	-7.20	-0.03	0.12	-0.01	-0.02	0.00	331)
	Stabilitätsnachweis - Biegung um Achse y und Druck nach 6.3.3								
	0.00	LK1	-7.20	-0.03	0.12	-0.01	-0.03	-0.01	334)
	Stabilitätsnachweis - Biegung und Druck nach 6.3.3								
85	**Querschnitt Nr. 2 - Rohr 30/2**								
	207.00	LK1	-2.97	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	171)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.9								
	414.00	LK1	-2.96	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	191)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
	207.00	LK1	-2.97	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	331)
	Stabilitätsnachweis - Biegung um Achse y und Druck nach 6.3.3								
	414.00	LK1	-2.96	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	334)
	Stabilitätsnachweis - Biegung und Druck nach 6.3.3								
86	**Querschnitt Nr. 2 - Rohr 30/2**								
	207.00	LK1	2.55	0.01	0.03	0.00	0.00	0.00	131)
	Querschnittsnachweis - Torsion nach 6.2.7.2								
	0.00	LK1	2.55	0.01	0.03	0.00	-0.01	0.00	136)
	Querschnittsnachweis - Torsion und Querkraft nach 6.2.7.3 - Rundrohre und Stangen								
	414.00	LK1	2.55	0.01	0.03	0.00	0.01	0.00	176)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.9								

3.1 MASSGEBENDE SCHNITTGRÖSSEN STABWEISE

Quer. Nr.	Lage x [mm]	Last-fall	Kräfte [kN] N_{Ed}	$V_{y,Ed}$	$V_{z,Ed}$	Momente [kNm] T_{Ed}	$M_{y,Ed}$	$M_{z,Ed}$	Bemessung Nr.
	165.60	LK1	2.55	0.01	0.03	0.00	0.00	0.00	186)
	Querschnittsnachweis - Biegung um Achse z, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.9.1(4)								
	0.00	LK1	2.55	0.01	0.03	0.00	-0.01	0.00	196)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
87	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	0.00	LK1	-5.25	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	131)
	Querschnittsnachweis - Torsion nach 6.2.7.2								
	11.00	LK1	-5.25	-0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	176)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.9								
	11.00	LK1	-5.25	-0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	301)
	Stabilitätsnachweis - Biegeknicken um Achse y nach 6.3.1.1 und 6.3.1.2(4)								
	0.00	LK1	-5.25	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	305)
	Stabilitätsnachweis - Biegeknicken um Achse z nach 6.3.1.1 und 6.3.1.2(4)								
88	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	25.00	LK1	-5.24	0.05	-0.39	-0.02	-0.03	0.00	136)
	Querschnittsnachweis - Torsion und Querkraft nach 6.2.7.3 - Rundrohre und Stangen								
	0.00	LK1	-5.24	0.05	-0.39	-0.02	-0.02	0.00	176)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.9								
	25.00	LK1	-5.24	0.05	-0.39	-0.02	-0.03	0.00	196)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
	0.00	LK1	-5.24	0.05	-0.39	-0.02	-0.02	0.00	331)
	Stabilitätsnachweis - Biegung um Achse y und Druck nach 6.3.3								
	25.00	LK1	-5.24	0.05	-0.39	-0.02	-0.03	0.00	334)
	Stabilitätsnachweis - Biegung und Druck nach 6.3.3								
89	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	16.00	LK1	0.62	0.04	1.79	0.00	-0.04	0.00	115)
	Querschnittsnachweis - Querkraft nach 6.2.6 - Rundrohre und Stangen								
	0.00	LK1	0.62	0.04	1.79	0.00	-0.07	0.00	136)
	Querschnittsnachweis - Torsion und Querkraft nach 6.2.7.3 - Rundrohre und Stangen								
	16.00	LK1	0.62	0.04	1.79	0.00	-0.04	0.00	171)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.9								
	0.00	LK1	0.62	0.04	1.79	0.00	-0.07	0.00	176)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.9								
	80.00	LK1	0.62	0.04	1.79	0.00	0.07	0.00	196)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
90	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	225.00	LK1	-0.05	0.00	-0.33	-0.01	-0.02	0.00	136)
	Querschnittsnachweis - Torsion und Querkraft nach 6.2.7.3 - Rundrohre und Stangen								
	112.50	LK1	-0.05	0.00	-0.33	-0.01	0.02	0.00	146)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Querkraft und Torsion nach 6.2.5 bis 6.2.8								
	0.00	LK1	-0.05	0.00	-0.33	-0.01	0.06	0.00	167)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Querkraft und Torsion nach 6.2.5 - 6.2.9 - Rundrohre und Stangen								
91	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	225.00	LK1	-0.01	0.02	-0.35	0.01	-0.02	0.00	136)
	Querschnittsnachweis - Torsion und Querkraft nach 6.2.7.3 - Rundrohre und Stangen								
	112.50	LK1	-0.01	0.02	-0.35	0.01	0.02	0.00	146)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Querkraft und Torsion nach 6.2.5 bis 6.2.8								
	0.00	LK1	-0.01	0.02	-0.35	0.01	0.06	0.00	167)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Querkraft und Torsion nach 6.2.5 - 6.2.9 - Rundrohre und Stangen								
94	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	475.00	LK1	0.00	0.00	0.68	0.00	0.32	0.00	106)
	Querschnittsnachweis - Biegung um Achse y nach 6.2.5								
	0.00	LK1	0.00	0.00	0.68	0.00	0.00	0.00	115)
	Querschnittsnachweis - Querkraft nach 6.2.6 - Rundrohre und Stangen								
	475.00	LK1	0.00	0.00	0.68	0.00	0.32	0.00	141)
	Querschnittsnachweis - Biegung und Querkraft nach 6.2.5 und 6.2.8								
95	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	96.00	LK1	0.69	0.02	0.29	0.00	0.00	0.00	115)
	Querschnittsnachweis - Querkraft nach 6.2.6 - Rundrohre und Stangen								
	0.00	LK1	0.69	0.02	0.30	0.00	-0.03	0.00	136)
	Querschnittsnachweis - Torsion und Querkraft nach 6.2.7.3 - Rundrohre und Stangen								
	288.00	LK1	0.69	0.02	0.29	0.00	0.06	0.00	171)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.9								
	96.00	LK1	0.69	0.02	0.29	0.00	0.00	0.00	181)
	Querschnittsnachweis - Biegung um Achse z, Schub- und Normalkraft nach 6.2.9								
	106.67	LK1	0.69	0.02	0.29	0.00	0.00	0.00	191)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
	320.00	LK1	0.69	0.02	0.29	0.00	0.07	0.00	196)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
96	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	650.00	LK1	3.23	0.00	-0.09	0.00	0.00	0.00	115)
	Querschnittsnachweis - Querkraft nach 6.2.6 - Rundrohre und Stangen								
	0.00	LK1	3.23	0.00	-0.08	0.00	0.05	0.00	171)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.9								
	650.00	LK1	3.23	0.00	-0.09	0.00	0.00	0.00	191)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
97	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	95.00	LK1	-7.63	-0.01	-0.58	0.00	-0.06	0.00	115)
	Querschnittsnachweis - Querkraft nach 6.2.6 - Rundrohre und Stangen								
	95.00	LK1	-7.63	-0.01	-0.58	0.00	-0.06	0.00	191)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
	95.00	LK1	-7.63	-0.01	-0.58	0.00	-0.06	0.00	334)
	Stabilitätsnachweis - Biegung und Druck nach 6.3.3								
98	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								

3.1 MASSGEBENDE SCHNITTGRÖSSEN STABWEISE

Quer. Nr.	Lage x [mm]	Last-fall	Kräfte [kN] N_{Ed}	$V_{y,Ed}$	$V_{z,Ed}$	Momente [kNm] T_{Ed}	$M_{y,Ed}$	$M_{z,Ed}$	Bemessung Nr.
	57.00	LK1	-7.68	0.00	-0.50	0.00	0.01	0.00	115)
	Querschnittsnachweis - Querkraft nach 6.2.6 - Rundrohre und Stangen								
	95.00	LK1	-7.68	0.00	-0.50	0.00	-0.01	0.00	136)
	Querschnittsnachweis - Torsion und Querkraft nach 6.2.7.3 - Rundrohre und Stangen								
	28.50	LK1	-7.68	0.00	-0.49	0.00	0.02	0.00	191)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
	0.00	LK1	-7.68	0.00	-0.49	0.00	0.03	0.00	196)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
	0.00	LK1	-7.68	0.00	-0.49	0.00	0.03	0.00	334)
	Stabilitätsnachweis - Biegung und Druck nach 6.3.3								
99	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	0.00	LK1	5.20	0.05	0.13	0.00	-0.04	0.00	136)
	Querschnittsnachweis - Torsion und Querkraft nach 6.2.7.3 - Rundrohre und Stangen								
	9.00	LK1	5.20	0.05	0.13	0.00	-0.04	0.00	176)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.9								
	0.00	LK1	5.20	0.05	0.13	0.00	-0.04	0.00	196)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
100	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	0.00	LK1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100)
	Keine bzw. sehr kleine Schnittgrößen								
101	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	310.00	LK1	-7.20	-0.03	-0.12	-0.01	-0.03	0.01	136)
	Querschnittsnachweis - Torsion und Querkraft nach 6.2.7.3 - Rundrohre und Stangen								
	206.67	LK1	-7.20	-0.03	-0.12	-0.01	-0.02	0.00	176)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.9								
	310.00	LK1	-7.20	-0.03	-0.12	-0.01	-0.03	0.01	196)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
	206.67	LK1	-7.20	-0.03	-0.12	-0.01	-0.02	0.00	331)
	Stabilitätsnachweis - Biegung um Achse y und Druck nach 6.3.3								
	310.00	LK1	-7.20	-0.03	-0.12	-0.01	-0.03	0.01	334)
	Stabilitätsnachweis - Biegung und Druck nach 6.3.3								
102	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	80.00	LK1	-0.68	0.03	-1.49	-0.01	0.06	0.00	136)
	Querschnittsnachweis - Torsion und Querkraft nach 6.2.7.3 - Rundrohre und Stangen								
	80.00	LK1	-0.68	0.03	-1.49	-0.01	0.06	0.00	176)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.9								
	0.00	LK1	-0.68	0.03	-1.49	-0.01	0.18	0.00	196)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
	80.00	LK1	-0.68	0.03	-1.49	-0.01	0.06	0.00	331)
	Stabilitätsnachweis - Biegung um Achse y und Druck nach 6.3.3								
	0.00	LK1	-0.68	0.03	-1.49	-0.01	0.18	0.00	334)
	Stabilitätsnachweis - Biegung und Druck nach 6.3.3								
105	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	325.00	LK1	5.19	0.00	-0.12	0.00	0.00	0.00	101)
	Querschnittsnachweis - Zug nach 6.2.3								
	650.00	LK1	5.19	0.00	-0.12	0.00	-0.04	0.00	115)
	Querschnittsnachweis - Querkraft nach 6.2.6 - Rundrohre und Stangen								
	650.00	LK1	5.19	0.00	-0.12	0.00	-0.04	0.00	171)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.9								
	0.00	LK1	5.19	0.00	-0.12	0.00	0.04	0.00	191)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
106	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	0.00	LK1	7.29	0.02	0.00	0.00	-0.01	0.00	131)
	Querschnittsnachweis - Torsion nach 6.2.7.2								
	106.67	LK1	7.29	0.02	0.00	0.00	-0.01	0.00	171)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.9								
	288.00	LK1	7.29	0.02	0.00	0.00	-0.01	0.00	191)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
	0.00	LK1	7.29	0.02	0.00	0.00	-0.01	0.00	196)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
107	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	0.00	LK1	-5.24	0.05	0.39	-0.02	-0.03	0.00	136)
	Querschnittsnachweis - Torsion und Querkraft nach 6.2.7.3 - Rundrohre und Stangen								
	25.00	LK1	-5.24	0.05	0.39	-0.02	-0.02	0.00	176)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.9								
	0.00	LK1	-5.24	0.05	0.39	-0.02	-0.03	0.00	196)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
	25.00	LK1	-5.24	0.05	0.39	-0.02	-0.02	0.00	331)
	Stabilitätsnachweis - Biegung um Achse y und Druck nach 6.3.3								
	0.00	LK1	-5.24	0.05	0.39	-0.02	-0.03	0.00	334)
	Stabilitätsnachweis - Biegung und Druck nach 6.3.3								
108	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	84.00	LK1	-0.62	-0.04	-0.02	0.01	0.09	0.00	131)
	Querschnittsnachweis - Torsion nach 6.2.7.2								
	105.00	LK1	-0.62	-0.04	-0.02	0.01	0.09	0.00	136)
	Querschnittsnachweis - Torsion und Querkraft nach 6.2.7.3 - Rundrohre und Stangen								
	105.00	LK1	-0.62	-0.04	-0.02	0.01	0.09	0.00	176)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.9								
	0.00	LK1	-0.62	-0.04	-0.01	0.01	0.09	0.00	196)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
	105.00	LK1	-0.62	-0.04	-0.02	0.01	0.09	0.00	331)
	Stabilitätsnachweis - Biegung um Achse y und Druck nach 6.3.3								
	0.00	LK1	-0.62	-0.04	-0.01	0.01	0.09	0.00	334)
	Stabilitätsnachweis - Biegung und Druck nach 6.3.3								
109	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								

3.1 MASSGEBENDE SCHNITTGRÖSSEN STABWEISE

Quer. Nr.	Lage x [mm]	Last-fall	Kräfte [kN] N_{Ed}	$V_{y,Ed}$	$V_{z,Ed}$	Momente [kNm] T_{Ed}	$M_{y,Ed}$	$M_{z,Ed}$	Bemessung Nr.
	16.00	LK1	0.62	0.04	-1.79	0.00	0.04	0.00	115)
	Querschnittsnachweis - Querkraft nach 6.2.6 - Rundrohre und Stangen								
	80.00	LK1	0.62	0.04	-1.79	0.00	-0.07	0.00	136)
	Querschnittsnachweis - Torsion und Querkraft nach 6.2.7.3 - Rundrohre und Stangen								
	80.00	LK1	0.62	0.04	-1.79	0.00	-0.07	0.00	176)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.9								
	16.00	LK1	0.62	0.04	-1.79	0.00	0.04	0.00	191)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
	0.00	LK1	0.62	0.04	-1.79	0.00	0.07	0.00	196)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
110	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	95.00	LK1	7.63	0.00	-0.52	0.00	-0.01	0.00	115)
	Querschnittsnachweis - Querkraft nach 6.2.6 - Rundrohre und Stangen								
	0.00	LK1	7.63	0.00	-0.51	0.00	0.04	0.00	171)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.9								
111	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	95.00	LK1	7.68	0.00	-0.59	0.00	-0.05	0.00	115)
	Querschnittsnachweis - Querkraft nach 6.2.6 - Rundrohre und Stangen								
	95.00	LK1	7.68	0.00	-0.59	0.00	-0.05	0.00	171)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.9								
112	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	0.00	LK1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100)
	Keine bzw. sehr kleine Schnittgrößen								
113	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	0.00	LK1	-2.82	0.00	0.25	0.01	0.11	0.00	136)
	Querschnittsnachweis - Torsion und Querkraft nach 6.2.7.3 - Rundrohre und Stangen								
	45.00	LK1	-2.82	0.00	0.25	0.01	0.12	0.00	176)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.9								
	45.00	LK1	-2.82	0.00	0.25	0.01	0.12	0.00	331)
	Stabilitätsnachweis - Biegung um Achse y und Druck nach 6.3.3								
114	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	95.00	LK1	0.68	-0.03	-0.32	0.00	-0.06	0.00	136)
	Querschnittsnachweis - Torsion und Querkraft nach 6.2.7.3 - Rundrohre und Stangen								
	95.00	LK1	0.68	-0.03	-0.32	0.00	-0.06	0.00	176)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.9								
	0.00	LK1	0.68	-0.03	-0.32	0.00	-0.03	0.00	196)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
115	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	0.00	LK1	-2.83	0.01	0.23	0.00	-0.03	0.00	115)
	Querschnittsnachweis - Querkraft nach 6.2.6 - Rundrohre und Stangen								
	475.00	LK1	-2.83	0.01	0.22	0.00	0.08	0.00	171)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.9								
	570.00	LK1	-2.83	0.01	0.22	0.00	0.10	0.00	191)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
	475.00	LK1	-2.83	0.01	0.22	0.00	0.08	0.00	331)
	Stabilitätsnachweis - Biegung um Achse y und Druck nach 6.3.3								
	570.00	LK1	-2.83	0.01	0.22	0.00	0.10	0.00	334)
	Stabilitätsnachweis - Biegung und Druck nach 6.3.3								
116	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	0.00	LK1	-2.85	-0.01	0.22	0.00	-0.03	0.01	136)
	Querschnittsnachweis - Torsion und Querkraft nach 6.2.7.3 - Rundrohre und Stangen								
	0.00	LK1	-2.85	-0.01	0.22	0.00	-0.03	0.01	196)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
	0.00	LK1	-2.85	-0.01	0.22	0.00	-0.03	0.01	334)
	Stabilitätsnachweis - Biegung und Druck nach 6.3.3								
117	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	0.00	LK1	-5.25	-0.02	0.03	0.00	0.01	0.00	115)
	Querschnittsnachweis - Querkraft nach 6.2.6 - Rundrohre und Stangen								
	14.00	LK1	-5.25	-0.02	0.03	0.00	0.01	0.00	171)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.9								
	11.20	LK1	-5.25	-0.02	0.03	0.00	0.01	0.00	301)
	Stabilitätsnachweis - Biegeknicken um Achse y nach 6.3.1.1 und 6.3.1.2(4)								
	9.80	LK1	-5.25	-0.02	0.03	0.00	0.01	0.00	305)
	Stabilitätsnachweis - Biegeknicken um Achse z nach 6.3.1.1 und 6.3.1.2(4)								
	14.00	LK1	-5.25	-0.02	0.03	0.00	0.01	0.00	331)
	Stabilitätsnachweis - Biegung um Achse y und Druck nach 6.3.3								
118	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	380.00	LK1	-5.22	-0.01	0.04	0.00	0.00	0.00	102)
	Querschnittsnachweis - Druck nach 6.2.4								
	0.00	LK1	-5.22	-0.01	0.04	0.00	-0.02	0.00	115)
	Querschnittsnachweis - Querkraft nach 6.2.6 - Rundrohre und Stangen								
	95.00	LK1	-5.22	-0.01	0.04	0.00	-0.01	0.00	171)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.9								
	0.00	LK1	-5.22	-0.01	0.04	0.00	-0.02	0.00	191)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
	380.00	LK1	-5.22	-0.01	0.04	0.00	0.00	0.00	302)
	Stabilitätsnachweis - Biegeknicken um Achse y nach 6.3.1.1 und 6.3.1.2								
	380.00	LK1	-5.22	-0.01	0.04	0.00	0.00	0.00	306)
	Stabilitätsnachweis - Biegeknicken um Achse z nach 6.3.1.1 und 6.3.1.2								
	95.00	LK1	-5.22	-0.01	0.04	0.00	-0.01	0.00	331)
	Stabilitätsnachweis - Biegung um Achse y und Druck nach 6.3.3								
	0.00	LK1	-5.22	-0.01	0.04	0.00	-0.02	0.00	334)
	Stabilitätsnachweis - Biegung und Druck nach 6.3.3								
119	**Querschnitt Nr. 2 - Rohr 30/2**								

