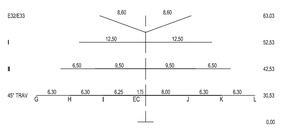
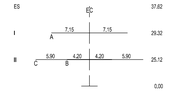
33 (B172)
DA-4-DE-2018.1 - WEWAdiff140WAZ-30(110kV WE100 45°)
DA (6.50m, 340kg)
DA 110kV (3.65m, 110kg)
Delta h = 0.53m

- 328.21 -

48N
A-2-D-2013.1 - WAdiff/WE/WA100-25.00
DA 110kV (3.65m, 110kg)
standortgleicher Neubau
Delta h = 0.12 m

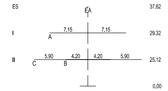


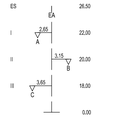


48N
A-2-D-2013.1 - WAdiff/WE/WA100-25.00
DA 110kV (3.65m, 110kg)
standortgleicher Neubau
Delta h = 0.12 m

- 233.83 -

49
A-1-R-2004.1 - T1R-18.00+0.00
VH 110kV (2.00m, 64.75kg)

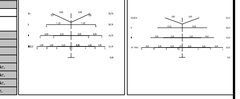




Krz.	032/4.4	Leitungskreuzung oder Parallelführung			
Freimeldung Bez.	380/110kV-Lig. Altheim - Sittling, B172				
Eigentümer / Betreiber	Tennet TSO GmbH		Norm	DIN EN 50341:2019-09	
Krit. Leiter Beseilung	4 x 565-AL1/72-ST1A		Bezeichnung	F	
Seilform	DIN EN 50182/12.01		Aufliegeiahr		
Zugspannung (N/mm²)	SOLL: 46,0	IST: -	Zugsp.-Typ	MZS	
Einus$aasten	keine		Reck.,KD	Beginn	
Hinweise	-				
Mindestabstand (m)	3,20	nach Norm	DIN EN 50341:2019-09		
asom Kreuzungsfeld	3,23	Bautoleranz (m)	0,50		

Lastfall überkreuzend	Lastfall unterkreuzend	Soll-Abstand (inkl. Bautol.)	Ermittelter Abstand (m)	Mehrabstand (m)	Hinweis
Tmax	40°C	3,73	11,01	7,28	-
-5°C + Z	-5°C	3,73	11,21	7,48	-
-5°C + u.Z.	-5°C	-	-	-	-
40°C (ausg.)	40°C (ausg.)	3,73	11,11	7,38	-
80°C	-20°C	-	-	-	FLM-2 überhr.
+5°C (ausg.)	-20°C (ausg.)	-	-	-	FLM-2 überhr.
70°C (200 N/m²)	40°C (ausg.)	-	-	-	FLM-2 überhr.
60°C (320N/m²)	40°C (320N/m²)	-	-	-	TAL überhr.

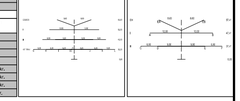
Linker Mast		Rechter Mast	
M.-Nr	32	M.-Nr	33
Masttyp	DA-4-DE-2018.1 - WA160-33	Masttyp	WEWAdiff140WAZ-30(110kV WE100 45°)
Kette	DA (6.50m, 340kg)	Kette	DA (6.50m, 340kg)

