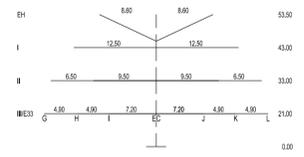
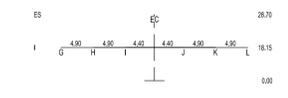


**119 (B172)**  
DA-4-DE-2018.1 - WE/Wadiff140-21  
DA (6.50m, 340kg)  
DA 110kV (3.65m, 110kg)

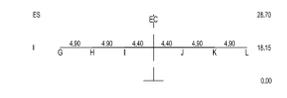
- 241.42 -



**135N**  
A-2-E-01-2019-42 - WE/Wadiff/WA100-18.00  
DA 110kV (3.65m, 110kg)  
standortgleicher Neubau  
Delta h = 0.15 m

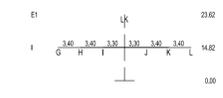


**135N**  
A-2-E-01-2019-42 - WE/Wadiff/WA100-18.00  
DA 110kV (3.65m, 110kg)  
standortgleicher Neubau  
Delta h = 0.15 m



- 254.13 -

**136**  
- BKA+0  
DA (2.85m, 89kg)  
bestehender Mast



- 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 (Badesee, Freibad,...)
  - 52 Feste Sporteinrichtungen
  - 53 Segeleinrichtungen
  - 54 Fangraum
  - 60 Mast Projektierung
  - 61 Seile Projektierung
  - 62 Mast Fremdleitung
  - 63 Seile Fremdleitung
  - 64 Produktanleitung

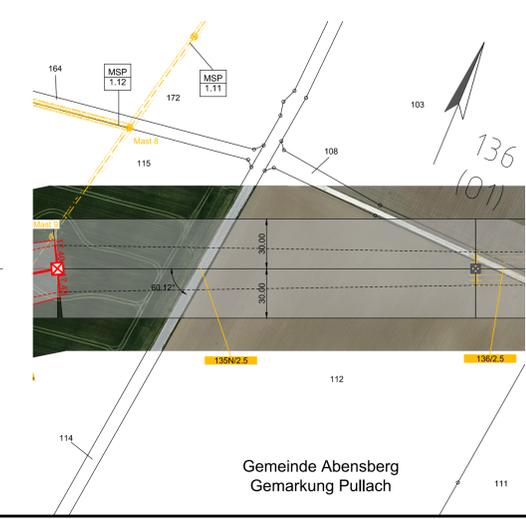
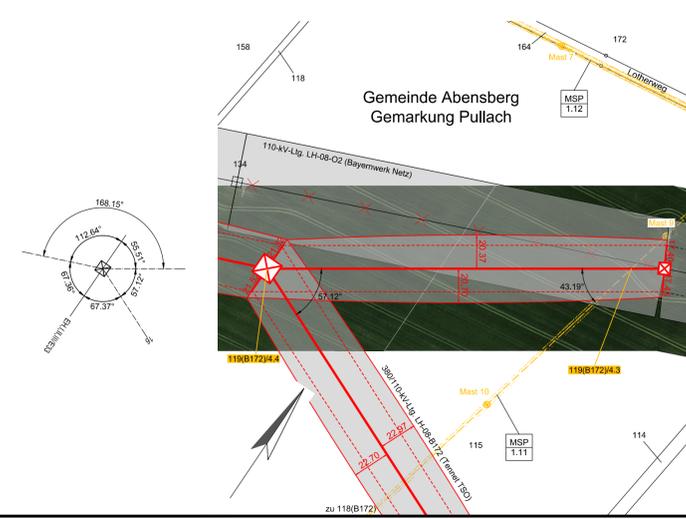
- Lastfall-Liste**
- 1 Tmax
  - 2 +5°C-Wind
  - 3 -5°C-Eis
  - 4 -5°C+u.Z.
  - 5 -5°C
  - 6 +5°C-Wind
  - 7 -20°C
  - 8 -20°C-Wind

Durchgang	Ar.-Phase	EC-E=44 EC-E=18 EC-E=18	6x4/33
Abstand	V=vertikal H=horizontal R=räumlich	0/0/0 0/0/0 0/0/0	12.5/0
Objekttyp - NHN16-Höhe		03 - 118.43 03 - 118.19 03 - 118.19	10 - 380.09
Geländehöhe		0.00 - 380.23 18.11 - 382.22 18.74 - 382.22 18.74 - 382.22	10.06 - 380.09 10.06 - 380.09 25.42 - 380.09

- 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 (Badesee, Freibad,...)
  - 52 Feste Sporteinrichtungen
  - 53 Segeleinrichtungen
  - 54 Fangraum
  - 60 Mast Projektierung
  - 61 Seile Projektierung
  - 62 Mast Fremdleitung
  - 63 Seile Fremdleitung
  - 64 Produktanleitung

