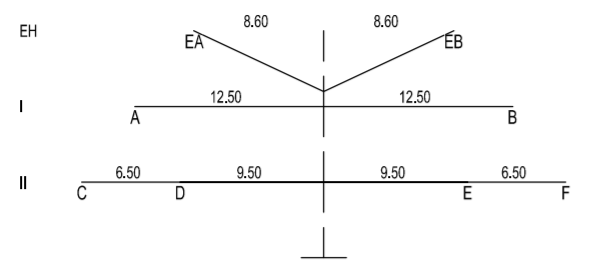


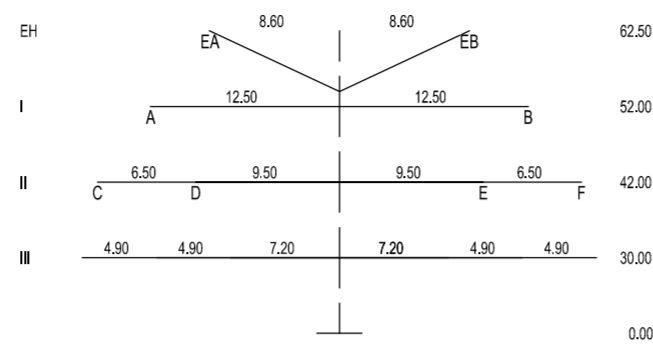
1
D-2-D-2018.3 - WE/WAdiff140-27
DA (6.50m, 340kg)
Delta h = 0,27 m
HWF = 2.40 m



- 241.61 -

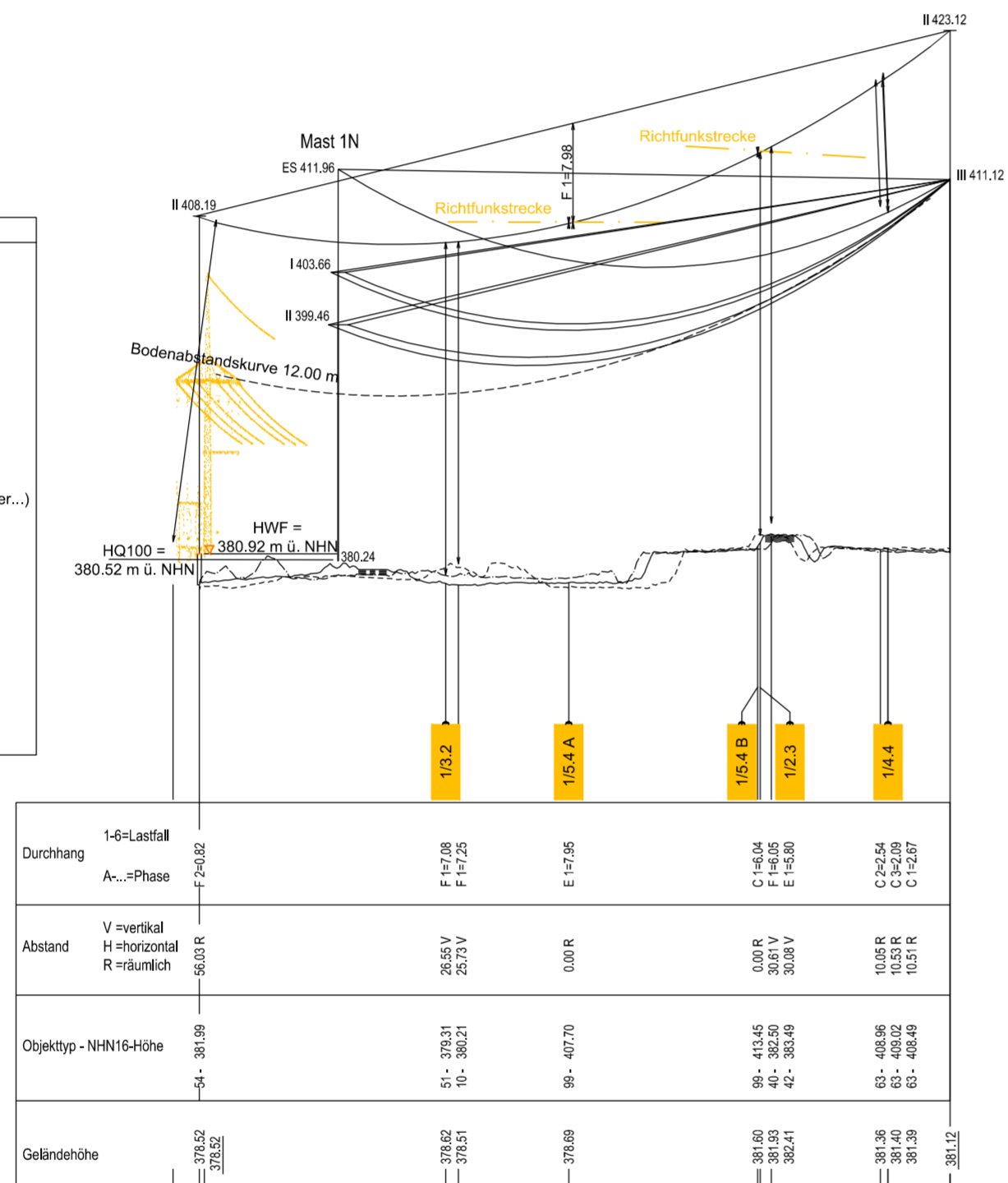
VSM
(alle 15 m alternierend verteilt,
G=1.10 kg, Eis=2.35 kg)