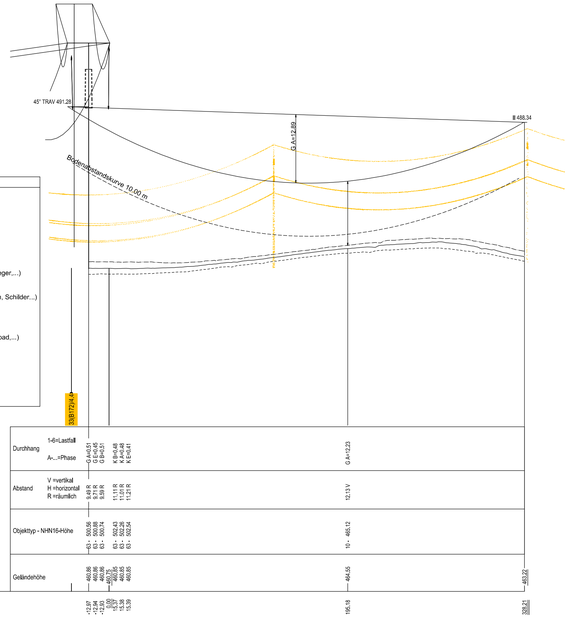


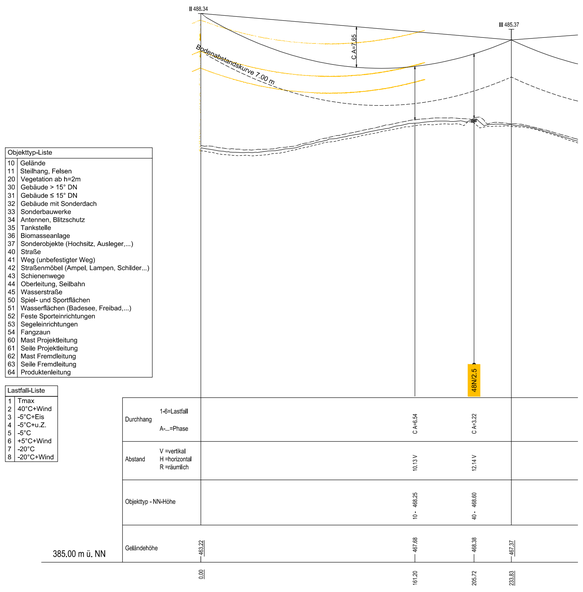
Krz.	033/4.4	Leitungskreuzung oder Parallelführung			
Freimeldung Bez.	380/110kV-Lig. Altheim - Sittling, B172				
Eigentümer / Betreiber	Tennet TSO GmbH		Norm	DIN EN 50341:2019-09	
Krit. Leiter Beseilung	4 x 565-AL1/72-ST1A		Bezeichnung	D	
Seilform	DIN EN 50182/12.01		Aufliegeiahr		
Zugspannung (N/mm²)	SOLL: 46,0	IST: -	Zugsp.-Typ	MZS	
Einus$aasten	keine		Reck.,KD	Beginn	
Hinweise	-				
Mindestabstand (m)	3,20	nach Norm	DIN EN 50341:2019-09		
asom Kreuzungsfeld	3,23	Bautoleranz (m)	0,50		

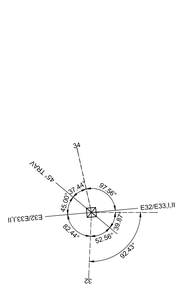
Lastfall überkreuzend	Lastfall unterkreuzend	Soll-Abstand (inkl. Bautol.)	Ermittelter Abstand (m)	Mehrabstand (m)	Hinweis
Tmax	40°C	3,73	9,49	5,76	-
-5°C + Z	-5°C	3,73	9,71	5,98	-
-5°C + u.Z.	-5°C	-	-	-	-
40°C (ausg.)	40°C (ausg.)	3,73	9,59	5,86	-
80°C	-20°C	-	-	-	FLM-2 überhr.
+5°C (ausg.)	-20°C (ausg.)	-	-	-	FLM-2 überhr.
70°C (200 N/m²)	40°C (ausg.)	-	-	-	FLM-2 überhr.
60°C (320N/m²)	40°C (320N/m²)	-	-	-	TAL überhr.

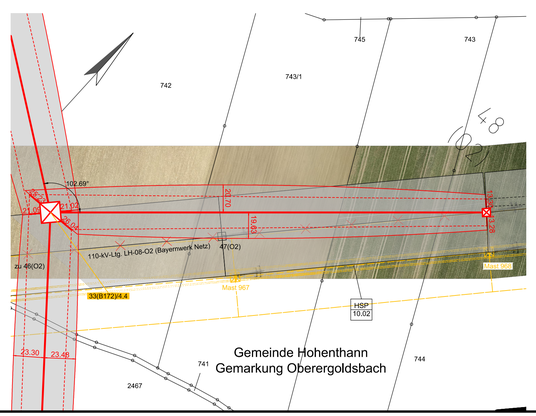
Linker Mast		Rechter Mast	
M.-Nr	33	M.-Nr	34
Masttyp	WEWAdiff140WAZ-30(110kV WE100 45°)	Masttyp	D-2-D-2018.2 - WA140-36
Kette	DA (6.50m, 340kg)	Kette	DA (6.50m, 340kg)

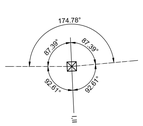


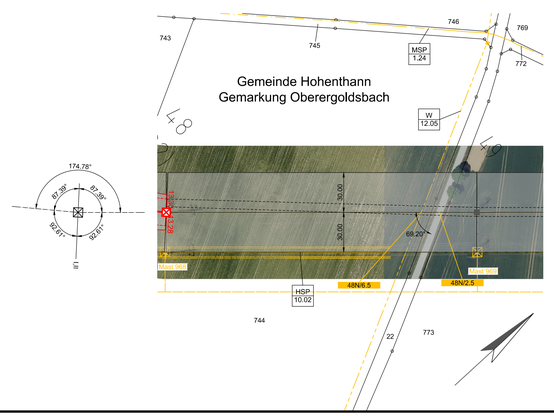












Quellvermerk:
Geobasisdaten: Bayerische Vermessungsverwaltung (Stand: 07.2023)

Legende:

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

Trassenband
- Abspannmast
- Tragmast

Fremdleitungen
- Kabel
- Freileitung
- Rohrleitung
- Richtfunk

HSP 10.02	4.1 Strom Hochspannung BL 416 Landshut - Burgweinting Deutsche Bahn AG	MSP 1.24	6.1 Strom Mittelspannung NFN-HOHT Ilsham Bayernwerk Netz
W 12.05	6.5 Wasserleitung k. A. Wasserzweckverband Rottenburger		

Unterlage 7.2
Blatt 2/4

110-kV-Altheim-Regensburg

LH-08-O2

Längenprofil

Mast 33 (B172) bis Mast 49

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)	STyp
Mast 33 (B172) bis Mast 48N								
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
EC	ESLK	1	ASLH-D(S)bb 2x245MF (AL3/A20SA 265/25-26,5)i	-	40	**48,0**	-	MZS
Mast 48N bis Mast 49								
A,B,C	110	1	264-AL1/34-ST1A	DIN EN 50182/12.01	80	**40,0**	-	MZS
EA	ES	1	97-AL1/56-ST1A	-	40	**56,0**	-	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

Firma SPIE
Fremdnummer

Maßstab: 1:2000/500
Einheit: Meter
Ausgabedatum: 21.08.2024

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

TENNET

Zust.	Änderung	Datum	Name

Behördenvermerke: