
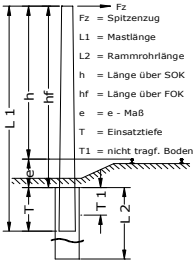
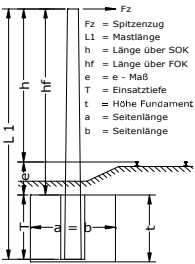


Mast- und Fundamentliste  
Magdeburg BA5


13.02.2023  
Änderungsstand 2

Mast Nr.	Mast Fz(k)-gew. minimum = 8 kN, Montagelast = 1,5 kN (Faktor=1) Spalte 1, Fz(k) ger. - gerechnet, charakteristisch Spalte 2, Fz(k) gew. (Mastschild) - gewählt, charakteristisch = (Fz(k) ger. + Montagelast), gerundet Spalte 3, Fz(d) = (Fz(k) ger. + Montagelast) x 1,3 + Wind x 1,50  Windlasten und Sicherheitszuschläge sind durch den Masthersteller zu berücksichtigen										φ (innerer Reibungswinkel) γ' (Wichte unter Auftrieb) T1 (nichttragfähig) ≥ S235 Fundamente ≥ C25/30												
	Spitzenzug (Bezogen auf SOK)			Gesamt länge	Einsatz tiefe		freie Länge		Profil  SA=Stahl rund zyl./konisch SB= Stahl sechskant SC= Stahl Achtkant SD= Stahl rund stufig	Gewicht  (kg)	Bohrpfahl (Blum)				Bodenwerte			Mastkoordinaten		FOK unter SOK	Mast -Biegung (%) (cm) -Auslastung (%) -verdrehung (°) Ausnahmelast	Bemerkung	
	F <sub>z(k)</sub> ger.	F <sub>z(k)</sub> gew.	F <sub>z(d)</sub> Designlast	L1	T	e	h <sub>f</sub> (FOK)	h <sub>ISO</sub>			ø	s	L2	L2 gew.	φ	γ'	T1	X	Y				Z
	(kN)	(kN)	(kN)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)			(mm)	(mm)	(m)	(m)	(°)	(kN/m³)	(m)						
3-27	19,2	21,0	30,6	12,5	2,0	0,5	10,5	10,0	HEM 260 - 12,5	2188	610	10	5,40	5,50	27,5	9	0	4474192,65	5781018,88	0,5	siehe Statik	Bestandsmast aus BA 4 Los 9, <b>FP-Abfangung neu</b>	
3-28		8,0	13,1	12,5	2,0	0,5	10,5	10,0	HEB 260 - 12,5	1200	610	10	5,00	5,00			1	4474178,60	5781005,47	0,5	siehe Statik	Bestandsmast aus BA 4 Los 9	
3-29	11,8	14,0	21,0	12,0	2,0	0,5	10,0	9,5	HEM 280 - 12	2328	711	10	5,80	6,00	27,5	9	1	4474177,33	5781030,34	0,5	siehe Statik	FP	
3-30	16,8	19,0	27,3	12,0	2,0	0,5	10,0	9,5	HEM 260 - 12	2100	711	10	6,20	6,50	27,5	9	1	4474165,45	5781014,87	0,5	siehe Statik	FP-Abfangung, Y-Abspannung	
3-43	12,9	15,0	22,9	12,0	2,0	0,5	10,0	9,5	HEM 320 - 12	3012	711	10	6,00	6,00	27,5	9	1	4474156,77	5781044,21	0,5	(1,1%)10,8cm/77%	FP-Abfangung	
3-43a	14,3	16,0	24,6	12,0	2,0	0,5	10,0	9,5	HEM 300 - 12	2928	610	10	6,10	6,50	27,5	9	1	4474145,37	5781030,12	0,5	(0,8%)7,6cm/61%	Y-Abspannung	
4-1	11,2	13,0	20,7	12,0	2,0	0,5	10,0	9,5	HEM 320 - 12	3012	711	10	5,80	6,00	27,5	9	1	4474131,97	5781043,14	0,5	(1,2%)11,4cm/76%	FP-Abfangung	
4-2	8,0	10,0	16,1	12,0	2,0	0,5	10,0	9,5	HEB 300 - 12	1440	610	10	5,50	5,50	27,5	9	1	4474136,99	5781065,53	0,5	(0,9%)8,5cm/45%	Beleuchtung	
4-3	13,8	16,0	23,6	12,0	2,0	0,5	10,0	9,5	HEM 280 - 12	2328	610	10	6,10	6,50	27,5	9	1	4474120,44	5781056,04	0,5	(0,9%)8cm/44%		