2
DA-4-DE-2018.1 - WE/WAdiff140-30
DA (6.50m, 340kg)
DA 110kV (3.65m, 110kg)



- Objekttyp-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 Tankstelle
 - 36 Biomasseanlage
 - 37 Sonderobjekte (Hochstz, Ausleger,...)
 - 40 Straße
 - 41 Weg (unbefestigter Weg)
 - 42 Straßenmöbel (Ampel, Lampen, Schilder,...)
 - 43 Schienenwege
 - 44 Oberleitung, Seilbahn
 - 45 Wasserstraße
 - 50 Spiel- und Sportflächen
 - 51 Wasserflächen (Badese, Freibad,...)
 - 52 Feste Sporteinrichtungen
 - 53 Segeleinrichtungen
 - 54 Fangzaun
 - 60 Mast Projektleitung
 - 61 Seile Projektleitung
 - 62 Mast Fremdleitung
 - 63 Seile Fremdleitung
 - 64 Produkteneinrichtung

- 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



Durchgang	1-6=Lastfall	F 1=17.08 F 1=17.25	E 1=17.95	C 1=6.04 F 1=6.05 E 1=5.80	C 2=5.54 C 2=5.29 C 1=5.27
Abstand	V = vertikal H = horizontal R = räumlich	26.55 V 25.73 V	0.09 R	0.09 R 30.61 V 30.28 V	10.56 R 10.55 R 10.51 R
Objekttyp - NHN16-Höhe		51 + 379.31 10 + 380.21	99 + 407.70	99 + 413.45 40 + 382.50 42 + 383.49	63 + 408.95 63 + 408.02 63 + 408.49
Geländehöhe		379.62 378.51	379.69	381.60 381.55 382.41	381.35 381.40 381.29

