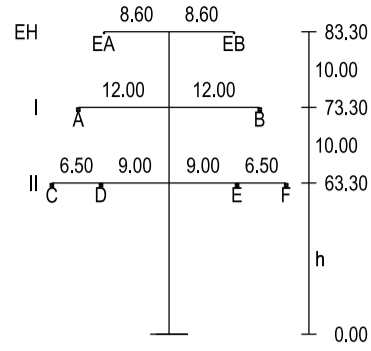
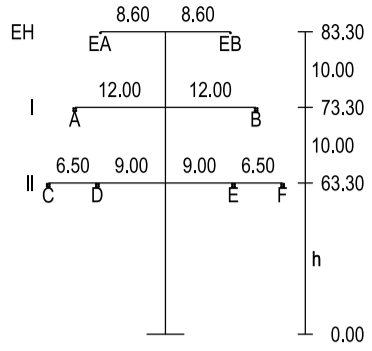


98  
D-2-D-2018.2 / WA140-63.00  
DA 380-kV (6.50m, 340kg)



99  
- 424.57 -  
VSM  
(alle 25m alternierend verteilt,  
G=1.12 kg, Eis=1.43 kg)

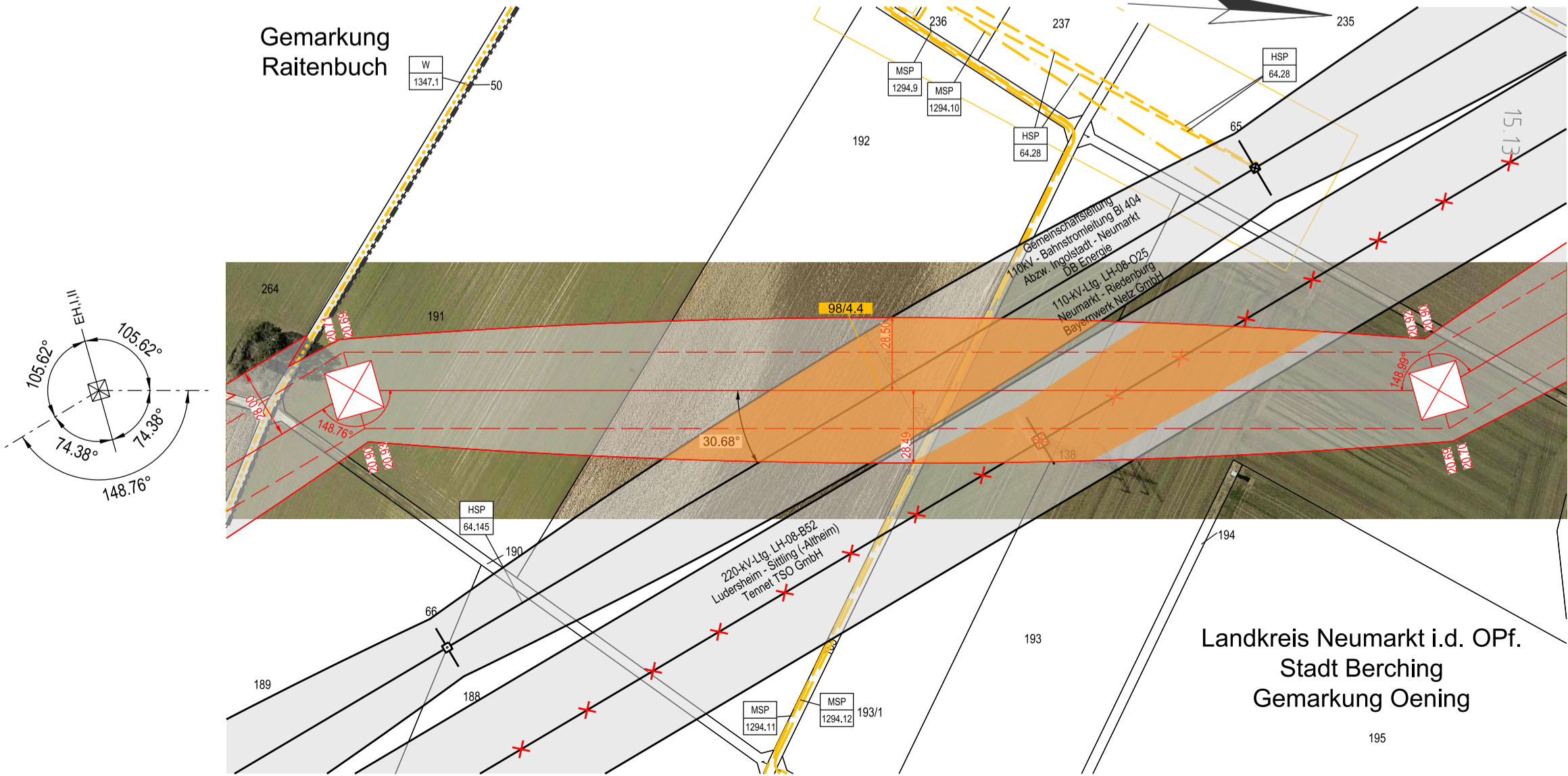


- Objektyp-Liste
- 10 Gelände
  - 11 Steilhang, Felsen
  - 20 Vegetation ab h=2m
  - 30 Gebäude > 15° DN
  - 31 Gebäude ≤ 15° DN
  - 32 Gebäude mit Sonderdach
  - 33 Sonderbauwerke
  - 34 Antennen, Blitzschutz
  - 35 Tankstelle
  - 36 Biomasseanlage
  - 37 Sonderobjekte (Hochsitz, Ausleger,...)
  - 40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

- 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

470.0 m ü. NHN

Durchgang	A-F=Phase	1-8=Lastfall
Abstand	V=vertikal H=horizontal R=räumlich	C=18.65 C=18.21 C=18.21 C=18.14 C=18.14 C=18.14 C=18.14 C=18.14
Objektyp - NHN-Höhe		517.65 517.65 517.65 517.65 517.65 517.65 517.65 517.65
Geändehöhe		517.65 517.65 517.65 517.65 517.65 517.65 517.65 517.65



**Legende:**

**Grenzen**

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

**Trassenband**

- ☒ Abspannmast
- ☐ Tragmast

**Bemessung des Schutzgebietes**

**Fremdleitungen**

- Kabel
- Freileitung
- Rohrleitung
- Richtfunk

Krz.	98/4.4	Leitungskreuzung oder Parallelführung	110-kV-Ltg. Neumarkt-Sittling, 025	Norm	DIN EN 50341:2019-09	Masttyp	ZA/3/77 / T/28.2	Kette	DA (2.90 m, 75 kg)
Eigentümer / Betreiber	Bayernwerk Netz GmbH								
Krit. Leiter Bezeichnung	OPGW-DSB Two SMF (Ø7.4x1.4x4x20SA+11)	Bezeichnung	EA						
Seilnorm	DIN EN 50341:2019-09	Auflegedatum	2013						
Zugspannung (N/mm²)	SC1: 18.20	IST:	-	Zugsp.-Typ	MZS				
Einzelabstand	keine	Reck./KD	Ende						
Hinweise	Gemeinschaftsleitung Bayernwerk Netz GmbH und DB Energie								
Mindestabstand (m)	3.20	nach Norm	DIN EN 50341:2019-09						
asom Kreuzungsfeld	3.23	Baulöcher (m)	0.50						
Lastfall	unterkreuzend	Seil-Abstand (inkl. Baulöcher)	Ermittebter Abstand (m)	Mehrabstand (m)	Hinweis				
Tmax	40°C	3.73	11.01	+7.28	Luftkabel (Phase EA)				
-5°C + Z.	-5°C	3.73	11.47	+7.74	Luftkabel (Phase EA)				
-5°C + u.Z.	-5°C	3.73	11.94	+8.21	Luftkabel (Phase EA)				
40°C (ausg.)	40°C (ausg.)	3.73	9.88	+6.25	Luftkabel (Phase EA)				
80°C	-20°C	-	-	-	FLM2 Stecker				
+5°C (ausg.)	-20°C (ausg.)	-	-	-	FLM2 Stecker				
70°C (200 N/mm²)	40°C (ausg.)	-	-	-	FLM2 Stecker				
60°C (320 N/mm²)	40°C (320 N/mm²)	-	-	-	FLM2 Stecker				

FM	6.2 Fernmeldekabel k. A.	MSP	6.1 Mittelspannungskabel 20-kV
1350.13	inexio	1294.9	Windpower GmbH
HSP	4.4 Hochspannungsfreileitung Abzweig UW Öning	MSP	6.1 Mittelspannungskabel 20-kV
64.28	Bayernwerk Netz GmbH	1294.10	Windpower GmbH
HSP	4.4 Hochspannungsfreileitung 110-kV-Ltg. 025	MSP	6.1 Mittelspannungskabel k.A.
64.145	Bayernwerk Netz GmbH	1294.11	Windpower GmbH
W	6.5 Wasserleitung Trinkwasser	MSP	6.1 Mittelspannungskabel k.A.
1347.1	Zweckverband zur Wasserversorgung der Berching-Ittelhofener Gruppe	1294.12	Windpower GmbH

Unterlage 7.1  
Blatt 20/57

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

**Längenprofil**

Mast 98 bis Mast 99  
LH-08-B171  
Ltg.-Abschnitt B-Nord Sittling - Ludersheim\_West

System Phase	Seilart U N (in kV)	Bü Art	Seiltyp und Querschnitt	Seilnorm und Ausgabedatum	Tmax (in °C)	S (Seil)* (in N/mm²)	S (Seil)* (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(S)BBB 2x24SMF (261-AL3/25-A20SA-26.0)	-	40	45.39	-	MZS
EB	ESLK	1	OPGW-DS(S)BBB 2x24SMF (261-AL3/25-A20SA-26.0)	-	40	45.36	-	MZS

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,	27.11.2024		
i.V. gez.: Julia Gotzler	i.V. gez.: Andreas Junginger		
Firma sweco	Sweco GmbH Grenzstraße 26 06112 Halle/Saale	Maßstab: 1:2000/500	Ausgabedatum: 07.04.2025
		Einheit: Meter	
		Datum	Name
		Bearb. 03.04.2025	Rapoport
		Gepr. 04.04.2025	Jurek
		Dokumententyp:	
		Status: Auslegung	
Zust.	Änderung	Datum	Name