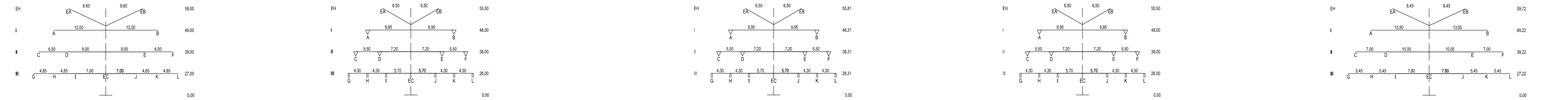
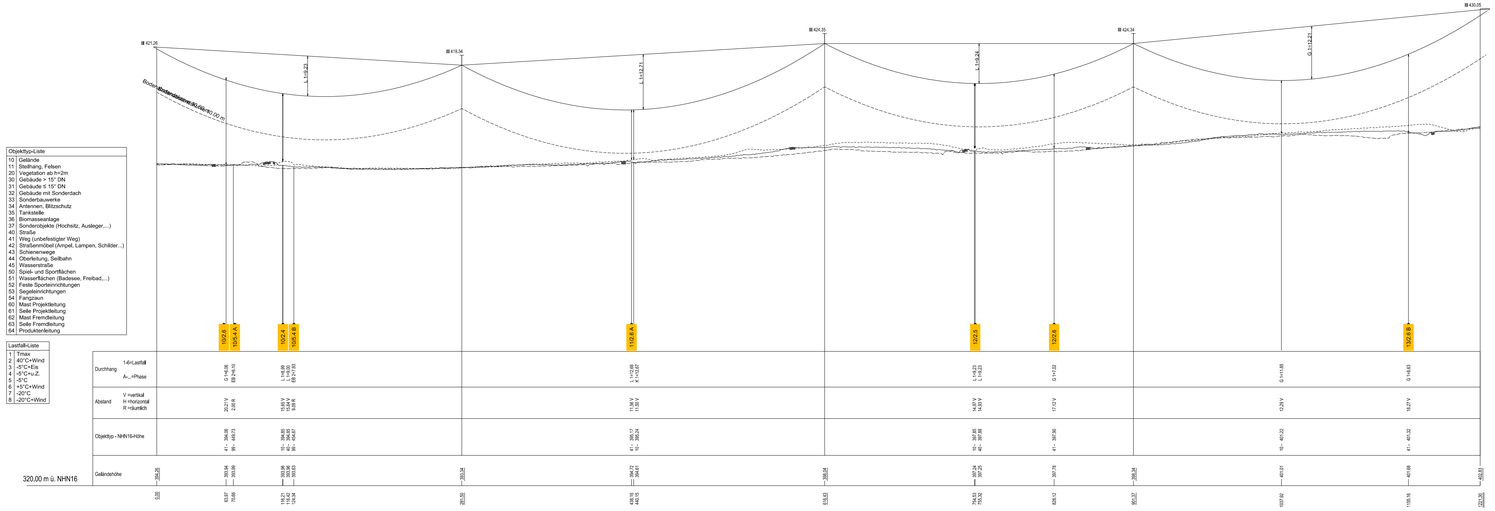
10		11		12		13		14
DA-4-DE-2018.1 - WA140-27	- 281.50 -	DA-4-DE-2018.1 - T1-26	- 334.93 -	DA-4-DE-2018.1 - T1-26	- 284.94 -	DA-4-DE-2018.1 - T1-26	- 319.93 -	DA-4-DE-2018.1 - WA120-27
DA (6.50m, 340kg)		VQ (380kV) / DH (110kV)		VQ (380kV) / DH (110kV)		VQ (380kV) / DH (110kV)		DA (6.50m, 340kg)
DA 110kV (3.65m, 110kg)		VQ (4.60m, 200kg)		VQ (4.60m, 200kg)		VQ (4.60m, 200kg)		DA 110kV (3.65m, 110kg)
Delta h = 0.05 m		DH (2.30m, 60kg)		DH (2.30m, 60kg)		DH (2.30m, 60kg)		Delta h = 0.22 m



Richtfunkstrecken



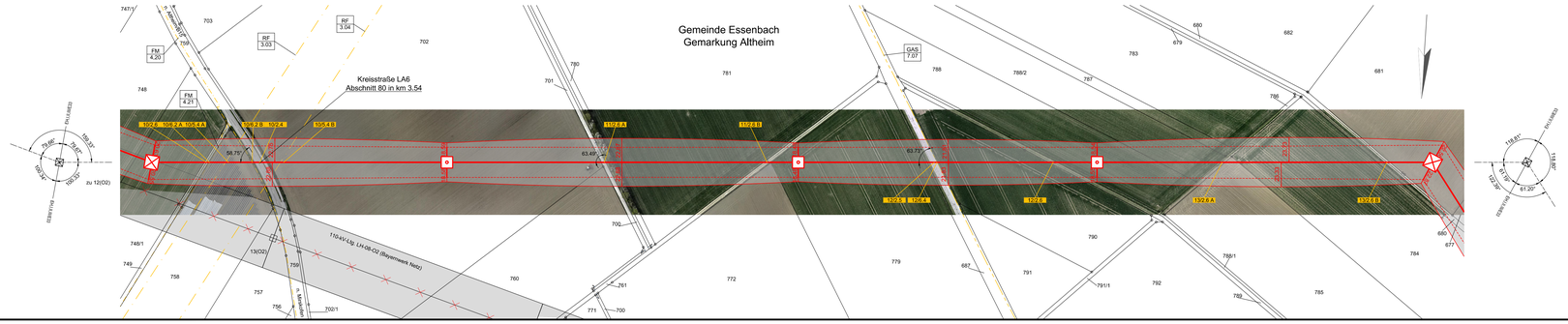
Objektbyp-Liste

10	Geländе
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	Kleinanlage
36	Biomasseanlage
37	Sonderobjekte (Hochsitz, Ausleger,...)
40	Straße
41	Weg (unbefestigter Weg)
42	Straßennebet(Ampel, Lampen, Schilder...)
43	Schienenwege
44	Oberfeitung, 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

