



Projekt	Ostbayernring – Ersatzneubau 380/110 kV Höchstspannungsleitung Redwitz-Schwandorf einschließlich Rückbau der Bestandsleitung
Abschnitt	Regierungsbezirksgrenze Oberfranken/Oberpfalz - Umspannwerk Etzenricht (Ltg. Nr. B160)

Planfeststellungsunterlage Unterlage 7.2

Mastliste

Änderungshistorie		
	Name/Unterschrift	Datum
Aufgestellt	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="text-align: center;">  i. A. G. Heinitz Gunnar Heinitz </div> <div style="text-align: center;">  i. V. Ehrhardt-Unglaub Thomas Ehrhardt-Unglaub </div> </div>	15.03.2019

Erläuterungen zur Mastliste

In der Mastliste sind die wesentlichen technischen Parameter der neu zu errichtenden und zurückzubauenden Hoch- und Höchstspannungsfreileitungen (Bauwerke 1 – 6) in tabellarischer Form aufgelistet. Im Einzelnen sind dies:

Bereich Mast

Dieser Bereich der Tabelle enthält Angaben zu den einzelnen Masten der Freileitungsbauwerke.

- Mastnummer
- Masttyp: Die Bezeichnung setzt sich folgendermaßen zusammen:
[Mastart][Winkelgruppe]-[Höhe der untersten Traversenunterkante über Erdoberkante in Meter]

[Mastart]

- T1 = Tragmast für reguläre Spannfeldweiten
- T2 = Tragmast für große Spannfeldweiten
- WA = Winkelabspannmast
- WE/WAdiff = Winkelendmast, der eine einseitige Belegung ermöglicht und Differenzzüge aufnehmen kann
- WAZ = Winkelabzweigmast für die An- bzw. Absprünge auf 110-kV-Leitungen
- Portal = Stahlgitter-Konstruktion zur Einführung von Leiterseilen der Freileitung in ein Umspannwerk

[Winkelgruppe]

Hier wird der Leitungswinkel angegeben, für den der Mast ausgelegt ist

- T1 und T2 sind ausgelegt für Leitungswinkel von 180°
- WA160 ist ausgelegt für Leitungswinkel von 160° bis 180°
- WA140 ist ausgelegt für Leitungswinkel von 140° bis 180°
- WA120 ist ausgelegt für Leitungswinkel von 120° bis 180°
- WA100 ist ausgelegt für Leitungswinkel von 100° bis 180°

[Höhe der untersten Traversenunterkante über Erdoberkante in Meter]

Variiert je nach Anforderungen aus dem Geländeprofil

- Gestänge: Gibt an, wie der Mastkopf aufgebaut ist. Die Bezeichnung setzt sich folgendermaßen zusammen:
[Spannungsebene der aufgelegten Stromkreise]-[Anzahl der aufgelegten Stromkreise]-
[Form des Mastkopfes]

[Spannungsebene der aufgelegten Stromkreise]
 - D = 380 kV
 - C = ehemalige Bezeichnung für 380 kV
 - B = 220 kV
 - A = 110 kV
 - DA = 380 kV und 110 kV
[Anzahl der aufgelegten Stromkreise]
 - 2 = Zwei Stromkreise
 - 4 = Vier Stromkreise
[Form des Mastkopfes]
 - D = Donau (Dreiecksanordnung der Phasen)
 - T = Tonne (Vertikale Anordnung der Phasen)
 - E = Einebene (Horizontale Anordnung der Phasen)
 - DE = Kombination aus Dreiecksanordnung der oberen 6 Phasen und horizontaler Anordnung der unteren 6 Phasen
- Erdseilspitze: Ausführung der Erdseilspitze als einfache oder geteilte Spitze
- Windlastzone: Nach DIN EN 50341-3-4 ist für die statische Auslegung der Maste die zu erwartende Windlast einzubeziehen. Basis hierfür ist eine Windzonenkarte mit einer 4-stufigen Einteilung des Gebiets der Bundesrepublik Deutschland:
 - Windzone 1: Basiswindgeschwindigkeit 22,5 m/s
 - Windzone 2: Basiswindgeschwindigkeit 25,0 m/s
 - Windzone 3: Basiswindgeschwindigkeit 27,5 m/s
 - Windzone 4: Basiswindgeschwindigkeit 30,0 m/s
- Eislastzone: Nach DIN EN 50341-3-4 ist für die statische Auslegung der Maste die zu erwartende Eislastannahme einzubeziehen. Dazu wurde nach Daten des Deutschen

Wetterdienstes das Gebiet der Bundesrepublik Deutschland in vier Eislastzonen eingeteilt, die wie folgt charakterisiert sind:

- Eislastzone 1: Gebiete mit geringen Eislasten, keine Schäden zu erwarten
- Eislastzone 2: Gebiete mit hohen Eislasten
- Eislastzone 3: Gebiete mit sehr hohen Eislasten
- Eislastzone 4: Gebiete mit überaus großen Eislasten
- Hochwasserfundament (HWF): In Hochwasser-gefährdeten Gebieten ragen die Fundamentköpfe höher als sonst üblich aus dem Boden heraus. Es ist die Höhe dieser Fundamentköpfe über EOK angegeben.
- DH: das „Delta Höhe“ gibt im schrägen Gelände die Höhe an, um die der Mastfußpunkt vertikal erhöht wird, sodass alle Mastfüße ober der Erdoberkante ansetzen.
- Schrägfüße 1 bis 4: in unebenem Gelände wird die Länge des jeweiligen Eckstiels an das schräge Gelände angepasst. Der jeweilige Wert gibt an, um wieviel der Eckstiel verlängert wird, um die Geländehöhenunterschiede auszugleichen.
- FP-Höhe ü. NN.: Fußpunkthöhe über Normal Null
- Masthöhe über EOK: Masthöhe (bis zur Erdseilspitze) über der Erdoberkante
- ESP-Höhe ü. NN.: Höhe der Erdseilspitze (Mastspitze) über Normal Null

Bereich Leitung

Dieser Bereich der Mastliste enthält Angaben zu den Leitungsbereichen zwischen den Masten.

- Leitungswinkel: Gibt den Winkel in Grad an, um den die Leitung am jeweiligen Winkelmast abknickt.
- Spannfeldlänge: Gibt den Abstand zwischen zwei Masten an.
- Abspannabschnitt: Gibt den Abstand zwischen zwei Winkelmasten an, zwischen denen die Leitung geradlinig verläuft.

