



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

Berechnungsspannfeld: Musterspannfeld Tonnenmast (T1 – T2)

Typ der Freileitung: 50 Hz

Übertragungsleitung

Verteilungsleitung

Masttyp: Winkelabspannmast (WA120-33,0) / Gestänge D-2-T-2016.3
Winkelabspannmast (WA120-33,0) / Gestänge D-2-T-2016.3

(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):

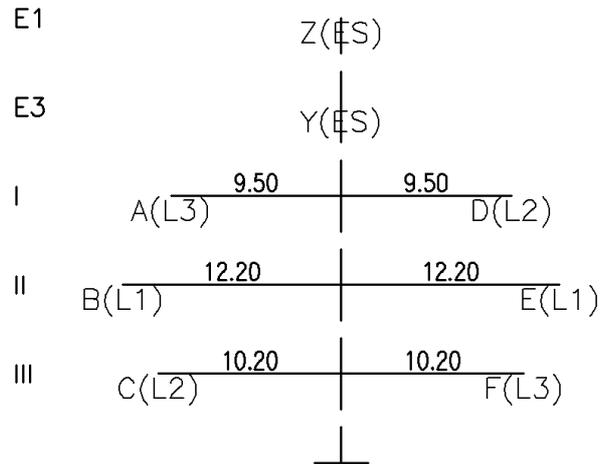
Minimaler Bodenabstand im Spannfeld: ca. 15,0 m

Mastbilder

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

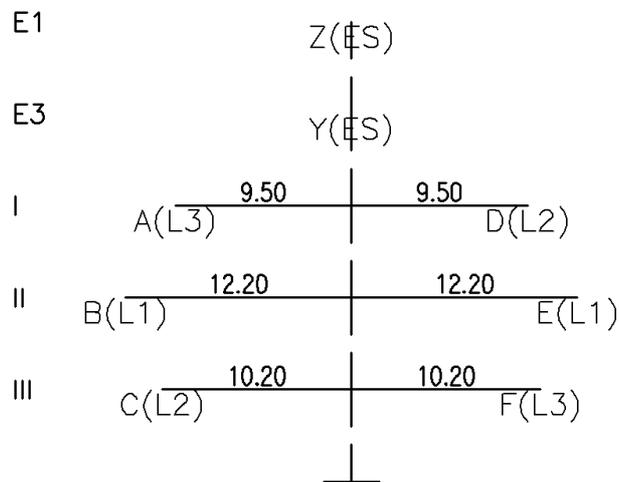
Mast Nr. T1

D-2-T-2016.3



Mast Nr. T2

D-2-D-2015.3



Phasenordnung gepl. Zustand:

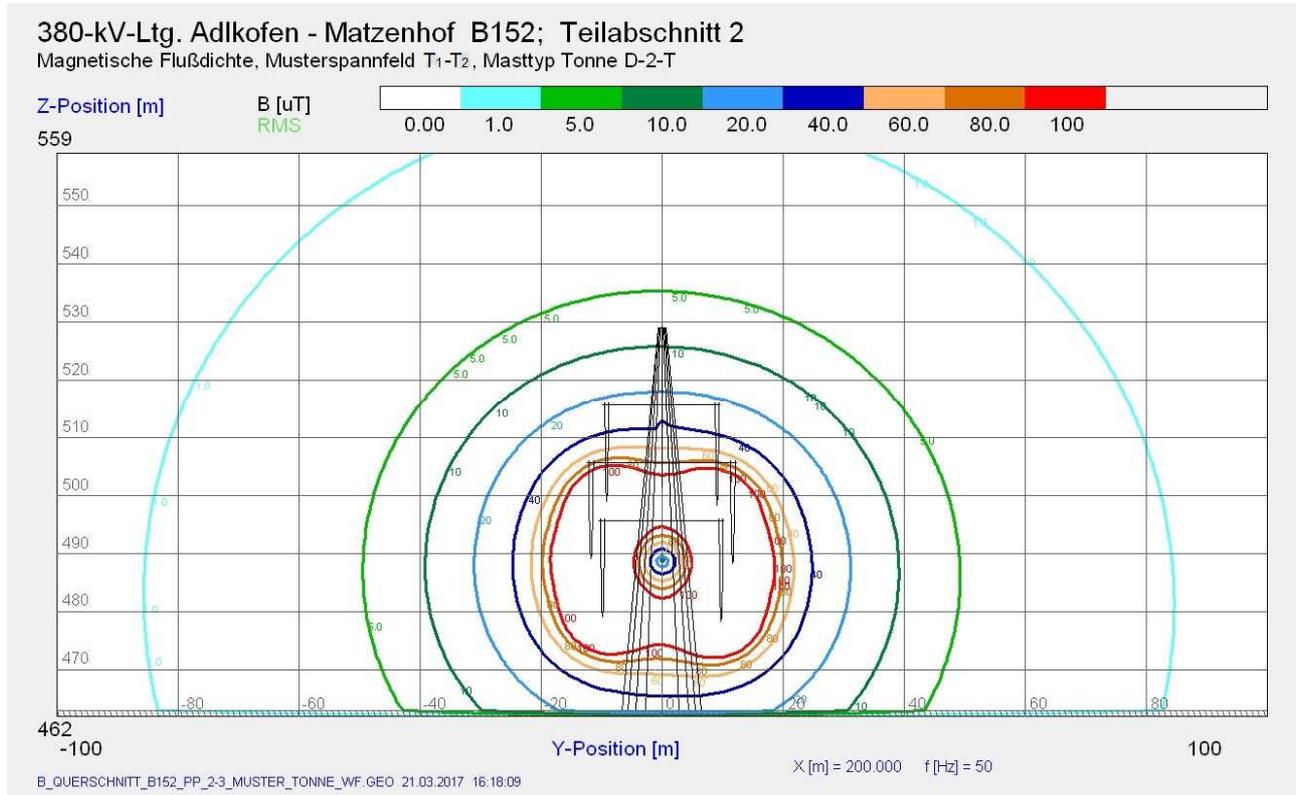
System 1: 380-kV-SK 1: A (L3) / B (L1) / C (L2)
 System 2: 380-kV-SK 2: D (L2) / E (L1) / F (L3)