4-4	7,9	10,0	16,0	12,0	2,0	0,5	10,0	9,5	HEB 300 - 12	1440	610	10	5,50	5,50	27,5	9	1	4474110,23	5781076,47	0,5	(0,9%)8,5cm/45%		
4-5	8,1	10,0	16,4	12,5	2,0	0,5	10,5	10,0	HEB 300 - 12,5	1500	610	10	5,60	6,00	27,5	9	1	4474126,02	5781098,94	0,5	(1%)10,1cm/49%	Beleuchtung	
4-6	13,0	15,0	22,8	12,5	2,0	0,5	10,5	10,0	HEM 280 - 12,5	2425	610	10	6,10	6,50	27,5	9	1	4474105,14	5781098,29	0,5	(0,9%)8,9cm/44%		
4-7	11,1	13,0	20,5	12,5	2,0	0,5	10,5	10,0	HEB 320 - 12,5	1625	610	10	5,90	6,00	27,5	9	1	4474125,21	5781134,74	0,5	(1%)10,3cm/53%		
4-7a	9,6	12,0	18,5	12,5	2,0	0,5	10,5	10,0	HEB 320 - 12,5	1625	610	10	5,80	6,00	27,5	9	1	4474113,52	5781134,52	0,5	(0,9%)9,3cm/48%	Beleuchtung	
4-8	11,5	13,0	20,6	12,5	2,0	0,5	10,5	10,0	HEM 320 - 12,5	3050	711	10	5,90	6,00	27,5	9	1	4474125,50	5781173,94	0,5	(0,5%)4,8cm/28%	Schaltermast mit Einspeisung, Längstrennung und A1-Ableiter	
4-8a	6,2	8,0	14,2	13,0	2,0	0,5	11,0	10,5	HEB 300 - 13	1560	610	10	5,50	5,50	27,5	9	1	4474123,63	5781204,92	0,5	(1%)10cm/44%	Beleuchtung	
4-8b	11,5	13,0	20,6	12,5	2,0	0,5	10,5	10,0	HEM 260 - 12,5	2188	610	10	5,90	6,00	27,5	9	1	4474112,85	5781173,70	0,5	(1%)10,2cm/47%		
4-9	6,5	8,0	14,4	12,5	2,0	0,5	10,5	10,0	HEB 300 - 12,5	1500	610	10	5,40	5,50	27,5	9	1	4474112,71	5781234,23	0,5	(0,9%)8,8cm/42%	Beleuchtung	
4-10	4,0	6,0	11,5	12,5	2,0	0,5	10,5	10,0	HEB 280 - 12,5	1325	610	10	5,20	5,50	27,5	9	1	4474109,71	5781257,76	0,5	(0,9%)9,2cm/41%	Beleuchtung	
4-10a	4,3	6,0	11,5	12,5	2,0	0,5	10,5	10,0	HEB 280 - 12,5	1325	610	10	5,20	5,50	27,5	9	1	4474108,57	5781285,41	0,5	(0,9%)9,2cm/41%		
4-11	4,6	7,0	11,6	12,5	2,0	0,5	10,5	10,0	HEB 280 - 12,5	1325	610	10	5,20	5,50	27,5	9	1	4474108,80	5781319,62	0,5	(0,9%)9,3cm/42%	Beleuchtung	
4-12	6,1	8,0	13,8	12,5	2,0	0,5	10,5	10,0	HEB 300 - 12,5	1500	610	10	5,40	5,50	27,5	9	1	4474111,03	5781346,72	0,5	(0,9%)8,5cm/41%	Beleuchtung	
4-12a	5,6	8,0	13,4	13,0	2,0	0,5	11,0	10,5	HEB 300 - 13	1560	610	10	5,40	5,50	27,5	9	1	4474110,55	5781377,62	0,5	(0,9%)9,4cm/41%	Beleuchtung	
4-13	13,9	16,0	24,4	12,5	2,0	0,5	10,5	10,0	HEM 320 - 12,5	3138	711	10	6,10	6,50	27,5	9	1	4474109,31	5781416,55	0,5	(0,9%)8,5cm/63%	KW-Abfangung mit Radspanner TS u. FD	
4-13a	14,0	16,0	24,6	12,5	2,0	0,5	10,5	10,0	HEM 320 - 12,5	3138	711	10	6,10	6,50	27,5	9	1	4474108,97	5781446,76	0,5	(1%)9,8cm/0,8"/70%	KW-Abfangung mit Radspanner TS u. FD	
4-14	8,4	10,0	16,3	12,5	2,0	0,5	10,5	10,0	HEM 240 - 12,5	2013	610	10	5,60	6,00	27,5	9	1	4474107,85	5781481,61	0,5	(1%)10,4cm/1,6"/45%	Beleuchtung	
