



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

Berechnungsspannfeld: Musterspannfeld Tonnenmast, T1 – T 2

Typ der Freileitung: 50 Hz

Übertragungsleitung



Verteilungsleitung



Masttyp: Winkelabspannmast (WA120) / Gestänge D-2-T-2016.3-2019.1
Winkelabspannmast (WA120) / Gestänge D-2-T-2016.3-2019.1

(schematische Mastbilder sind auf der nachfolgenden Seite beigefügt)

Höchste betriebliche Anlagenauslastung: 420 kV

Aufgelegte Spannungssysteme – gepl. Zustand

Nennspannung:

System 1: 380 kV

System 2: 380 kV

Begrenzung des maximalen betrieblichen Dauerstromes erfolgt durch:

Beantragter Grenzstrom

System 1: 4000 A

System 2: 4000 A

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

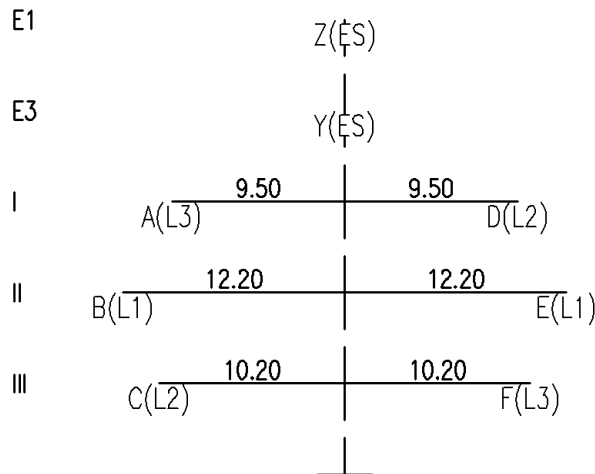
Minimaler Bodenabstand im Spannfeld: ca. 15,0 m

Mastbilder

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

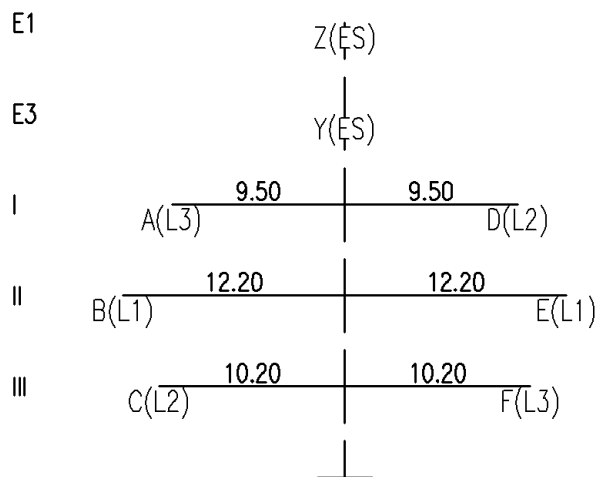
Mast Nr. T.1

D-2-T-2016.3-2019.1



Mast Nr. T.2

D-2-T-2016.3-2019.1



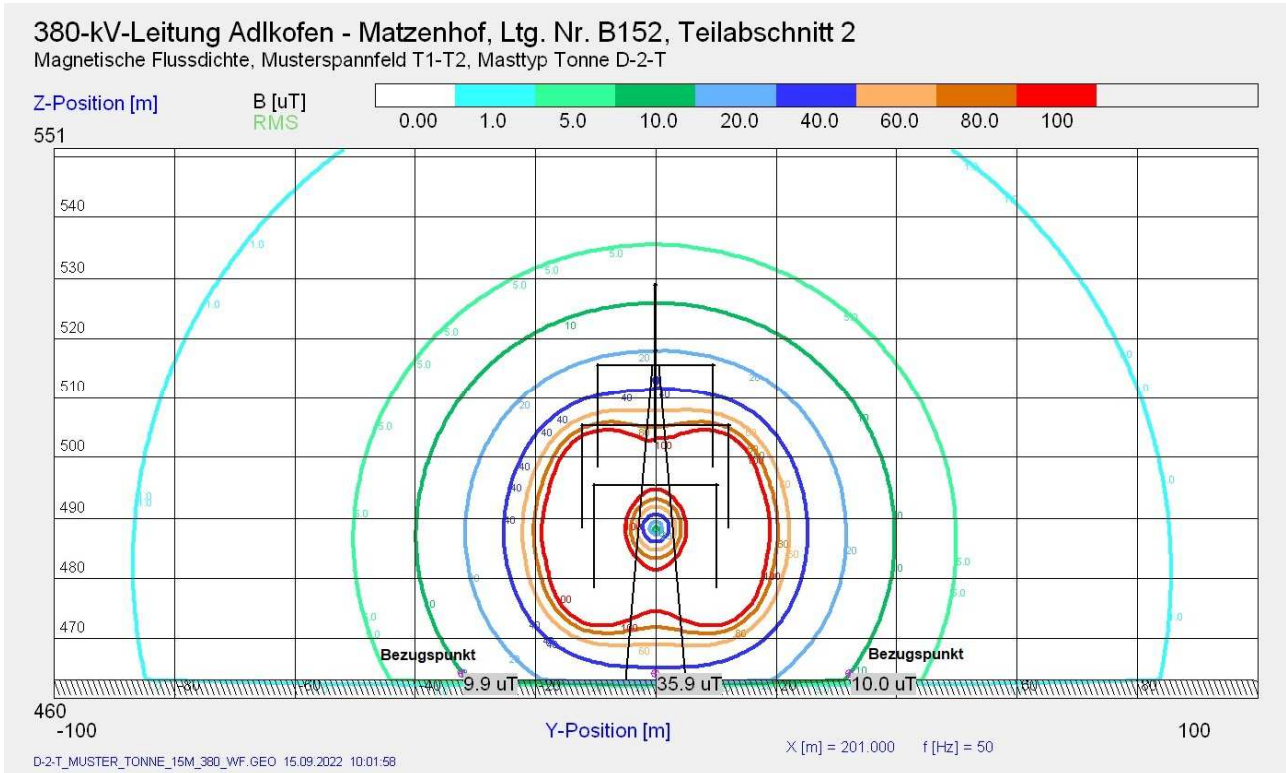
Phasenordnung gepl. Zustand:

System 1: 380-kV-SK 1: A (L3) / B (L1) / C (L2)
 System 2: 380-kV-SK 2: D (L2) / E (L1) / F (L3)

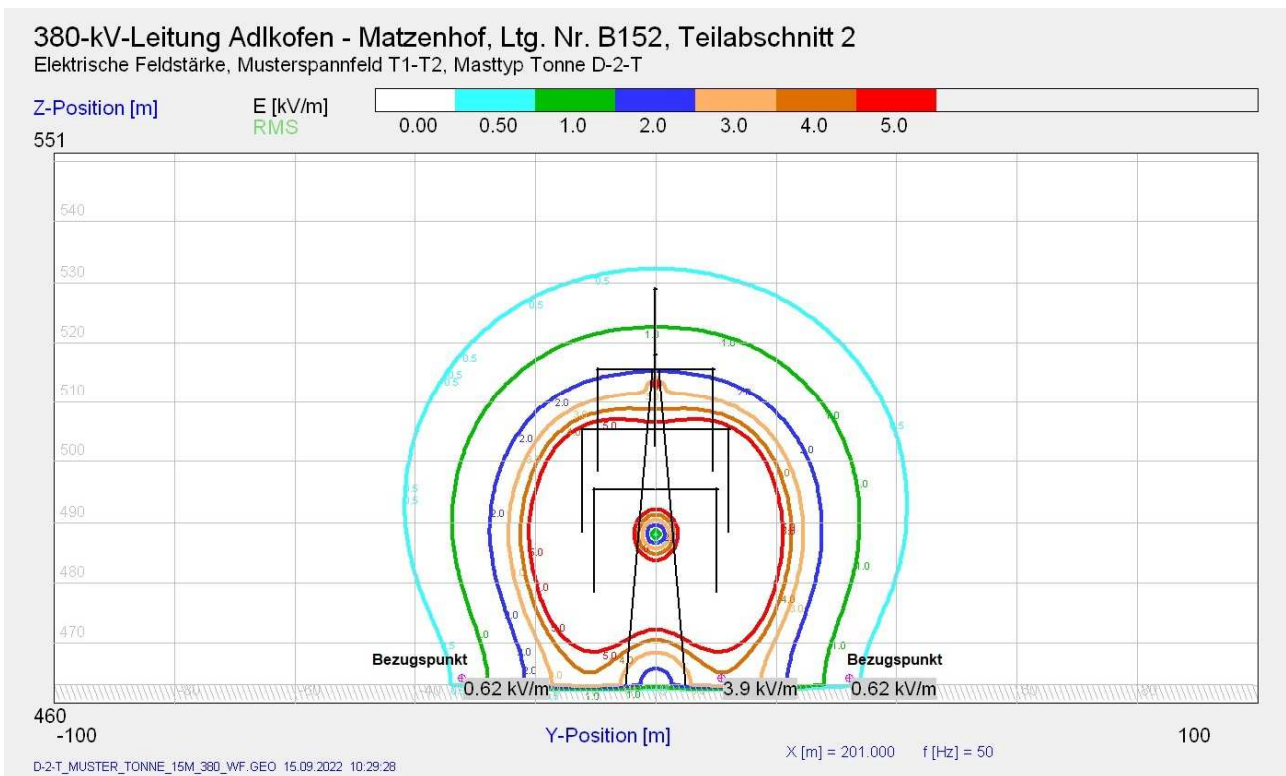
Belegung:

Leiteseil System 1: 1 x 3 x 4 565-AL1/72-ST1A
 Leiteseil System 2: 1 x 3 x 4 565-AL1/72-ST1A
 ESLK Y: 1 x 261-AL3/25 A20SA
 ESLK Z: 1 x 261-AL3/25 A20SA

Darstellung der Querprofile zwischen Mast T 1 – Mast T 2
Gestänge D-2-T-2016.3-2019.3



Magnetische Flussdichte: B_{\max} ca. 35,9 μT maximale Dauerstrombelastung 4000 A
 Berechnung 1 m über EOK in Spannfeld



Elektrisches Feld: E_{\max} ca. 3,9 kV/m, Betriebsspannung 420 kV,
 Berechnung 1 m über EOK in Spannfeld