- Lastfall-Liste**
- 1 Tmax
  - 2 +5°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	Ar.-Phase	6x4/32	11x4/34	6x4/38
Abstand	V=vertikal H=horizontal R=räumlich	0/0/0	0/0/0	12.5/0
Objekttyp - NHN16-Höhe		40 - 386.17	10 - 380.05	41 - 380.02
Geländehöhe		0.05 - 385.98 9.69 - 387.01 17.22 - 386.51	27.08 - 385.98 25.13 - 385.25	



**Legende:**

**Grenzen**

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

**Trassenband**

- Abspannmast
- Tragmast

**Beimäßung des Schutzbereiches**

- Fremdleitung
- Schutzbereich
- Kreuzungsnummer

**Fremdleitungen**

- Kabel
- Freileitung
- Rohrleitung
- Richtfunk

118/4.4		Leitungskreuzung oder Parallelführung	
Fremdleitung	3001104V-Lg. Althelm - Sittling, B172	Norm	DIN EN 50341:2019-09
Spezialnorm / Befestigung	Planen 130/01	Bezeichnung	F
KVL Leiter Beschriftung	R 665-AL1/72-ST1A	Auftraggeber	
Selbstnorm	DIN EN 50182/12.01	Trasse	MZS
Uppannung (N/mm²)	SCAL 140.0	IST	
Einzelkabel	keine	Reck_ND	Beginn
Hinweise			
Mindestabstand (m)	3.20	nach Norm	DIN EN 50341:2019-09
norm. Kreuzungsabst. (m)	3.20	Beitragend (m)	3.20
Laufabst. (m)		Sch-Abstand (m)	
Unterstützung		Erweiterer	
Überkreuzend		Abstand (m)	
Freispannung	42°C	Mindehohnd (m)	Hinweis
-5°C + Z	-5°C	3.73	10.80
42°C (beidg.)	42°C (beidg.)	3.73	10.80
-5°C + Z	-5°C		
42°C (beidg.)	42°C (beidg.)		
8°C	20°C		RLM 2.0/2.0
-5°C (beidg.)	-20°C (beidg.)		RLM 2.0/2.0
70°C (500 N/mm²)	42°C (beidg.)		RLM 2.0/2.0
60°C (320N/mm²)	42°C (320N/mm²)		TAL über

MSP 1.12	4.3 Strom Mittelspannung k. A. Bayernwerk Netz GmbH	MSP 1.11	4.3 Strom Mittelspannung k. A. Bayernwerk Netz GmbH
----------	---	----------	---

Unterlage 7.2  
Blatt 3/4

## 110-kV-Sittling-Regensburg LH-08-01 Längenprofil

Mast 119 (B172) bis Mast 136  
Juralleitung Abschnitt C: Althelm - Sittling

System/Phase	Seilart (N in kV)	Bü Art	Seiltyp und Querschnitt	Seilnorm und Ausgabedatum	T <sub>max</sub> (in °C)	S (Soft) (in N/mm²)	S (Ht) (in N/mm²)	S <sub>Typ</sub>
Mast 119 (B172) bis Mast 135N								
G,H,I	110	2H	565-AL1/72-ST1A	DIN EN 50182/12.01	80	40.0	-	MZS
J,K,L	110	2H	565-AL1/72-ST1A	DIN EN 50182/12.01	80	40.0	-	MZS
EC	ESLK	1	ASLH-D(S)8bb 2x24SMF (AL3/A20SA 25x25-26.5)	-	40	40.0	-	MZS
Mast 135N bis Mast 136								
G,H,I	110	1	AL/ST 185/30	DIN EN 48204/04.67	80	71.0	-	HZS
J,K,L	110	1	AL/ST 185/30	DIN EN 48204/04.67	80	71.0	-	HZS
EA	ESLK	1	OPGW-DS(S)8B 2x15 SMF (52-AL3/25-A20SA - 5.6)	-	40	130.92	-	HZS

**Berechnungsnorm:** DIN EN 50341:2019-09  
**Eisgebietsfaktor:** 2.0  
**Windgebietsfaktor:** 1.0  
**Fallbeschleunigung:** 9.81m/s<sup>2</sup>  
**UTM-Maßstabsfaktor:** 0.999629

**Fremdeigentum:** - \* Der hervorgehobene Wert ist im Plan dargestellt

**Seitl. Überhöhung II.:** - - - - - unter den äußeren Leitern  
**Seitl. Überhöhung re.:** - - - - -

**Behördenvermerke:**

**Planfeststellungsunterlage**

Aufgestellt  
Bayreuth, .....11.10.2024.....

gez. i. V. A. Junginger  
gez. i. V. A. Junginger

**Firma:** SPIE  
Fremdnummer

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

Datum	Name
Bearb. 05.04.2024	Brandt
Gepr. 05.04.2024	Dr. Reuß

Status: Freigegeben

**TENNET**