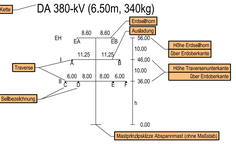
130

D-2-D-2018,3 / WA160-36.00
DA 380-kV (6.50m, 340kg)

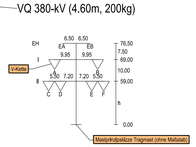
- 408.19 -
VSM
(alle 25m alternierend verteilt,
G=1.12 kg, Eis=1.43 kg)



131

D-2-D-2018,2 / T1-59.00
VQ 380-kV (4.60m, 200kg)

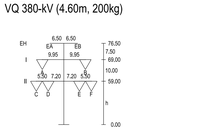
- 403.92 -
VSM
(alle 25m alternierend verteilt,
G=1.12 kg, Eis=1.43 kg)



132

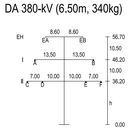
D-2-D-2018,2 / T1-59.00
VQ 380-kV (4.60m, 200kg)

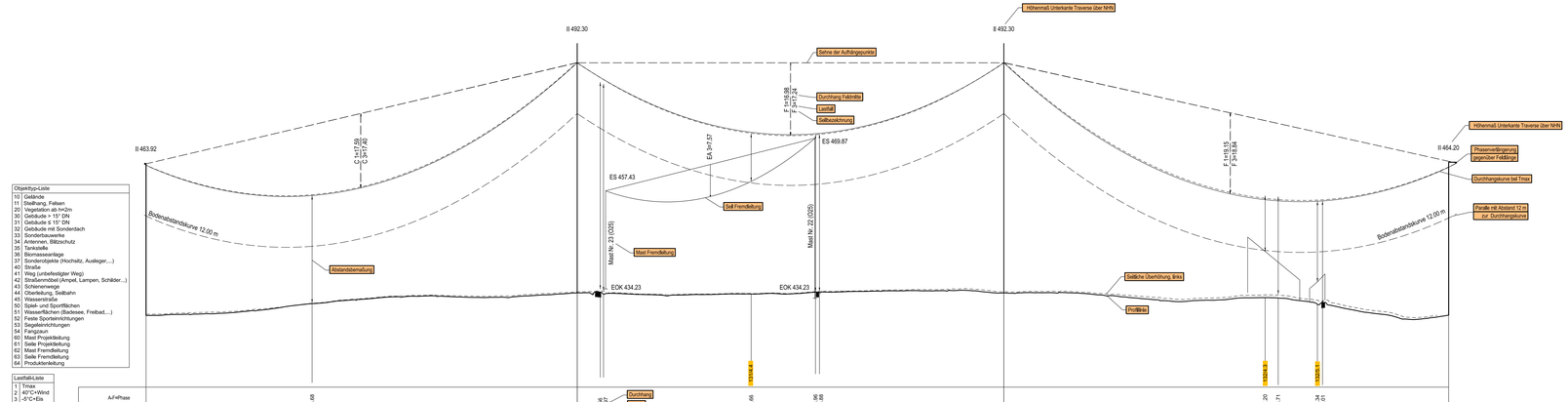
- 421.14 -
VSM
(alle 25m alternierend verteilt,
G=1.12 kg, Eis=1.43 kg)



133

D-2-D-2018,3 / WA120-36.00
DA 380-kV (6.50m, 340kg)



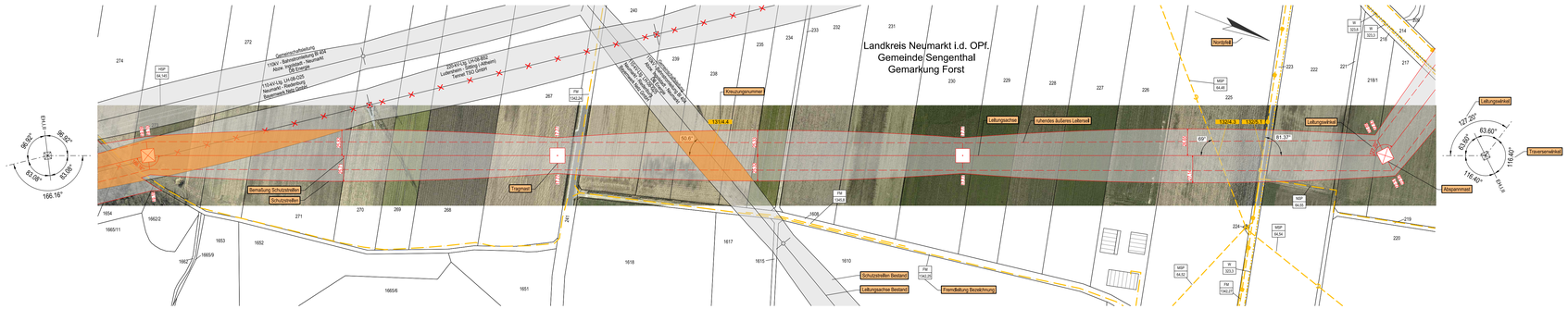


Objektyp-Liste

10	Gebäude
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	Tankstelle
36	Biomassseanlage
37	Sonderobjekte (Hochsitz, Ausleger,...)
40	Weg
41	Weg (unbefestigter Weg)
42	Straßenmobiel (Ampel, Lampen, Schilder...)
43	Schienenwege
44	Oberleitung, Seilbahn
45	Wasserstraße
50	Spiel- und Sportflächen
51	Wasserflächen (Badesee, Freibad,...)
52	Feste Sporteinrichtungen
53	Segeleinrichtungen
54	Pangjaun
60	Mast Projektleitung
61	Seile Projektleitung
62	Mast Fremdleitung
63	Seile Fremdleitung
64	Produktenleitung

Lastfall-Liste

1	Tmax
2	40°C+Wind
3	-5°C+Eis
4	-5°C+u.Z.
5	-5°C
6	+5°C+Wind
7	-20°C
8	-20°C+Wind



Kns:	131/4.4	Leitungskreuzung oder Parallelführung		
Fremdleitung Bez.:	110kV-Ltg. Neumarkt-Sittling, O25			
Eigentümer / Betreiber:	Bayernwerk Netz GmbH	Norm:	DIN EN 50341:2019-09	
Kürz. Leiter Bezeichng:	ASL24x2(0)B (AHA6/ STAHL1,1)	Bezeichnung:	EA	
Seilkurve:	DIN EN 50341:2012+A3	Auflageart:	GGK	
Zugspannung (N/mm²):	SCLL: 62.00	ID?:	Zugsp.-Typ:	MZS
Erdseilkurve:	keine		Reck.-KO:	Ende
Hinweise:	Gemeinschaftsleitung Bayernwerk Netz GmbH und DB Energie GmbH			
Mindestabstand (m):	3.20	nach Norm:	DIN EN 50341:2019-09	
davon Kreuzungsfeld:	3.23	Bauvibrierer (m):	0.00	

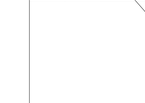
Lastfall (Bahnkreuzung)	Lastfall unterkreuzend	Sub-Kriterien (Std. Bauzk.)	Erdseiler Abstand (m)	Mindestabstand (m)	Hinweis
1 Tmax	40°C	3.73	13.40	+9.67	Luftseil (Phase EA)
-5°C+u.Z.	-5°C	3.73	13.40	+9.78	Luftseil (Phase EA)
40°C (kurzz.)	40°C (kurzz.)	3.73	13.34	+9.61	Luftseil (Phase EA)
80°C	-20°C	-	-	-	FLMU Sterm.
+5°C (kurzz.)	-20°C (kurzz.)	-	-	-	FLMU Sterm.
70°C (200 N/m²)	40°C (kurzz.)	-	-	-	FLMU Sterm.
60°C (320N/m²)	40°C (320N/m²)	-	-	-	Tel. Sterm.

