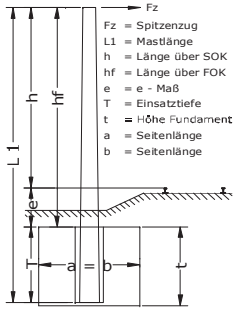


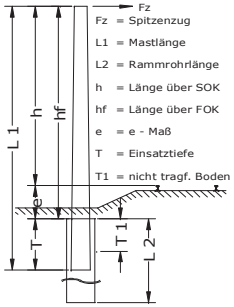
Mast- und Fundamentliste
Streckenverlängerung Li. 4

14.04.2026
Änderungs-Index: a
Koordinaten geändert: M4177a, M4178a, M4179a, M4199, M4212

φ (innerer Reibungswinkel)
γ' (Wichte unter Auftrieb)
T1 (nichttragfähig)
≥ S235
Fundamente ≥ C25/30

Mast Nr.	Spitzenzug			Gesamt länge	Einsatz tiefe		freie Länge		Profil	Bohrpfahl (Blum)			Bodenwerte			Mastkoordinaten		Bemerkung
	$F_{z(k)}$ ger.	$F_{z(k)}$ gew.	$F_{z(d)}$ Designlast	L1	T	e	$h_{f\ (FOK)}$	$h_{(SO)}$	SA=Stahl rund zyl./konisch SB= Stahl sechskant SC= Stahl Achtkant SD= Stahl rund stufig	ø	s	L2	φ	γ'	T1	X	Y	
	(kN)	(kN)	(kN)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(mm)	(mm)	(m)	(°)	(kN/m³)	(m)			
M4174	2	8	12	8,5	1,9	0,3	6,6	6,3	HEM 180 - 8,5	508	8	5,8	20	9	1,5	3464763,041	5768080,468	Bestand
M4176	1,9	8	12	8,5	1,9	0,3	6,6	6,3	HEM 180 - 8,5	508	8	5,8	20	9	1,5	3464748,074	5768096,190	Bestand
M4177a	12,6	16	21,1	8,7	2,1	0,3	6,6	6,3	HEM 240 - 8,7	508	10	6,6	20	9	1,5	3464707,811	5768103,063	Ausankerung Fixpunkt
M4177	11,8	14	20,1	8,7	2,1	0,3	6,6	6,3	HEM 240 - 8,7	508	10	6,6	20	9	1,5	3464732,843	5768107,388	Ausankerung Fixpunkt
M4178a	6,8	10	13,2	8,5	1,9	0,3	6,6	6,3	HEM 200 - 8,5	508	8	6	20	9	1,5	3464700,384	5768125,657	Fixpunkt
M4178	7,3	10	13,9	8,5	1,9	0,3	6,6	6,3	HEM 200 - 8,5	508	8	6	20	9	1,5	3464722,730	5768126,347	Fixpunkt
M4179a	12,8	16	21,4	8,7	2,1	0,3	6,6	6,3	HEM 240 - 8,7	508	10	6,6	20	9	1,5	3464698,853	5768149,379	Ausankerung Fixpunkt
M4179	12,2	16	20,6	8,7	2,1	0,3	6,6	6,3	HEM 240 - 8,7	508	10	6,6	20	9	1,5	3464717,828	5768147,264	Ausankerung Fixpunkt
M4180a	5,9	8	12	8,5	1,9	0,3	6,6	6,3	HEM 180 - 8,5	508	8	5,8	20	9	1,5	3464704,295	5768172,714	
M4180	5,7	8	12	8,5	1,9	0,3	6,6	6,3	HEM 180 - 8,5	508	8	5,8	20	9	1,5	3464718,368	5768168,765	
M4181a	6,2	10	12,3	8,5	1,9	0,3	6,6	6,3	HEM 180 - 8,5	508	8	6	20	9	1,5	3464713,688	5768193,920	
M4181	5,7	8	12	8,5	1,9	0,3	6,6	6,3	HEM 180 - 8,5	508	8	5,8	20	9	1,5	3464724,359	5768189,427	
M4182	11,7	14	20,5	9,3	2,1	0,7	7,2	6,5	HEM 280 - 9,3	508	10	6,6	20	9	1,5	3464733,772	5768209,166	Einspeisung/Trennung
M4183	9,4	12	17,5	9,1	1,9	0,7	7,2	6,5	HEM 280 - 9,1	508	8	6,4	20	9	1,5	3464750,338	5768223,535	Einspeisung
M4184	7,1	10	13,6	8,5	1,9	0,3	6,6	6,3	HEM 200 - 8,5	508	8	6	20	9	1,5	3464769,334	5768233,570	
M4185	6,6	10	12,8	8,5	1,9	0,3	6,6	6,3	HEM 180 - 8,5	508	8	6	20	9	1,5	3464793,307	5768241,525	
M4186	7,4	10	14	8,5	1,9	0,3	6,6	6,3	HEM 200 - 8,5	508	8	6	20	9	1,5	3464824,803	5768247,162	
M4187	7,3	10	13,9	8,5	1,9	0,3	6,6	6,3	HEM 200 - 8,5	508	8	6	20	9	1,5	3464856,794	5768247,728	
M4188	7,3	10	13,9	8,5	1,9	0,3	6,6	6,3	HEM 200 - 8,5	508	8	6	20	9	1,5	3464888,487	5768243,260	
M4189	7,1	10	13,6	8,5	1,9	0,3	6,6	6,3	HEM 200 - 8,5	610	8	6	20	9	1,5	3464919,074	5768233,793	
M4190	4,6	8	12	8,5	1,9	0,3	6,6	6,3	HEM 180 - 8,5	610	8	5,8	20	9	1,5	3464947,989	5768220,094	
M4191	4,6	8	12	8,5	1,9	0,3	6,6	6,3	HEM 180 - 8,5	508	8	5,8	20	9	1,5	3464987,914	5768199,317	
M4192	6,8	10	13,2	8,5	1,9	0,3	6,6	6,3	HEM 200 - 8,5	508	8	6	20	9	1,5	3465016,626	5768185,309	
M4193	19,7	24	32,2	8,7	2,1	0,3	6,6	6,3	HEM 320 - 8,7	610	10	7,2	20	9	1,5	3465046,966	5768175,338	Radspanner FD+TS Wechselfeld
M4194	19,8	24	32,4	8,7	2,1	0,3	6,6	6,3	HEM 320 - 8,7	610	10	7,2	20	9	1,5	3465078,608	5768170,419	Radspanner FD+TS Wechselfeld