4-15	14,2	16,0	24,8	12,5	2,0	0,5	10,5	10,0	HEM 320 - 12,5	3138	711	10	6,10	6,50	27,5	9	1	4474106,76	5781516,08	0,5	(1%)10,1cm/0,6"/72%	KW-Abfangung mit Radspanner TS u. FD	
4-16	13,9	16,0	24,4	12,5	2,0	0,5	10,5	10,0	HEM 320 - 12,5	3138	711	10	6,10	6,50	27,5	9	1	4474105,61	5781550,65	0,5	(0,9%)8,4cm/63%	KW-Abfangung mit Radspanner TS u. FD	
4-16a	6,2	8,0	14,0	12,5	2,0	0,5	10,5	10,0	HEB 300 - 12,5	1500	610	10	5,40	5,50	27,50	9	1	4474106,60	5781562,35	0,5	(0,9%)8,6cm/41%		
4-17	5,9	8,0	13,9	11,5	0,0	1,5	11,5	10,0	HEB 300 - 11,5	1380	Sonderfundament Beton- Stahlkonstruktion							4474109,24	5781570,84	1,5	(1%)11,3cm/45%	Aufsetzmast mit Fußplatte	
4-18	6,9	9,0	14,9	12,5	2,0	0,5	10,5	10,0	HEB 300 - 12,5	1500	610	10	5,50	5,50	27,5	9	1	4474113,89	5781577,49	0,5	(0,9%)9,1cm/44%	Beleuchtung	
4-18a	6,4	8,0	14,2	12,5	2,0	0,5	10,5	10,0	HEB 300 - 12,5	1500	610	10	5,40	5,50	27,5	9	1	4474119,79	5781583,29	0,5	(0,9%)8,7cm/42%		
4-19	6,1	8,0	13,8	12,5	2,0	0,5	10,5	10,0	HEB 300 - 12,5	1500	610	10	5,40	5,50	27,5	9	1	4474127,20	5781587,55	0,5	(0,9%)8,5cm/41%		
4-20	7,3	9,0	15,4	12,5	2,0	0,5	10,5	10,0	HEB 300 - 12,5	1500	610	10	5,50	5,50	27,5	9	1	4474137,48	5781590,49	0,5	(1%)9,5cm/46%	Beleuchtung	
4-21	4,5	6,0	11,5	12,5	2,0	0,5	10,5	10,0	HEB 280 - 12,5	1325	610	10	5,20	5,50	27,5	9	1	4474166,40	5781583,96	0,5	(0,9%)9,2cm/41%	Beleuchtung	
4-22	9,2	11,0	18,2	13,0	2,0	0,5	11,0	10,5	HEB 320 - 13	1690	610	10	5,80	6,00	27,5	9	1	4474202,87	5781593,09	0,5	(1%)10,5cm/49%	Schaltermast mit Längstrennung und A1-Ableiter	
4-22a	18,6	21,0	30,5	12,5	2,0	0,5	10,5	10,0	HEM 320 - 12,5	3138	711	10	6,40	6,50	27,5	9	1	4474236,10	5781591,80	0,5	(1%)9,8cm/74%	FP-Abfangung	
4-23	7,5	9,0	16,0	13,0	2,0	0,5	11,0	10,5	HEB 320 - 13	1690	610	10	5,60	6,00	27,5	9	1	4474271,23	5781592,99	0,5	(0,9%)9,2cm/43%	FP Beleuchtung	
4-24	18,6	21,0	30,5	1																			



Mast- und Fundamentliste  
Magdeburg BA5

13.02.2023  
Änderungsstand 2

Mast Nr.	Mast Fz(k)-gew. minimum = 8 kN, Montagelast = 1,5 kN (Faktor=1) Spalte 1, Fz(k) ger. - gerechnet, charakteristisch Spalte 2, Fz(k) gew.(Mastschild) - gewählt, charakteristisch = (Fz(k) ger. + Montagelast), gerundet Spalte 3, Fz(d) = (Fz(k) ger. + Montagelast) x 1,3 + Wind x 1,50  Windlasten und Sicherheitszuschläge sind durch den Masthersteller zu berücksichtigen									φ (innerer Reibungswinkel) γ' (Wichte unter Auftrieb) T1 (nichttragfähig) ≥ S235 Fundamente ≥ C25/30												
	Spitzenzug (Bezogen auf SOK)			Gesamt länge	Einsatz tiefe		freie Länge		Profil  SA=Stahl rund zyl./konisch SB= Stahl sechskant SC= Stahl Achtkant SD= Stahl rund stufig	Gewicht  (kg)	Bohrpfahl (Blum)				Bodenwerte			Mastkoordinaten		FOK unter SOK	Mast -Biegung (%) (cm) -Auslastung (%) -verdrehung (°) Ausnahmelast	Bemerkung