3.1 MASSGEBENDE SCHNITTGRÖSSEN STABWEISE

Quer. Nr.	Lage x [mm]	Last-fall	Kräfte [kN] N_{Ed}	$V_{y,Ed}$	$V_{z,Ed}$	Momente [kNm] T_{Ed}	$M_{y,Ed}$	$M_{z,Ed}$	Bemessung Nr.
	0.00	LK1	-0.06	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	131)
	Querschnittsnachweis - Torsion nach 6.2.7.2								
	211.16	LK1	-0.06	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	146)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Querkraft und Torsion nach 6.2.5 bis 6.2.8								
	422.32	LK1	-0.06	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	156)
	Querschnittsnachweis - Biegung um Achse z, Querkraft und Torsion nach 6.2.5 bis 6.2.8								
	105.58	LK1	-0.06	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	167)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Querkraft und Torsion nach 6.2.5 - 6.2.9 - Rundrohre und Stangen								
	0.00	LK1	-0.06	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	196)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
	0.00	LK1	-0.06	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	334)
	Stabilitätsnachweis - Biegung und Druck nach 6.3.3								
120	**Querschnitt Nr. 2 - Rohr 30/2**								
	212.00	LK1	-0.03	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	106)
	Querschnittsnachweis - Biegung um Achse y nach 6.2.5								
	0.00	LK1	-0.03	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	108)
	Querschnittsnachweis - Biegung nach 6.2.5 - Rundrohre und Stangen								
	0.00	LK1	-0.03	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	162)
	Querschnittsnachweis - Biegung und Querkraft nach 6.2.5 - 6.2.9 - Rundrohre und Stangen								
121	**Querschnitt Nr. 2 - Rohr 30/2**								
	0.00	LK1	0.01	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	136)
	Querschnittsnachweis - Torsion und Querkraft nach 6.2.7.3 - Rundrohre und Stangen								
	422.32	LK1	0.01	0.00	0.03	0.00	0.01	0.00	146)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Querkraft und Torsion nach 6.2.5 bis 6.2.8								
	527.90	LK1	0.01	0.00	0.03	0.00	0.01	0.00	167)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Querkraft und Torsion nach 6.2.5 - 6.2.9 - Rundrohre und Stangen								
122	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	0.00	LK1	-0.01	0.02	0.35	0.01	-0.02	0.00	136)
	Querschnittsnachweis - Torsion und Querkraft nach 6.2.7.3 - Rundrohre und Stangen								
	180.00	LK1	-0.01	0.02	0.35	0.01	0.04	0.00	146)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Querkraft und Torsion nach 6.2.5 bis 6.2.8								
	225.00	LK1	-0.01	0.02	0.35	0.01	0.06	0.00	167)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Querkraft und Torsion nach 6.2.5 - 6.2.9 - Rundrohre und Stangen								
123	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	0.00	LK1	-0.05	0.00	0.33	-0.01	-0.02	0.00	136)
	Querschnittsnachweis - Torsion und Querkraft nach 6.2.7.3 - Rundrohre und Stangen								
	202.50	LK1	-0.05	0.00	0.33	-0.01	0.05	0.00	146)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Querkraft und Torsion nach 6.2.5 bis 6.2.8								
	225.00	LK1	-0.05	0.00	0.33	-0.01	0.06	0.00	167)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Querkraft und Torsion nach 6.2.5 - 6.2.9 - Rundrohre und Stangen								
124	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	0.00	LK1	3.23	0.05	0.10	0.00	0.05	0.00	136)
	Querschnittsnachweis - Torsion und Querkraft nach 6.2.7.3 - Rundrohre und Stangen								
	12.00	LK1	3.23	0.05	0.10	0.00	0.06	0.00	176)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.9								
	15.00	LK1	3.23	0.05	0.10	0.00	0.06	0.00	196)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
125	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	0.00	LK1	0.00	0.00	-1.81	0.00	0.17	0.00	106)
	Querschnittsnachweis - Biegung um Achse y nach 6.2.5								
	95.00	LK1	0.00	0.00	-1.81	0.00	0.00	0.00	115)
	Querschnittsnachweis - Querkraft nach 6.2.6 - Rundrohre und Stangen								
	0.00	LK1	0.00	0.00	-1.81	0.00	0.17	0.00	141)
	Querschnittsnachweis - Biegung und Querkraft nach 6.2.5 und 6.2.8								
126	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	0.00	LK1	0.00	0.00	-1.81	0.00	0.17	0.00	106)
	Querschnittsnachweis - Biegung um Achse y nach 6.2.5								
	95.00	LK1	0.00	0.00	-1.81	0.00	0.00	0.00	115)
	Querschnittsnachweis - Querkraft nach 6.2.6 - Rundrohre und Stangen								
	0.00	LK1	0.00	0.00	-1.81	0.00	0.17	0.00	141)
	Querschnittsnachweis - Biegung und Querkraft nach 6.2.5 und 6.2.8								
127	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	95.00	LK1	7.29	-0.03	-0.01	0.00	0.00	0.00	115)
	Querschnittsnachweis - Querkraft nach 6.2.6 - Rundrohre und Stangen								
	0.00	LK1	7.29	-0.03	-0.01	0.00	0.00	0.00	171)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.9								
	95.00	LK1	7.29	-0.03	-0.01	0.00	0.00	0.00	191)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
128	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	0.00	LK1	-5.25	-0.01	-0.01	0.00	0.01	0.00	131)
	Querschnittsnachweis - Torsion nach 6.2.7.2								
	0.00	LK1	-5.25	-0.01	-0.01	0.00	0.01	0.00	176)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.9								
	0.00	LK1	-5.25	-0.01	-0.01	0.00	0.01	0.00	301)
	Stabilitätsnachweis - Biegeknicken um Achse y nach 6.3.1.1 und 6.3.1.2(4)								
	0.00	LK1	-5.25	-0.01	-0.01	0.00	0.01	0.00	305)
	Stabilitätsnachweis - Biegeknicken um Achse z nach 6.3.1.1 und 6.3.1.2(4)								
129	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	31.50	LK1	-5.26	0.04	0.04	0.00	-0.02	0.00	131)
	Querschnittsnachweis - Torsion nach 6.2.7.2								
	0.00	LK1	-5.26	0.04	0.04	0.00	-0.02	0.00	136)
	Querschnittsnachweis - Torsion und Querkraft nach 6.2.7.3 - Rundrohre und Stangen								
	0.00	LK1	-5.26	0.04	0.04	0.00	-0.02	0.00	196)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								

3.1 MASSGEBENDE SCHNITTGRÖSSEN STABWEISE

Quer. Nr.	Lage x [mm]	Last-fall	Kräfte [kN] N_{Ed}	$V_{y,Ed}$	$V_{z,Ed}$	Momente [kNm] T_{Ed}	$M_{y,Ed}$	$M_{z,Ed}$	Bemessung Nr.
	0.00	LK1	-5.26	0.04	0.04	0.00	-0.02	0.00	334)
	Stabilitätsnachweis - Biegung und Druck nach 6.3.3								
130	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	0.00	LK1	-7.22	-0.05	0.22	0.01	-0.01	0.00	136)
	Querschnittsnachweis - Torsion und Querkraft nach 6.2.7.3 - Rundrohre und Stangen								
	73.50	LK1	-7.22	-0.05	0.22	0.01	0.01	0.00	176)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.9								
	105.00	LK1	-7.22	-0.05	0.22	0.01	0.01	0.00	196)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
	73.50	LK1	-7.22	-0.05	0.22	0.01	0.01	0.00	331)
	Stabilitätsnachweis - Biegung um Achse y und Druck nach 6.3.3								
	105.00	LK1	-7.22	-0.05	0.22	0.01	0.01	0.00	334)
	Stabilitätsnachweis - Biegung und Druck nach 6.3.3								
131	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	80.00	LK1	-7.29	0.04	-1.08	-0.01	-0.05	0.00	136)
	Querschnittsnachweis - Torsion und Querkraft nach 6.2.7.3 - Rundrohre und Stangen								
	80.00	LK1	-7.29	0.04	-1.08	-0.01	-0.05	0.00	176)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.9								
	0.00	LK1	-7.29	0.04	-1.07	-0.01	0.04	0.00	196)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
	80.00	LK1	-7.29	0.04	-1.08	-0.01	-0.05	0.00	331)
	Stabilitätsnachweis - Biegung um Achse y und Druck nach 6.3.3								
	0.00	LK1	-7.29	0.04	-1.07	-0.01	0.04	0.00	334)
	Stabilitätsnachweis - Biegung und Druck nach 6.3.3								
132	**Querschnitt Nr. 2 - Rohr 30/2**								
	0.00	LK1	0.58	0.04	0.39	0.00	-0.05	0.00	115)
	Querschnittsnachweis - Querkraft nach 6.2.6 - Rundrohre und Stangen								
	0.00	LK1	0.58	0.04	0.39	0.00	-0.05	0.00	171)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.9								
	250.00	LK1	0.58	0.04	0.39	0.00	0.05	-0.01	191)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
133	**Querschnitt Nr. 2 - Rohr 30/2**								
	125.00	LK1	-0.80	-0.04	0.41	0.00	0.00	0.00	115)
	Querschnittsnachweis - Querkraft nach 6.2.6 - Rundrohre und Stangen								
	0.00	LK1	-0.80	-0.04	0.41	0.00	-0.05	0.00	136)
	Querschnittsnachweis - Torsion und Querkraft nach 6.2.7.3 - Rundrohre und Stangen								
	225.00	LK1	-0.79	-0.04	0.41	0.00	0.04	0.01	191)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
	0.00	LK1	-0.80	-0.04	0.41	0.00	-0.05	0.00	196)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
	0.00	LK1	-0.80	-0.04	0.41	0.00	-0.05	0.00	334)
	Stabilitätsnachweis - Biegung und Druck nach 6.3.3								
134	**Querschnitt Nr. 2 - Rohr 30/2**								
	100.00	LK1	1.79	0.04	0.62	0.00	-0.01	-0.01	115)
	Querschnittsnachweis - Querkraft nach 6.2.6 - Rundrohre und Stangen								
	0.00	LK1	1.79	0.04	0.62	0.00	-0.07	0.00	136)
	Querschnittsnachweis - Torsion und Querkraft nach 6.2.7.3 - Rundrohre und Stangen								
	225.00	LK1	1.79	0.04	0.62	0.00	0.07	-0.01	191)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
	250.00	LK1	1.80	0.04	0.62	0.00	0.09	-0.01	196)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
135	**Querschnitt Nr. 2 - Rohr 30/2**								
	50.00	LK1	0.32	-0.03	0.68	0.00	-0.03	0.00	115)
	Querschnittsnachweis - Querkraft nach 6.2.6 - Rundrohre und Stangen								
	0.00	LK1	0.32	-0.03	0.68	0.00	-0.06	0.00	136)
	Querschnittsnachweis - Torsion und Querkraft nach 6.2.7.3 - Rundrohre und Stangen								
	225.00	LK1	0.32	-0.03	0.68	0.00	0.09	0.00	191)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
	250.00	LK1	0.32	-0.03	0.68	0.00	0.11	0.01	196)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
136	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	0.00	LK1	-0.63	0.01	0.32	0.00	0.00	0.00	136)
	Querschnittsnachweis - Torsion und Querkraft nach 6.2.7.3 - Rundrohre und Stangen								
	206.67	LK1	-0.63	0.01	0.32	0.00	0.07	0.00	176)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.9								
	310.00	LK1	-0.63	0.01	0.32	0.00	0.10	0.00	196)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
	206.67	LK1	-0.63	0.01	0.32	0.00	0.07	0.00	331)
	Stabilitätsnachweis - Biegung um Achse y und Druck nach 6.3.3								
	310.00	LK1	-0.63	0.01	0.32	0.00	0.10	0.00	334)
	Stabilitätsnachweis - Biegung und Druck nach 6.3.3								
137	**Querschnitt Nr. 2 - Rohr 30/2**								
	103.50	LK1	2.55	0.01	-0.03	0.00	0.00	0.00	131)
	Querschnittsnachweis - Torsion nach 6.2.7.2								
	414.00	LK1	2.55	0.01	-0.03	0.00	-0.01	0.00	136)
	Querschnittsnachweis - Torsion und Querkraft nach 6.2.7.3 - Rundrohre und Stangen								
	0.00	LK1	2.55	0.01	-0.03	0.00	0.01	0.00	176)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.9								
	207.00	LK1	2.55	0.01	-0.03	0.00	0.00	0.00	186)
	Querschnittsnachweis - Biegung um Achse z, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.9.1(4)								
	414.00	LK1	2.55	0.01	-0.03	0.00	-0.01	0.00	196)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
138	**Querschnitt Nr. 2 - Rohr 30/2**								
	207.00	LK1	-2.97	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	171)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.9								

3.1 MASSGEBENDE SCHNITTGRÖSSEN STABWEISE

Quer. Nr.	Lage x [mm]	Last-fall	Kräfte [kN] N_{Ed}	$V_{y,Ed}$	$V_{z,Ed}$	Momente [kNm] T_{Ed}	$M_{y,Ed}$	$M_{z,Ed}$	Bemessung Nr.
	0.00	LK1	-2.96	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	191)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
	207.00	LK1	-2.97	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	331)
	Stabilitätsnachweis - Biegung um Achse y und Druck nach 6.3.3								
	0.00	LK1	-2.96	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	334)
	Stabilitätsnachweis - Biegung und Druck nach 6.3.3								
139	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	0.00	LK1	-2.81	-0.06	0.23	0.00	-0.03	0.00	136)
	Querschnittsnachweis - Torsion und Querkraft nach 6.2.7.3 - Rundrohre und Stangen								
	0.00	LK1	-2.81	-0.06	0.23	0.00	-0.03	0.00	196)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
	0.00	LK1	-2.81	-0.06	0.23	0.00	-0.03	0.00	334)
	Stabilitätsnachweis - Biegung und Druck nach 6.3.3								
140	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	25.00	LK1	-2.82	0.05	-0.10	-0.01	0.13	0.00	136)
	Querschnittsnachweis - Torsion und Querkraft nach 6.2.7.3 - Rundrohre und Stangen								
	25.00	LK1	-2.82	0.05	-0.10	-0.01	0.13	0.00	176)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.9								
	0.00	LK1	-2.82	0.05	-0.10	-0.01	0.14	0.00	196)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
	25.00	LK1	-2.82	0.05	-0.10	-0.01	0.13	0.00	331)
	Stabilitätsnachweis - Biegung um Achse y und Druck nach 6.3.3								
	0.00	LK1	-2.82	0.05	-0.10	-0.01	0.14	0.00	334)
	Stabilitätsnachweis - Biegung und Druck nach 6.3.3								
141	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	16.00	LK1	7.22	0.04	-1.31	0.00	0.03	0.00	115)
	Querschnittsnachweis - Querkraft nach 6.2.6 - Rundrohre und Stangen								
	80.00	LK1	7.22	0.04	-1.31	0.00	-0.06	0.00	136)
	Querschnittsnachweis - Torsion und Querkraft nach 6.2.7.3 - Rundrohre und Stangen								
	16.00	LK1	7.22	0.04	-1.31	0.00	0.03	0.00	171)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.9								
	0.00	LK1	7.22	0.04	-1.31	0.00	0.05	0.00	176)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.9								
	80.00	LK1	7.22	0.04	-1.31	0.00	-0.06	0.00	196)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
142	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	225.00	LK1	-0.01	0.02	-0.33	0.01	-0.01	-0.01	136)
	Querschnittsnachweis - Torsion und Querkraft nach 6.2.7.3 - Rundrohre und Stangen								
	180.00	LK1	-0.01	0.02	-0.33	0.01	0.00	-0.01	156)
	Querschnittsnachweis - Biegung um Achse z, Querkraft und Torsion nach 6.2.5 bis 6.2.8								
	0.00	LK1	-0.01	0.02	-0.33	0.01	0.06	0.00	167)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Querkraft und Torsion nach 6.2.5 - 6.2.9 - Rundrohre und Stangen								
143	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	225.00	LK1	-0.05	0.00	-0.35	-0.01	-0.02	0.00	136)
	Querschnittsnachweis - Torsion und Querkraft nach 6.2.7.3 - Rundrohre und Stangen								
	112.50	LK1	-0.05	0.00	-0.35	-0.01	0.02	0.00	146)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Querkraft und Torsion nach 6.2.5 bis 6.2.8								
	0.00	LK1	-0.05	0.00	-0.35	-0.01	0.06	0.00	167)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Querkraft und Torsion nach 6.2.5 - 6.2.9 - Rundrohre und Stangen								
146	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	475.00	LK1	0.00	0.00	0.68	0.00	0.32	0.00	106)
	Querschnittsnachweis - Biegung um Achse y nach 6.2.5								
	0.00	LK1	0.00	0.00	0.68	0.00	0.00	0.00	115)
	Querschnittsnachweis - Querkraft nach 6.2.6 - Rundrohre und Stangen								
	475.00	LK1	0.00	0.00	0.68	0.00	0.32	0.00	141)
	Querschnittsnachweis - Biegung und Querkraft nach 6.2.5 und 6.2.8								
147	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	0.00	LK1	7.29	0.02	0.00	0.00	-0.01	0.00	131)
	Querschnittsnachweis - Torsion nach 6.2.7.2								
	213.33	LK1	7.29	0.02	0.00	0.00	-0.01	0.00	171)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.9								
	288.00	LK1	7.29	0.02	0.00	0.00	-0.01	0.00	191)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
	320.00	LK1	7.29	0.02	0.00	0.00	-0.01	0.00	196)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
148	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	325.00	LK1	5.19	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	101)
	Querschnittsnachweis - Zug nach 6.2.3								
	0.00	LK1	5.19	0.00	0.12	0.00	-0.04	0.00	115)
	Querschnittsnachweis - Querkraft nach 6.2.6 - Rundrohre und Stangen								
	0.00	LK1	5.19	0.00	0.12	0.00	-0.04	0.00	171)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.9								
	650.00	LK1	5.19	0.00	0.12	0.00	0.04	0.00	191)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
149	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	0.00	LK1	3.23	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	115)
	Querschnittsnachweis - Querkraft nach 6.2.6 - Rundrohre und Stangen								
	650.00	LK1	3.23	0.00	0.08	0.00	0.05	0.00	171)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.9								
	0.00	LK1	3.23	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	191)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
150	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	288.00	LK1	0.69	0.02	-0.30	0.00	-0.02	0.00	115)
	Querschnittsnachweis - Querkraft nach 6.2.6 - Rundrohre und Stangen								

3.1 MASSGEBENDE SCHNITTGRÖSSEN STABWEISE

Quer. Nr.	Lage x [mm]	Last-fall	Kräfte [kN] N_{Ed}	$V_{y,Ed}$	$V_{z,Ed}$	Momente [kNm] T_{Ed}	$M_{y,Ed}$	$M_{z,Ed}$	Bemessung Nr.
	320.00	LK1	0.69	0.02	-0.30	0.00	-0.03	0.00	136)
	Querschnittsnachweis - Torsion und Querkraft nach 6.2.7.3 - Rundrohre und Stangen								
	106.67	LK1	0.69	0.02	-0.29	0.00	0.03	0.00	171)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.9								
	288.00	LK1	0.69	0.02	-0.30	0.00	-0.02	0.00	191)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
	0.00	LK1	0.69	0.02	-0.29	0.00	0.07	0.00	196)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
151	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	57.00	LK1	-7.68	0.00	0.49	0.00	0.06	0.00	115)
	Querschnittsnachweis - Querkraft nach 6.2.6 - Rundrohre und Stangen								
	0.00	LK1	-7.68	0.00	0.49	0.00	0.03	0.00	136)
	Querschnittsnachweis - Torsion und Querkraft nach 6.2.7.3 - Rundrohre und Stangen								
	57.00	LK1	-7.68	0.00	0.49	0.00	0.06	0.00	191)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
	95.00	LK1	-7.68	0.00	0.49	0.00	0.08	0.00	196)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
	95.00	LK1	-7.68	0.00	0.49	0.00	0.08	0.00	334)
	Stabilitätsnachweis - Biegung und Druck nach 6.3.3								
152	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	0.00	LK1	-7.63	-0.01	0.58	0.00	0.00	0.00	115)
	Querschnittsnachweis - Querkraft nach 6.2.6 - Rundrohre und Stangen								
	95.00	LK1	-7.63	-0.01	0.58	0.00	0.05	0.00	191)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
	95.00	LK1	-7.63	-0.01	0.58	0.00	0.05	0.00	334)
	Stabilitätsnachweis - Biegung und Druck nach 6.3.3								
153	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	12.00	LK1	9.39	0.05	-0.08	0.00	0.06	0.00	115)
	Querschnittsnachweis - Querkraft nach 6.2.6 - Rundrohre und Stangen								
	15.00	LK1	9.39	0.05	-0.08	0.00	0.06	0.00	136)
	Querschnittsnachweis - Torsion und Querkraft nach 6.2.7.3 - Rundrohre und Stangen								
	9.00	LK1	9.39	0.05	-0.08	0.00	0.06	0.00	171)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.9								
	0.00	LK1	9.39	0.05	-0.08	0.00	0.06	0.00	196)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
154	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	0.00	LK1	11.49	0.00	0.22	0.00	0.01	0.00	115)
	Querschnittsnachweis - Querkraft nach 6.2.6 - Rundrohre und Stangen								
	95.00	LK1	11.49	0.00	0.22	0.00	0.03	0.00	171)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.9								
155	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	310.00	LK1	-8.05	-0.04	-0.12	-0.01	0.02	0.01	136)
	Querschnittsnachweis - Torsion und Querkraft nach 6.2.7.3 - Rundrohre und Stangen								
	103.33	LK1	-8.05	-0.04	-0.12	-0.01	0.05	0.00	176)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.9								
	0.00	LK1	-8.05	-0.04	-0.12	-0.01	0.06	-0.01	196)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
	103.33	LK1	-8.05	-0.04	-0.12	-0.01	0.05	0.00	331)
	Stabilitätsnachweis - Biegung um Achse y und Druck nach 6.3.3								
	0.00	LK1	-8.05	-0.04	-0.12	-0.01	0.06	-0.01	334)
	Stabilitätsnachweis - Biegung und Druck nach 6.3.3								
156	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	0.00	LK1	-11.36	0.04	0.34	-0.01	0.01	0.00	136)
	Querschnittsnachweis - Torsion und Querkraft nach 6.2.7.3 - Rundrohre und Stangen								
	0.00	LK1	-11.36	0.04	0.34	-0.01	0.01	0.00	176)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.9								
	80.00	LK1	-11.36	0.04	0.33	-0.01	0.03	0.00	196)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
	0.00	LK1	-11.36	0.04	0.34	-0.01	0.01	0.00	331)
	Stabilitätsnachweis - Biegung um Achse y und Druck nach 6.3.3								
	80.00	LK1	-11.36	0.04	0.33	-0.01	0.03	0.00	334)
	Stabilitätsnachweis - Biegung und Druck nach 6.3.3								
157	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	0.00	LK1	-9.28	0.04	0.24	-0.01	0.07	0.00	136)
	Querschnittsnachweis - Torsion und Querkraft nach 6.2.7.3 - Rundrohre und Stangen								
	25.00	LK1	-9.28	0.04	0.24	-0.01	0.08	0.00	196)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
	25.00	LK1	-9.28	0.04	0.24	-0.01	0.08	0.00	334)
	Stabilitätsnachweis - Biegung und Druck nach 6.3.3								
158	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	105.00	LK1	-11.33	-0.04	-0.23	0.01	0.01	0.00	136)
	Querschnittsnachweis - Torsion und Querkraft nach 6.2.7.3 - Rundrohre und Stangen								
	0.00	LK1	-11.33	-0.04	-0.23	0.01	0.04	0.00	176)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.9								
	105.00	LK1	-11.33	-0.04	-0.23	0.01	0.01	0.00	196)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
	0.00	LK1	-11.33	-0.04	-0.23	0.01	0.04	0.00	331)
	Stabilitätsnachweis - Biegung um Achse y und Druck nach 6.3.3								
	105.00	LK1	-11.33	-0.04	-0.23	0.01	0.01	0.00	334)
	Stabilitätsnachweis - Biegung und Druck nach 6.3.3								
159	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	0.00	LK1	11.34	0.04	0.60	0.00	0.00	0.00	115)
	Querschnittsnachweis - Querkraft nach 6.2.6 - Rundrohre und Stangen								
	80.00	LK1	11.34	0.04	0.60	0.00	0.05	0.00	171)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.9								

3.1 MASSGEBENDE SCHNITTGRÖSSEN STABWEISE

Quer. Nr.	Lage x [mm]	Last-fall	Kräfte [kN] N_{Ed}	$V_{y,Ed}$	$V_{z,Ed}$	Momente [kNm] T_{Ed}	$M_{y,Ed}$	$M_{z,Ed}$	Bemessung Nr.
	0.00	LK1	11.34	0.04	0.60	0.00	0.00	0.00	181)
	Querschnittsnachweis - Biegung um Achse z, Schub- und Normalkraft nach 6.2.9								
160	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	0.00	LK1	7.68	0.00	0.58	0.00	0.01	0.00	115)
	Querschnittsnachweis - Querkraft nach 6.2.6 - Rundrohre und Stangen								
	95.00	LK1	7.68	0.00	0.58	0.00	0.06	0.00	171)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.9								
161	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	0.00	LK1	7.63	0.00	0.51	0.00	0.04	0.00	115)
	Querschnittsnachweis - Querkraft nach 6.2.6 - Rundrohre und Stangen								
	95.00	LK1	7.63	0.00	0.51	0.00	0.09	0.00	171)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.9								
162	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	0.00	LK1	11.48	0.00	0.14	0.00	0.03	0.00	115)
	Querschnittsnachweis - Querkraft nach 6.2.6 - Rundrohre und Stangen								
	95.00	LK1	11.48	0.00	0.14	0.00	0.04	0.00	171)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.9								
163	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	45.00	LK1	-10.44	0.07	0.00	0.01	0.02	0.00	136)
	Querschnittsnachweis - Torsion und Querkraft nach 6.2.7.3 - Rundrohre und Stangen								
	45.00	LK1	-10.44	0.07	0.00	0.01	0.02	0.00	176)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.9								
	0.00	LK1	-10.44	0.07	0.00	0.01	0.02	0.00	196)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
	45.00	LK1	-10.44	0.07	0.00	0.01	0.02	0.00	331)
	Stabilitätsnachweis - Biegung um Achse y und Druck nach 6.3.3								
	0.00	LK1	-10.44	0.07	0.00	0.01	0.02	0.00	334)
	Stabilitätsnachweis - Biegung und Druck nach 6.3.3								
164	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	0.00	LK1	11.36	-0.03	0.03	0.00	0.02	0.00	115)
	Querschnittsnachweis - Querkraft nach 6.2.6 - Rundrohre und Stangen								
	95.00	LK1	11.36	-0.03	0.03	0.00	0.02	0.00	171)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.9								
	0.00	LK1	11.36	-0.03	0.03	0.00	0.02	0.00	191)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
165	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	0.00	LK1	-10.39	0.01	0.00	0.00	0.02	0.00	131)
	Querschnittsnachweis - Torsion nach 6.2.7.2								
	190.00	LK1	-10.39	0.01	-0.01	0.00	0.02	0.00	171)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.9								
	570.00	LK1	-10.39	0.01	-0.01	0.00	0.02	0.00	176)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.9								
	95.00	LK1	-10.39	0.01	0.00	0.00	0.02	0.00	191)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
	0.00	LK1	-10.39	0.01	0.00	0.00	0.02	0.00	196)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
	570.00	LK1	-10.39	0.01	-0.01	0.00	0.02	0.00	331)
	Stabilitätsnachweis - Biegung um Achse y und Druck nach 6.3.3								
	0.00	LK1	-10.39	0.01	0.00	0.00	0.02	0.00	334)
	Stabilitätsnachweis - Biegung und Druck nach 6.3.3								
166	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	14.00	LK1	-10.44	-0.03	0.00	0.00	0.02	0.01	136)
	Querschnittsnachweis - Torsion und Querkraft nach 6.2.7.3 - Rundrohre und Stangen								
	12.60	LK1	-10.44	-0.03	0.00	0.00	0.02	0.01	191)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
	14.00	LK1	-10.44	-0.03	0.00	0.00	0.02	0.01	196)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
	14.00	LK1	-10.44	-0.03	0.00	0.00	0.02	0.01	334)
	Stabilitätsnachweis - Biegung und Druck nach 6.3.3								
167	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	11.20	LK1	-9.31	-0.02	-0.10	0.00	0.01	-0.01	115)
	Querschnittsnachweis - Querkraft nach 6.2.6 - Rundrohre und Stangen								
	14.00	LK1	-9.31	-0.02	-0.10	0.00	0.01	-0.01	136)
	Querschnittsnachweis - Torsion und Querkraft nach 6.2.7.3 - Rundrohre und Stangen								
	11.20	LK1	-9.31	-0.02	-0.10	0.00	0.01	-0.01	191)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
	0.00	LK1	-9.31	-0.02	-0.10	0.00	0.01	-0.01	196)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
	0.00	LK1	-9.31	-0.02	-0.10	0.00	0.01	-0.01	334)
	Stabilitätsnachweis - Biegung und Druck nach 6.3.3								
168	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	513.00	LK1	-9.27	0.01	-0.10	0.00	0.01	-0.01	115)
	Querschnittsnachweis - Querkraft nach 6.2.6 - Rundrohre und Stangen								
	570.00	LK1	-9.27	0.01	-0.10	0.00	0.01	-0.01	136)
	Querschnittsnachweis - Torsion und Querkraft nach 6.2.7.3 - Rundrohre und Stangen								
	95.00	LK1	-9.27	0.01	-0.09	0.00	0.05	0.00	171)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.9								
	380.00	LK1	-9.27	0.01	-0.10	0.00	0.02	0.00	191)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
	0.00	LK1	-9.27	0.01	-0.09	0.00	0.06	0.00	196)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
	95.00	LK1	-9.27	0.01	-0.09	0.00	0.05	0.00	331)
	Stabilitätsnachweis - Biegung um Achse y und Druck nach 6.3.3								
	0.00	LK1	-9.27	0.01	-0.09	0.00	0.06	0.00	334)
	Stabilitätsnachweis - Biegung und Druck nach 6.3.3								

3.1 MASSGEBENDE SCHNITTGRÖSSEN STABWEISE

Quer. Nr.	Lage x [mm]	Last-fall	Kräfte [kN] N_{Ed}	$V_{y,Ed}$	$V_{z,Ed}$	Momente [kNm] T_{Ed}	$M_{y,Ed}$	$M_{z,Ed}$	Bemessung Nr.
169	**Querschnitt Nr. 2 - Rohr 30/2**								
	105.58	LK1	-0.04	-0.01	-0.01	0.00	0.01	0.00	131)
	Querschnittsnachweis - Torsion nach 6.2.7.2								
	527.90	LK1	-0.04	-0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	136)
	Querschnittsnachweis - Torsion und Querkraft nach 6.2.7.3 - Rundrohre und Stangen								
	316.74	LK1	-0.04	-0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	146)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Querkraft und Torsion nach 6.2.5 bis 6.2.8								
	105.58	LK1	-0.04	-0.01	-0.01	0.00	0.01	0.00	167)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Querkraft und Torsion nach 6.2.5 - 6.2.9 - Rundrohre und Stangen								
	527.90	LK1	-0.04	-0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	186)
	Querschnittsnachweis - Biegung um Achse z, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.9.1(4)								
	0.00	LK1	-0.04	-0.01	-0.01	0.00	0.01	0.00	196)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
	527.90	LK1	-0.04	-0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	332)
	Stabilitätsnachweis - Biegung um Achse z und Druck nach 6.3.3								
	0.00	LK1	-0.04	-0.01	-0.01	0.00	0.01	0.00	334)
	Stabilitätsnachweis - Biegung und Druck nach 6.3.3								
170	**Querschnitt Nr. 2 - Rohr 30/2**								
	106.00	LK1	-0.06	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	131)
	Querschnittsnachweis - Torsion nach 6.2.7.2								
	0.00	LK1	-0.06	0.02	0.00	0.00	0.00	0.01	136)
	Querschnittsnachweis - Torsion und Querkraft nach 6.2.7.3 - Rundrohre und Stangen								
	265.00	LK1	-0.06	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	146)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Querkraft und Torsion nach 6.2.5 bis 6.2.8								
	424.00	LK1	-0.06	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	167)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Querkraft und Torsion nach 6.2.5 - 6.2.9 - Rundrohre und Stangen								
	530.00	LK1	-0.06	0.02	0.00	0.00	0.00	-0.01	196)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
	530.00	LK1	-0.06	0.02	0.00	0.00	0.00	-0.01	334)
	Stabilitätsnachweis - Biegung und Druck nach 6.3.3								
171	**Querschnitt Nr. 2 - Rohr 30/2**								
	211.16	LK1	-0.08	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	106)
	Querschnittsnachweis - Biegung um Achse y nach 6.2.5								
	475.11	LK1	-0.08	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	108)
	Querschnittsnachweis - Biegung nach 6.2.5 - Rundrohre und Stangen								
	475.11	LK1	-0.08	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	162)
	Querschnittsnachweis - Biegung und Querkraft nach 6.2.5 - 6.2.9 - Rundrohre und Stangen								
	527.90	LK1	-0.08	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	191)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
	527.90	LK1	-0.08	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	334)
	Stabilitätsnachweis - Biegung und Druck nach 6.3.3								
172	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	0.00	LK1	0.00	0.02	0.35	0.00	-0.02	0.00	136)
	Querschnittsnachweis - Torsion und Querkraft nach 6.2.7.3 - Rundrohre und Stangen								
	157.50	LK1	0.00	0.02	0.35	0.00	0.04	0.00	146)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Querkraft und Torsion nach 6.2.5 bis 6.2.8								
	225.00	LK1	0.00	0.02	0.35	0.00	0.06	0.00	167)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Querkraft und Torsion nach 6.2.5 - 6.2.9 - Rundrohre und Stangen								
173	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	0.00	LK1	0.02	0.03	0.33	0.00	-0.01	0.01	136)
	Querschnittsnachweis - Torsion und Querkraft nach 6.2.7.3 - Rundrohre und Stangen								
	225.00	LK1	0.02	0.03	0.33	0.00	0.06	0.00	167)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Querkraft und Torsion nach 6.2.5 - 6.2.9 - Rundrohre und Stangen								
174	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	12.00	LK1	10.42	0.05	-0.04	0.00	0.00	0.00	115)
	Querschnittsnachweis - Querkraft nach 6.2.6 - Rundrohre und Stangen								
	15.00	LK1	10.42	0.05	-0.04	0.00	0.00	0.00	136)
	Querschnittsnachweis - Torsion und Querkraft nach 6.2.7.3 - Rundrohre und Stangen								
	12.00	LK1	10.42	0.05	-0.04	0.00	0.00	0.00	171)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.9								
	15.00	LK1	10.42	0.05	-0.04	0.00	0.00	0.00	176)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.9								
	0.00	LK1	10.42	0.05	-0.04	0.00	0.01	0.00	196)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
175	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	0.00	LK1	-11.49	0.00	0.14	0.00	0.02	0.00	115)
	Querschnittsnachweis - Querkraft nach 6.2.6 - Rundrohre und Stangen								
	95.00	LK1	-11.49	0.00	0.14	0.00	0.03	0.00	191)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
	95.00	LK1	-11.49	0.00	0.14	0.00	0.03	0.00	334)
	Stabilitätsnachweis - Biegung und Druck nach 6.3.3								
176	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	0.00	LK1	-11.48	0.00	0.23	0.00	0.00	0.00	115)
	Querschnittsnachweis - Querkraft nach 6.2.6 - Rundrohre und Stangen								
	95.00	LK1	-11.48	0.00	0.23	0.00	0.02	0.00	191)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
	95.00	LK1	-11.48	0.00	0.23	0.00	0.02	0.00	334)
	Stabilitätsnachweis - Biegung und Druck nach 6.3.3								
177	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	95.00	LK1	8.02	-0.04	-0.02	0.00	0.04	0.00	136)
	Querschnittsnachweis - Torsion und Querkraft nach 6.2.7.3 - Rundrohre und Stangen								
	0.00	LK1	8.02	-0.04	-0.02	0.00	0.05	0.00	176)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.9								
	95.00	LK1	8.02	-0.04	-0.02	0.00	0.04	0.00	196)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								

3.1 MASSGEBENDE SCHNITTGRÖSSEN STABWEISE

Quer. Nr.	Lage x [mm]	Last-fall	Kräfte [kN] N_{Ed}	$V_{y,Ed}$	$V_{z,Ed}$	Momente [kNm] T_{Ed}	$M_{y,Ed}$	$M_{z,Ed}$	Bemessung Nr.
178	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	11.00	LK1	-9.26	-0.08	-0.11	0.00	0.01	-0.01	136)
	Querschnittsnachweis - Torsion und Querkraft nach 6.2.7.3 - Rundrohre und Stangen								
	0.00	LK1	-9.26	-0.08	-0.11	0.00	0.01	-0.01	196)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
	0.00	LK1	-9.26	-0.08	-0.11	0.00	0.01	-0.01	334)
	Stabilitätsnachweis - Biegung und Druck nach 6.3.3								
179	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	45.00	LK1	-9.30	0.04	-0.11	0.01	0.07	0.00	136)
	Querschnittsnachweis - Torsion und Querkraft nach 6.2.7.3 - Rundrohre und Stangen								
	45.00	LK1	-9.30	0.04	-0.11	0.01	0.07	0.00	176)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.9								
	0.00	LK1	-9.30	0.04	-0.11	0.01	0.07	0.00	196)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
	45.00	LK1	-9.30	0.04	-0.11	0.01	0.07	0.00	331)
	Stabilitätsnachweis - Biegung um Achse y und Druck nach 6.3.3								
	0.00	LK1	-9.30	0.04	-0.11	0.01	0.07	0.00	334)
	Stabilitätsnachweis - Biegung und Druck nach 6.3.3								
180	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	0.00	LK1	-8.06	-0.04	0.22	0.01	0.03	0.00	136)
	Querschnittsnachweis - Torsion und Querkraft nach 6.2.7.3 - Rundrohre und Stangen								
	105.00	LK1	-8.06	-0.04	0.22	0.01	0.06	0.00	176)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.9								
	0.00	LK1	-8.06	-0.04	0.22	0.01	0.03	0.00	196)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
	105.00	LK1	-8.06	-0.04	0.22	0.01	0.06	0.00	331)
	Stabilitätsnachweis - Biegung um Achse y und Druck nach 6.3.3								
	0.00	LK1	-8.06	-0.04	0.22	0.01	0.03	0.00	334)
	Stabilitätsnachweis - Biegung und Druck nach 6.3.3								
181	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	0.00	LK1	-8.02	0.03	1.11	-0.01	0.00	0.00	136)
	Querschnittsnachweis - Torsion und Querkraft nach 6.2.7.3 - Rundrohre und Stangen								
	0.00	LK1	-8.02	0.03	1.11	-0.01	0.00	0.00	186)
	Querschnittsnachweis - Biegung um Achse z, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.9.1(4)								
	80.00	LK1	-8.02	0.03	1.11	-0.01	0.09	0.00	196)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
	0.00	LK1	-8.02	0.03	1.11	-0.01	0.00	0.00	301)
	Stabilitätsnachweis - Biegeknicken um Achse y nach 6.3.1.1 und 6.3.1.2(4)								
	0.00	LK1	-8.02	0.03	1.11	-0.01	0.00	0.00	305)
	Stabilitätsnachweis - Biegeknicken um Achse z nach 6.3.1.1 und 6.3.1.2(4)								
	80.00	LK1	-8.02	0.03	1.11	-0.01	0.09	0.00	334)
	Stabilitätsnachweis - Biegung und Druck nach 6.3.3								
182	**Querschnitt Nr. 2 - Rohr 30/2**								
	0.00	LK1	-0.54	0.04	-0.39	0.00	0.05	0.00	115)
	Querschnittsnachweis - Querkraft nach 6.2.6 - Rundrohre und Stangen								
	250.00	LK1	-0.54	0.04	-0.39	0.00	-0.05	-0.01	191)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
	250.00	LK1	-0.54	0.04	-0.39	0.00	-0.05	-0.01	334)
	Stabilitätsnachweis - Biegung und Druck nach 6.3.3								
183	**Querschnitt Nr. 2 - Rohr 30/2**								
	125.00	LK1	0.27	-0.04	-0.38	0.00	0.00	0.00	115)
	Querschnittsnachweis - Querkraft nach 6.2.6 - Rundrohre und Stangen								
	0.00	LK1	0.27	-0.04	-0.38	0.00	0.05	0.00	136)
	Querschnittsnachweis - Torsion und Querkraft nach 6.2.7.3 - Rundrohre und Stangen								
	0.00	LK1	0.27	-0.04	-0.38	0.00	0.05	0.00	176)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.9								
	125.00	LK1	0.27	-0.04	-0.38	0.00	0.00	0.00	191)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
	250.00	LK1	0.27	-0.04	-0.38	0.00	-0.05	0.01	196)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
184	**Querschnitt Nr. 2 - Rohr 30/2**								
	125.00	LK1	-0.47	0.04	-0.15	0.00	0.00	0.00	115)
	Querschnittsnachweis - Querkraft nach 6.2.6 - Rundrohre und Stangen								
	0.00	LK1	-0.47	0.04	-0.15	0.00	0.02	0.00	136)
	Querschnittsnachweis - Torsion und Querkraft nach 6.2.7.3 - Rundrohre und Stangen								
	150.00	LK1	-0.47	0.04	-0.15	0.00	0.00	0.00	191)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
	0.00	LK1	-0.47	0.04	-0.15	0.00	0.02	0.00	196)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
	0.00	LK1	-0.47	0.04	-0.15	0.00	0.02	0.00	334)
	Stabilitätsnachweis - Biegung und Druck nach 6.3.3								
185	**Querschnitt Nr. 2 - Rohr 30/2**								
	0.00	LK1	0.20	-0.04	-0.13	0.00	0.02	0.00	115)
	Querschnittsnachweis - Querkraft nach 6.2.6 - Rundrohre und Stangen								
	125.00	LK1	0.20	-0.04	-0.13	0.00	0.00	0.00	181)
	Querschnittsnachweis - Biegung um Achse z, Schub- und Normalkraft nach 6.2.9								
	250.00	LK1	0.20	-0.04	-0.13	0.00	-0.02	0.01	191)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
186	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	0.00	LK1	-11.31	-0.06	0.10	-0.01	0.00	-0.01	136)
	Querschnittsnachweis - Torsion und Querkraft nach 6.2.7.3 - Rundrohre und Stangen								
	186.00	LK1	-11.31	-0.06	0.10	-0.01	0.02	0.00	176)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.9								
	310.00	LK1	-11.31	-0.06	0.10	-0.01	0.03	0.01	196)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								

3.1 MASSGEBENDE SCHNITTGRÖSSEN STABWEISE

Quer. Nr.	Lage x [mm]	Last-fall	Kräfte [kN] N_{Ed}	$V_{y,Ed}$	$V_{z,Ed}$	Momente [kNm] T_{Ed}	$M_{y,Ed}$	$M_{z,Ed}$	Bemessung Nr.
	186.00	LK1	-11.31	-0.06	0.10	-0.01	0.02	0.00	331)
	Stabilitätsnachweis - Biegung um Achse y und Druck nach 6.3.3								
	310.00	LK1	-11.31	-0.06	0.10	-0.01	0.03	0.01	334)
	Stabilitätsnachweis - Biegung und Druck nach 6.3.3								
187	**Querschnitt Nr. 2 - Rohr 30/2**								
	0.00	LK1	-1.42	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	136)
	Querschnittsnachweis - Torsion und Querkraft nach 6.2.7.3 - Rundrohre und Stangen								
	103.50	LK1	-1.42	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	171)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.9								
	310.50	LK1	-1.42	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	191)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
	414.00	LK1	-1.42	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	196)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
	103.50	LK1	-1.42	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	331)
	Stabilitätsnachweis - Biegung um Achse y und Druck nach 6.3.3								
	414.00	LK1	-1.42	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	334)
	Stabilitätsnachweis - Biegung und Druck nach 6.3.3								
188	**Querschnitt Nr. 2 - Rohr 30/2**								
	414.00	LK1	1.30	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	131)
	Querschnittsnachweis - Torsion nach 6.2.7.2								
	0.00	LK1	1.30	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	136)
	Querschnittsnachweis - Torsion und Querkraft nach 6.2.7.3 - Rundrohre und Stangen								
	310.50	LK1	1.30	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	176)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.9								
	414.00	LK1	1.30	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	196)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
189	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	0.00	LK1	-10.41	-0.06	0.02	0.00	0.02	0.01	115)
	Querschnittsnachweis - Querkraft nach 6.2.6 - Rundrohre und Stangen								
	11.00	LK1	-10.41	-0.06	0.02	0.00	0.02	0.01	191)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
	11.00	LK1	-10.41	-0.06	0.02	0.00	0.02	0.01	334)
	Stabilitätsnachweis - Biegung und Druck nach 6.3.3								
190	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	25.00	LK1	-10.42	0.05	-0.35	-0.01	0.01	0.00	136)
	Querschnittsnachweis - Torsion und Querkraft nach 6.2.7.3 - Rundrohre und Stangen								
	0.00	LK1	-10.42	0.05	-0.35	-0.01	0.02	0.00	196)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
	0.00	LK1	-10.42	0.05	-0.35	-0.01	0.02	0.00	334)
	Stabilitätsnachweis - Biegung und Druck nach 6.3.3								
191	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	0.00	LK1	8.06	0.04	0.86	0.00	0.01	0.00	115)
	Querschnittsnachweis - Querkraft nach 6.2.6 - Rundrohre und Stangen								
	0.00	LK1	8.06	0.04	0.86	0.00	0.01	0.00	171)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.9								
	80.00	LK1	8.06	0.04	0.86	0.00	0.08	0.00	191)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
192	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	225.00	LK1	0.00	0.02	-0.34	0.00	-0.02	-0.01	136)
	Querschnittsnachweis - Torsion und Querkraft nach 6.2.7.3 - Rundrohre und Stangen								
	180.00	LK1	0.00	0.02	-0.34	0.00	0.00	-0.01	156)
	Querschnittsnachweis - Biegung um Achse z, Querkraft und Torsion nach 6.2.5 bis 6.2.8								
	0.00	LK1	0.00	0.02	-0.33	0.00	0.06	0.00	167)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Querkraft und Torsion nach 6.2.5 - 6.2.9 - Rundrohre und Stangen								
193	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	225.00	LK1	0.02	0.03	-0.35	0.00	-0.02	0.00	136)
	Querschnittsnachweis - Torsion und Querkraft nach 6.2.7.3 - Rundrohre und Stangen								
	112.50	LK1	0.02	0.03	-0.35	0.00	0.02	0.00	146)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Querkraft und Torsion nach 6.2.5 bis 6.2.8								
	0.00	LK1	0.02	0.03	-0.35	0.00	0.06	0.00	167)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Querkraft und Torsion nach 6.2.5 - 6.2.9 - Rundrohre und Stangen								
196	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	475.00	LK1	0.00	0.00	0.68	0.00	0.32	0.00	106)
	Querschnittsnachweis - Biegung um Achse y nach 6.2.5								
	0.00	LK1	0.00	0.00	0.68	0.00	0.00	0.00	115)
	Querschnittsnachweis - Querkraft nach 6.2.6 - Rundrohre und Stangen								
	475.00	LK1	0.00	0.00	0.68	0.00	0.32	0.00	141)
	Querschnittsnachweis - Biegung und Querkraft nach 6.2.5 und 6.2.8								
197	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	320.00	LK1	8.02	0.02	-0.04	0.00	0.03	0.00	115)
	Querschnittsnachweis - Querkraft nach 6.2.6 - Rundrohre und Stangen								
	106.67	LK1	8.02	0.02	-0.03	0.00	0.04	0.00	171)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.9								
	0.00	LK1	8.02	0.02	-0.03	0.00	0.04	0.00	191)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
198	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	650.00	LK1	9.39	-0.01	-0.08	0.00	0.01	0.00	115)
	Querschnittsnachweis - Querkraft nach 6.2.6 - Rundrohre und Stangen								
	108.33	LK1	9.39	-0.01	-0.07	0.00	0.05	0.00	171)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.9								
	0.00	LK1	9.39	-0.01	-0.07	0.00	0.06	0.00	191)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
199	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								

3.1 MASSGEBENDE SCHNITTGRÖSSEN STABWEISE

Quer. Nr.	Lage x [mm]	Last-fall	Kräfte [kN] N_{Ed}	$V_{y,Ed}$	$V_{z,Ed}$	Momente [kNm] T_{Ed}	$M_{y,Ed}$	$M_{z,Ed}$	Bemessung Nr.
	650.00	LK1	10.42	-0.01	-0.04	0.00	0.01	0.00	115)
	Querschnittsnachweis - Querkraft nach 6.2.6 - Rundrohre und Stangen								
	108.33	LK1	10.42	-0.01	-0.03	0.00	0.02	0.00	171)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.9								
	0.00	LK1	10.42	-0.01	-0.03	0.00	0.03	0.00	191)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
200	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	320.00	LK1	11.36	0.02	0.02	0.00	0.02	0.00	131)
	Querschnittsnachweis - Torsion nach 6.2.7.2								
	0.00	LK1	11.36	0.02	0.03	0.00	0.01	0.00	136)
	Querschnittsnachweis - Torsion und Querkraft nach 6.2.7.3 - Rundrohre und Stangen								
	213.33	LK1	11.36	0.02	0.02	0.00	0.02	0.00	171)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.9								
	320.00	LK1	11.36	0.02	0.02	0.00	0.02	0.00	196)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
201	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	0.00	LK1	-11.49	0.00	0.14	0.00	0.03	0.00	115)
	Querschnittsnachweis - Querkraft nach 6.2.6 - Rundrohre und Stangen								
	95.00	LK1	-11.49	0.00	0.14	0.00	0.04	0.00	191)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
	95.00	LK1	-11.49	0.00	0.14	0.00	0.04	0.00	334)
	Stabilitätsnachweis - Biegung und Druck nach 6.3.3								
202	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	0.00	LK1	-11.48	0.00	0.23	0.00	0.02	0.00	115)
	Querschnittsnachweis - Querkraft nach 6.2.6 - Rundrohre und Stangen								
	95.00	LK1	-11.48	0.00	0.23	0.00	0.04	0.00	191)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
	95.00	LK1	-11.48	0.00	0.23	0.00	0.04	0.00	334)
	Stabilitätsnachweis - Biegung und Druck nach 6.3.3								
203	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	15.00	LK1	11.82	0.05	-0.02	0.00	0.04	0.00	115)
	Querschnittsnachweis - Querkraft nach 6.2.6 - Rundrohre und Stangen								
	0.00	LK1	11.82	0.05	-0.02	0.00	0.04	0.00	171)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.9								
	15.00	LK1	11.82	0.05	-0.02	0.00	0.04	0.00	191)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
204	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	95.00	LK1	11.48	0.00	-0.14	0.00	0.04	0.00	115)
	Querschnittsnachweis - Querkraft nach 6.2.6 - Rundrohre und Stangen								
	0.00	LK1	11.48	0.00	-0.13	0.00	0.05	0.00	171)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.9								
205	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	310.00	LK1	-11.59	-0.06	-0.11	-0.01	0.02	0.01	136)
	Querschnittsnachweis - Torsion und Querkraft nach 6.2.7.3 - Rundrohre und Stangen								
	186.00	LK1	-11.59	-0.06	-0.11	-0.01	0.03	0.00	176)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.9								
	0.00	LK1	-11.59	-0.06	-0.11	-0.01	0.05	-0.01	196)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
	186.00	LK1	-11.59	-0.06	-0.11	-0.01	0.03	0.00	331)
	Stabilitätsnachweis - Biegung um Achse y und Druck nach 6.3.3								
	0.00	LK1	-11.59	-0.06	-0.11	-0.01	0.05	-0.01	334)
	Stabilitätsnachweis - Biegung und Druck nach 6.3.3								
206	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	80.00	LK1	-11.61	0.03	-0.39	-0.01	0.02	0.00	136)
	Querschnittsnachweis - Torsion und Querkraft nach 6.2.7.3 - Rundrohre und Stangen								
	0.00	LK1	-11.61	0.03	-0.39	-0.01	0.05	0.00	196)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
	0.00	LK1	-11.61	0.03	-0.39	-0.01	0.05	0.00	334)
	Stabilitätsnachweis - Biegung und Druck nach 6.3.3								
207	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	0.00	LK1	-11.77	0.05	0.30	-0.01	0.04	0.00	136)
	Querschnittsnachweis - Torsion und Querkraft nach 6.2.7.3 - Rundrohre und Stangen								
	25.00	LK1	-11.77	0.05	0.30	-0.01	0.05	0.00	196)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
	25.00	LK1	-11.77	0.05	0.30	-0.01	0.05	0.00	334)
	Stabilitätsnachweis - Biegung und Druck nach 6.3.3								
208	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	105.00	LK1	-11.61	-0.04	-0.23	0.01	0.03	0.00	136)
	Querschnittsnachweis - Torsion und Querkraft nach 6.2.7.3 - Rundrohre und Stangen								
	0.00	LK1	-11.61	-0.04	-0.23	0.01	0.05	0.00	176)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.9								
	105.00	LK1	-11.61	-0.04	-0.23	0.01	0.03	0.00	196)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
	0.00	LK1	-11.61	-0.04	-0.23	0.01	0.05	0.00	331)
	Stabilitätsnachweis - Biegung um Achse y und Druck nach 6.3.3								
	105.00	LK1	-11.61	-0.04	-0.23	0.01	0.03	0.00	334)
	Stabilitätsnachweis - Biegung und Druck nach 6.3.3								
209	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	80.00	LK1	11.61	0.04	-0.13	0.00	0.03	0.00	115)
	Querschnittsnachweis - Querkraft nach 6.2.6 - Rundrohre und Stangen								
	80.00	LK1	11.61	0.04	-0.13	0.00	0.03	0.00	171)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.9								
	0.00	LK1	11.61	0.04	-0.13	0.00	0.04	0.00	191)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								

3.1 MASSGEBENDE SCHNITTGRÖSSEN STABWEISE

Quer. Nr.	Lage x [mm]	Last-fall	Kräfte [kN] N_{Ed}	$V_{y,Ed}$	$V_{z,Ed}$	Momente [kNm] T_{Ed}	$M_{y,Ed}$	$M_{z,Ed}$	Bemessung Nr.
210	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	0.00	LK1	11.49	0.00	0.22	0.00	0.03	0.00	115)
	Querschnittsnachweis - Querkraft nach 6.2.6 - Rundrohre und Stangen								
	95.00	LK1	11.49	0.00	0.22	0.00	0.05	0.00	171)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.9								
211	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	0.00	LK1	11.48	0.00	0.14	0.00	0.04	0.00	115)
	Querschnittsnachweis - Querkraft nach 6.2.6 - Rundrohre und Stangen								
	95.00	LK1	11.48	0.00	0.13	0.00	0.05	0.00	171)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.9								
212	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	95.00	LK1	11.49	0.00	-0.22	0.00	0.03	0.00	115)
	Querschnittsnachweis - Querkraft nach 6.2.6 - Rundrohre und Stangen								
	0.00	LK1	11.49	0.00	-0.22	0.00	0.05	0.00	171)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.9								
213	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	0.00	LK1	-11.79	0.07	0.05	0.01	0.05	0.00	136)
	Querschnittsnachweis - Torsion und Querkraft nach 6.2.7.3 - Rundrohre und Stangen								
	45.00	LK1	-11.79	0.07	0.05	0.01	0.05	0.00	176)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.9								
	0.00	LK1	-11.79	0.07	0.05	0.01	0.05	0.00	196)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
	45.00	LK1	-11.79	0.07	0.05	0.01	0.05	0.00	331)
	Stabilitätsnachweis - Biegung um Achse y und Druck nach 6.3.3								
	0.00	LK1	-11.79	0.07	0.05	0.01	0.05	0.00	334)
	Stabilitätsnachweis - Biegung und Druck nach 6.3.3								
214	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	0.00	LK1	11.61	-0.04	0.03	0.00	0.04	0.00	136)
	Querschnittsnachweis - Torsion und Querkraft nach 6.2.7.3 - Rundrohre und Stangen								
	76.00	LK1	11.61	-0.04	0.03	0.00	0.04	0.00	171)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.9								
	95.00	LK1	11.61	-0.04	0.02	0.00	0.04	0.00	176)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.9								
	0.00	LK1	11.61	-0.04	0.03	0.00	0.04	0.00	196)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
215	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	0.00	LK1	-11.74	0.01	0.05	0.00	0.02	0.01	136)
	Querschnittsnachweis - Torsion und Querkraft nach 6.2.7.3 - Rundrohre und Stangen								
	513.00	LK1	-11.74	0.01	0.04	0.00	0.04	0.00	171)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.9								
	190.00	LK1	-11.74	0.01	0.05	0.00	0.03	0.00	191)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
	570.00	LK1	-11.74	0.01	0.04	0.00	0.04	0.00	196)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
	513.00	LK1	-11.74	0.01	0.04	0.00	0.04	0.00	331)
	Stabilitätsnachweis - Biegung um Achse y und Druck nach 6.3.3								
	570.00	LK1	-11.74	0.01	0.04	0.00	0.04	0.00	334)
	Stabilitätsnachweis - Biegung und Druck nach 6.3.3								
216	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	11.20	LK1	-11.80	-0.03	0.05	0.00	0.02	0.01	115)
	Querschnittsnachweis - Querkraft nach 6.2.6 - Rundrohre und Stangen								
	0.00	LK1	-11.80	-0.03	0.05	0.00	0.02	0.01	136)
	Querschnittsnachweis - Torsion und Querkraft nach 6.2.7.3 - Rundrohre und Stangen								
	12.60	LK1	-11.80	-0.03	0.05	0.00	0.02	0.01	191)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
	14.00	LK1	-11.80	-0.03	0.05	0.00	0.02	0.01	196)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
	14.00	LK1	-11.80	-0.03	0.05	0.00	0.02	0.01	334)
	Stabilitätsnachweis - Biegung und Druck nach 6.3.3								
217	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	12.60	LK1	-11.80	-0.03	-0.05	0.00	0.02	-0.01	115)
	Querschnittsnachweis - Querkraft nach 6.2.6 - Rundrohre und Stangen								
	14.00	LK1	-11.80	-0.03	-0.05	0.00	0.02	-0.01	136)
	Querschnittsnachweis - Torsion und Querkraft nach 6.2.7.3 - Rundrohre und Stangen								
	11.20	LK1	-11.80	-0.03	-0.05	0.00	0.02	-0.01	191)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
	0.00	LK1	-11.80	-0.03	-0.05	0.00	0.02	-0.01	196)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
	0.00	LK1	-11.80	-0.03	-0.05	0.00	0.02	-0.01	334)
	Stabilitätsnachweis - Biegung und Druck nach 6.3.3								
218	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	570.00	LK1	-11.74	0.01	-0.05	0.00	0.02	-0.01	136)
	Querschnittsnachweis - Torsion und Querkraft nach 6.2.7.3 - Rundrohre und Stangen								
	95.00	LK1	-11.74	0.01	-0.04	0.00	0.04	0.00	171)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.9								
	380.00	LK1	-11.74	0.01	-0.05	0.00	0.03	0.00	191)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
	0.00	LK1	-11.74	0.01	-0.04	0.00	0.04	0.00	196)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
	95.00	LK1	-11.74	0.01	-0.04	0.00	0.04	0.00	331)
	Stabilitätsnachweis - Biegung um Achse y und Druck nach 6.3.3								
	0.00	LK1	-11.74	0.01	-0.04	0.00	0.04	0.00	334)
	Stabilitätsnachweis - Biegung und Druck nach 6.3.3								
219	**Querschnitt Nr. 2 - Rohr 30/2**								

3.1 MASSGEBENDE SCHNITTGRÖSSEN STABWEISE

Quer. Nr.	Lage x [mm]	Last-fall	Kräfte [kN] N_{Ed}	$V_{y,Ed}$	$V_{z,Ed}$	Momente [kNm] T_{Ed}	$M_{y,Ed}$	$M_{z,Ed}$	Bemessung Nr.
	0.00	LK1	-0.07	-0.01	-0.01	0.00	0.01	0.00	131)
	Querschnittsnachweis - Torsion nach 6.2.7.2								
	263.95	LK1	-0.07	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	146)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Querkraft und Torsion nach 6.2.5 bis 6.2.8								
	105.58	LK1	-0.07	-0.01	-0.01	0.00	0.01	0.00	167)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Querkraft und Torsion nach 6.2.5 - 6.2.9 - Rundrohre und Stangen								
	0.00	LK1	-0.07	-0.01	-0.01	0.00	0.01	0.00	196)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
	0.00	LK1	-0.07	-0.01	-0.01	0.00	0.01	0.00	334)
	Stabilitätsnachweis - Biegung und Druck nach 6.3.3								
220	**Querschnitt Nr. 2 - Rohr 30/2**								
	106.00	LK1	-0.07	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	131)
	Querschnittsnachweis - Torsion nach 6.2.7.2								
	0.00	LK1	-0.07	0.02	0.00	0.00	0.00	0.01	136)
	Querschnittsnachweis - Torsion und Querkraft nach 6.2.7.3 - Rundrohre und Stangen								
	265.00	LK1	-0.07	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	146)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Querkraft und Torsion nach 6.2.5 bis 6.2.8								
	424.00	LK1	-0.07	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	167)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Querkraft und Torsion nach 6.2.5 - 6.2.9 - Rundrohre und Stangen								
	530.00	LK1	-0.07	0.02	0.00	0.00	0.00	-0.01	196)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
	0.00	LK1	-0.07	0.02	0.00	0.00	0.00	0.01	334)
	Stabilitätsnachweis - Biegung und Druck nach 6.3.3								
221	**Querschnitt Nr. 2 - Rohr 30/2**								
	0.00	LK1	-0.07	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	131)
	Querschnittsnachweis - Torsion nach 6.2.7.2								
	211.16	LK1	-0.07	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	146)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Querkraft und Torsion nach 6.2.5 bis 6.2.8								
	475.11	LK1	-0.07	-0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	167)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Querkraft und Torsion nach 6.2.5 - 6.2.9 - Rundrohre und Stangen								
	527.90	LK1	-0.07	-0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	196)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
	527.90	LK1	-0.07	-0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	334)
	Stabilitätsnachweis - Biegung und Druck nach 6.3.3								
222	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	135.00	LK1	0.02	0.02	0.35	0.00	0.03	0.00	106)
	Querschnittsnachweis - Biegung um Achse y nach 6.2.5								
	225.00	LK1	0.02	0.02	0.35	0.00	0.06	0.00	108)
	Querschnittsnachweis - Biegung nach 6.2.5 - Rundrohre und Stangen								
	0.00	LK1	0.02	0.02	0.35	0.00	-0.02	0.00	115)
	Querschnittsnachweis - Querkraft nach 6.2.6 - Rundrohre und Stangen								
	135.00	LK1	0.02	0.02	0.35	0.00	0.03	0.00	141)
	Querschnittsnachweis - Biegung und Querkraft nach 6.2.5 und 6.2.8								
	225.00	LK1	0.02	0.02	0.35	0.00	0.06	0.00	162)
	Querschnittsnachweis - Biegung und Querkraft nach 6.2.5 - 6.2.9 - Rundrohre und Stangen								
223	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	225.00	LK1	0.02	0.02	0.33	0.00	0.06	0.00	108)
	Querschnittsnachweis - Biegung nach 6.2.5 - Rundrohre und Stangen								
	0.00	LK1	0.02	0.02	0.33	0.00	-0.02	0.01	115)
	Querschnittsnachweis - Querkraft nach 6.2.6 - Rundrohre und Stangen								
	225.00	LK1	0.02	0.02	0.33	0.00	0.06	0.00	162)
	Querschnittsnachweis - Biegung und Querkraft nach 6.2.5 - 6.2.9 - Rundrohre und Stangen								
224	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	0.00	LK1	11.82	0.05	0.02	0.00	0.04	0.00	115)
	Querschnittsnachweis - Querkraft nach 6.2.6 - Rundrohre und Stangen								
	15.00	LK1	11.82	0.05	0.02	0.00	0.04	0.00	171)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.9								
	0.00	LK1	11.82	0.05	0.02	0.00	0.04	0.00	191)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
225	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	95.00	LK1	-11.48	0.00	-0.23	0.00	0.02	0.00	115)
	Querschnittsnachweis - Querkraft nach 6.2.6 - Rundrohre und Stangen								
	0.00	LK1	-11.48	0.00	-0.23	0.00	0.04	0.00	191)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
	0.00	LK1	-11.48	0.00	-0.23	0.00	0.04	0.00	334)
	Stabilitätsnachweis - Biegung und Druck nach 6.3.3								
226	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	95.00	LK1	-11.49	0.00	-0.14	0.00	0.03	0.00	115)
	Querschnittsnachweis - Querkraft nach 6.2.6 - Rundrohre und Stangen								
	0.00	LK1	-11.49	0.00	-0.14	0.00	0.04	0.00	191)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
	0.00	LK1	-11.49	0.00	-0.14	0.00	0.04	0.00	334)
	Stabilitätsnachweis - Biegung und Druck nach 6.3.3								
227	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	95.00	LK1	11.61	-0.04	-0.03	0.00	0.04	0.00	136)
	Querschnittsnachweis - Torsion und Querkraft nach 6.2.7.3 - Rundrohre und Stangen								
	0.00	LK1	11.61	-0.04	-0.02	0.00	0.04	0.00	176)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.9								
	76.00	LK1	11.61	-0.04	-0.03	0.00	0.04	0.00	191)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
	95.00	LK1	11.61	-0.04	-0.03	0.00	0.04	0.00	196)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
228	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	11.00	LK1	-11.75	-0.08	-0.06	0.00	0.02	-0.01	115)
	Querschnittsnachweis - Querkraft nach 6.2.6 - Rundrohre und Stangen								

3.1 MASSGEBENDE SCHNITTGRÖSSEN STABWEISE

Quer. Nr.	Lage x [mm]	Last-fall	Kräfte [kN] N_{Ed}	$V_{y,Ed}$	$V_{z,Ed}$	Momente [kNm] T_{Ed}	$M_{y,Ed}$	$M_{z,Ed}$	Bemessung Nr.
	0.00	LK1	-11.75	-0.08	-0.06	0.00	0.02	-0.01	191)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
	0.00	LK1	-11.75	-0.08	-0.06	0.00	0.02	-0.01	334)
	Stabilitätsnachweis - Biegung und Druck nach 6.3.3								
229	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	45.00	LK1	-11.79	0.07	-0.05	0.01	0.05	0.00	136)
	Querschnittsnachweis - Torsion und Querkraft nach 6.2.7.3 - Rundrohre und Stangen								
	0.00	LK1	-11.79	0.07	-0.05	0.01	0.05	0.00	176)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.9								
	45.00	LK1	-11.79	0.07	-0.05	0.01	0.05	0.00	196)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
	0.00	LK1	-11.79	0.07	-0.05	0.01	0.05	0.00	331)
	Stabilitätsnachweis - Biegung um Achse y und Druck nach 6.3.3								
	45.00	LK1	-11.79	0.07	-0.05	0.01	0.05	0.00	334)
	Stabilitätsnachweis - Biegung und Druck nach 6.3.3								
230	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	0.00	LK1	-11.61	-0.04	0.23	0.01	0.03	0.00	136)
	Querschnittsnachweis - Torsion und Querkraft nach 6.2.7.3 - Rundrohre und Stangen								
	105.00	LK1	-11.61	-0.04	0.23	0.01	0.05	0.00	176)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.9								
	0.00	LK1	-11.61	-0.04	0.23	0.01	0.03	0.00	196)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
	105.00	LK1	-11.61	-0.04	0.23	0.01	0.05	0.00	331)
	Stabilitätsnachweis - Biegung um Achse y und Druck nach 6.3.3								
	0.00	LK1	-11.61	-0.04	0.23	0.01	0.03	0.00	334)
	Stabilitätsnachweis - Biegung und Druck nach 6.3.3								
231	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	0.00	LK1	-11.61	0.03	0.39	-0.01	0.02	0.00	136)
	Querschnittsnachweis - Torsion und Querkraft nach 6.2.7.3 - Rundrohre und Stangen								
	72.00	LK1	-11.61	0.03	0.39	-0.01	0.05	0.00	176)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.9								
	80.00	LK1	-11.61	0.03	0.39	-0.01	0.05	0.00	196)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
	72.00	LK1	-11.61	0.03	0.39	-0.01	0.05	0.00	331)
	Stabilitätsnachweis - Biegung um Achse y und Druck nach 6.3.3								
	80.00	LK1	-11.61	0.03	0.39	-0.01	0.05	0.00	334)
	Stabilitätsnachweis - Biegung und Druck nach 6.3.3								
232	**Querschnitt Nr. 2 - Rohr 30/2**								
	0.00	LK1	-0.16	0.04	-0.13	0.00	0.01	0.00	115)
	Querschnittsnachweis - Querkraft nach 6.2.6 - Rundrohre und Stangen								
	250.00	LK1	-0.16	0.04	-0.13	0.00	-0.02	-0.01	191)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
	250.00	LK1	-0.16	0.04	-0.13	0.00	-0.02	-0.01	334)
	Stabilitätsnachweis - Biegung und Druck nach 6.3.3								
233	**Querschnitt Nr. 2 - Rohr 30/2**								
	125.00	LK1	-0.09	-0.04	-0.12	0.00	0.00	0.00	115)
	Querschnittsnachweis - Querkraft nach 6.2.6 - Rundrohre und Stangen								
	0.00	LK1	-0.09	-0.04	-0.12	0.00	0.01	0.00	136)
	Querschnittsnachweis - Torsion und Querkraft nach 6.2.7.3 - Rundrohre und Stangen								
	125.00	LK1	-0.09	-0.04	-0.12	0.00	0.00	0.00	181)
	Querschnittsnachweis - Biegung um Achse z, Schub- und Normalkraft nach 6.2.9								
	250.00	LK1	-0.09	-0.04	-0.12	0.00	-0.01	0.01	196)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
	125.00	LK1	-0.09	-0.04	-0.12	0.00	0.00	0.00	332)
	Stabilitätsnachweis - Biegung um Achse z und Druck nach 6.3.3								
	250.00	LK1	-0.09	-0.04	-0.12	0.00	-0.01	0.01	334)
	Stabilitätsnachweis - Biegung und Druck nach 6.3.3								
234	**Querschnitt Nr. 2 - Rohr 30/2**								
	125.00	LK1	-0.09	0.04	0.12	0.00	0.00	0.00	115)
	Querschnittsnachweis - Querkraft nach 6.2.6 - Rundrohre und Stangen								
	0.00	LK1	-0.09	0.04	0.12	0.00	-0.01	0.00	136)
	Querschnittsnachweis - Torsion und Querkraft nach 6.2.7.3 - Rundrohre und Stangen								
	125.00	LK1	-0.09	0.04	0.12	0.00	0.00	0.00	181)
	Querschnittsnachweis - Biegung um Achse z, Schub- und Normalkraft nach 6.2.9								
	250.00	LK1	-0.09	0.04	0.12	0.00	0.01	-0.01	196)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
	125.00	LK1	-0.09	0.04	0.12	0.00	0.00	0.00	332)
	Stabilitätsnachweis - Biegung um Achse z und Druck nach 6.3.3								
	250.00	LK1	-0.09	0.04	0.12	0.00	0.01	-0.01	334)
	Stabilitätsnachweis - Biegung und Druck nach 6.3.3								
235	**Querschnitt Nr. 2 - Rohr 30/2**								
	0.00	LK1	-0.16	-0.04	0.13	0.00	-0.01	0.00	115)
	Querschnittsnachweis - Querkraft nach 6.2.6 - Rundrohre und Stangen								
	250.00	LK1	-0.16	-0.04	0.13	0.00	0.02	0.01	191)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
	250.00	LK1	-0.16	-0.04	0.13	0.00	0.02	0.01	334)
	Stabilitätsnachweis - Biegung und Druck nach 6.3.3								
236	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	0.00	LK1	-11.59	-0.06	0.11	-0.01	0.02	-0.01	136)
	Querschnittsnachweis - Torsion und Querkraft nach 6.2.7.3 - Rundrohre und Stangen								
	186.00	LK1	-11.59	-0.06	0.11	-0.01	0.04	0.00	176)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.9								
	310.00	LK1	-11.59	-0.06	0.11	-0.01	0.05	0.01	196)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
	186.00	LK1	-11.59	-0.06	0.11	-0.01	0.04	0.00	331)
	Stabilitätsnachweis - Biegung um Achse y und Druck nach 6.3.3								

3.1 MASSGEBENDE SCHNITTGRÖSSEN STABWEISE

Quer. Nr.	Lage x [mm]	Last-fall	Kräfte [kN] N_{Ed}	$V_{y,Ed}$	$V_{z,Ed}$	Momente [kNm] T_{Ed}	$M_{y,Ed}$	$M_{z,Ed}$	Bemessung Nr.
	310.00	LK1	-11.59	-0.06	0.11	-0.01	0.05	0.01	334)
	Stabilitätsnachweis - Biegung und Druck nach 6.3.3								
237	**Querschnitt Nr. 2 - Rohr 30/2**								
	103.50	LK1	-0.06	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	131)
	Querschnittsnachweis - Torsion nach 6.2.7.2								
	414.00	LK1	-0.06	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	136)
	Querschnittsnachweis - Torsion und Querkraft nach 6.2.7.3 - Rundrohre und Stangen								
	103.50	LK1	-0.06	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	146)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Querkraft und Torsion nach 6.2.5 bis 6.2.8								
	310.50	LK1	-0.06	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	167)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Querkraft und Torsion nach 6.2.5 - 6.2.9 - Rundrohre und Stangen								
	414.00	LK1	-0.06	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	196)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
	414.00	LK1	-0.06	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	334)
	Stabilitätsnachweis - Biegung und Druck nach 6.3.3								
238	**Querschnitt Nr. 2 - Rohr 30/2**								
	103.50	LK1	-0.06	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	131)
	Querschnittsnachweis - Torsion nach 6.2.7.2								
	0.00	LK1	-0.06	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	136)
	Querschnittsnachweis - Torsion und Querkraft nach 6.2.7.3 - Rundrohre und Stangen								
	310.50	LK1	-0.06	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	146)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Querkraft und Torsion nach 6.2.5 bis 6.2.8								
	103.50	LK1	-0.06	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	167)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Querkraft und Torsion nach 6.2.5 - 6.2.9 - Rundrohre und Stangen								
	0.00	LK1	-0.06	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	196)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
	0.00	LK1	-0.06	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	334)
	Stabilitätsnachweis - Biegung und Druck nach 6.3.3								
239	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	0.00	LK1	-11.75	-0.08	0.06	0.00	0.02	0.01	115)
	Querschnittsnachweis - Querkraft nach 6.2.6 - Rundrohre und Stangen								
	11.00	LK1	-11.75	-0.08	0.06	0.00	0.02	0.01	191)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
	11.00	LK1	-11.75	-0.08	0.06	0.00	0.02	0.01	334)
	Stabilitätsnachweis - Biegung und Druck nach 6.3.3								
240	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	25.00	LK1	-11.77	0.05	-0.30	-0.01	0.04	0.00	136)
	Querschnittsnachweis - Torsion und Querkraft nach 6.2.7.3 - Rundrohre und Stangen								
	0.00	LK1	-11.77	0.05	-0.30	-0.01	0.05	0.00	196)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
	0.00	LK1	-11.77	0.05	-0.30	-0.01	0.05	0.00	334)
	Stabilitätsnachweis - Biegung und Druck nach 6.3.3								
241	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	0.00	LK1	11.61	0.04	0.13	0.00	0.03	0.00	115)
	Querschnittsnachweis - Querkraft nach 6.2.6 - Rundrohre und Stangen								
	0.00	LK1	11.61	0.04	0.13	0.00	0.03	0.00	171)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.9								
	80.00	LK1	11.61	0.04	0.13	0.00	0.04	0.00	191)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
242	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	0.00	LK1	0.02	0.02	-0.33	0.00	0.06	0.00	108)
	Querschnittsnachweis - Biegung nach 6.2.5 - Rundrohre und Stangen								
	225.00	LK1	0.02	0.02	-0.33	0.00	-0.02	-0.01	115)
	Querschnittsnachweis - Querkraft nach 6.2.6 - Rundrohre und Stangen								
	0.00	LK1	0.02	0.02	-0.33	0.00	0.06	0.00	162)
	Querschnittsnachweis - Biegung und Querkraft nach 6.2.5 - 6.2.9 - Rundrohre und Stangen								
243	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	112.50	LK1	0.02	0.02	-0.35	0.00	0.02	0.00	106)
	Querschnittsnachweis - Biegung um Achse y nach 6.2.5								
	0.00	LK1	0.02	0.02	-0.35	0.00	0.06	0.00	108)
	Querschnittsnachweis - Biegung nach 6.2.5 - Rundrohre und Stangen								
	225.00	LK1	0.02	0.02	-0.35	0.00	-0.02	0.00	115)
	Querschnittsnachweis - Querkraft nach 6.2.6 - Rundrohre und Stangen								
	112.50	LK1	0.02	0.02	-0.35	0.00	0.02	0.00	141)
	Querschnittsnachweis - Biegung und Querkraft nach 6.2.5 und 6.2.8								
	0.00	LK1	0.02	0.02	-0.35	0.00	0.06	0.00	162)
	Querschnittsnachweis - Biegung und Querkraft nach 6.2.5 - 6.2.9 - Rundrohre und Stangen								
246	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	475.00	LK1	0.00	0.00	0.68	0.00	0.32	0.00	106)
	Querschnittsnachweis - Biegung um Achse y nach 6.2.5								
	0.00	LK1	0.00	0.00	0.68	0.00	0.00	0.00	115)
	Querschnittsnachweis - Querkraft nach 6.2.6 - Rundrohre und Stangen								
	475.00	LK1	0.00	0.00	0.68	0.00	0.32	0.00	141)
	Querschnittsnachweis - Biegung und Querkraft nach 6.2.5 und 6.2.8								
247	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	320.00	LK1	11.61	0.02	-0.03	0.00	0.03	0.00	115)
	Querschnittsnachweis - Querkraft nach 6.2.6 - Rundrohre und Stangen								
	106.67	LK1	11.61	0.02	-0.03	0.00	0.03	0.00	171)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.9								
	0.00	LK1	11.61	0.02	-0.03	0.00	0.04	0.00	191)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
248	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	650.00	LK1	11.82	-0.01	-0.02	0.00	0.02	0.00	115)
	Querschnittsnachweis - Querkraft nach 6.2.6 - Rundrohre und Stangen								