Mast Nr.	Mast											Leitung			Bemerkungen			
	Masttyp	Gestänge	Erdseilspitze	Windlast- zone	Eislast- zone	Hochw.- fundam. HWF [m]	DH [m]	1 [m]	2 [m]	3 [m]	4 [m]	FP-Höhe ü. NN. [m]	Masthöhe über EOK [m]	ESP-Höhe ü. NN. [m]		Leitungs- winkel [grad]	Spannfeld- länge [m]	Abspann- abschnitt [m]
Bauwerk 1 Neubau der 380/110-kV-Leitung Regierungsgrenze Oberfranken/Oberpfalz bis UW Etzenricht, Ltg.Nr. B160																		
92	WA140-33.00	D-2-T	geteilt	1	3		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	580.30	59.50	639.80	155.38			Maststandort in Oberfranken; nur nachrichtlich geführt
93	T1-35.00	D-2-T	geteilt	1	3		0.60	0.50	1.00	0.50	0.00	566.29	62.10	628.39	180.00			Maststandort in Oberfranken; nur nachrichtlich geführt
94	T1-35.00	D-2-T	geteilt	1	3		0.30	0.50	0.50	0.00	0.00	559.00	61.80	620.80	180.00			Maststandort in Oberfranken; nur nachrichtlich geführt
95	T1-35.00	D-2-D	geteilt	1	3		0.30	0.00	0.00	0.50	0.00	566.84	52.80	619.64	180.00			
96	T1-35.00	D-2-D	geteilt	1	3		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	556.92	52.50	609.42	180.00			
97	WE/WAdiff140-21.00	DA-4-DE	geteilt	1	2		0.40	0.00	0.00	0.50	0.50	558.59	53.90	612.49	173.45			ab hier 110-kV-Mitnahme, Anschluss B10
98	T1-26.00	DA-4-DE	geteilt	1	2		0.50	0.00	0.50	1.00	0.50	553.93	56.00	609.93	180.00			
99	T1-26.00	DA-4-DE	geteilt	1	2		0.30	0.00	0.50	0.50	0.00	539.18	55.80	594.98	180.00			
100	T1-23.00	DA-4-DE	geteilt	1	2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	527.46	52.50	579.96	180.00			
101	T1-38.00	DA-4-DE	geteilt	1	2		0.30	0.50	0.50	0.00	0.00	532.06	67.80	599.86	180.00			
102	WA140WAZ-30.00/18.00	DA-4-DE	geteilt	1	2		0.40	0.00	0.50	0.50	0.00	531.16	62.40	593.56	156.85			Anschluss E95
103	T1-29.00	DA-4-DE	geteilt	1	2		0.50	0.50	1.00	0.50	0.00	522.16	59.00	581.16	180.00			
104	T1-32.00	DA-4-DE	geteilt	1	2		0.30	0.00	0.50	0.00	0.00	518.72	61.80	580.52	180.00			
105	T1-32.00	DA-4-DE	geteilt	1	2		0.60	1.00	0.50	0.00	0.00	532.45	62.10	594.55	180.00			
106	WA160-30.00	DA-4-DE	geteilt	1	2		0.80	0.50	1.50	0.50	0.00	527.13	62.80	589.93	177.23			
107	T1-26.00	DA-4-DE	geteilt	1	2		0.50	0.50	1.00	0.50	0.00	512.39	56.00	568.39	180.00			
108	T1-26.00	DA-4-DE	geteilt	1	2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	506.16	55.50	561.66	180.00			
109	WA160-24.00	DA-4-DE	geteilt	1	2		0.20	0.50	0.00	0.00	0.00	508.39	56.20	564.59	180.00			
110	WA100-36.00	DA-4-DE	geteilt	1	2		0.50	1.00	0.00	0.00	1.00	512.88	69.00	581.88	118.22			
111	T1-44.00	DA-4-DE	geteilt	1	2		0.50	0.50	0.00	0.50	1.00	514.67	74.00	588.67	180.00			
112	T1-29.00	DA-4-DE	geteilt	1	2		0.30	0.50	0.50	0.00	0.00	539.17	58.80	597.97	180.00			
113	T1-35.00	DA-4-DE	geteilt	1	2		0.50	0.50	1.00	0.50	0.00	538.90	65.00	603.90	180.00			
114	T2-32.00	DA-4-DE	geteilt	1	2		0.40	0.50	0.50	0.50	0.00	526.27	61.90	588.17	180.00			
115	T2-41.00	DA-4-DE	geteilt	1	2		0.30	0.50	0.00	0.00	0.00	524.26	70.80	595.06	180.00			
116	WA120-36.00	DA-4-DE	einfach	1	2		0.50	1.00	0.50	0.00	0.00	552.63	74.00	626.63	139.09			Verdriller
117	T2-47.00	DA-4-DE	einfach	1	2		0.40	0.00	0.50	0.50	0.00	523.20	82.20	605.40	180.00			
118	T1-29.00	DA-4-DE	einfach	1	2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	521.92	64.00	585.92	180.00			
119	T1-38.00	DA-4-DE	einfach	1	2	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	515.63	73.00	588.63	180.00			
120	T2-41.00	DA-4-DE	einfach	1	2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	519.10	76.00	595.10	180.00			
121	WA160-33.00	DA-4-DE	einfach	1	2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	519.45	70.50	589.95	180.00			
122	WA120-33.00	DA-4-DE	einfach	1	2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	518.26	70.50	588.76	128.03		447.14	
123	T1-26.00	DA-4-DE	einfach	1	2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	517.44	61.00	578.44	180.00			
124	WA100WAZ-33.00/21.00	DA-4-DE	einfach	1	2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	522.13	70.50	592.63	113.04			Anschluss O28D
125	T1-26.00	DA-4-DE	einfach	1	2		0.50	0.50	1.00	0.00	0.00	521.17	61.50	582.67	180.00			
126	T1-26.00	DA-4-DE	einfach	1	2		0.30	0.00	0.50	0.00	0.00	504.49	61.30	565.79	180.00			
127	T1-29.00	DA-4-DE	einfach	1	2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	507.42	64.00	571.42	180.00			
128	WA140-33.00	DA-4-DE	einfach	1	2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	505.95	70.50	576.45	146.89			
129	T1-29.00	DA-4-DE	einfach	1	2		0.20	0.00	0.50	0.00	0.00	513.52	64.20	577.72	180.00			
130	WA160-24.00	DA-4-DE	einfach	1	2		0.70	0.00	1.00	1.00	0.00	488.61	62.20	550.81	160.25			
131	T1-26.00	DA-4-DE	einfach	1	2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	490.03	61.00	551.03	180.00			
132	T1-26.00	DA-4-DE	einfach	1	2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	495.30	61.00	556.30	180.00			
133	WA140-30.00	DA-4-DE	einfach	1	2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	502.34	67.50	569.84	154.80			
134	T1-35.00	DA-4-DE	einfach	1	2		0.30	0.50	0.00	0.00	0.50	482.52	70.30	552.82	180.00			
135	WA160WAZ-33.00/21.00	DA-4-DE	einfach	1	2		0.30	0.50	0.50	0.00	0.00	484.16	70.80	554.96	171.45			Anschluss O28C

Mast Nr.	Mast													Leitung			Bemerkungen		
	Masttyp	Gestänge	Erdseilspitze	Windlastzone	Eislastzone	Hochw.-fundam. HWF [m]	DH [m]	1 [m]	2 [m]	Schrägfüße				FP-Höhe ü. NN. [m]	Masthöhe über EOK [m]	ESP-Höhe ü. NN. [m]		Leitungswinkel [grad]	Spannfeldlänge [m]
136	T1-35.00	DA-4-DE	einfach	1	2		0.60	0.50	1.00	0.50	0.00	474.32	70.60	544.92	180.00				
137	WA160WAZ-30.00/18.00	DA-4-DE	einfach	1	2		0.40	0.50	0.00	0.00	0.50	483.12	67.90	551.02	168.89	350.44			Anschluss O28B
138	T1-32.00	DA-4-DE	einfach	1	2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	479.54	67.00	546.54	180.00				
139	T1-32.00	DA-4-DE	einfach	1	2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	484.18	67.00	551.18	180.00		1606.30		
140	T1-26.00	DA-4-DE	einfach	1	2		0.10	0.00	0.50	0.00	0.00	482.48	61.10	543.58	180.00				
141	WA160-27.00	DA-4-DE	einfach	1	2		0.40	0.50	0.00	0.00	0.50	489.12	64.90	554.02	163.03	397.45			
142	T1-29.00	DA-4-DE	einfach	1	2		0.00	0.50	0.50	0.00	0.50	490.99	64.00	554.99	180.00	391.42			
143	T1-29.00	DA-4-DE	einfach	1	2		0.50	0.00	0.00	1.00	1.50	507.12	64.50	571.62	180.00	393.91			
144	WA160-30.00	DA-4-DE	einfach	1	2		0.80	0.50	1.00	0.50	0.00	503.88	68.10	571.98	173.93	356.52		1072.42	
145	T1-41.00	DA-4-DE	einfach	1	2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	492.29	76.00	568.29	180.00	331.00			
146	WA140-39.00	DA-4-DE	einfach	1	2		0.80	0.00	0.50	1.50	2.00	507.85	77.30	585.15	158.52	340.39		697.15	
147	T1-50.00	DA-4-DE	einfach	1	2		2.00	2.50	2.00	0.00	2.00	504.64	87.00	591.64	180.00	467.06			
148	T1-29.00	DA-4-DE	einfach	1	2		0.50	1.00	0.50	0.00	0.50	510.55	64.50	575.05	180.00	372.82		1555.29	
149	T1-32.00	DA-4-DE	einfach	1	2		0.50	0.50	1.00	0.50	0.00	506.44	67.50	573.94	180.00	345.09			
150	WA140-39.00	DA-4-DE	einfach	1	2		0.40	0.50	0.00	0.50	1.00	514.08	76.90	590.98	158.91	370.32			
151	WA140-39.00	DA-4-DE	einfach	1	2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	511.38	76.50	587.88	163.49	545.62	545.62		
152	WA140-33.00	DA-4-DE	einfach	1	2		0.50	1.00	0.50	0.00	0.50	500.73	71.00	571.73	159.67	400.88	400.88		
153	T1-26.00	DA-4-DE	einfach	1	2		1.20	0.00	2.00	3.00	0.50	495.44	62.20	557.64	180.00	407.12			
154	T1-35.00	DA-4-DE	einfach	1	2		0.30	0.50	0.00	0.00	0.50	488.08	70.30	558.38	180.00	412.71		1232.12	
155	WA140-36.00	DA-4-DE	einfach	1	2		0.50	0.00	0.50	1.00	0.50	487.32	74.00	561.32	158.24	412.29			
156	T1-23.00	DA-4-DE	einfach	1	2		0.70	0.50	0.00	1.00	1.50	482.00	58.70	540.70	180.00	406.08		747.26	
157	WA140-24.00	DA-4-DE	einfach	1	2		0.60	0.50	1.00	0.50	0.00	481.12	62.10	543.22	156.11	341.18			
158	WA140-27.00	DA-4-DE	einfach	1	2		1.90	0.00	1.00	0.50	0.00	468.40	66.40	534.80	159.29	404.20	404.20		
159	T1-20.00	DA-4-DE	einfach	1	2		0.90	0.50	0.00	1.00	1.50	475.41	55.90	531.31	180.00	458.56			
160	T1-35.00	DA-4-DE	einfach	1	2		0.60	1.50	0.50	0.00	0.50	486.19	70.60	556.79	180.00	430.89		1288.97	
161	WA160WAZ-30.00/18.00	DA-4-DE	einfach	1	2		0.60	0.50	1.00	0.50	0.00	511.14	68.10	579.24	173.06	399.52			Anschluss B160A
162	WA120-33.00	DA-4-DE	einfach	1	2		0.50	0.00	0.00	1.00	1.00	486.85	71.00	557.85	135.85	351.64	351.64		
163	WA160-30.00	DA-4-DE	einfach	1	2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	488.75	67.50	556.25	168.58	367.34	367.34		
164	WA140-42.00	DA-4-DE	einfach	1	2		0.80	0.50	1.50	0.50	0.00	472.34	80.30	552.64	159.56	440.58	440.58		
165	T1-44.00	DA-4-DE	einfach	1	2		0.80	0.00	1.50	1.50	0.00	488.25	79.80	568.05	180.00	437.77		805.52	
166	WA160-39.00	DA-4-DE	einfach	1	2		1.00	1.00	0.00	0.50	1.50	467.13	77.50	544.63	170.62	367.75			
167	T1-41.00	DA-4-DE	einfach	1	2		1.20	0.00	1.50	2.50	0.50	465.87	77.20	543.07	180.00	351.04			
168	T1-35.00	DA-4-DE	einfach	1	2		0.70	0.50	0.00	1.00	1.00	469.56	70.70	540.26	180.00	402.50			
169	T2-47.00	DA-4-DE	einfach	1	2		1.50	1.00	3.00	2.00	0.00	442.75	83.50	526.25	180.00	492.57			
170	T1-20.00	DA-4-DE	einfach	1	2		0.50	0.50	1.00	0.50	0.00	458.31	55.50	513.81	180.00	447.12		2912.82	
171	T1-38.00	DA-4-DE	einfach	1	2		0.80	1.00	1.50	0.50	0.00	451.91	73.80	525.71	180.00	384.62			
172	T1-32.00	DA-4-DE	einfach	1	2		0.70	1.00	1.50	0.50	0.00	468.82	67.70	536.52	180.00	400.49			
173	WA140-36.00	DA-4-DE	einfach	1	2		1.90	3.50	2.50	0.00	1.00	464.44	75.40	539.84	148.38	434.48			
174	WA100-36.00	DA-4-DE	einfach	1	2		0.60	1.00	0.00	0.00	1.00	479.56	74.10	553.66	113.26	428.18	428.18		
175	T1-32.00	DA-4-DE	einfach	1	2		0.40	0.50	0.00	0.00	0.50	490.55	67.40	557.95	180.00	397.61		1138.05	
176	T1-35.00	DA-4-DE	einfach	1	2		0.30	0.00	0.50	0.50	0.00	489.48	70.30	559.78	180.00	371.54			
177	WA140-27.00	DA-4-DE	einfach	1	2		0.80	0.50	1.00	1.00	0.00	475.13	65.30	540.43	142.89	368.90			
178	T1-38.00	DA-4-DE	einfach	1	2		0.60	1.00	0.00	0.00	0.50	500.80	73.60	574.40	180.00	405.97			
179	T2-35.00	DA-4-DE	einfach	1	2		0.70	0.00	1.00	1.50	0.00	505.77	70.70	576.47	180.00	347.29			
															440.14				

Mast Nr.	Mast													Leitung			Bemerkungen	
	Masttyp	Gestänge	Erdseilspitze	Windlastzone	Eislastzone	Hochw.-fundam. HWF [m]	DH [m]	1 [m]	2 [m]	3 [m]	4 [m]	FP-Höhe ü. NN. [m]	Masthöhe über EOK [m]	ESP-Höhe ü. NN. [m]	Leitungswinkel [grad]	Spannfeldlänge [m]		Abspannabschnitt [m]
180	T1-32.00	DA-4-DE	einfach	1	2		0.40	1.00	1.00	0.00	0.00	476.99	67.40	544.39	180.00		2375.02	
181	T1-23.00	DA-4-DE	einfach	1	2		0.50	1.00	0.50	0.00	0.50	493.80	58.50	552.30	180.00		362.08	
182	T1-38.00	DA-4-DE	einfach	1	2		0.60	1.00	0.00	0.00	1.00	504.18	73.60	577.78	180.00		365.04	
183	WA100-39.00	DA-4-DE	einfach	1	2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	520.32	74.00	594.32	119.00		454.50	
184	T2-35.00	DA-4-DE	einfach	1	2		1.80	2.00	3.50	1.50	0.00	486.99	71.80	558.79	180.00		449.61	
185	WA140-27.00	DA-4-DE	einfach	1	2		0.80	1.50	0.50	0.00	0.50	458.61	65.30	523.91	148.47		502.35	
186	T1-32.00	DA-4-DE	einfach	1	2		0.50	0.00	0.00	0.00	1.00	443.51	67.50	511.01	180.00		442.65	
187	T1-29.00	DA-4-DE	einfach	1	2		0.20	0.00	0.00	0.50	0.50	439.12	64.20	503.32	180.00		371.04	
188	WA140-30.00	DA-4-DE	einfach	1	2		0.30	0.50	0.50	0.00	0.00	435.34	67.80	503.14	177.13		367.28	
189	WA160-27.00	DA-4-DE	einfach	1	2		0.70	1.00	1.00	0.50	0.00	427.96	65.20	493.16	161.61		449.33	Verdriller
190	T1-32.00	DA-4-DE	einfach	1	2		0.90	1.00	0.00	1.00	1.50	435.64	67.90	503.54	180.00		344.07	
191	WA140-30.00	DA-4-DE	einfach	1	2		0.50	1.00	0.00	0.00	1.00	449.42	68.00	517.42	140.16		433.38	
192	WA140-30.00	DA-4-DE	einfach	1	2		0.50	0.50	1.00	0.50	0.00	457.77	68.00	525.77	150.09		362.51	
193	T1-26.00	DA-4-DE	einfach	1	2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	446.02	61.00	507.02	180.00		382.48	
194	T1-38.00	DA-4-DE	einfach	1	2		0.60	0.50	0.00	0.50	1.00	451.71	73.60	525.31	180.00		423.10	
195	WA160-30.00	DA-4-DE	einfach	1	2		0.50	0.50	1.00	0.50	0.00	475.36	68.00	543.36	167.65		359.45	
196	T1-20.00	DA-4-DE	einfach	1	2		0.50	0.50	1.00	0.50	0.00	451.56	55.50	507.06	180.00		329.25	
197	T1-26.00	DA-4-DE	einfach	1	2		0.30	0.00	0.50	0.00	0.00	435.72	61.30	497.02	180.00		333.93	
198	T1-29.00	DA-4-DE	einfach	1	2		0.50	1.00	0.50	0.00	0.50	433.45	64.50	497.95	180.00		417.30	
199	WA140-30.00	DA-4-DE	einfach	1	2		0.60	1.00	1.00	0.00	0.00	443.66	68.10	511.76	156.60		377.63	
200	T1-29.00	DA-4-DE	einfach	1	2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	440.83	64.00	504.83	180.00		438.24	
201	T2-29.00	DA-4-DE	einfach	1	2		0.30	0.50	0.50	0.00	0.00	439.73	64.30	504.03	180.00		291.67	
202	T1-32.00	DA-4-DE	einfach	1	2		0.60	1.00	0.50	0.00	0.50	443.45	67.60	511.05	180.00		439.42	
203	WA140-48.00	DA-4-DE	einfach	1	2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	465.86	85.50	551.36	155.83		380.30	
204	WA160-51.00	DA-4-DE	einfach	1	2		0.00	0.00	0.50	2.00	0.50	455.24	88.50	543.74	178.44		416.18	
205	T1-47.00	DA-4-DE	einfach	1	2		0.20	0.00	0.50	0.50	0.50	442.53	82.20	524.73	180.00		401.10	
206	T1-47.00	DA-4-DE	einfach	1	2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	436.32	82.00	518.32	180.00		412.43	
207	T1-38.00	DA-4-DE	einfach	1	2		0.70	0.00	0.50	1.00	1.00	429.27	73.70	502.97	180.00		313.04	
208	T2-35.00	DA-4-DE	einfach	1	2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	425.79	70.00	495.79	180.00		400.08	
209	WA160-39.00	DA-4-DE	einfach	1	2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	422.82	76.50	499.32	180.00		491.13	
210	WA120-27.00	DA-4-DE	einfach	1	2		0.40	0.50	0.00	0.00	0.50	417.07	64.90	481.97	120.50		491.15	
211	T1-35.00	DA-4-DE	einfach	1	2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	414.83	70.00	484.83	180.00		380.40	
212	T1-26.00	DA-4-DE	einfach	1	2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	408.90	61.00	469.90	180.00		361.15	
213	T1-26.00	DA-4-DE	einfach	1	2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	413.77	61.00	474.77	180.00		372.78	
214	WA160WAZ-27.00/15.00	DA-4-DE	einfach	1	2		0.40	0.00	0.00	0.50	0.50	427.41	64.90	492.31	172.59		407.11	Anschluss O28A
215	T1-26.00	DA-4-DE	geteilt	1	2		0.70	1.00	0.50	0.00	0.50	427.03	56.20	483.23	180.00		377.82	
216	T1-32.00	DA-4-DE	geteilt	1	2		0.70	1.50	0.50	0.00	0.50	449.16	62.20	511.36	180.00		387.37	
217	T1-32.00	DA-4-DE	geteilt	1	2		0.30	0.50	0.50	0.00	0.00	473.92	61.80	535.72	180.00		401.84	
218	T1-29.00	DA-4-DE	geteilt	1	2		0.60	0.50	1.00	0.50	0.00	473.24	59.10	532.34	180.00		384.16	
219	WA140-21.00	DA-4-DE	geteilt	1	2		0.30	0.00	1.00	1.00	0.00	498.79	53.30	552.09	142.28		348.26	
220	T1-26.00	DA-4-DE	geteilt	1	2		0.80	0.50	1.00	1.00	0.00	483.45	56.30	539.75	180.00		416.76	
221	T1-32.00	DA-4-DE	geteilt	1	2		1.10	2.00	1.50	0.00	1.00	474.66	62.60	537.26	180.00		397.78	
222	T1-32.00	DA-4-DE	geteilt	1	2		0.70	0.00	1.50	1.50	0.00	462.05	62.20	524.25	180.00		383.22	
223	T1-32.00	DA-4-DE	geteilt	1	2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	427.68	61.50	489.18	180.00		381.39	
																	2310.27	
																		363.81