330.00 m ü. NHN16

Krz. 1/4.4		Leitungskreuzung oder Parallelführung		Linker Mast		Rechter Mast	
Fremdleitung Bez.	110-kV-Ltg. Altheim - Regensburg, LH-08-02	Norm	DIN EN 50341:2019-09	M-Nr	1N	M-Nr	002
Eigentümer / Betreiber	Bayernwerk Netz	Bezeichnung	EC	Masttyp	A2-D-2018.1 - WE/WAdiff140-27	Masttyp	DA-4-DE-2018.1 - WE/WAdiff140-30
Kit. Leiter Belegung	2H+565-AL1/72-ST1A	Auflegeshöhe	-	Kette	DA (3.65 m, 110 kg)	Kette	DA (3.65 m, 110 kg)
Seilnorm	DIN EN 50182/12.01	Zugsp.-Typ	MZS				
Zugspannung (N/mm²)	SOLL: 140.0	IST: -	Reck_KD				
Einzelabstand	VSM alle 30m	Reck_KD	Beginn				
Hinweise							
Minderabstand (m)		nach Norm	DIN EN 50341:2019-09				
asom Kreuzungsfeld		Bautoleranz (m)	0.50				
Lastfall	unterkreuzend	Soll-Abstand (inkl. Baulock)	Ermittelter Abstand (m)	Mehrabstand (m)	Hinweis		
Tmax	40°C	3.73	10.51	6.78			
-5°C + Z.	-5°C	3.73	10.53	6.80			
-5°C + u.Z.	-5°C	-	-	-			
40°C (ausg.)	40°C (ausg.)	3.73	10.05	6.32			
60°C	-20°C	-	-	-	FLM2 überkr.		
+15°C (ausg.)	-20°C (ausg.)	-	-	-	FLM2 überkr.		
70°C (200 N/m²)	40°C (ausg.)	-	-	-	FLM2 überkr.		
60°C (320 N/m²)	40°C (320 N/m²)	-	-	-	TAL überkr.		

FM 6.03	6.2 Nachrichtentechnik k. A.	GAS 7.01	6.4 Gasleitung k. A.	W 8.01	6.5 Wasserleitung k. A.
FM 4.02	6.2 Nachrichtentechnik k. A.	RF 3.02	5.4 Richtfunk Link 510559125 und 510559126	W 8.01	6.5 Wasserleitung k. A.
HSP 1.08	4.4 Strom Hochspannung LH-08-B57	RF 4.01	5.4 Richtfunk MY2183 - MY4802	NSP 5.03	6.1 Strom Niederspannung k. A.
W 2.01	6.5 Wasserleitung k. A.	MSP 5.04	6.1 Strom Mittelspannung k. A.	W 8.01	6.5 Wasserleitung k. A.