3.1 MASSGEBENDE SCHNITTGRÖSSEN STABWEISE

Quer. Nr.	Lage x [mm]	Last-fall	Kräfte [kN] N_{Ed}	$V_{y,Ed}$	$V_{z,Ed}$	Momente [kNm] T_{Ed}	$M_{y,Ed}$	$M_{z,Ed}$	Bemessung Nr.
	108.33	LK1	11.82	-0.01	-0.02	0.00	0.03	0.00	171)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.9								
	0.00	LK1	11.82	-0.01	-0.02	0.00	0.04	0.00	191)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
249	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	0.00	LK1	11.82	-0.01	0.02	0.00	0.02	0.00	115)
	Querschnittsnachweis - Querkraft nach 6.2.6 - Rundrohre und Stangen								
	585.00	LK1	11.82	-0.01	0.02	0.00	0.04	0.00	171)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.9								
	650.00	LK1	11.82	-0.01	0.02	0.00	0.04	0.00	191)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
250	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	0.00	LK1	11.61	0.02	0.03	0.00	0.03	0.00	115)
	Querschnittsnachweis - Querkraft nach 6.2.6 - Rundrohre und Stangen								
	213.33	LK1	11.61	0.02	0.03	0.00	0.03	0.00	171)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.9								
	320.00	LK1	11.61	0.02	0.03	0.00	0.04	0.00	191)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
251	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	95.00	LK1	-11.48	0.00	-0.23	0.00	0.00	0.00	115)
	Querschnittsnachweis - Querkraft nach 6.2.6 - Rundrohre und Stangen								
	85.50	LK1	-11.48	0.00	-0.23	0.00	0.00	0.00	181)
	Querschnittsnachweis - Biegung um Achse z, Schub- und Normalkraft nach 6.2.9								
	0.00	LK1	-11.48	0.00	-0.23	0.00	0.02	0.00	191)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
	85.50	LK1	-11.48	0.00	-0.23	0.00	0.00	0.00	301)
	Stabilitätsnachweis - Biegeknicken um Achse y nach 6.3.1.1 und 6.3.1.2(4)								
	85.50	LK1	-11.48	0.00	-0.23	0.00	0.00	0.00	305)
	Stabilitätsnachweis - Biegeknicken um Achse z nach 6.3.1.1 und 6.3.1.2(4)								
	0.00	LK1	-11.48	0.00	-0.23	0.00	0.02	0.00	334)
	Stabilitätsnachweis - Biegung und Druck nach 6.3.3								
252	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	95.00	LK1	-11.49	0.00	-0.14	0.00	0.02	0.00	115)
	Querschnittsnachweis - Querkraft nach 6.2.6 - Rundrohre und Stangen								
	0.00	LK1	-11.49	0.00	-0.14	0.00	0.03	0.00	191)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
	0.00	LK1	-11.49	0.00	-0.14	0.00	0.03	0.00	334)
	Stabilitätsnachweis - Biegung und Druck nach 6.3.3								
253	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	12.00	LK1	10.42	0.05	0.04	0.00	0.00	0.00	115)
	Querschnittsnachweis - Querkraft nach 6.2.6 - Rundrohre und Stangen								
	0.00	LK1	10.42	0.05	0.04	0.00	0.00	0.00	136)
	Querschnittsnachweis - Torsion und Querkraft nach 6.2.7.3 - Rundrohre und Stangen								
	12.00	LK1	10.42	0.05	0.04	0.00	0.00	0.00	171)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.9								
	0.00	LK1	10.42	0.05	0.04	0.00	0.00	0.00	176)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.9								
	15.00	LK1	10.42	0.05	0.04	0.00	0.01	0.00	196)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
254	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	95.00	LK1	7.63	0.00	-0.51	0.00	0.04	0.00	115)
	Querschnittsnachweis - Querkraft nach 6.2.6 - Rundrohre und Stangen								
	0.00	LK1	7.63	0.00	-0.51	0.00	0.09	0.00	171)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.9								
255	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	310.00	LK1	-11.31	-0.06	-0.10	-0.01	0.00	0.01	136)
	Querschnittsnachweis - Torsion und Querkraft nach 6.2.7.3 - Rundrohre und Stangen								
	186.00	LK1	-11.31	-0.06	-0.10	-0.01	0.02	0.00	176)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.9								
	0.00	LK1	-11.31	-0.06	-0.10	-0.01	0.03	-0.01	196)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
	186.00	LK1	-11.31	-0.06	-0.10	-0.01	0.02	0.00	331)
	Stabilitätsnachweis - Biegung um Achse y und Druck nach 6.3.3								
	0.00	LK1	-11.31	-0.06	-0.10	-0.01	0.03	-0.01	334)
	Stabilitätsnachweis - Biegung und Druck nach 6.3.3								
256	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	80.00	LK1	-8.02	0.03	-1.11	-0.01	0.00	0.00	136)
	Querschnittsnachweis - Torsion und Querkraft nach 6.2.7.3 - Rundrohre und Stangen								
	80.00	LK1	-8.02	0.03	-1.11	-0.01	0.00	0.00	186)
	Querschnittsnachweis - Biegung um Achse z, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.9.1(4)								
	0.00	LK1	-8.02	0.03	-1.11	-0.01	0.09	0.00	196)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
	80.00	LK1	-8.02	0.03	-1.11	-0.01	0.00	0.00	301)
	Stabilitätsnachweis - Biegeknicken um Achse y nach 6.3.1.1 und 6.3.1.2(4)								
	80.00	LK1	-8.02	0.03	-1.11	-0.01	0.00	0.00	305)
	Stabilitätsnachweis - Biegeknicken um Achse z nach 6.3.1.1 und 6.3.1.2(4)								
	0.00	LK1	-8.02	0.03	-1.11	-0.01	0.09	0.00	334)
	Stabilitätsnachweis - Biegung und Druck nach 6.3.3								
257	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	0.00	LK1	-10.42	0.05	0.35	-0.01	0.01	0.00	136)
	Querschnittsnachweis - Torsion und Querkraft nach 6.2.7.3 - Rundrohre und Stangen								
	25.00	LK1	-10.42	0.05	0.35	-0.01	0.02	0.00	196)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
	25.00	LK1	-10.42	0.05	0.35	-0.01	0.02	0.00	334)
	Stabilitätsnachweis - Biegung und Druck nach 6.3.3								

3.1 MASSGEBENDE SCHNITTGRÖSSEN STABWEISE

Quer. Nr.	Lage x [mm]	Last-fall	Kräfte [kN] N_{Ed}	$V_{y,Ed}$	$V_{z,Ed}$	Momente [kNm] T_{Ed}	$M_{y,Ed}$	$M_{z,Ed}$	Bemessung Nr.
258	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	105.00	LK1	-8.06	-0.04	-0.22	0.01	0.03	0.00	136)
	Querschnittsnachweis - Torsion und Querkraft nach 6.2.7.3 - Rundrohre und Stangen								
	0.00	LK1	-8.06	-0.04	-0.22	0.01	0.06	0.00	176)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.9								
	105.00	LK1	-8.06	-0.04	-0.22	0.01	0.03	0.00	196)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
	0.00	LK1	-8.06	-0.04	-0.22	0.01	0.06	0.00	331)
	Stabilitätsnachweis - Biegung um Achse y und Druck nach 6.3.3								
	105.00	LK1	-8.06	-0.04	-0.22	0.01	0.03	0.00	334)
	Stabilitätsnachweis - Biegung und Druck nach 6.3.3								
259	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	80.00	LK1	8.06	0.04	-0.86	0.00	0.01	0.00	115)
	Querschnittsnachweis - Querkraft nach 6.2.6 - Rundrohre und Stangen								
	80.00	LK1	8.06	0.04	-0.86	0.00	0.01	0.00	171)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.9								
	0.00	LK1	8.06	0.04	-0.86	0.00	0.08	0.00	191)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
260	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	95.00	LK1	11.48	0.00	-0.14	0.00	0.03	0.00	115)
	Querschnittsnachweis - Querkraft nach 6.2.6 - Rundrohre und Stangen								
	0.00	LK1	11.48	0.00	-0.14	0.00	0.04	0.00	171)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.9								
261	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	95.00	LK1	11.49	0.00	-0.22	0.00	0.01	0.00	115)
	Querschnittsnachweis - Querkraft nach 6.2.6 - Rundrohre und Stangen								
	0.00	LK1	11.49	0.00	-0.22	0.00	0.03	0.00	171)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.9								
262	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	95.00	LK1	7.68	0.00	-0.58	0.00	0.01	0.00	115)
	Querschnittsnachweis - Querkraft nach 6.2.6 - Rundrohre und Stangen								
	0.00	LK1	7.68	0.00	-0.58	0.00	0.06	0.00	171)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.9								
263	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	0.00	LK1	-9.30	0.04	0.11	0.01	0.07	0.00	136)
	Querschnittsnachweis - Torsion und Querkraft nach 6.2.7.3 - Rundrohre und Stangen								
	0.00	LK1	-9.30	0.04	0.11	0.01	0.07	0.00	176)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.9								
	45.00	LK1	-9.30	0.04	0.11	0.01	0.07	0.00	196)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
	0.00	LK1	-9.30	0.04	0.11	0.01	0.07	0.00	331)
	Stabilitätsnachweis - Biegung um Achse y und Druck nach 6.3.3								
	45.00	LK1	-9.30	0.04	0.11	0.01	0.07	0.00	334)
	Stabilitätsnachweis - Biegung und Druck nach 6.3.3								
264	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	0.00	LK1	8.02	-0.04	0.02	0.00	0.04	0.00	136)
	Querschnittsnachweis - Torsion und Querkraft nach 6.2.7.3 - Rundrohre und Stangen								
	95.00	LK1	8.02	-0.04	0.02	0.00	0.05	0.00	176)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.9								
	0.00	LK1	8.02	-0.04	0.02	0.00	0.04	0.00	196)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
265	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	95.00	LK1	-9.27	0.01	0.10	0.00	0.02	0.00	115)
	Querschnittsnachweis - Querkraft nach 6.2.6 - Rundrohre und Stangen								
	0.00	LK1	-9.27	0.01	0.10	0.00	0.01	0.01	136)
	Querschnittsnachweis - Torsion und Querkraft nach 6.2.7.3 - Rundrohre und Stangen								
	513.00	LK1	-9.27	0.01	0.09	0.00	0.06	0.00	171)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.9								
	190.00	LK1	-9.27	0.01	0.10	0.00	0.02	0.00	191)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
	570.00	LK1	-9.27	0.01	0.09	0.00	0.06	0.00	196)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
	513.00	LK1	-9.27	0.01	0.09	0.00	0.06	0.00	331)
	Stabilitätsnachweis - Biegung um Achse y und Druck nach 6.3.3								
	570.00	LK1	-9.27	0.01	0.09	0.00	0.06	0.00	334)
	Stabilitätsnachweis - Biegung und Druck nach 6.3.3								
266	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	11.20	LK1	-9.31	-0.02	0.10	0.00	0.01	0.01	115)
	Querschnittsnachweis - Querkraft nach 6.2.6 - Rundrohre und Stangen								
	0.00	LK1	-9.31	-0.02	0.10	0.00	0.01	0.01	136)
	Querschnittsnachweis - Torsion und Querkraft nach 6.2.7.3 - Rundrohre und Stangen								
	11.20	LK1	-9.31	-0.02	0.10	0.00	0.01	0.01	191)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
	14.00	LK1	-9.31	-0.02	0.10	0.00	0.01	0.01	196)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
	14.00	LK1	-9.31	-0.02	0.10	0.00	0.01	0.01	334)
	Stabilitätsnachweis - Biegung und Druck nach 6.3.3								
267	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	0.00	LK1	-10.44	-0.03	0.00	0.00	0.02	-0.01	136)
	Querschnittsnachweis - Torsion und Querkraft nach 6.2.7.3 - Rundrohre und Stangen								
	11.20	LK1	-10.44	-0.03	0.00	0.00	0.02	-0.01	191)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
	0.00	LK1	-10.44	-0.03	0.00	0.00	0.02	-0.01	196)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								

3.1 MASSGEBENDE SCHNITTGRÖSSEN STABWEISE

Quer. Nr.	Lage x [mm]	Last-fall	Kräfte [kN] N_{Ed}	$V_{y,Ed}$	$V_{z,Ed}$	Momente [kNm] T_{Ed}	$M_{y,Ed}$	$M_{z,Ed}$	Bemessung Nr.
	0.00	LK1	-10.44	-0.03	0.00	0.00	0.02	-0.01	334)
	Stabilitätsnachweis - Biegung und Druck nach 6.3.3								
268	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	0.00	LK1	-10.39	0.01	0.01	0.00	0.02	0.00	131)
	Querschnittsnachweis - Torsion nach 6.2.7.2								
	380.00	LK1	-10.39	0.01	0.01	0.00	0.02	0.00	171)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.9								
	0.00	LK1	-10.39	0.01	0.01	0.00	0.02	0.00	176)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.9								
	513.00	LK1	-10.39	0.01	0.00	0.00	0.02	0.00	191)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
	570.00	LK1	-10.39	0.01	0.00	0.00	0.02	0.00	196)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
	0.00	LK1	-10.39	0.01	0.01	0.00	0.02	0.00	331)
	Stabilitätsnachweis - Biegung um Achse y und Druck nach 6.3.3								
	570.00	LK1	-10.39	0.01	0.00	0.00	0.02	0.00	334)
	Stabilitätsnachweis - Biegung und Druck nach 6.3.3								
269	**Querschnitt Nr. 2 - Rohr 30/2**								
	263.95	LK1	-0.08	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	106)
	Querschnittsnachweis - Biegung um Achse y nach 6.2.5								
	105.58	LK1	-0.08	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	108)
	Querschnittsnachweis - Biegung nach 6.2.5 - Rundrohre und Stangen								
	105.58	LK1	-0.08	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	162)
	Querschnittsnachweis - Biegung und Querkraft nach 6.2.5 - 6.2.9 - Rundrohre und Stangen								
	0.00	LK1	-0.08	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	191)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
	0.00	LK1	-0.08	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	334)
	Stabilitätsnachweis - Biegung und Druck nach 6.3.3								
270	**Querschnitt Nr. 2 - Rohr 30/2**								
	106.00	LK1	-0.06	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	131)
	Querschnittsnachweis - Torsion nach 6.2.7.2								
	530.00	LK1	-0.06	0.02	0.00	0.00	0.00	-0.01	136)
	Querschnittsnachweis - Torsion und Querkraft nach 6.2.7.3 - Rundrohre und Stangen								
	265.00	LK1	-0.06	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	146)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Querkraft und Torsion nach 6.2.5 bis 6.2.8								
	106.00	LK1	-0.06	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	167)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Querkraft und Torsion nach 6.2.5 - 6.2.9 - Rundrohre und Stangen								
	0.00	LK1	-0.06	0.02	0.00	0.00	0.00	0.01	196)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
	0.00	LK1	-0.06	0.02	0.00	0.00	0.00	0.01	334)
	Stabilitätsnachweis - Biegung und Druck nach 6.3.3								
271	**Querschnitt Nr. 2 - Rohr 30/2**								
	105.58	LK1	-0.04	-0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	131)
	Querschnittsnachweis - Torsion nach 6.2.7.2								
	0.00	LK1	-0.04	-0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	136)
	Querschnittsnachweis - Torsion und Querkraft nach 6.2.7.3 - Rundrohre und Stangen								
	211.16	LK1	-0.04	-0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	146)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Querkraft und Torsion nach 6.2.5 bis 6.2.8								
	422.32	LK1	-0.04	-0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	167)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Querkraft und Torsion nach 6.2.5 - 6.2.9 - Rundrohre und Stangen								
	0.00	LK1	-0.04	-0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	186)
	Querschnittsnachweis - Biegung um Achse z, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.9.1(4)								
	527.90	LK1	-0.04	-0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	196)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
	0.00	LK1	-0.04	-0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	332)
	Stabilitätsnachweis - Biegung um Achse z und Druck nach 6.3.3								
	527.90	LK1	-0.04	-0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	334)
	Stabilitätsnachweis - Biegung und Druck nach 6.3.3								
272	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	0.00	LK1	0.02	0.03	0.35	0.00	-0.02	0.00	136)
	Querschnittsnachweis - Torsion und Querkraft nach 6.2.7.3 - Rundrohre und Stangen								
	180.00	LK1	0.02	0.03	0.35	0.00	0.04	0.00	146)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Querkraft und Torsion nach 6.2.5 bis 6.2.8								
	225.00	LK1	0.02	0.03	0.35	0.00	0.06	0.00	167)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Querkraft und Torsion nach 6.2.5 - 6.2.9 - Rundrohre und Stangen								
273	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	0.00	LK1	0.00	0.02	0.34	0.00	-0.02	0.01	136)
	Querschnittsnachweis - Torsion und Querkraft nach 6.2.7.3 - Rundrohre und Stangen								
	225.00	LK1	0.00	0.02	0.33	0.00	0.06	0.00	167)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Querkraft und Torsion nach 6.2.5 - 6.2.9 - Rundrohre und Stangen								
274	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	9.00	LK1	9.39	0.05	0.08	0.00	0.06	0.00	115)
	Querschnittsnachweis - Querkraft nach 6.2.6 - Rundrohre und Stangen								
	0.00	LK1	9.39	0.05	0.08	0.00	0.06	0.00	136)
	Querschnittsnachweis - Torsion und Querkraft nach 6.2.7.3 - Rundrohre und Stangen								
	12.00	LK1	9.39	0.05	0.08	0.00	0.06	0.00	171)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.9								
	15.00	LK1	9.39	0.05	0.08	0.00	0.06	0.00	196)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
275	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	95.00	LK1	-7.63	-0.01	-0.58	0.00	0.00	0.00	115)
	Querschnittsnachweis - Querkraft nach 6.2.6 - Rundrohre und Stangen								
	0.00	LK1	-7.63	-0.01	-0.58	0.00	0.05	0.00	191)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
	0.00	LK1	-7.63	-0.01	-0.58	0.00	0.05	0.00	334)
	Stabilitätsnachweis - Biegung und Druck nach 6.3.3								

3.1 MASSGEBENDE SCHNITTGRÖSSEN STABWEISE

Quer. Nr.	Lage x [mm]	Last-fall	Kräfte [kN] N_{Ed}	$V_{y,Ed}$	$V_{z,Ed}$	Momente [kNm] T_{Ed}	$M_{y,Ed}$	$M_{z,Ed}$	Bemessung Nr.
276	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	85.50	LK1	-7.68	0.00	-0.49	0.00	0.04	0.00	115)
	Querschnittsnachweis - Querkraft nach 6.2.6 - Rundrohre und Stangen								
	95.00	LK1	-7.68	0.00	-0.49	0.00	0.03	0.00	136)
	Querschnittsnachweis - Torsion und Querkraft nach 6.2.7.3 - Rundrohre und Stangen								
	57.00	LK1	-7.68	0.00	-0.49	0.00	0.05	0.00	191)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
	0.00	LK1	-7.68	0.00	-0.49	0.00	0.08	0.00	196)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
	0.00	LK1	-7.68	0.00	-0.49	0.00	0.08	0.00	334)
	Stabilitätsnachweis - Biegung und Druck nach 6.3.3								
277	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	95.00	LK1	11.36	-0.03	-0.03	0.00	0.02	0.00	115)
	Querschnittsnachweis - Querkraft nach 6.2.6 - Rundrohre und Stangen								
	0.00	LK1	11.36	-0.03	-0.03	0.00	0.02	0.00	171)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.9								
	95.00	LK1	11.36	-0.03	-0.03	0.00	0.02	0.00	191)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
278	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	11.00	LK1	-10.41	-0.06	-0.02	0.00	0.02	-0.01	115)
	Querschnittsnachweis - Querkraft nach 6.2.6 - Rundrohre und Stangen								
	0.00	LK1	-10.41	-0.06	-0.02	0.00	0.02	-0.01	191)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
	0.00	LK1	-10.41	-0.06	-0.02	0.00	0.02	-0.01	334)
	Stabilitätsnachweis - Biegung und Druck nach 6.3.3								
279	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	0.00	LK1	-10.44	0.07	0.00	0.01	0.02	0.00	136)
	Querschnittsnachweis - Torsion und Querkraft nach 6.2.7.3 - Rundrohre und Stangen								
	0.00	LK1	-10.44	0.07	0.00	0.01	0.02	0.00	176)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.9								
	45.00	LK1	-10.44	0.07	0.00	0.01	0.02	0.00	196)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
	0.00	LK1	-10.44	0.07	0.00	0.01	0.02	0.00	331)
	Stabilitätsnachweis - Biegung um Achse y und Druck nach 6.3.3								
	45.00	LK1	-10.44	0.07	0.00	0.01	0.02	0.00	334)
	Stabilitätsnachweis - Biegung und Druck nach 6.3.3								
280	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	0.00	LK1	-11.33	-0.04	0.23	0.01	0.01	0.00	136)
	Querschnittsnachweis - Torsion und Querkraft nach 6.2.7.3 - Rundrohre und Stangen								
	105.00	LK1	-11.33	-0.04	0.23	0.01	0.04	0.00	176)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.9								
	0.00	LK1	-11.33	-0.04	0.23	0.01	0.01	0.00	196)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
	105.00	LK1	-11.33	-0.04	0.23	0.01	0.04	0.00	331)
	Stabilitätsnachweis - Biegung um Achse y und Druck nach 6.3.3								
	0.00	LK1	-11.33	-0.04	0.23	0.01	0.01	0.00	334)
	Stabilitätsnachweis - Biegung und Druck nach 6.3.3								
281	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	80.00	LK1	-11.36	0.04	-0.34	-0.01	0.01	0.00	136)
	Querschnittsnachweis - Torsion und Querkraft nach 6.2.7.3 - Rundrohre und Stangen								
	80.00	LK1	-11.36	0.04	-0.34	-0.01	0.01	0.00	176)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.9								
	0.00	LK1	-11.36	0.04	-0.33	-0.01	0.03	0.00	196)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
	80.00	LK1	-11.36	0.04	-0.34	-0.01	0.01	0.00	331)
	Stabilitätsnachweis - Biegung um Achse y und Druck nach 6.3.3								
	0.00	LK1	-11.36	0.04	-0.33	-0.01	0.03	0.00	334)
	Stabilitätsnachweis - Biegung und Druck nach 6.3.3								
282	**Querschnitt Nr. 2 - Rohr 30/2**								
	0.00	LK1	0.20	0.04	0.13	0.00	-0.02	0.00	115)
	Querschnittsnachweis - Querkraft nach 6.2.6 - Rundrohre und Stangen								
	125.00	LK1	0.20	0.04	0.13	0.00	0.00	0.00	181)
	Querschnittsnachweis - Biegung um Achse z, Schub- und Normalkraft nach 6.2.9								
	250.00	LK1	0.20	0.04	0.13	0.00	0.02	-0.01	191)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
283	**Querschnitt Nr. 2 - Rohr 30/2**								
	125.00	LK1	-0.47	-0.04	0.15	0.00	0.00	0.00	115)
	Querschnittsnachweis - Querkraft nach 6.2.6 - Rundrohre und Stangen								
	0.00	LK1	-0.47	-0.04	0.15	0.00	-0.02	0.00	136)
	Querschnittsnachweis - Torsion und Querkraft nach 6.2.7.3 - Rundrohre und Stangen								
	150.00	LK1	-0.47	-0.04	0.15	0.00	0.00	0.00	191)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
	0.00	LK1	-0.47	-0.04	0.15	0.00	-0.02	0.00	196)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
	0.00	LK1	-0.47	-0.04	0.15	0.00	-0.02	0.00	334)
	Stabilitätsnachweis - Biegung und Druck nach 6.3.3								
284	**Querschnitt Nr. 2 - Rohr 30/2**								
	125.00	LK1	0.27	0.04	0.38	0.00	0.00	0.00	115)
	Querschnittsnachweis - Querkraft nach 6.2.6 - Rundrohre und Stangen								
	0.00	LK1	0.27	0.04	0.38	0.00	-0.05	0.00	136)
	Querschnittsnachweis - Torsion und Querkraft nach 6.2.7.3 - Rundrohre und Stangen								
	0.00	LK1	0.27	0.04	0.38	0.00	-0.05	0.00	176)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.9								
	125.00	LK1	0.27	0.04	0.38	0.00	0.00	0.00	191)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								

3.1 MASSGEBENDE SCHNITTGRÖSSEN STABWEISE

Quer. Nr.	Lage x [mm]	Last-fall	Kräfte [kN] N_{Ed}	$V_{y,Ed}$	$V_{z,Ed}$	Momente [kNm] T_{Ed}	$M_{y,Ed}$	$M_{z,Ed}$	Bemessung Nr.
	250.00	LK1	0.27	0.04	0.38	0.00	0.05	-0.01	196)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
285	**Querschnitt Nr. 2 - Rohr 30/2**								
	0.00	LK1	-0.54	-0.04	0.39	0.00	-0.05	0.00	115)
	Querschnittsnachweis - Querkraft nach 6.2.6 - Rundrohre und Stangen								
	250.00	LK1	-0.54	-0.04	0.39	0.00	0.05	0.01	191)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
	250.00	LK1	-0.54	-0.04	0.39	0.00	0.05	0.01	334)
	Stabilitätsnachweis - Biegung und Druck nach 6.3.3								
286	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	0.00	LK1	-8.05	-0.04	0.12	-0.01	0.02	-0.01	136)
	Querschnittsnachweis - Torsion und Querkraft nach 6.2.7.3 - Rundrohre und Stangen								
	206.67	LK1	-8.05	-0.04	0.12	-0.01	0.05	0.00	176)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.9								
	310.00	LK1	-8.05	-0.04	0.12	-0.01	0.06	0.01	196)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
	206.67	LK1	-8.05	-0.04	0.12	-0.01	0.05	0.00	331)
	Stabilitätsnachweis - Biegung um Achse y und Druck nach 6.3.3								
	310.00	LK1	-8.05	-0.04	0.12	-0.01	0.06	0.01	334)
	Stabilitätsnachweis - Biegung und Druck nach 6.3.3								
287	**Querschnitt Nr. 2 - Rohr 30/2**								
	0.00	LK1	1.30	0.01	-0.01	0.00	0.01	0.00	131)
	Querschnittsnachweis - Torsion nach 6.2.7.2								
	414.00	LK1	1.30	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	136)
	Querschnittsnachweis - Torsion und Querkraft nach 6.2.7.3 - Rundrohre und Stangen								
	103.50	LK1	1.30	0.01	-0.01	0.00	0.01	0.00	176)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.9								
	0.00	LK1	1.30	0.01	-0.01	0.00	0.01	0.00	196)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
288	**Querschnitt Nr. 2 - Rohr 30/2**								
	414.00	LK1	-1.42	0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00	136)
	Querschnittsnachweis - Torsion und Querkraft nach 6.2.7.3 - Rundrohre und Stangen								
	310.50	LK1	-1.42	0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00	171)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.9								
	103.50	LK1	-1.42	0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00	191)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
	0.00	LK1	-1.42	0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00	196)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
	310.50	LK1	-1.42	0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00	331)
	Stabilitätsnachweis - Biegung um Achse y und Druck nach 6.3.3								
	0.00	LK1	-1.42	0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00	334)
	Stabilitätsnachweis - Biegung und Druck nach 6.3.3								
289	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	0.00	LK1	-9.26	-0.08	0.11	0.00	0.01	0.01	136)
	Querschnittsnachweis - Torsion und Querkraft nach 6.2.7.3 - Rundrohre und Stangen								
	11.00	LK1	-9.26	-0.08	0.11	0.00	0.01	0.01	196)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
	11.00	LK1	-9.26	-0.08	0.11	0.00	0.01	0.01	334)
	Stabilitätsnachweis - Biegung und Druck nach 6.3.3								
290	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	25.00	LK1	-9.28	0.04	-0.24	-0.01	0.07	0.00	136)
	Querschnittsnachweis - Torsion und Querkraft nach 6.2.7.3 - Rundrohre und Stangen								
	0.00	LK1	-9.28	0.04	-0.24	-0.01	0.08	0.00	196)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
	0.00	LK1	-9.28	0.04	-0.24	-0.01	0.08	0.00	334)
	Stabilitätsnachweis - Biegung und Druck nach 6.3.3								
291	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	80.00	LK1	11.34	0.04	-0.60	0.00	0.00	0.00	115)
	Querschnittsnachweis - Querkraft nach 6.2.6 - Rundrohre und Stangen								
	0.00	LK1	11.34	0.04	-0.60	0.00	0.05	0.00	171)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.9								
	80.00	LK1	11.34	0.04	-0.60	0.00	0.00	0.00	181)
	Querschnittsnachweis - Biegung um Achse z, Schub- und Normalkraft nach 6.2.9								
	72.00	LK1	11.34	0.04	-0.60	0.00	0.00	0.00	191)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
292	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	225.00	LK1	0.02	0.03	-0.33	0.00	-0.01	-0.01	136)
	Querschnittsnachweis - Torsion und Querkraft nach 6.2.7.3 - Rundrohre und Stangen								
	180.00	LK1	0.02	0.03	-0.33	0.00	0.00	-0.01	156)
	Querschnittsnachweis - Biegung um Achse z, Querkraft und Torsion nach 6.2.5 bis 6.2.8								
	0.00	LK1	0.02	0.03	-0.33	0.00	0.06	0.00	167)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Querkraft und Torsion nach 6.2.5 - 6.2.9 - Rundrohre und Stangen								
293	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	225.00	LK1	0.00	0.02	-0.35	0.00	-0.02	0.00	136)
	Querschnittsnachweis - Torsion und Querkraft nach 6.2.7.3 - Rundrohre und Stangen								
	112.50	LK1	0.00	0.02	-0.35	0.00	0.02	0.00	146)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Querkraft und Torsion nach 6.2.5 bis 6.2.8								
	0.00	LK1	0.00	0.02	-0.35	0.00	0.06	0.00	167)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Querkraft und Torsion nach 6.2.5 - 6.2.9 - Rundrohre und Stangen								
296	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	475.00	LK1	0.00	0.00	0.68	0.00	0.32	0.00	106)
	Querschnittsnachweis - Biegung um Achse y nach 6.2.5								
	0.00	LK1	0.00	0.00	0.68	0.00	0.00	0.00	115)
	Querschnittsnachweis - Querkraft nach 6.2.6 - Rundrohre und Stangen								

3.1 MASSGEBENDE SCHNITTGRÖSSEN STABWEISE

Quer. Nr.	Lage x [mm]	Last-fall	Kräfte [kN] N_{Ed}	$V_{y,Ed}$	$V_{z,Ed}$	Momente [kNm] T_{Ed}	$M_{y,Ed}$	$M_{z,Ed}$	Bemessung Nr.
	475.00	LK1	0.00	0.00	0.68	0.00	0.32	0.00	141)
	Querschnittsnachweis - Biegung und Querkraft nach 6.2.5 und 6.2.8								
297	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	0.00	LK1	11.36	0.02	-0.02	0.00	0.02	0.00	131)
	Querschnittsnachweis - Torsion nach 6.2.7.2								
	320.00	LK1	11.36	0.02	-0.03	0.00	0.01	0.00	136)
	Querschnittsnachweis - Torsion und Querkraft nach 6.2.7.3 - Rundrohre und Stangen								
	106.67	LK1	11.36	0.02	-0.02	0.00	0.02	0.00	171)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.9								
	0.00	LK1	11.36	0.02	-0.02	0.00	0.02	0.00	196)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
298	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	0.00	LK1	10.42	-0.01	0.04	0.00	0.01	0.00	115)
	Querschnittsnachweis - Querkraft nach 6.2.6 - Rundrohre und Stangen								
	541.67	LK1	10.42	-0.01	0.03	0.00	0.02	0.00	171)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.9								
	650.00	LK1	10.42	-0.01	0.03	0.00	0.03	0.00	191)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
299	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	0.00	LK1	9.39	-0.01	0.08	0.00	0.01	0.00	115)
	Querschnittsnachweis - Querkraft nach 6.2.6 - Rundrohre und Stangen								
	541.67	LK1	9.39	-0.01	0.07	0.00	0.05	0.00	171)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.9								
	650.00	LK1	9.39	-0.01	0.07	0.00	0.06	0.00	191)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
300	**Querschnitt Nr. 1 - Rohr 50/2**								
	0.00	LK1	8.02	0.02	0.04	0.00	0.03	0.00	115)
	Querschnittsnachweis - Querkraft nach 6.2.6 - Rundrohre und Stangen								
	213.33	LK1	8.02	0.02	0.03	0.00	0.04	0.00	171)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.9								
	320.00	LK1	8.02	0.02	0.03	0.00	0.04	0.00	191)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
312	**Querschnitt Nr. 2 - Rohr 30/2**								
	0.00	LK1	0.05	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	131)
	Querschnittsnachweis - Torsion nach 6.2.7.2								
	337.50	LK1	0.05	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	146)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Querkraft und Torsion nach 6.2.5 bis 6.2.8								
	450.00	LK1	0.05	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	196)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
318	**Querschnitt Nr. 2 - Rohr 30/2**								
	83.60	LK1	2.55	-0.01	0.17	0.00	-0.01	0.00	115)
	Querschnittsnachweis - Querkraft nach 6.2.6 - Rundrohre und Stangen								
	0.00	LK1	2.55	-0.01	0.17	0.00	-0.02	0.00	136)
	Querschnittsnachweis - Torsion und Querkraft nach 6.2.7.3 - Rundrohre und Stangen								
	209.00	LK1	2.55	-0.01	0.17	0.00	0.01	0.00	171)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.9								
	334.40	LK1	2.55	-0.01	0.17	0.00	0.03	0.00	191)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
	418.00	LK1	2.55	-0.01	0.17	0.00	0.05	0.00	196)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
319	**Querschnitt Nr. 2 - Rohr 30/2**								
	0.00	LK1	-3.22	-0.01	0.05	0.00	0.00	0.00	136)
	Querschnittsnachweis - Torsion und Querkraft nach 6.2.7.3 - Rundrohre und Stangen								
	418.00	LK1	-3.23	-0.01	0.04	0.00	0.02	0.00	176)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.9								
	0.00	LK1	-3.22	-0.01	0.05	0.00	0.00	0.00	196)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
	418.00	LK1	-3.23	-0.01	0.04	0.00	0.02	0.00	331)
	Stabilitätsnachweis - Biegung um Achse y und Druck nach 6.3.3								
	0.00	LK1	-3.22	-0.01	0.05	0.00	0.00	0.00	334)
	Stabilitätsnachweis - Biegung und Druck nach 6.3.3								
320	**Querschnitt Nr. 2 - Rohr 30/2**								
	90.00	LK1	0.05	-0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	131)
	Querschnittsnachweis - Torsion nach 6.2.7.2								
	450.00	LK1	0.05	-0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	136)
	Querschnittsnachweis - Torsion und Querkraft nach 6.2.7.3 - Rundrohre und Stangen								
	405.00	LK1	0.05	-0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	167)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Querkraft und Torsion nach 6.2.5 - 6.2.9 - Rundrohre und Stangen								
	450.00	LK1	0.05	-0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	196)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
321	**Querschnitt Nr. 2 - Rohr 30/2**								
	83.60	LK1	2.49	-0.01	0.05	0.00	-0.01	0.00	115)
	Querschnittsnachweis - Querkraft nach 6.2.6 - Rundrohre und Stangen								
	0.00	LK1	2.49	-0.01	0.05	0.00	-0.01	0.00	136)
	Querschnittsnachweis - Torsion und Querkraft nach 6.2.7.3 - Rundrohre und Stangen								
	209.00	LK1	2.49	-0.01	0.05	0.00	0.00	0.00	171)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.9								
	83.60	LK1	2.49	-0.01	0.05	0.00	-0.01	0.00	191)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
	0.00	LK1	2.49	-0.01	0.05	0.00	-0.01	0.00	196)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
322	**Querschnitt Nr. 2 - Rohr 30/2**								
	0.00	LK1	-2.52	-0.01	0.05	0.00	-0.01	0.00	136)
	Querschnittsnachweis - Torsion und Querkraft nach 6.2.7.3 - Rundrohre und Stangen								

3.1 MASSGEBENDE SCHNITTGRÖSSEN STABWEISE

Quer. Nr.	Lage x [mm]	Last-fall	Kräfte [kN] N_{Ed}	$V_{y,Ed}$	$V_{z,Ed}$	Momente [kNm] T_{Ed}	$M_{y,Ed}$	$M_{z,Ed}$	Bemessung Nr.
	376.20	LK1	-2.52	-0.01	0.05	0.00	0.01	0.00	176)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.9								
	250.80	LK1	-2.52	-0.01	0.05	0.00	0.00	0.00	186)
	Querschnittsnachweis - Biegung um Achse z, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.9.1(4)								
	0.00	LK1	-2.52	-0.01	0.05	0.00	-0.01	0.00	196)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
	376.20	LK1	-2.52	-0.01	0.05	0.00	0.01	0.00	331)
	Stabilitätsnachweis - Biegung um Achse y und Druck nach 6.3.3								
	250.80	LK1	-2.52	-0.01	0.05	0.00	0.00	0.00	332)
	Stabilitätsnachweis - Biegung um Achse z und Druck nach 6.3.3								
	0.00	LK1	-2.52	-0.01	0.05	0.00	-0.01	0.00	334)
	Stabilitätsnachweis - Biegung und Druck nach 6.3.3								
323	**Querschnitt Nr. 2 - Rohr 30/2**								
	90.00	LK1	0.05	-0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	131)
	Querschnittsnachweis - Torsion nach 6.2.7.2								
	0.00	LK1	0.05	-0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	136)
	Querschnittsnachweis - Torsion und Querkraft nach 6.2.7.3 - Rundrohre und Stangen								
	90.00	LK1	0.05	-0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	167)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Querkraft und Torsion nach 6.2.5 - 6.2.9 - Rundrohre und Stangen								
	0.00	LK1	0.05	-0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	196)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
324	**Querschnitt Nr. 2 - Rohr 30/2**								
	418.00	LK1	-2.52	-0.01	-0.05	0.00	-0.01	0.00	136)
	Querschnittsnachweis - Torsion und Querkraft nach 6.2.7.3 - Rundrohre und Stangen								
	104.50	LK1	-2.52	-0.01	-0.05	0.00	0.00	0.00	176)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.9								
	418.00	LK1	-2.52	-0.01	-0.05	0.00	-0.01	0.00	196)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
	104.50	LK1	-2.52	-0.01	-0.05	0.00	0.00	0.00	331)
	Stabilitätsnachweis - Biegung um Achse y und Druck nach 6.3.3								
	418.00	LK1	-2.52	-0.01	-0.05	0.00	-0.01	0.00	334)
	Stabilitätsnachweis - Biegung und Druck nach 6.3.3								
325	**Querschnitt Nr. 2 - Rohr 30/2**								
	313.50	LK1	2.49	-0.01	-0.05	0.00	-0.01	0.00	115)
	Querschnittsnachweis - Querkraft nach 6.2.6 - Rundrohre und Stangen								
	418.00	LK1	2.49	-0.01	-0.05	0.00	-0.01	0.00	136)
	Querschnittsnachweis - Torsion und Querkraft nach 6.2.7.3 - Rundrohre und Stangen								
	250.80	LK1	2.49	-0.01	-0.05	0.00	-0.01	0.00	171)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.9								
	313.50	LK1	2.49	-0.01	-0.05	0.00	-0.01	0.00	191)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
	418.00	LK1	2.49	-0.01	-0.05	0.00	-0.01	0.00	196)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
326	**Querschnitt Nr. 2 - Rohr 30/2**								
	0.00	LK1	0.05	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	131)
	Querschnittsnachweis - Torsion nach 6.2.7.2								
	112.50	LK1	0.05	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	146)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Querkraft und Torsion nach 6.2.5 bis 6.2.8								
	0.00	LK1	0.05	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	196)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
327	**Querschnitt Nr. 2 - Rohr 30/2**								
	418.00	LK1	-3.22	-0.01	-0.05	0.00	0.00	0.00	136)
	Querschnittsnachweis - Torsion und Querkraft nach 6.2.7.3 - Rundrohre und Stangen								
	0.00	LK1	-3.23	-0.01	-0.04	0.00	0.02	0.00	176)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.9								
	376.20	LK1	-3.22	-0.01	-0.05	0.00	0.00	0.00	186)
	Querschnittsnachweis - Biegung um Achse z, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.9.1(4)								
	418.00	LK1	-3.22	-0.01	-0.05	0.00	0.00	0.00	196)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
	0.00	LK1	-3.23	-0.01	-0.04	0.00	0.02	0.00	331)
	Stabilitätsnachweis - Biegung um Achse y und Druck nach 6.3.3								
	376.20	LK1	-3.22	-0.01	-0.05	0.00	0.00	0.00	332)
	Stabilitätsnachweis - Biegung um Achse z und Druck nach 6.3.3								
	418.00	LK1	-3.22	-0.01	-0.05	0.00	0.00	0.00	334)
	Stabilitätsnachweis - Biegung und Druck nach 6.3.3								
328	**Querschnitt Nr. 2 - Rohr 30/2**								
	334.40	LK1	2.55	-0.01	-0.17	0.00	-0.01	0.00	115)
	Querschnittsnachweis - Querkraft nach 6.2.6 - Rundrohre und Stangen								
	418.00	LK1	2.55	-0.01	-0.17	0.00	-0.02	0.00	136)
	Querschnittsnachweis - Torsion und Querkraft nach 6.2.7.3 - Rundrohre und Stangen								
	209.00	LK1	2.55	-0.01	-0.17	0.00	0.01	0.00	171)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.9								
	104.50	LK1	2.55	-0.01	-0.17	0.00	0.03	0.00	191)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
	0.00	LK1	2.55	-0.01	-0.17	0.00	0.05	0.00	196)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
329	**Querschnitt Nr. 2 - Rohr 30/2**								
	112.50	LK1	0.06	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	100)
	Keine bzw. sehr kleine Schnittgrößen								
	405.00	LK1	0.06	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	106)
	Querschnittsnachweis - Biegung um Achse y nach 6.2.5								
	0.00	LK1	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	131)
	Querschnittsnachweis - Torsion nach 6.2.7.2								
	450.00	LK1	0.06	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	176)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.9								
	0.00	LK1	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	196)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								

3.1 MASSGEBENDE SCHNITTGRÖSSEN STABWEISE

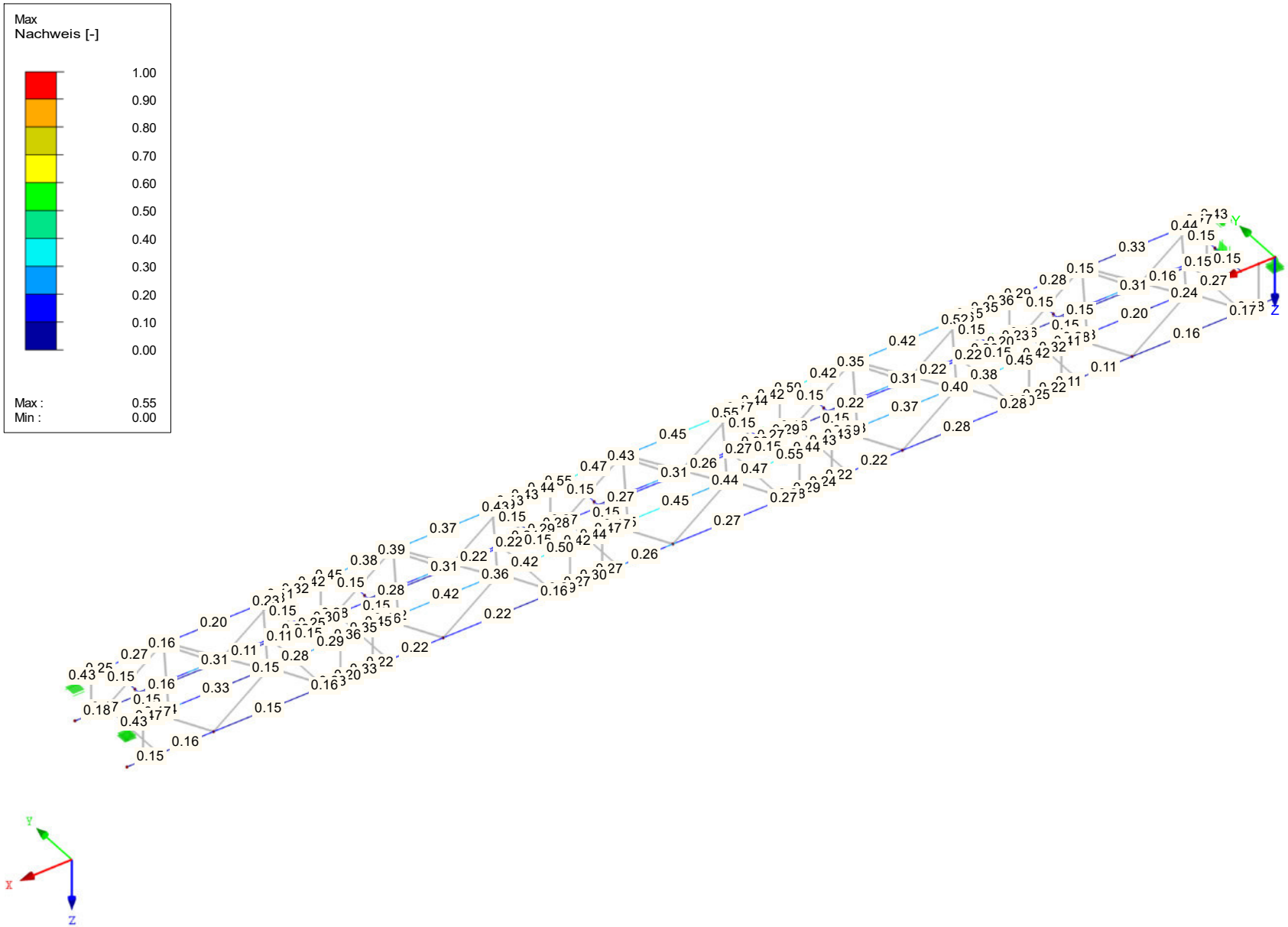
Quer. Nr.	Lage x [mm]	Last-fall	Kräfte [kN] N_{Ed}	$V_{y,Ed}$	$V_{z,Ed}$	Momente [kNm] T_{Ed}	$M_{y,Ed}$	$M_{z,Ed}$	Bemessung Nr.
330	**Querschnitt Nr. 2 - Rohr 30/2**								
	0.00	LK1	1.53	-0.01	0.06	0.00	0.00	0.00	136)
	Querschnittsnachweis - Torsion und Querkraft nach 6.2.7.3 - Rundrohre und Stangen								
	104.50	LK1	1.53	-0.01	0.06	0.00	0.00	0.00	176)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.9								
	418.00	LK1	1.54	-0.01	0.06	0.00	0.02	0.00	196)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
331	**Querschnitt Nr. 2 - Rohr 30/2**								
	0.00	LK1	-1.63	-0.01	0.05	0.00	0.00	0.00	136)
	Querschnittsnachweis - Torsion und Querkraft nach 6.2.7.3 - Rundrohre und Stangen								
	376.20	LK1	-1.63	-0.01	0.05	0.00	0.02	0.00	176)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.9								
	418.00	LK1	-1.63	-0.01	0.05	0.00	0.02	0.00	196)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
	376.20	LK1	-1.63	-0.01	0.05	0.00	0.02	0.00	331)
	Stabilitätsnachweis - Biegung um Achse y und Druck nach 6.3.3								
	418.00	LK1	-1.63	-0.01	0.05	0.00	0.02	0.00	334)
	Stabilitätsnachweis - Biegung und Druck nach 6.3.3								
332	**Querschnitt Nr. 2 - Rohr 30/2**								
	0.00	LK1	0.06	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	131)
	Querschnittsnachweis - Torsion nach 6.2.7.2								
	337.50	LK1	0.06	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	146)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Querkraft und Torsion nach 6.2.5 bis 6.2.8								
	405.00	LK1	0.06	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	167)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Querkraft und Torsion nach 6.2.5 - 6.2.9 - Rundrohre und Stangen								
	450.00	LK1	0.06	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	196)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
333	**Querschnitt Nr. 2 - Rohr 30/2**								
	0.00	LK1	1.12	-0.01	0.03	0.00	0.00	0.00	136)
	Querschnittsnachweis - Torsion und Querkraft nach 6.2.7.3 - Rundrohre und Stangen								
	209.00	LK1	1.12	-0.01	0.03	0.00	0.00	0.00	176)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.9								
	418.00	LK1	1.12	-0.01	0.03	0.00	0.01	0.00	196)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
334	**Querschnitt Nr. 2 - Rohr 30/2**								
	104.50	LK1	-1.17	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	131)
	Querschnittsnachweis - Torsion nach 6.2.7.2								
	0.00	LK1	-1.17	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	136)
	Querschnittsnachweis - Torsion und Querkraft nach 6.2.7.3 - Rundrohre und Stangen								
	313.50	LK1	-1.17	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	176)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.9								
	418.00	LK1	-1.17	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	196)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
	313.50	LK1	-1.17	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	331)
	Stabilitätsnachweis - Biegung um Achse y und Druck nach 6.3.3								
	418.00	LK1	-1.17	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	334)
	Stabilitätsnachweis - Biegung und Druck nach 6.3.3								
335	**Querschnitt Nr. 2 - Rohr 30/2**								
	112.50	LK1	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	106)
	Querschnittsnachweis - Biegung um Achse y nach 6.2.5								
	450.00	LK1	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	171)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.9								
	0.00	LK1	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	191)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
336	**Querschnitt Nr. 2 - Rohr 30/2**								
	104.50	LK1	0.18	-0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	131)
	Querschnittsnachweis - Torsion nach 6.2.7.2								
	0.00	LK1	0.18	-0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	136)
	Querschnittsnachweis - Torsion und Querkraft nach 6.2.7.3 - Rundrohre und Stangen								
	104.50	LK1	0.18	-0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	176)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.9								
	418.00	LK1	0.18	-0.01	0.02	0.00	0.01	0.00	196)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
337	**Querschnitt Nr. 2 - Rohr 30/2**								
	0.00	LK1	-0.25	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	131)
	Querschnittsnachweis - Torsion nach 6.2.7.2								
	313.50	LK1	-0.25	-0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	176)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.9								
	418.00	LK1	-0.25	-0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	196)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
	313.50	LK1	-0.25	-0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	331)
	Stabilitätsnachweis - Biegung um Achse y und Druck nach 6.3.3								
	418.00	LK1	-0.25	-0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	334)
	Stabilitätsnachweis - Biegung und Druck nach 6.3.3								
338	**Querschnitt Nr. 2 - Rohr 30/2**								
	405.00	LK1	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	106)
	Querschnittsnachweis - Biegung um Achse y nach 6.2.5								
	0.00	LK1	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	171)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.9								
	450.00	LK1	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	191)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub- und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
339	**Querschnitt Nr. 2 - Rohr 30/2**								
	0.00	LK1	-0.25	-0.01	-0.01	0.00	0.01	0.00	131)
	Querschnittsnachweis - Torsion nach 6.2.7.2								

3.1 MASSGEBENDE SCHNITTGRÖSSEN STABWEISE

Quer. Nr.	Lage x [mm]	Last-fall	Kräfte [kN] N_{Ed}	$V_{y,Ed}$	$V_{z,Ed}$	Momente [kNm] T_{Ed}	$M_{y,Ed}$	$M_{z,Ed}$	Bemessung Nr.
	104.50	LK1	-0.25	-0.01	-0.01	0.00	0.01	0.00	176)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.9								
	0.00	LK1	-0.25	-0.01	-0.01	0.00	0.01	0.00	196)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
	104.50	LK1	-0.25	-0.01	-0.01	0.00	0.01	0.00	331)
	Stabilitätsnachweis - Biegung um Achse y und Druck nach 6.3.3								
	0.00	LK1	-0.25	-0.01	-0.01	0.00	0.01	0.00	334)
	Stabilitätsnachweis - Biegung und Druck nach 6.3.3								
340	**Querschnitt Nr. 2 - Rohr 30/2**								
	104.50	LK1	0.18	-0.01	-0.02	0.00	0.01	0.00	131)
	Querschnittsnachweis - Torsion nach 6.2.7.2								
	418.00	LK1	0.18	-0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	136)
	Querschnittsnachweis - Torsion und Querkraft nach 6.2.7.3 - Rundrohre und Stangen								
	313.50	LK1	0.18	-0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00	176)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.9								
	0.00	LK1	0.18	-0.01	-0.02	0.00	0.01	0.00	196)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
341	**Querschnitt Nr. 2 - Rohr 30/2**								
	0.00	LK1	0.06	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	131)
	Querschnittsnachweis - Torsion nach 6.2.7.2								
	112.50	LK1	0.06	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	146)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Querkraft und Torsion nach 6.2.5 bis 6.2.8								
	0.00	LK1	0.06	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	196)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
342	**Querschnitt Nr. 2 - Rohr 30/2**								
	104.50	LK1	-1.17	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	131)
	Querschnittsnachweis - Torsion nach 6.2.7.2								
	418.00	LK1	-1.17	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	136)
	Querschnittsnachweis - Torsion und Querkraft nach 6.2.7.3 - Rundrohre und Stangen								
	104.50	LK1	-1.17	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	176)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.9								
	376.20	LK1	-1.17	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	186)
	Querschnittsnachweis - Biegung um Achse z, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.9.1(4)								
	0.00	LK1	-1.17	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	196)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
	104.50	LK1	-1.17	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	331)
	Stabilitätsnachweis - Biegung um Achse y und Druck nach 6.3.3								
	376.20	LK1	-1.17	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	332)
	Stabilitätsnachweis - Biegung um Achse z und Druck nach 6.3.3								
	0.00	LK1	-1.17	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	334)
	Stabilitätsnachweis - Biegung und Druck nach 6.3.3								
343	**Querschnitt Nr. 2 - Rohr 30/2**								
	250.80	LK1	1.12	-0.01	-0.03	0.00	0.00	0.00	101)
	Querschnittsnachweis - Zug nach 6.2.3								
	418.00	LK1	1.12	-0.01	-0.03	0.00	0.00	0.00	136)
	Querschnittsnachweis - Torsion und Querkraft nach 6.2.7.3 - Rundrohre und Stangen								
	209.00	LK1	1.12	-0.01	-0.03	0.00	0.00	0.00	176)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.9								
	0.00	LK1	1.12	-0.01	-0.03	0.00	0.01	0.00	196)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
344	**Querschnitt Nr. 2 - Rohr 30/2**								
	337.50	LK1	0.06	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	100)
	Keine bzw. sehr kleine Schnittgrößen								
	112.50	LK1	0.06	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	106)
	Querschnittsnachweis - Biegung um Achse y nach 6.2.5								
	0.00	LK1	0.06	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	131)
	Querschnittsnachweis - Torsion nach 6.2.7.2								
	0.00	LK1	0.06	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	176)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.9								
	450.00	LK1	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	196)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
345	**Querschnitt Nr. 2 - Rohr 30/2**								
	418.00	LK1	-1.63	-0.01	-0.05	0.00	0.00	0.00	136)
	Querschnittsnachweis - Torsion und Querkraft nach 6.2.7.3 - Rundrohre und Stangen								
	104.50	LK1	-1.63	-0.01	-0.05	0.00	0.01	0.00	176)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.9								
	376.20	LK1	-1.63	-0.01	-0.05	0.00	0.00	0.00	186)
	Querschnittsnachweis - Biegung um Achse z, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.9.1(4)								
	0.00	LK1	-1.63	-0.01	-0.05	0.00	0.02	0.00	196)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								
	376.20	LK1	-1.63	-0.01	-0.05	0.00	0.00	0.00	302)
	Stabilitätsnachweis - Biegeknicken um Achse y nach 6.3.1.1 und 6.3.1.2								
	376.20	LK1	-1.63	-0.01	-0.05	0.00	0.00	0.00	306)
	Stabilitätsnachweis - Biegeknicken um Achse z nach 6.3.1.1 und 6.3.1.2								
	104.50	LK1	-1.63	-0.01	-0.05	0.00	0.01	0.00	331)
	Stabilitätsnachweis - Biegung um Achse y und Druck nach 6.3.3								
	0.00	LK1	-1.63	-0.01	-0.05	0.00	0.02	0.00	334)
	Stabilitätsnachweis - Biegung und Druck nach 6.3.3								
346	**Querschnitt Nr. 2 - Rohr 30/2**								
	418.00	LK1	1.53	-0.01	-0.06	0.00	0.00	0.00	136)
	Querschnittsnachweis - Torsion und Querkraft nach 6.2.7.3 - Rundrohre und Stangen								
	292.60	LK1	1.53	-0.01	-0.06	0.00	0.00	0.00	176)
	Querschnittsnachweis - Biegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.9								
	0.00	LK1	1.54	-0.01	-0.06	0.00	0.02	0.00	196)
	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Schub, Torsion und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9								

ALUMINIUM FA1
Tragfähigkeit: Querschnittsnachweis, Stabilitätsnachweis

Isometrie



Max Nachweis: 0.55

NACHWEIS

Projekt: RSTAB

Modell: 19263 - 2019-08-21 0953

Datum: 21.08.2019

Ingenieurbüro Brandt GmbH
Brookstraße 8, 49497 Mettingen
Tel: 05452/935082