Linker Mast

M.nr	33
Masttyp	ZA3/77 / WA120/14.0
Kette	DA-0.90 m, 85 kgs

Rechter Mast

M.nr	32
Masttyp	ZA3/71 / T252
Kette	DA-0.90 m, 75 kgs



Berechnungsergebnisse Fremdleitung Kreuzung

Mastprojektpläne der Fremdleitung (ohne Maßstab)

Fremdleitung Legende

FM 1345,8	6,2 Fernmeldekabel k. A. Vodafone Kabel Deutschland	HSP 64.145	4.4 Hochspannungsfreileitung 110-kV-Ltg. O25 Bayernwerk Netz GmbH
FM 1342.24	6,2 Fernmeldekabel k. A. Deutsche Telekom	FM 1342.27	6,2 Fernmeldekabel k. A. Deutsche Telekom
FM 1342.25	6,2 Fernmeldekabel k. A. Deutsche Telekom	W 323.3	6.5 Wasserleitung Trinkwasser Gemeinde Sengenthal
MSP 64.48	4.3 Mittelspannungsfreileitung 20-kV-Ltg. Bayernwerk Netz GmbH	MSP 64.54	4.3 Mittelspannungsfreileitung 20-kV-Ltg. Bayernwerk Netz GmbH
MSP 64.52	4.3 Mittelspannungsfreileitung 20-kV-Ltg. Bayernwerk Netz GmbH	NSP 64.55	6.1 Niederspannungskabel 0,4-kV Bayernwerk Netz GmbH

Erläuterung zur Unterlage 7.1 (Längenprofil)

Unterlage 7.0
Blatt 1 / 3

Raitersaich - Ludersheim - Sittling - Altheim
380-kV-Ersatzneubauprojekt

Längenprofil

Mast 130 bis Mast 133

LH-08-B171

Ltg.-Abschnitt B-Nord Sittling - Ludersheim_West

Leitungsbezeichnung | Im Plan dargestellter Mastbereich | Leitungsnummer | Abschnittsbezeichnung | Seilbezeichnungen | Spannungsebene | Bündelart | Maximale Leitertemperatur | Zugspannungsgrad | Zugspannung des Leiters

System Phase	Seilart U (N (in kV))	Bü	Seiltyp und Querschnitt	Seilnorm und Ausgabedatum	T_{max} (in °C)	S (bei°C) (in N/mm²)	S (bei°C) (in N/mm²)	S_{Typ}
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-OS(SBBB 2x24SM/ 261-AL3/25-A205A-26.0)	-	40	**45.34**	-	MZS
EB	ESLK	1	OPGW-OS(SBBB 2x24SM/ 261-AL3/25-A205A-26.0)	-	40	**45.72**	-	MZS

Mittelzugspannung

Berechnungsnorm: DIN EN 50341:2019-09
Eisgebietsfaktor: 2,0
Windgebietsfaktor: 1,0
Fallbeschleunigung: 9.81m/s²
UTM-Maßstabsfaktor: 0.999629

Fremdeigentum: *

* Der hervorgehobene Wert ist im Plan dargestellt

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

Legende:

Grenzen
Land
Kreis
Stadt/Gem.
Gemarkung
Flurstück

Trassenband
Abspannmast
Tragmast
Bemaßung des Schutzgebietes
Fremdleitung
Anlage (Neubau)
Knotungsnummer
Schutzbereich

Fremdleitungen
Kabel
Freileitung
Rohrleitung
Richtfunk

Planfeststellungsunterlage

Aufgestellt
Bayreuth, 27.11.2024

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

Behördenvermerke:

Firma
sweco
Sweco GmbH
Grenzstraße 26
06112 Halle/Saale

Maßstab: 1:2000/500
Einheit: Meter
Ausgabedatum: 07.04.2025

	Datum	Name
Bearb.	03.04.2025	Rapoport
Gepr.	04.04.2025	Jurek
Dokumentenart:		
Status: Auslegung		

TENNET

Zust.	Änderung	Datum	Name

© Geobasisdaten Bayerische Vermessungsverwaltung (Stand 2022)