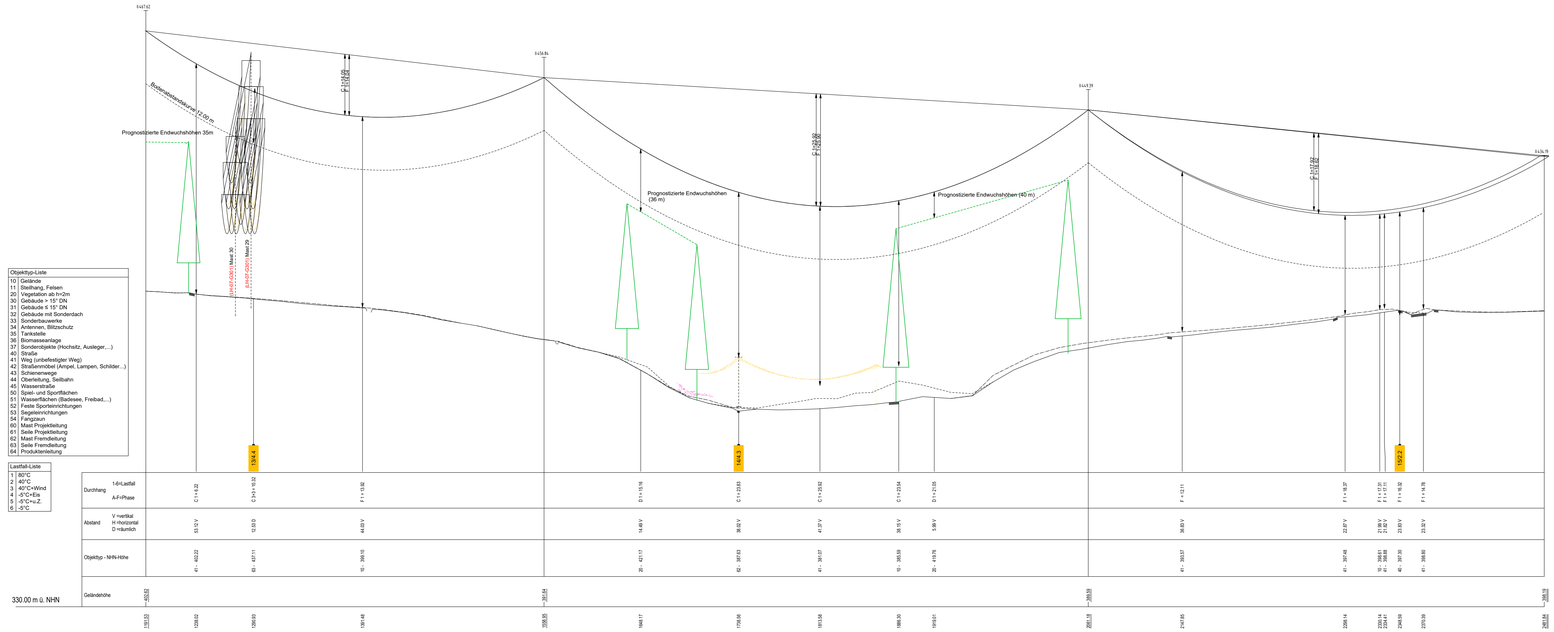
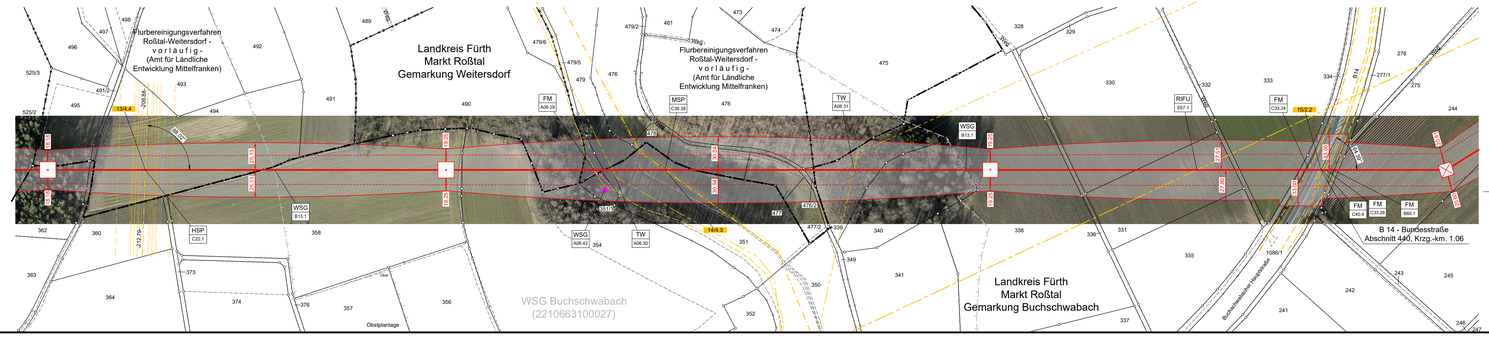
13	14	15	16
D-2-D-2018.2 - T1-65.00	D-2-D-2018.2 - T2-65.00	D-2-D-2018.2 - T2-59.00	D-2-D-2018.3 - WA140-36.00
VQ (4.70m, 200kg)	VQ (4.70m, 200kg)	VQ (4.70m, 200kg)	DA (6.50m, 334kg)
- 367.42 -	- 502.23 -	- 420.66 -	