LastfallListe

1	Tmax
2	40°C+Wind
3	-5°C+Eis
4	-5°C+i.Z.
5	0°C
6	+5°C+Wind
7	-20°C
8	-20°C+Wind

		1304.1	1304.1 A	1302.4	1304.4	1302.4 A	1302.2	1302.2 A	1304.6 B
Durchhang	1-6=Lastfall A=...=Phase	G I=4.05 89/A=1.5	G I=4.05 89/A=1.5 L I=4.05 89/A=1.5	L I=2.87 L I=2.87	L I=2.87 L I=2.87	L I=2.23 L I=2.23	G I=2.22	G I=11.65	G I=4.63
Abstand	V=vertikal H=Horizontal R=resultiert	22.21 V 23 R	18.85 V 19.6 R 19.6 R	13.30 V 13.8 R	14.87 V 14.87 V	17.13 V	12.29 V	18.27 V
Objektbyp - NHN16-Höhe		41 - 34.16 35 - 29.03	35.83 35.83 35.83 35.83 89 - 42.67	41 - 39.71 39 - 39.71	41 - 39.71 39 - 39.71	39.38 39.38	39.30	41 - 40.12	41 - 40.12
Geländehöhe	295.26	303.34 303.34 303.34	303.36 303.36 303.36 303.63	293.34	299.21 299.21 299.21	299.24 299.25	301.78	299.24	299.24	401.01	401.68	402.63
	0.00	8.07 8.07 8.07	11.21 11.21 11.21 12.24	20.05	28.15 28.15 28.15	35.43	43.13	54.53 54.53	63.13	80.17	107.82	118.16	120.38



Legende:

Grenzen
- Land
- Kreis
- Stadt/Gem.
- Gemarkung
- Flurstück

Trassenband
- Abspannmast
- Tragmast

Bemaßung des Schutzbereiches

Fremdleitungen
- Kabel
- Freileitung
- Rohrleitung
- Richtfunk

Quellnachweis:
Geobasisdaten: Bayerische Vermessungsverwaltung (Stand: 07.2023)

FM 4.20	6.2 Nachrichtentechnik k. A. Deutsche Telekom GmbH	GAS 7.07	6.4 Gasleitung k. A. Energieverbe Bayern GmbH & Co. KG	RF 3.04	5.4 Richtfunk Link 510559394 und 510559395 Telefónica Germany GmbH & Co. OHG
FM 4.21	6.2 Nachrichtentechnik k. A. Deutsche Telekom GmbH	FM 4.21	6.2 Nachrichtentechnik k. A. Deutsche Telekom GmbH	RF 3.03	5.4 Richtfunk Link 510552946 und 510556374 Telefónica Germany GmbH & Co. OHG

Unterlage 7.1
Blatt 6/53

380/110-kV-Ltg. Altheim - Sittling

LH-08-B172

Längenprofil

Mast 10 bis Mast 14

Jurraleitung Abschnitt C: Altheim - Sittling

System Phase	Seilart	Bü Art	Seiltyp und Querschnitt	Seilnorm und Ausgabedatum	T_{max} (in °C)	S (Stiff)* (in N/mm²)	S (Ref)* (in N/mm²)	S_{Typ}
A,C,D	380	4	565-AL1/72-ST1A	DIN EN 50182/12.01	80	**46.0**	-	MZS
B,E,F	380	4	565-AL1/72-ST1A	DIN EN 50182/12.01	80	**46.0**	-	MZS
G,H,I	110	2H	565-AL1/72-ST1A	DIN EN 50182/12.01	80	**46.0**	-	MZS
J,K,L	110	2H	565-AL1/72-ST1A	DIN EN 50182/12.01	80	**46.0**	-	MZS
EA	SLH	1	OPGW-DS(S)BBB 2x24SMF (261-AL3/25-A20SA-26.0)	-	40	**46.0**	-	MZS
EB	SLH	1	OPGW-DS(S)BBB 2x24SMF (261-AL3/25-A20SA-26.0)	-	40	**46.0**	-	MZS
EC	SLH	1	ASLH-DS(S)bbb 2x24 SMF (AL3/A20SA 265/25-26.5)	-	40	**45.0**	-	MZS

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

Planfeststellungsunterlage

Aufgestellt
Bayreuth, 11.10.2024

gez. i. V. J. Götzler — gez. i. V. A. Junginger

Behördenvermerke:

Firma SPIE Fernmeldenummer

	Datum	Name
Bearb.	05.04.2024	Brandl
Gepr.	05.04.2024	Dr. Reuß
Dokumentenart:		
Status:	Freigegeben	

Maßstab: 1:2000/500
Einheit: Meter
Ausgabedatum: 20.08.2024

TENNET

Zust.	Änderung	Datum	Name