Unterlage 7.1
Blatt 2/53

380/110-kV-Ltg. Altheim - Sittling

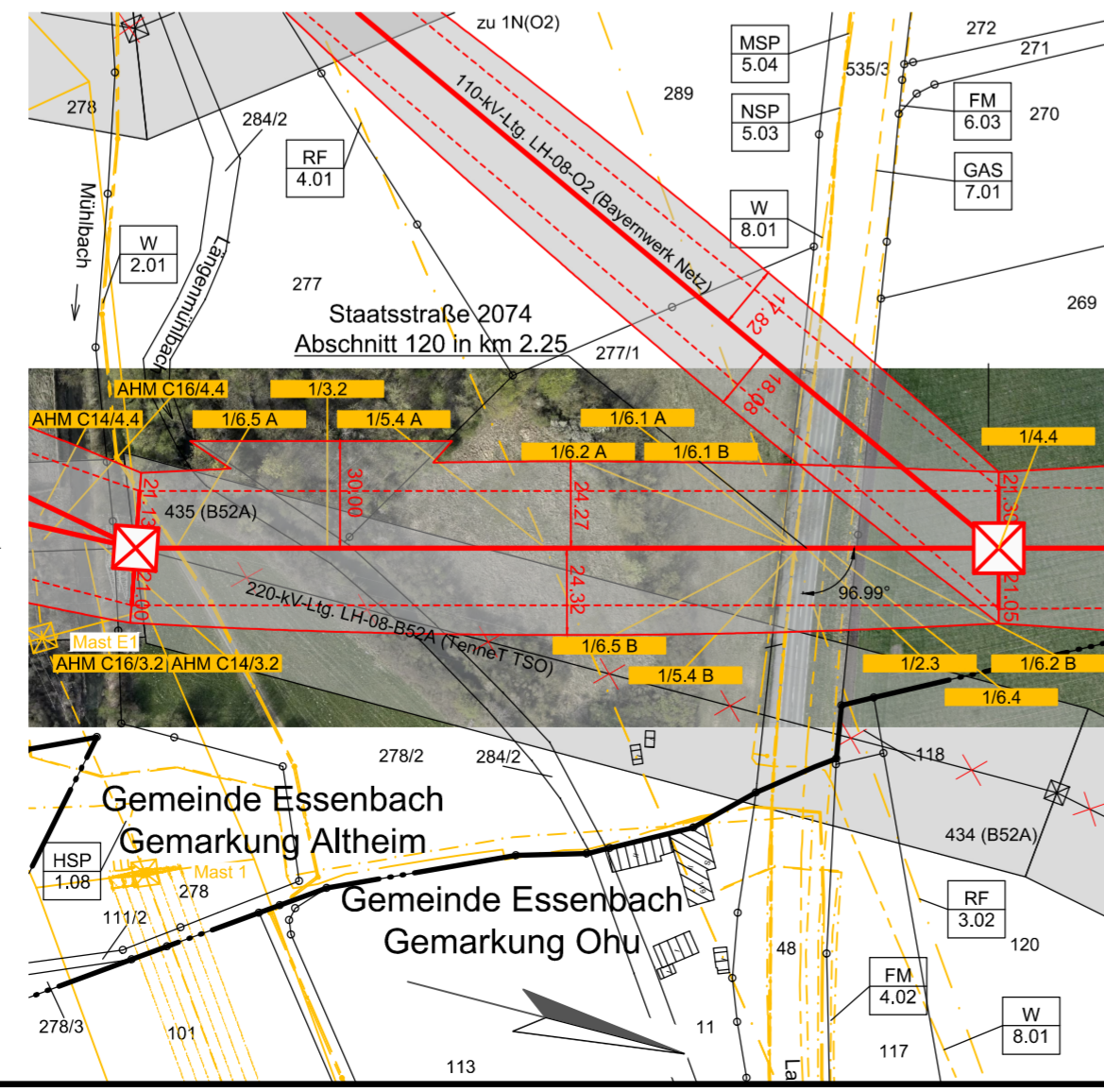
LH-08-B172

Längenprofil

Mast 1 bis Mast 2

Juraleitung Abschnitt C: Altheim - Sittling

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)	S Typ
A,C,D	380	4	565-AL1/72-ST1A	DIN EN 50182/12.01	80	40,0	-	MZS
B,E,F	380	4	565-AL1/72-ST1A	DIN EN 50182/12.01	80	40,0	-	MZS
EA	SLH	1	OPGW-DS(S)BBB 2x24SMF (261-AL3/25-A20SA-26.0)	-	40	41,0	-	MZS
EB	SLH	1	OPGW-DS(S)BBB 2x24SMF (261-AL3/25-A20SA-26.0)	-	40	41,0	-	MZS



Legende:

Grenzen

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

Trassenband

- Abspannmast
- Tragmast
- Bemalung des Schutzbereiches
- Achse (Neubau)
- Kreuzungsnummer
- Schutzbereich

Fremdleitungen

- Kabel
- Freileitung
- Rohrleitung
- Richtfunk

Quellennote: Geobasisdaten: Bayerische Vermessungsverwaltung (Stand 07/2023)

Berechnungsnorm: DIN EN 50341:2019-09
Eisgebietsfaktor: 2.0
Windgebietsfaktor: 1.0
Fallbeschleunigung: 9.81m/s²
UTM-Maßstabsfaktor: 0.999629

Fremdeigentum: -
Seitl. Überhöhung li.: unter den äußeren Leitern
Seitl. Überhöhung re.:

Planfeststellungsunterlage

Aufgestellt Bayreuth, 11.10.2024

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

Firma **SPIE** Fremddnummer Maßstab: 1:2000/500 Ausgabedatum: 20.08.2024
Einheit: Meter

Bearb. 05.04.2024 Brandl
Gep. 05.04.2024 Dr. Reuß
Dokumentenart:

Status: Freigegeben

Zust. Änderung Datum Name

TENNET