Mast- und Fundamentliste
Streckenverlängerung Li. 4

14.04.2026
Änderungs-Index: a
Koordinaten geändert: M4177a, M4178a, M4179a, M4199, M4212

Mast Nr.	φ (innerer Reibungswinkel) γ' (Wichte unter Auftrieb) T1 (nichttragfähig) ≥ S235 Fundamente ≥ C25/30																		Bemerkung
	Spitzenzug			Gesamt länge	Einsatz tiefe		freie Länge		Profil SA=Stahl rund zyl./konisch SB= Stahl sechskant SC= Stahl Achtkant SD= Stahl rund stufig	Bohrpfahl (Blum)			Bodenwerte			Mastkoordinaten		
	$F_{z(k)}$ ger.	$F_{z(k)}$ gew.	$F_{z(d)}$ Designlast	L1	T	e	$h_{f\ (FOK)}$	$h_{(SO)}$		ø	s	L2	φ	γ'	T1	X	Y	
	(kN)	(kN)	(kN)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(mm)	(mm)	(m)	(°)	(kN/m³)	(m)			
M4195	6,5	10	12,6	8,5	1,9	0,3	6,6	6,3	HEM 240 - 8,5	610	8	5,8	20	9	1,5	3465110,622	5768170,607	
M4196	22	26	35,7	8,7	2,1	0,3	6,6	6,3	HEM 320 - 8,7	610	10	7,4	20	9	1,5	3465142,153	5768175,929	Radspanner FD+TS Wechselfeld
M4197	18,8	22	30,9	8,7	2,1	0,3	6,6	6,3	HEM 320 - 8,7	610	10	7,2	20	9	1,5	3465172,503	5768186,220	Radspanner FD+TS Wechselfeld
M4198	5,8	8	12,2	8,5	1,9	0,3	6,6	6,3	SA - 8,5/8	610	8	5,8	20	9	1,5	3465223,014	5768208,012	
M4199	3,4	8	12,2	8,5	1,9	0,3	6,6	6,3	SA - 8,5/8	610	8	5,8	20	9	1,5	3465274,292	5768230,753	
M4200	5,3	8	12,2	8,5	1,9	0,3	6,6	6,3	SA - 8,5/8	610	8	5,8	20	9	1,5	3465323,353	5768253,060	
M4201	20	24	32,2	8,7	2,1	0,3	6,6	6,3	SA - 8,7/24	610	10	7,2	20	9	1,5	3465368,656	5768274,132	Ausankerung Fixpunkt
M4202	7,7	10	14,4	8,5	1,9	0,3	6,6	6,3	HEM 200 - 8,5	508	8	6	20	9	1,5	3465418,472	5768297,530	Fixpunkt
M4203	20,7	24	33,1	8,7	2,1	0,3	6,6	6,3	HEM 240 - 8,7	610	10	7,4	20	9	1,5	3465460,182	5768314,433	Ausankerung Fixpunkt
M4204	9,4	12	17	8,5	1,9	0,3	6,6	6,3	HEM 240 - 8,5	508	8	6,4	20	9	1,5	3465495,449	5768324,942	Ausankerung FD Gleiswechsel
M4205	6,6	10	12,8	8,5	1,9	0,3	6,6	6,3	HEM 200 - 8,5	508	8	6	20	9	1,5	3465531,287	5768332,535	
M4206	5,2	8	12	8,5	1,9	0,3	6,6	6,3	HEM 180 - 8,5	508	8	5,8	20	9	1,5	3465568,096	5768339,886	
M4207	4	8	12	8,5	1,9	0,3	6,6	6,3	HEM 180 - 8,5	508	8	5,8	20	9	1,5	3465586,094	5768343,373	
M4208	6,2	10	12,3	8,5	1,9	0,3	6,6	6,3	HEM 200 - 8,5	508	8	6	20	9	1,5	3465626,991	5768350,959	
M4209	9,5	12	17,1	8,5	1,9	0,3	6,6	6,3	HEM 240 - 8,5	508	8	6,4	20	9	1,5	3465653,482	5768356,172	Ausankerung FD Gleiswechsel
M4210	8,2	12	15	8,5	1,9	0,3	6,6	6,3	HEM 200 - 8,5	508	8	6,2	20	9	1,5	3465681,129	5768362,123	
M4211	10,8	14	18,2	7,6	1,9	-0,6	5,7	6,3	SA - 7,6/14	508	8	6,4	20	9	1,5	3465721,120	5768374,010	
M4212	8,9	12	15,7	7,6	1,9	-0,6	5,7	6,3	SA - 7,6/12	508	8	6,2	20	9	1,5	3465759,892	5768389,316	
M4213a	17,5	22	28,9	8,7	2,1	0,3	6,6	6,3	HEM 320 - 8,7	610	8	7	20	9	1,5	3465789,287	5768400,285	Radspanner FD+TS
M4213	17,5	22	28,9	8,7	2,1	0,3	6,6	6,3	HEM 320 - 8,7	610	8	7	20	9	1,5	3465786,908	5768405,707	Radspanner FD+TS
M4214	4,6	8	12	8,5	1,9	0,3	6,6	6,3	HEM 180 - 8,5	508	8	5,8	20	9	1,5	3464720,963	5768083,347	Bestand
M4215	2,5	8	12	8,5	1,9	0,3	6,6	6,3	HEM 180 - 8,5	508	8	5,8	20	9	1,5	3464729,545	5768075,098	
M4216	1,7	8	12	8,5	1,9	0,3	6,6	6,3	HEM 180 - 8,5	508	8	5,8	20	9	1,5	3464743,425	5768061,978	Bestand