	F <sub>z(k)</sub> ger.	F <sub>z(k)</sub> gew.	F <sub>z(d)</sub> Designlast	L1	T	e	h <sub>f</sub> (FOK)	h <sub>(SO)</sub>			ø	s	L2	L2 gew.	φ	γ'	T1	X	Y			Z
	(kN)	(kN)	(kN)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)			(mm)	(mm)	(m)	(m)	(°)	(kN/m²)	(m)					
5-4	7,3	9,0	15,4	12,5	2,0	0,5	10,5	10,0	HEB 300 - 12,5	1500	610	10	5,50	5,50	27,5	9	1	4474416,19	5781837,77	0,5	(1%)9,5cm/46%	
5-4a	3,3	6,0	11,5	12,5	2,0	0,5	10,5	10,0	HEB 280 - 12,5	1325	610	10	5,20	5,50	27,5	9	1	4474404,99	5781866,88	0,5	(0,9%)9,2cm/41%	
5-5	9,8	12,0	18,8	12,5	2,0	0,5	10,5	10,0	HEB 320 - 12,5	1625	610	10	5,80	6,00	27,5	9	1	4474408,18	5781885,18	0,5	(1%)9,4cm/48%	
5-6	11,7	14,0	20,8	12,5	2,0	0,5	10,5	10,0	HEM 260 - 12,5	2188	610	10	5,90	6,00	27,5	9	1	4474426,90	5781881,91	0,5	(1%)10,3cm/48%	
5-6a	11,2	13,0	20,6	12,5	2,0	0,5	10,5	10,0	HEB 320 - 12,5	1625	610	10	5,90	6,00	27,5	9	1	4474414,82	5781922,42	0,5	(1%)10,3cm/53%	
5-6b	9,5	11,0	18,4	12,5	2,0	0,5	10,5	10,0	HEB 320 - 12,5	1625	610	10	5,80	6,00	27,5	9	1	4474433,34	5781919,54	0,5	(0,9%)9,2cm/47%	
5-7	8,6	11,0	17,2	12,5	2,0	0,5	10,5	10,0	HEB 320 - 12,5	1625	610	10	5,70	6,00	27,5	9	1	4474420,16	5781954,07	0,5	(0,9%)8,6cm/44%	
5-8	10,6	13,0	19,8	12,5	2,0	0,5	10,5	10,0	HEB 320 - 12,5	1625	610	10	5,90	6,00	27,5	9	1	4474438,88	5781950,81	0,5	(1%)10cm/51%	
5-8a	9,7	12,0	18,6	12,5	2,0	0,5	10,5	10,0	HEB 320 - 12,5	1625	610	10	5,80	6,00	27,5	9	1	4474423,60	5781979,87	0,5	(0,9%)9,4cm/48%	
5-8b	8,4	10,0	16,8	12,5	2,0	0,5	10,5	10,0	HEB 300 - 12,5	1500	610	10	5,60	6,00	27,5	9	1	4474443,36	5781976,42	0,5	(1%)10,3cm/50%	
5-9	12,7	15,0	22,4	12,5	2,0	0,5	10,5	10,0	HEB 320 - 12,5	1625	610	10	6,10	6,50	27,5	9	1	4474427,05	5782001,22	0,5	(1,1%)11,3cm/58%	Schaltermast mit Einspeisung, Längstrennung und A1-Ableiter
5-10	33,7	36,0	50,2	12,5	2,0	0,5	10,5	10,0	HEM 320 - 12,5	3138	711	11	7,30	7,50	27,5	9	1	4474446,75	5781999,47	0,5	(1,1%)11,4cm/71%	KW-Abfangung fest / fest TS u. FD
5-10a	12,1	14,0	21,6	12,5	2,0	0,5	10,5	10,0	HEM 280 - 12,5	2425	610	10	6,00	6,00	27,5	9	1	4474428,14	5782021,92	0,5	(0,9%)8,5cm/42%	
5-10b	12,5	14,0	22,3	13,0	2,0	0,5	11,0	10,5	HEM 280 - 13	2522	610	10	6,10	6,50	27,5	9	1	4474451,82	5782022,51	0,5	(1%)10cm/46%	
5-12a	9,2	11,0	18,0	12,5	2,0	0,5	10,5	10,0	HEB 320 - 12,5	1625	610	10	5,70	6,00	27,5	9	1	4474426,17	5782048,06	0,5	(0,9%)9cm/46%	
5-12b	10,5	12,0	19,7	13,0	2,0	0,5	11,0	10,5	HEM 280 - 13	2522	610	10	5,90	6,00	27,5	9	1	4474452,49	5782053,02	0,5	(0,9%)8,9cm/40%	