Objektyp-Liste
10 Gelände
11 Steilhang, Felsen
20 Vegetation ab h>2m
30 Gebäude > 15" DN
31 Gebäude ≤ 15" DN
32 Gebäude mit Sonderdach
33 Sonderbauwerke
34 Antennen, Blitzschutz
35 Kamin/Esse
36 Biomassebehälter
37 Sonderobjekte (Hochsitz, Ausleger,...)
40 Straße
41 Weg (unbefestigter Weg)
42 Straßenmobel (Ampel, Lampen, Schilder...)
43 Schienenwege
44 Oberleitung, Seilbahn
45 Wasserstraße
50 Spiel- und Sportflächen
51 Wasserflächen (Badesee, Freibad,...)
52 Feste Sporteinrichtungen
53 Segeleinrichtungen
54 Fangzaun
60 Mast Projektleitung
61 Seile Projektleitung
62 Mast Fremdleitung
63 Seile Fremdleitung
64 Produktenleitung

Lastfall-Liste
1 80°C
2 40°C
3 40°C+Wind
4 -5°C+Eis
5 -5°C+Z
6 -5°C



Legende:

Grenzen

- Land
- Regierungsbezirk
- Kreis
- Stadt/Gem.
- Gemarkung
- Flurstück
- Flurbereinigung
- Schutzgebiete nach Wasserrecht

Trassenband

- Abspannmast
- Tragmast

Fremdleitungen

- Kabel
- Freileitung
- Rohrleitung
- Rohrfunk

Quellvermerk:
Geobasisdaten: Bayerische Vermessungsverwaltung

Berechnungsnorm: DIN EN 50341-2-4:2019-09 Fremdeigentum: -
Eisgebietsfaktor: 1.0
Windgebietsfaktor: 1.0
Fallbeschleunigung: 9.81m/s²
UTM-Maßstabsfaktor: 0.999629

* Der hervorgehobene Wert ist im Plan dargestellt

Seitl. Überhöhung li.: – – – – – –
Seitl. Überhöhung re.: – – – – – –
unter den äußeren Leitern

Aufgestellt
Bayreuth, 25.03.2025

i.V. gez.: Julia Gotzler i.V. gez.: Andreas Junginger

Behördenvermerke:

Firma KEE
Fremdnummer

Maßstab:	Ausgabedatum:
1:2000/500	25.07.2025
Einheit: Meter	

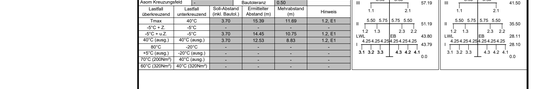
	Datum	Name
Bearb.	08.07.2025	Kovacs/Schäfer
Gepr.	14.07.2025	Goldenpfennig
Dokumentenart:		
Status: Freigegeben		

TENNET

Zust.	Änderung:	Datum	Name

Bez.	13/4.4	Leitungskreuzung oder Parallelführung							
Fremdleitung Bez.:	110-kV-Ltg. Geiersdorf - Müncherbach, LH-07-C060								
Eigentümer / Betreiber:	Bayernwerk Netz GmbH				Mast:	13/4.4 (C60)			
Kit. Leiter Bezeichnung:	Seil 4x-56/ 120/70				Bezeichnung:	E1			
Seilkorm:	DIN EN 50182				Aufgegeben:	1973 (S. 65, 1980 (S.			
Zugspannung (N/mm²):	SOLL:	118.60	IST:	-	Zugeo - Typ:	RZS			
Erstellerin:	Kiefer				Rech. AG:				
Hinweise:	Erdseilbelastung Phase E1:								
Windgeschwindigkeit (m):	3.20			nach Norm:	DIN EN 50341-2-4:2019-09				
Axiom Kreuzungsfeld:				Bauteilerart:	ESQ				
Lastfall (durchgezeichnet)	Lastfall (unterbrochen)	Soll-Abstand (mit. Bauto.)	Ermittelter Abstand (m)	Mindestabstand (m)	Hinweis				
Temp.	40°C	3.10	10.39	11.68	1.2; E1				
-5°C + Z	-5°C	-	-	-	-				
40°C (Wind)	40°C	3.70	14.45	10.75	1.2; E1				
40°C (Wind)	40°C (Wind)	3.70	12.53	8.83	1.2; E1				
80°C	-20°C	-	-	-	-				
-5°C (Wind)	-20°C (Wind)	-	-	-	-				
70°C (2000km²)	40°C (Wind)	-	-	-	-				
80°C (3200km²)	40°C (3200km²)	-	-	-	-				

Linker Mast		Rechter Mast	
M.-Nr.	13	M.-Nr.	13/4
Masttyp	1.44	Masttyp	1.28
Kette	3fach Zu/1fag Traverse 8 m, Bi	Kette	3fach Zu/1fag Traverse 8 m, Bi



FM C40.4	6.2 FM-Kabel Vodafone Deutschland GmbH	FM C33.26	6.2 FM-Kabel Deutsche Telekom GmbH	FM B60.1	6.2 FM-Kabel in Schutzrohr NGN Fiber Network KG
TW A06.31	6.6 Trinkwasserleitung ZW 200PVC Markt Roßtal	RIFU E67.1	5.4 Richtfunkstrecke Richtfunkstrecke 2 Bayerischer Rundfunk	FM C33.24	6.2 FM-Kabel in Schutzrohr Deutsche Telekom GmbH
WSG A06.42	3.4 Wasserschutzgebiet Trinkwasserbrunnen IV Markt Roßtal	TW A06.30	6.5 Trinkwasserleitung DN100 Markt Roßtal	MSP C36.39	4.3 MSP-Freileitung N-ERGIE Netz GmbH
HSP1 C22.1	4.4 HSP-Freileitung Gebersdorf-Müncherbach; Müncherbach-Zirndorf Bayernwerk Netz GmbH	WSG B13.1	3.4 Wasserschutzgebiet WSG Buchschwabach Wasserwirtschaftsamt Nürnberg	FM A06.29	6.2 FM-Kabel Steuerkabel Markt Roßtal

Anlage 7.1
Blatt 7/46

Raitersaich - Ludersheim - Sittling - Altheim

380-kV-Ersatzneubauprojekt

Längenprofil

Mast 13 bis Mast 16

Ltg.-Abschnitt A-West Raitersaich_West - Ludersheim_West (LH-07-B170)

System Phase	Seilart UN (in kV)	Bü Art	Seiltyp und Querschnitt	Seilnorm und Ausgabedatum	Tmax (in °C)	S (Soll)* (in N/mm²)	S (Ist)* (in N/mm²)	STyp
A,C,D	380	4	565-AL1/72-ST1A	DIN EN 50182/12.01	80	**46.00**	-	MZS
B,E,F	380	4	565-AL1/72-ST1A	DIN EN 50182/12.01	80	**46.00**	-	MZS
EA	ESLK	1	OPGW DS(5)BBB (261-AL3/25-A20SA-26.0)	-	40	**44.50**	-	MZS
EB	ESLK	1	OPGW DS(5)BBB (261-AL3/25-A20SA-26.0)	-	40	**44.50**	-	MZS