Mast Nr.	Mast											Leitung			Bemerkungen			
	Masttyp	Gestänge	Erdseilspitze	Windlastzone	Eislastzone	Hochw.-fundam. HWF [m]	DH [m]	1 [m]	2 [m]	3 [m]	4 [m]	FP-Höhe ü. NN. [m]	Masthöhe über EOK [m]	ESP-Höhe ü. NN. [m]		Leitungswinkel [grad]	Spannfeldlänge [m]	Abspannabschnitt [m]
224	T1-32.00	DA-4-DE	geteilt	1	2		0.40	0.00	0.50	0.50	0.50	424.20	61.90	486.10	180.00			
225	WE/WAdiff140-27.00	DA-4-DE	geteilt	1	2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	411.79	59.50	471.29	169.74	367.31		
226	WE/WAdiff140-48.00	D-2-D	geteilt	1	2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	405.53	68.50	474.03	158.24	329.00	329.00	Auskreuzung 110-kV, B160B
227	WE/WAdiff120-33.00	D-2-D	geteilt	1	2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	402.20	51.60	453.80	131.71	243.01	243.01	Bestandsmast
Portal ETZ	Portal 20.00		einfach	1	2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	402.16	24.50	426.66	180.00	75.20	75.20	
Bauwerk 2 Rückbau der 380/220/110-kV-Leitung Regierungsbezirksgrenze Oberfranken/Oberpfalz bis UW Etzenricht; LH-08-B11																		
ETZ C01			einfach									402.00	27.00	429.00	89.96			
227	WE/WAdiff120-33.00	D-2-D	geteilt									402.20	51.60	453.80	151.23	73.82	73.82	Bestandsmast
ETZ C06			einfach									402.00	27.00	429.00	140.66			
227	WE/WAdiff120-33.00	D-2-D	geteilt									402.20	51.60	453.80	158.15	116.45	116.56	Bestandsmast
227	WE/WAdiff120-33.00	D-2-D	geteilt									402.20	51.60	453.80	158.15			Bestandsmast
1	WA120/WE/22+2.0/spez.	AC/3/71	einfach									402.11	56.44	458.55	144.26			
2	T/28	AC/3/71	einfach									410.62	56.65	467.27	180.00	444.10		
3	T/28+2.0	AC/3/71	einfach									425.53	58.73	484.26	180.00	442.10		
4	T/28	AC/3/71	einfach									437.91	57.19	495.10	180.00	525.60		
5	T/32+2.0	AC/3/71	einfach									470.30	63.12	533.42	180.00	374.00		
6	T/32	AC/3/71	einfach									477.25	61.24	538.49	180.00	526.80		
7	WA140/22-2.0	AC/3/71	einfach									498.15	50.51	548.66	108.79	491.50		
8	T/36+2.0	AC/3/71	einfach									467.45	67.04	534.49	180.00	475.30		
9	T/32	AC/3/71	einfach									466.25	60.00	526.25	180.00	402.60		
10	T/24	AC/3/71	einfach									436.73	52.97	489.70	180.00	439.00		
11	WA/WAZ/19.5-2.0/26.0-2.0	AC/3/71	einfach									430.75	56.70	487.45	90.00	507.40		
12	T/28+2.0	AC/3/71	einfach									416.23	58.59	474.82	180.00	455.20		
13	T/32+2.0	AC/3/71	einfach									410.67	62.00	472.67	180.00	524.00		
14	T/28	AC/3/71	einfach									417.43	56.59	474.02	180.00	467.40		
15	WA120/WE/22-2.0	AC/3/71	einfach									415.59	53.05	468.64	63.82	414.10		
16	T/32+2.0	AC/3/71	einfach									426.20	62.79	488.99	180.00	410.30		
17	T/24+2.0	AC/3/71	einfach									427.09	54.82	481.91	180.00	489.70		
18	T/28	AC/3/71	einfach									435.59	56.93	492.52	180.00	490.30		
19	T/28+2.0	AC/3/71	einfach									451.64	59.35	510.99	180.00	509.70		
20	T/24	AC/3/71	einfach									457.47	53.16	510.63	180.00	359.70		
21	WA140/22-2.0	AC/3/71	einfach									466.42	49.82	516.24	77.42	312.50		
22	T/32+2.0	AC/3/71	einfach									443.86	62.86	506.72	180.00	417.20		
23	T/28+2.0	AC/3/71	einfach									442.18	59.34	501.52	180.00	508.70		
24	T/28+2.0	AC/3/71	einfach									441.63	59.16	500.79	180.00	475.60		
25	T/28+2.0	AC/3/71	einfach									436.91	58.92	495.83	180.00	395.30		
26	WA140/22-2.0	AC/3/71	einfach									439.02	50.26	489.28	78.32	481.60		
27	T/36	AC/3/71	einfach									469.76	65.49	535.25	180.00	504.40		
28	T/28	AC/3/71	einfach									470.74	57.26	528.00	180.00	360.60		
29	T/28	AC/3/71	einfach									447.39	57.28	504.67	180.00	520.00		
30	T/32+2.0	AC/3/71	einfach									458.92	63.00	521.92	180.00	476.70		
31	T/36+2.0	AC/3/71	einfach									449.44	66.85	516.29	180.00	459.20		
32	T/24	AC/3/71	einfach									434.22	52.65	486.87	180.00	455.50		
33	WA140/22-2.0	AC/3/71	einfach									432.92	50.21	483.13	110.01	486.70		

Mast Nr.	Mast													Leitung			Bemerkungen	
	Masttyp	Gestänge	Erdseilspitze	Windlastzone	Eislastzone	Hochw.-fundam. HWF [m]	DH [m]	1 [m]	2 [m]	3 [m]	4 [m]	FP-Höhe ü. NN. [m]	Masthöhe über EOK [m]	ESP-Höhe ü. NN. [m]	Leitungswinkel [grad]	Spannfeldlänge [m]		Abspannabschnitt [m]
34	T/40	AC/3/71	einfach									443.51	68.89	512.40	180.00	479.70	4068.80	
35	T/24+2.0	AC/3/71	einfach									448.65	54.70	503.35	180.00	520.00		
36	T/24+2.0	AC/3/71	einfach									466.22	55.16	521.38	180.00	469.80		
37	T/24+2.0	AC/3/71	einfach									478.76	55.83	534.59	180.00	395.20		
38	T/32+2.0	AC/3/71	einfach									492.31	63.85	556.16	180.00	419.40		
39	T/32	AC/3/71	einfach									547.34	60.70	608.04	180.00	528.70		
40	T/28+2.0	AC/3/71	einfach									552.40	59.07	611.47	180.00	430.00		
41	T/32	AC/3/71	einfach									546.15	60.76	606.91	180.00	412.90		
42	WA140/22-2.0	AC/3/71	einfach									517.53	50.41	567.94	78.08	413.10		
43	T/32	AC/3/71	einfach									529.79	60.97	590.76	180.00	366.60		3452.40
44	T/24	AC/3/71	einfach									508.52	53.02	561.54	180.00	448.90		
45	T/32	AC/3/71	einfach									516.12	61.24	577.36	180.00	543.90		
46	T/36	AC/3/71	einfach									557.01	64.72	621.73	180.00	420.70		
47	T/32	AC/3/71	einfach									565.62	60.72	626.34	180.00	453.90		
48	T/24	AC/3/71	einfach									555.37	52.90	608.27	180.00	411.60		
49	T/24	AC/3/71	einfach									517.64	54.33	571.97	150.00	262.00		
50	WA140/22-2.0	AC/3/71	einfach									503.92	50.16	554.08	70.18	544.80		
51	T/28+2.0	AC/3/71	einfach									480.22	59.77	539.99	180.00	296.00	1567.00	
52	T/24+2.0	AC/3/71	einfach									463.07	54.79	517.86	180.00	427.70		
53	T/32+2.0	AC/3/71	einfach									447.94	63.71	511.65	180.00	441.50		
54	WA120/WE/22-2.0	AC/3/71	einfach									468.17	52.58	520.75	83.80	401.80	72.20	
55	WA120/WE/22-2.0	AC/3/71	einfach									456.37	52.44	508.81	90.00	72.20		
56	T/36+2.0	AC/3/71	einfach									451.84	66.84	518.68	180.00	308.00	2845.70	
57	T/32+2.0	AC/3/71	einfach									481.03	66.86	547.89	180.00	468.80		
58	T/32	AC/3/71	einfach									468.43	62.43	530.86	180.00	529.00		
59	T/24+2.0/spez.	AC/3/71	einfach									498.99	55.02	554.01	180.00	359.10		
60	T/24	AC/3/71	einfach									511.62	53.24	564.86	180.00	465.80		
61	T/24	AC/3/71	einfach									517.53	52.67	570.20	180.00	336.00		
62	WA140/22-2.0	AC/3/71	einfach									518.65	50.14	568.79	106.07	379.20	366.40	
63	WA120/WE/26+2.0	AC/3/71	einfach									521.57	60.58	582.15	109.59	366.40		
64	T/28	AC/3/71	einfach									502.37	57.34	559.71	180.00	499.30	6575.30	
65	T/24	AC/3/71	einfach									486.10	52.99	539.09	180.00	404.30		
66	T/24	AC/3/71	einfach									497.93	52.98	550.91	180.00	588.10		
67	T/24+2.0	AC/3/71	einfach									499.92	54.78	554.70	180.00	410.10		
68	T/32+2.0	AC/3/71	einfach									500.09	63.12	563.21	180.00	396.60		
69	T/28	AC/3/71	einfach									506.15	56.91	563.06	180.00	554.90		
70	T/24	AC/3/71	einfach									502.86	53.64	556.50	180.00	443.30		
71	T/28+2.0	AC/3/71	einfach									503.16	59.01	562.17	180.00	555.80		
72	T/32+2.0	AC/3/71	einfach									497.74	63.90	561.64	180.00	443.00		