Belegung:

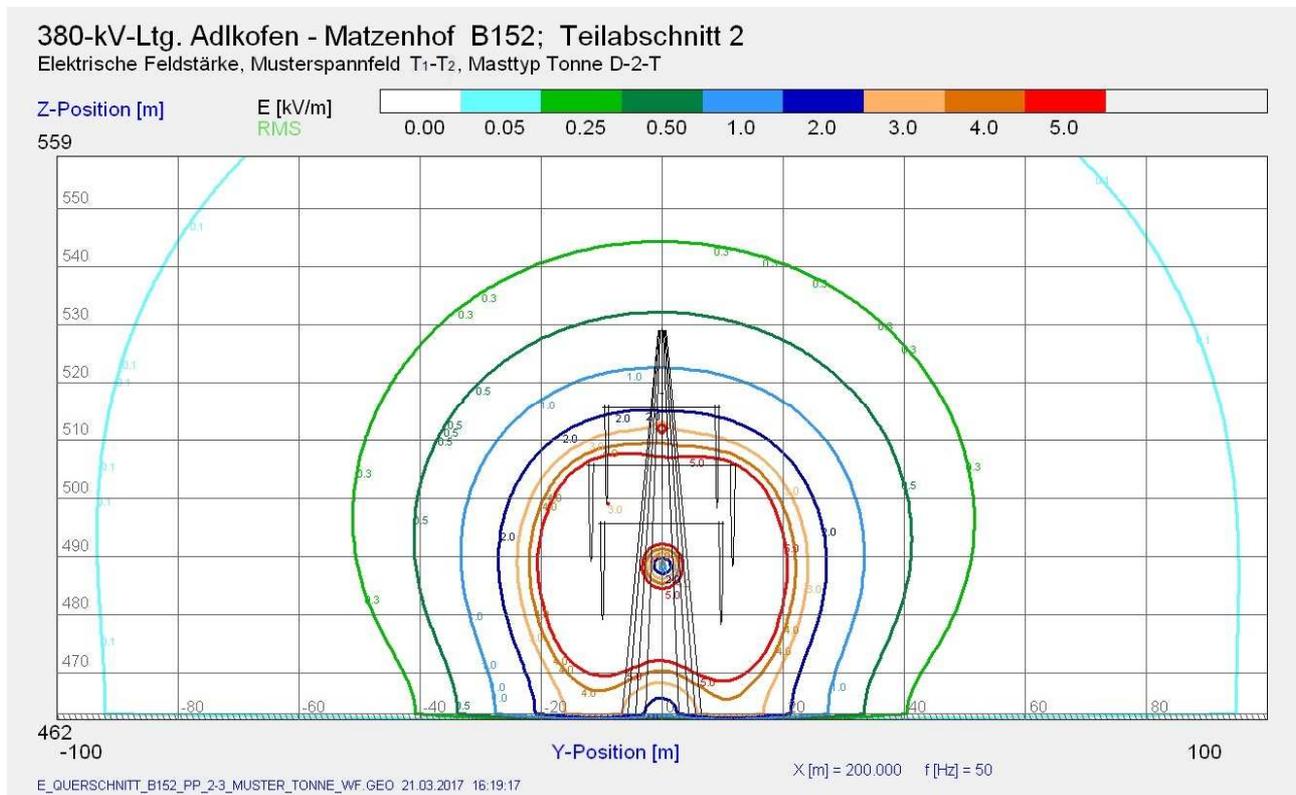
Leiterseil System 1: 1 x 3 x 4 565-AL1/72-ST1A
 Leiterseil System 2: 1 x 3 x 4 565-AL1/72-ST1A

ESLK Y: 1 x 265/35
 ESLK Z: 1 x 265/35

Darstellung der Querprofile zwischen Mast T1 – Mast T2
Gestänge D-2-T-2016.3



Magnetische Flussdichte: B_{\max} ca. 34,50 μT maximale Dauerstrombelastung 4000 A
 Berechnung 1 m über EOK in Spannfeld



Elektrisches Feld: E_{\max} ca. 3,82 kV/m, Betriebsspannung 420 kV,
 Berechnung 1 m über EOK in Spannfeld