



Datenblatt zur geplanten 380/220-kV-Freileitung Adlkofen - Matzenhof Teilabschnitt 2

Berechnungsspannfeld: Musterspannfeld Donau – Einebene – Mast (DE1 – DE2)

Typ der Freileitung: 50 Hz
Übertragungsleitung
Verteilungsleitung

Masttyp: Winkelabspannmast (WA100 140) / Gestänge DB-4-DE-2016.1-2019.2
Winkelabspannmast (WA100 140) / Gestänge DB-4-DE-2016.1-2019.2

(schematische Mastbilder sind auf der nachfolgenden Seite beigelegt)

Höchste betriebliche Anlagenauslastung: 420/245 kV

Aufgelegte Spannungssysteme – gepl. Zustand

Nennspannung:

System 1: 380 kV
System 2: 380 kV
System 3: 220 kV
System 4: 220 kV

Begrenzung des maximalen betrieblichen Dauerstromes erfolgt durch:

Beantragter Grenzstrom

System 1: 4000 A
System 2: 4000 A
System 3: 2000 A
System 4: 2000 A

Minimaler Bodenabstand ermittelt nach DIN VDE (1/11 HSP):

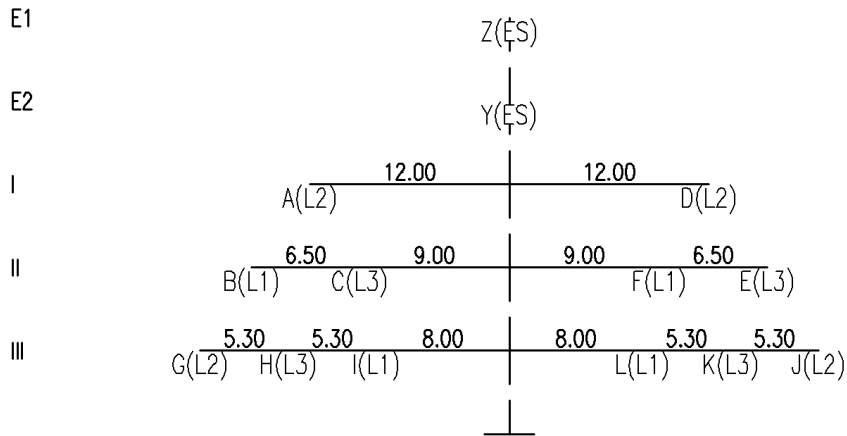
Minimaler Bodenabstand im Spannfeld: ca. 8,6 m

Mastbilder

**380/220-kV-Freileitung Adlkofen - Matzenhof
Teilabschnitt 2**

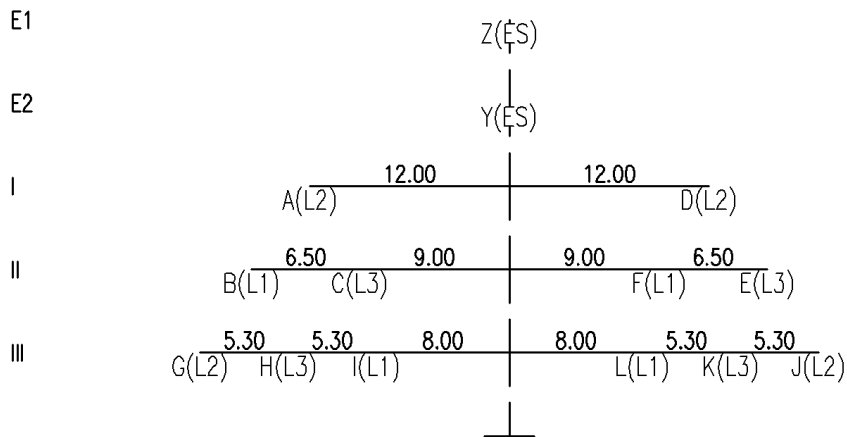
Mast DE1

DB-4-DE-2016.1-2019.2



Mast DE2

DB-4-DE-2016.1-2019.2



Phasenordnung gepl. Zustand:

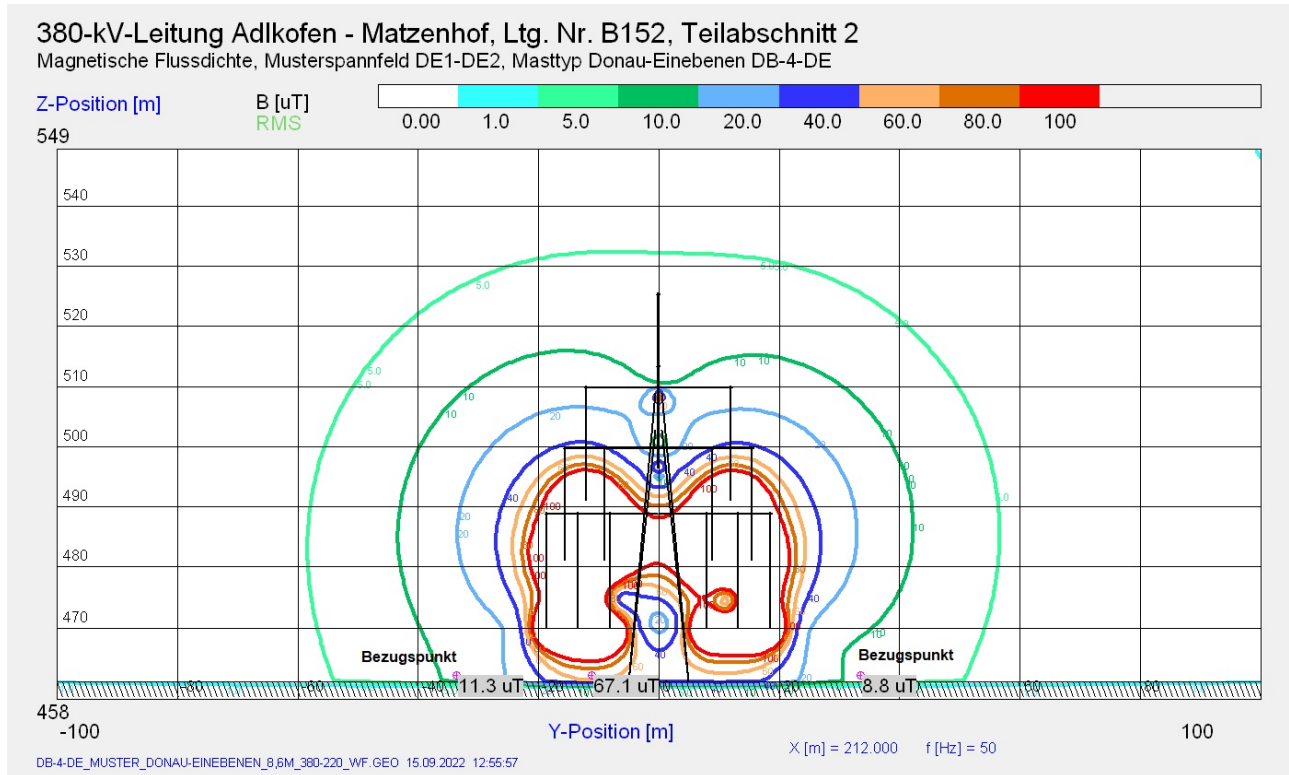
- System 1: 380-kV-SK 1: A (L2) / B (L1) / C (L3)
- System 2: 380-kV-SK 2: D (L2) / E (L3) / F (L1)
- System 3: 220-kV-SK 3: G (L2) / H (L3) / I (L1)
- System 4: 220-kV-SK 4: J (L2) / K (L3) / L (L1)

Belegung:

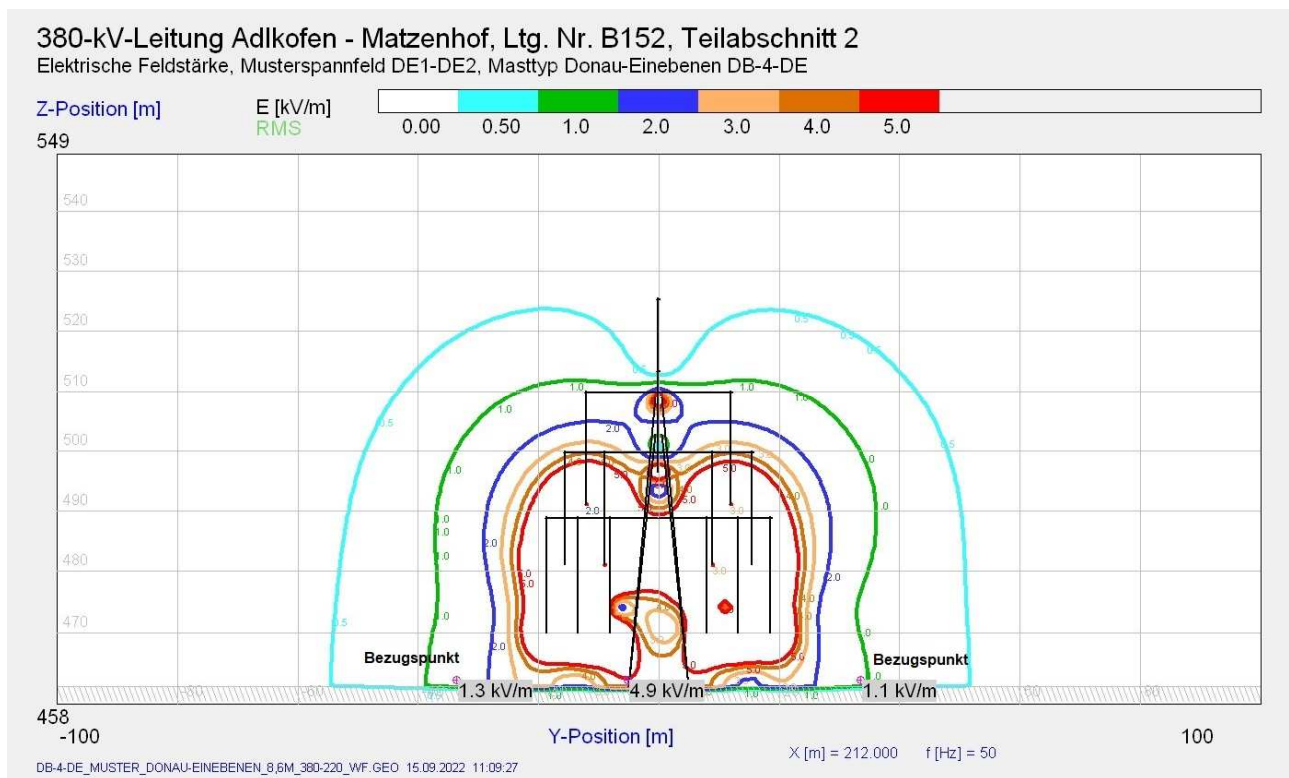
- Leiterseil System 1: 1 x 3 x 4 565-AL1/72-ST1A
- Leiterseil System 2: 1 x 3 x 4 565-AL1/72-ST1A
- Leiterseil System 1: 1 x 3 x 2 264-AL1/34-ST1A
- Leiterseil System 2: 1 x 3 x 2 264-AL1/34-ST1A

- ESLK Y: 1 x 261-AL3/25 A20SA
- ESLK Z: 1 x 261-AL3/25 A20SA

Darstellung der Querprofile zwischen Mast DE1 – Mast DE2
Gestänge DB-4-DE-2016.1.2019.2



Magnetische Flussdichte: B_{\max} ca. 67,1 μT maximale Dauerstrombelastung 4000/2000 A
 Berechnung 1 m über EOK in Spannfeld



Elektrisches Feld: E_{\max} ca. 4,9 kV/m, Betriebsspannung 420/245 kV,
 Berechnung 1 m über EOK in Spannfeld