Mast Nr.	Mast													Leitung			Bemerkungen
	Masttyp	Gestänge	Erdseilspitze	Windlast- zone	Eislast- zone	Hochw.- fundam. HWF [m]	DH [m]	1 [m]	2 [m]	3 [m]	4 [m]	FP-Höhe ü. NN. [m]	Masthöhe über EOK [m]	ESP-Höhe ü. NN. [m]	Leitungs- winkel [grad]	Spannfeld- länge [m]	
73	T/24	AC/3/71	einfach									470.64	52.78	523.42	180.00	464.30	
74	T/32	AC/3/71	einfach									467.03	60.98	528.01	180.00	508.80	
75	T/32	AC/3/71	einfach									484.61	61.31	545.92	180.00	375.20	
76	T/32	AC/3/71	einfach									504.01	60.63	564.64	180.00	455.40	
77	WA/WAZ/19.5-2.0/26.0-2.0	AC/3/71	einfach									483.42	57.46	540.88	90.96	476.20	
78	T/24	AC/3/71	einfach									472.89	52.80	525.69	180.00	311.60	
79	T/28+2.0	AC/3/71	einfach									474.23	58.66	532.89	180.00	439.60	1675.70
80	T/24	AC/3/71	einfach									476.04	52.82	528.86	180.00	402.50	
81	WA/WAZ/27.5/34.0	AC/3/71	einfach									479.81	66.16	545.97	89.81	522.00	
82	T/32	AC/3/71	einfach									483.85	61.32	545.17	180.00	487.40	875.20
83	WA140/22-2.0	AC/3/71	einfach									502.61	50.10	552.71	89.24	387.80	
84	T/28+2.0	AC/3/71	einfach									491.70	58.59	550.29	180.00	434.40	
85	T/28	AC/3/71	einfach									483.33	56.66	539.99	180.00	451.60	
86	T/32+2.0	AC/3/71	einfach									489.36	62.94	552.30	180.00	517.00	
87	T/28	AC/3/71	einfach									497.22	56.85	554.07	180.00	450.60	3209.90
88	T/28+2.5	AC/3/71	einfach									496.84	59.07	555.91	180.00	518.00	
89	T/24+2.0	AC/3/71	einfach									492.11	54.58	546.69	180.00	475.40	
90	WA/WAZ/19.5-2.0/26.0-2.0	AC/3/71	einfach									496.63	56.84	553.47	121.08	362.90	
91	WA120/WE/22	AC/3/71	einfach									517.96	55.05	573.01	89.96	448.00	448.00
92	T/24	AC/3/71	einfach									518.91	52.63	571.54	180.00	330.60	
93	T/24	AC/3/71	einfach									518.12	52.50	570.62	180.00	357.70	1046.80
94	WA120/WE/22-2.0	AC/3/71	einfach									522.59	52.38	574.97	62.33	358.50	
95	T/32	AC/3/71	einfach									517.52	60.72	578.24	180.00	416.30	
96	T/28	AC/3/71	einfach									515.44	57.11	572.55	180.00	479.00	
97	T/32	AC/3/71	einfach									522.64	61.11	583.75	180.00	501.00	2374.00
98	T/40	AC/3/71	einfach									525.28	69.18	594.46	180.00	495.80	
99	WA140/22+2.0	AC/3/71	einfach									557.80	54.38	612.18	70.54	481.90	
100	T/40	AC/3/71	einfach									528.15	69.00	597.15	180.00	429.70	
101	T/24+2.0	AC/3/71	einfach									526.32	54.62	580.94	180.00	534.10	
102	T/28	AC/3/71	einfach									542.17	56.75	598.92	180.00	460.00	2771.30
103	T/32+2.0	AC/3/71	einfach									540.40	62.88	603.28	180.00	446.20	
104	T/28+2.0	AC/3/71	einfach									514.09	59.06	573.15	180.00	544.70	
105	WA120/WE/22-2.0	AC/3/71	einfach									507.49	52.65	560.14	120.83	356.60	
106	T/28	AC/3/71	einfach									504.29	56.78	561.07	180.00	404.20	
107	T/28+2.0	AC/3/71	einfach									505.18	58.83	564.01	180.00	466.60	
108	T/24	AC/3/71	einfach									514.69	52.77	567.46	180.00	471.20	
109	T/24	AC/3/71	einfach									526.78	52.89	579.67	180.00	365.00	3157.40
110	T/40	AC/3/71	einfach									516.33	68.81	585.14	180.00	449.70	
111	T/40+1.0	AC/3/71	einfach									524.15	69.61	593.76	180.00	524.60	
112	WA/WAZ/19.5-2.0/26.0-2.0	AC/3/71	einfach									526.99	56.62	583.61	107.01	476.10	
113	T/28	AC/3/71	einfach									529.04	56.67	585.71	180.00	452.00	
114	T/36	AC/3/71	einfach									532.32	64.71	597.03	180.00	442.70	
															520.20		

Mast Nr.	Mast											Leitung			Bemerkungen			
	Masttyp	Gestänge	Erdseilspitze	Windlast- zone	Eislast- zone	Hochw.- fundam. HWF [m]	DH [m]	1 [m]	2 [m]	3 [m]	4 [m]	FP-Höhe ü. NN. [m]	Masthöhe über EOK [m]	ESP-Höhe ü. NN. [m]		Leitungs- winkel [grad]	Spannfeld- länge [m]	Abspann- abschnitt [m]
115	T/28	AC/3/71	einfach									559.14	57.09	616.23	180.00	3350.50		
116	T/28+2.0	AC/3/71	einfach									560.39	58.74	619.13	180.00		390.60	
117	T2/39+2.0	C/2/70	einfach									568.30	59.58	627.88	180.00		527.40	
118	T2/33+2.0	C/2/70	einfach									561.41	53.48	614.89	180.00		564.50	Maststandort in Oberfranken; nur nachrichtlich geführt
119	WA140/22.5	C/2/70	einfach									579.87	41.34	621.21	101.90		453.10	Maststandort in Oberfranken; nur nachrichtlich geführt

Mast Nr.	Mast											Leitung			Bemerkungen			
	Masttyp	Gestänge	Erdseilspitze	Windlastzone	Eislastzone	Hochw.-fundam. HWF [m]	DH [m]	1 [m]	2 [m]	3 [m]	4 [m]	FP-Höhe ü. NN. [m]	Masthöhe über EOK [m]	ESP-Höhe ü. NN. [m]		Leitungswinkel [grad]	Spannfeldlänge [m]	Abspannabschnitt [m]
Bauwerk 3 Leitungsverswenkung des 110-kV-Anschlusses Arzberg von 1 auf 97(B160), Ltg.Nr. B10																		
1	WA100/WE/14	A/1/87.0	einfach	1	2		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	558.78	14.15	572.93	152.76			Bestandsmast
97 (B160)	WE/WAdiff140-21.00	DA-4-DE	geteilt	1	2		0.4	0.0	0.0	0.5	0.5	558.59	53.90	612.49	172.46	223.17	223.17	
Bauwerk 4 Neubau des 110-kV-Anschlusses Waldsassen von 102(B160) - 112b, Ltg.Nr. E95																		
102 (B160)	WA140WAZ-30.00/18.00	DA-4-DE	geteilt	1	2		0.4	0.0	0.5	0.5	0.0	531.16	62.00	593.56	103.53			Bestandsmast
112	WE/WAdiff100-17.00	A2/07/ZB	einfach	1	2		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	528.22	29.50	557.72	157.24	213.76	213.76	
112aN	T1-27.00	A-2-D	einfach	1	2		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	520.85	41.20	562.05	180.00	256.99	501.73	
112b	WA1/+8	A/2/10.1/verst.	einfach	1	2							528.40	32.80	561.20	176.76	244.74		
Bauwerk 5 Rückbau des 110-kV-Anschlusses Waldsassen von 112(B111) - 112b, Ltg.Nr. E95																		
112 (B111)	WA/WAZ/19.5-2.0/26.0-2.0	AC/3/71	einfach									526.99	56.62	583.61	119.17			Bestandsmast
112a	WA160-25.7	A/2/10.1/verst.2	einfach									522.20	36.00	558.20	180.00	253.04	253.04	
112b	WA1/+8	A-B/1/65	einfach									528.40	32.80	561.20	163.57	356.75	356.75	
Bauwerk 6 Neubau des 110-kV-Anschlusses Mitterteich von 124(B160) - 3N, Ltg.Nr. O28D																		
124 (B160)	WA100WAZ-33.00/21.00	DA-4-DE	einfach	1	2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	522.13	70.50	592.63	86.57			standortgleicher Umbau; Bestandsmast 2(O28D)
1N	WE/WAdiff100-18.00	A-2-E	einfach	1	2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	523.55	28.20	551.75	169.68	295.18	295.18	
2N	T1-22.00	A-2-E	einfach	1	2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	521.89	30.20	552.09	180.00	210.77	428.19	
3N	WA120-24.00	A-2-E	einfach	1	2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	520.46	34.20	554.66	137.46	217.42		
4	T 25.00	A-B/1/65	einfach	1	2							512.08	33.00	545.08	180.00	401.92	773.62	
5	WE 18.00	A-B/1/65	einfach	1	2							518.89	26.00	544.89	164.64	371.70		
Bauwerk 7 Rückbau des 110-kV-Anschlusses Mitterteich von 90(B111) - 2, Ltg.Nr. O28D																		
90 (B111)	WA/WAZ/19.5-2.0/26.0-2.0	AC/3/71	einfach									496.63	56.84	553.47	54.99			standortgleicher Umbau; Neubaumast 3N
1	T/25	A-B/1/65	einfach									513.93	33.03	546.96	180.00	392.19	1546.97	
2	T/27	A-B/1/65	einfach									520.46	35.03	555.49	180.00	381.16		
3	T/25	A-B/1/65	einfach									512.08	33.00	545.08	180.00	401.92		
4	WE/18	A-B/1/65	einfach									518.89	26.00	544.89	164.64	371.70		
Bauwerk 9 Neubau des 110-kV-Anschlusses Wiesau von 135(B160) - 3, Ltg.Nr.O28C																		
135 (B160)	WA160WAZ-33.00/21.00	DA-4-DE	einfach	1	2		0.30	0.50	0.50	0.00	0.00	484.16	70.50	554.96	125.62			Bestandsmast
1	WE/WAdiff100-21.00	A2/07/ZB	einfach	1	2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	491.80	33.50	525.30	159.06	252.42	252.42	
2	T1-25.00	A2/07/ZB	einfach	1	2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	493.63	36.20	529.83	180.00	326.53	669.81	
3	WE/WAdiff100-21.00	A2/07/ZB	einfach	1	2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	495.18	33.50	528.68	155.84	343.28		
Bauwerk 10 Rückbau des 110-kV-Anschlusses Wiesau von 81(B111) - E4, Ltg.Nr.O28C																		
81 (B111)	WA/WAZ/27.5/34.0	AC/3/71	einfach									479.81	66.16	545.97	126.20			Bestandsmast
E1	T1/+10	A/2/63/verst.0	einfach									481.84	35.45	517.29	180.00	344.80	1060.03	
E2	T1/+6	A/2/63/verst.0	einfach									491.92	35.45	527.37	180.00	363.19		
E3	WA150/+6	A/2/63/verst.0	einfach									493.99	34.45	528.44	169.11	352.04		
E4	WE/WAdiff100-21.00	A2/07/ZB	einfach									495.18	33.50	528.68	146.48	304.45	304.45	
Bauwerk 11 Neubau des 110-kV-Anschlusses Tirschenreuth von 137(B160) - 2, Ltg.Nr.O28B																		
137 (B160)	WA160WAZ-30.00/18.00	DA-4-DE	einfach	1	2		0.40	0.50	0.00	0.00	0.50	483.12	67.50	551.02	110.00			Bestandsmast
1N	WE/WAdiff160-19.00	A2/07/ZB	einfach	1	2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	484.08	31.50	515.58	169.25	274.72	274.72	
1a	T1-23.00	A-2-D	einfach	1	2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	481.52	34.20	515.72	180.00	305.36	942.23	
1b	T1-23.00	A-2-D	einfach	1	2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	472.96	34.20	507.16	180.00	301.21		
1c	WA120-21.00	A-2-D	einfach	1	2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	470.38	33.30	503.68	128.89	335.66		
1d	T1-25.00	A-2-D	einfach	1	2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	471.94	36.20	508.14	180.00	223.15	462.18	
1e	WA120-23.00	A-2-D	einfach	1	2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	478.64	35.30	513.94	122.28	239.03		
1f	WA160-23.00	A-2-D	einfach	1	2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	488.08	35.30	525.44	170.96	325.04	325.04	

Mast Nr.	Masttyp	Gestänge	Erdseilspitze	Mast										Leitung			Bemerkungen			
				Windlastzone	Eislastzone	Hochw.-fundam. HWF [m]	DH [m]	1 [m]	2 [m]	3 [m]	4 [m]	FP-Höhe ü. NN. [m]	Masthöhe über EOK [m]	ESP-Höhe ü. NN. [m]	Leitungswinkel [grad]	Spannfeldlänge [m]		Abspannabschnitt [m]		
2	T 21.00	A/2/75.0/Bet.	einfach	1	2								490.14	29.80	519.94	180.00	867.96	Bestandsmast		
3	T 27.00	A/2/75.0/Bet.	einfach	1	2								494.55	35.80	530.35	180.00		198.72	Bestandsmast	
4	WA 19.00	A/2/75.0/Bet.	einfach	1	2								491.80	28.70	520.50	134.91		398.10	Bestandsmast	
Bauwerk 12 Rückbau des 110-kV-Anschlusses Tirschenreuth von 77(B111) - 2, Ltg.Nr.O28B																				
77 (B111)	WA/WAZ/19.5-2.0/26.0-2.0	AC/3/71	einfach										483.42	57.46	540.88	112.87	1298.56			
1	T/23	A/2/75.0/Bet.	einfach										488.70	31.80	520.50	180.00		378.51		
2	T/21	A/2/75.0/Bet.	einfach										490.14	29.80	519.94	180.00		330.23	Bestandsmast	
3	T/27	A/2/75.0/Bet.	einfach										490.14	29.80	519.94	180.00		198.72	Bestandsmast	
4	WA120-19	A/2/75.0/Bet.	einfach										494.55	35.80	530.35	134.91		391.10	Bestandsmast	
Bauwerk 14 Neubau des 110-kV-Anschlusses Windscheschenbach von 161(B160) - UW Windscheschenbach, Ltg.Nr.B160A																				
161 (B160)	WA160WAZ-30.00/18.00	DA-4-DE	einfach	1	2		0.60	0.50	1.00	0.50	0.00	511.14	67.50	579.24	43.56	1639.68				
1	WAZspez160-26.00	A-2-E	einfach	1	2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	498.71	34.05	532.76	90.00		122.47	122.47		
2	T32.00	AC/3/71	einfach	1	2							468.43	62.43	530.86	180.00		334.35		Phasenverlauf über Tr. I und II des Bestandsmastes 58(B111)	
3	T38.00	AC/3/71	einfach	1	2							481.03	66.86	547.89	180.00		528.63		Phasenverlauf über Tr. I und II des Bestandsmastes 57(B111)	
4	T38.00	AC/3/71	einfach	1	2							451.84	66.84	518.68	180.00		468.74		Phasenverlauf über Tr. I und II des Bestandsmastes 56(B111)	
5	WA120/20	AC/3/71	einfach	1	2							456.37	52.44	508.81	179.08		307.96		Phasenverlauf über Tr. I und II des Bestandsmastes 55(B111)	
6	WAZspez160-16.00	A-2-E	einfach	1	2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	466.86	24.00	490.86	65.39		137.67	137.67		
Portal rechts	Portal 5.10		einfach	1	2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	466.41	5.10	471.51	180.00		24.00	24.00		
6	WAZspez160-16.00	A-2-E	einfach	1	2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	466.86	24.00	490.86	65.39					
Portal links	Portal 5.10		einfach	1	2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	466.41	5.10	471.51	180.00		25.26	25.26		
Bauwerk 15 Neubau des 110-kV-Anschlusses Latsch von 214(B160) - 2, Ltg.Nr.O28A																				
214 (B160)	WA160WAZ-27.00/15.00	DA-4-DE	einfach	1	2		0.40	0.00	0.00	0.50	0.50	427.41	64.50	492.31	95.31	1502.5				
1N	WE/WAdiff1100-22.00	A-2-E	einfach	1	2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	436.08	32.20	468.28	159.22		294.5	294.5		
2	T21.00	A/1/87.0	einfach	1	2							423.39	29.20	452.59	180.00		356.93		Bestandsmast	
3	T19.00	A/1/87.0	einfach	1	2							422.62	27.20	449.82	180.00		197.12		Bestandsmast	
4	T19.00	A/1/87.0	einfach	1	2							420.12	27.20	447.32	180.00		251.19		Bestandsmast	
5	T19.00	A/1/87.0	einfach	1	2							417.34	27.20	444.54	180.00		203.27		Bestandsmast	
6	T19.00	A/1/87.0	einfach	1	2							414.10	27.20	441.30	180.00		269.23		Bestandsmast	
7	WA19.00	A/1/87.0	einfach	1	2							413.86	29.20	443.06	134.77		224.75		Bestandsmast	
Bauwerk 16 Rückbau des 110-kV-Anschlusses Latsch von 11(B111) - 2, Ltg.Nr.O28A																				
11 (B111)	WA/WAZ/19.5-2.0/26.0-2.0	AC/3/71	einfach										430.75	56.70	487.45	67.07	1768.53			
1	T21.00	A/1/87.0	einfach										435.63	29.20	464.83	180.00		278.03		
2	T21.00	A/1/87.0	einfach										423.39	29.20	452.59	180.00		344.94		Bestandsmast
3	T19.00	A/1/87.0	einfach										422.62	27.20	449.82	180.00		197.12		Bestandsmast
4	T19.00	A/1/87.0	einfach										420.12	27.20	447.32	180.00		251.19		Bestandsmast
5	T19.00	A/1/87.0	einfach										417.34	27.20	444.54	180.00		203.27		Bestandsmast
6	T19.00	A/1/87.0	einfach										414.10	27.20	441.30	180.00		269.23		Bestandsmast
7	WA19.00	A/1/87.0	einfach										413.86	29.20	443.06	134.77	224.75		Bestandsmast	

Mast Nr.	Masttyp	Gestänge	Erdseilspitze	Mast										Leitung			Bemerkungen	
				Windlast- zone	Eislast- zone	Hochw.- fundam. HWF [m]	DH [m]	Schrägfüße				FP-Höhe ü. NN. [m]	Masthöhe über EOK [m]	ESP-Höhe ü. NN. [m]	Leitungs- winkel [grad]	Spannfeld- länge [m]		Abspann- abschnitt [m]
Bauwerk 18 Neubau des 110-kV-Anschlusses UW Etzenricht von 225(B160) - UW Etzenricht, Ltg.Nr.B160B																		
225 (B160)	WE/WAdiff1140-27.00	DA-4-DE	geteilt	1	2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	411.79	59.50	471.29	179.80	399.25	399.25	
1N	WE/WAdiff1100-26.00	A-2-E	einfach	1	2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	403.75	36.20	439.95	151.63	219.05	219.05	
2N	WAZspez160-26.00	A-2-E	einfach	1	2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	400.93	34.05	434.98	90.06	65.15	65.15	
Portal	Portal 9.00		einfach	1	2							401.03	14.00	415.03	180.00			Bestandsportal
2N	WAZspez160-26.00	A-2-E	einfach	1	2		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	400.93	34.05	434.98	125.59			
1 (B154)	WA120/WE/22.5-2.0	BA-C/2/69	einfach	1	2							400.39	44.37	444.76	157.80	44.30	44.30	Bestandsmast (Phasenführung über Zusatztraverse)
Portal	Portal 9.00		einfach	1	2							401.03	14.00	415.03	180.00	31.69	31.69	Bestandsportal
Bauwerk 19 Rückbau des 110-kV-Anschlusses Etzenricht von 1(B111) - UW Etzenricht, Ltg.Nr.B111a																		
UW Portal			einfach									401.03	14.00	415.03	57.84	75.88	75.88	
1a	WA100/WE/19.00	A/1/87.0	einfach									400.73	29.20	429.93	62.62	86.74	86.74	
1	WA120/WE/22+2.0/spez.	AC/3/71	einfach									402.11	56.44	458.55	44.15			