



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

Berechnungsspannfeld: Musterspannfeld Donaumast (D1 – D2)

Typ der Freileitung: 50 Hz

Übertragungsleitung

Verteilungsleitung

Masttyp: Winkelabspannmast (WA120-33,0) / Gestänge D-2-D-2015.3
Winkelabspannmast (WA120-33,0) / Gestänge D-2-D-2015.3

(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):

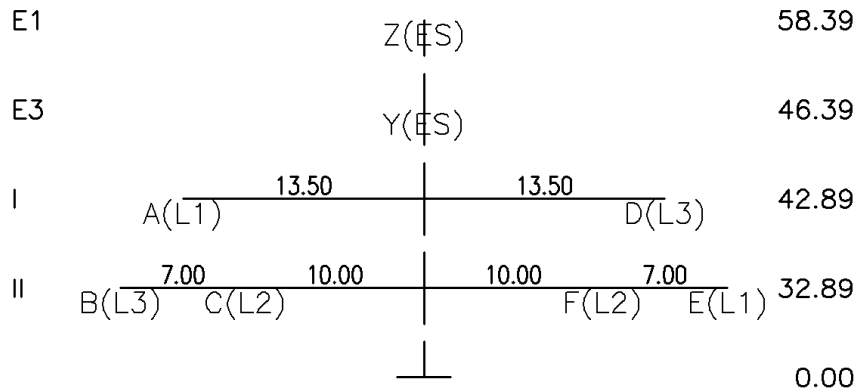
Minimaler Bodenabstand im Spannfeld: ca. 15,0 m

Mastbilder

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

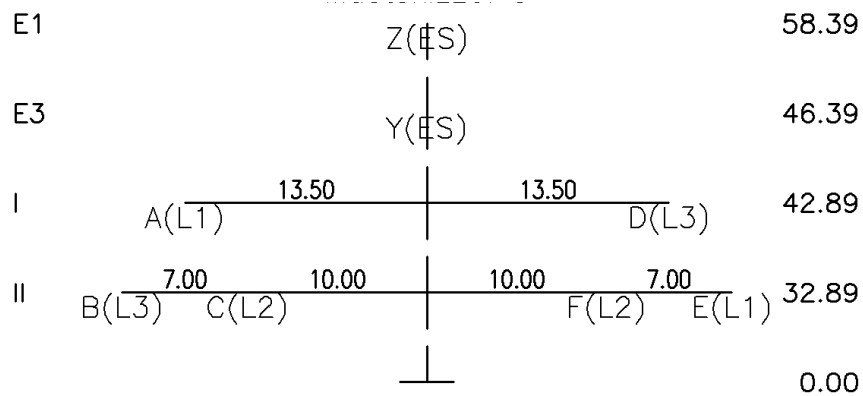
Mast D1

D-2-D-2015.3



Mast D2

D-2-D-2015.3



Phasenanordnung gepl. Zustand:

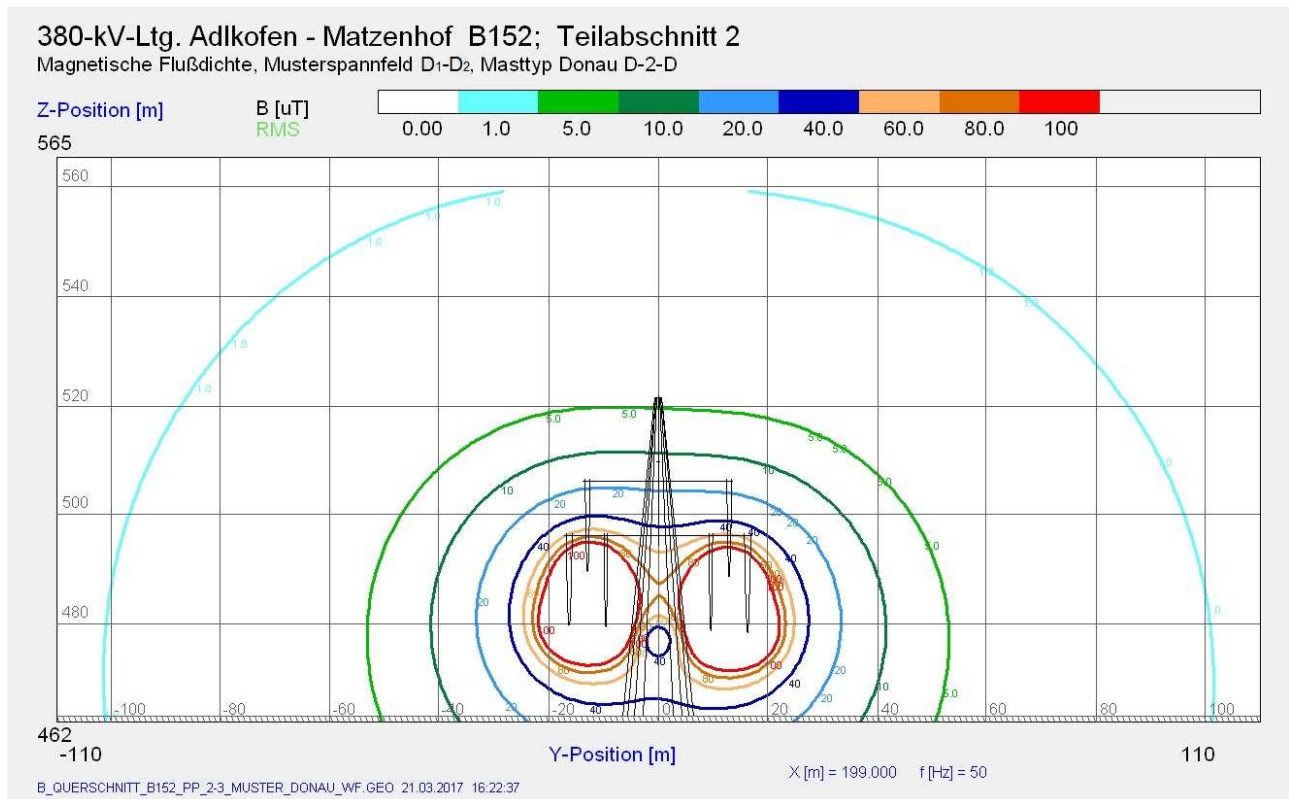
System 1: 380-kV-SK_1: A (L1) / B (L3) / C (L2)
 System 2: 380-kV-SK_2: D (L3) / E (L1) / F (L2)

Belegung:

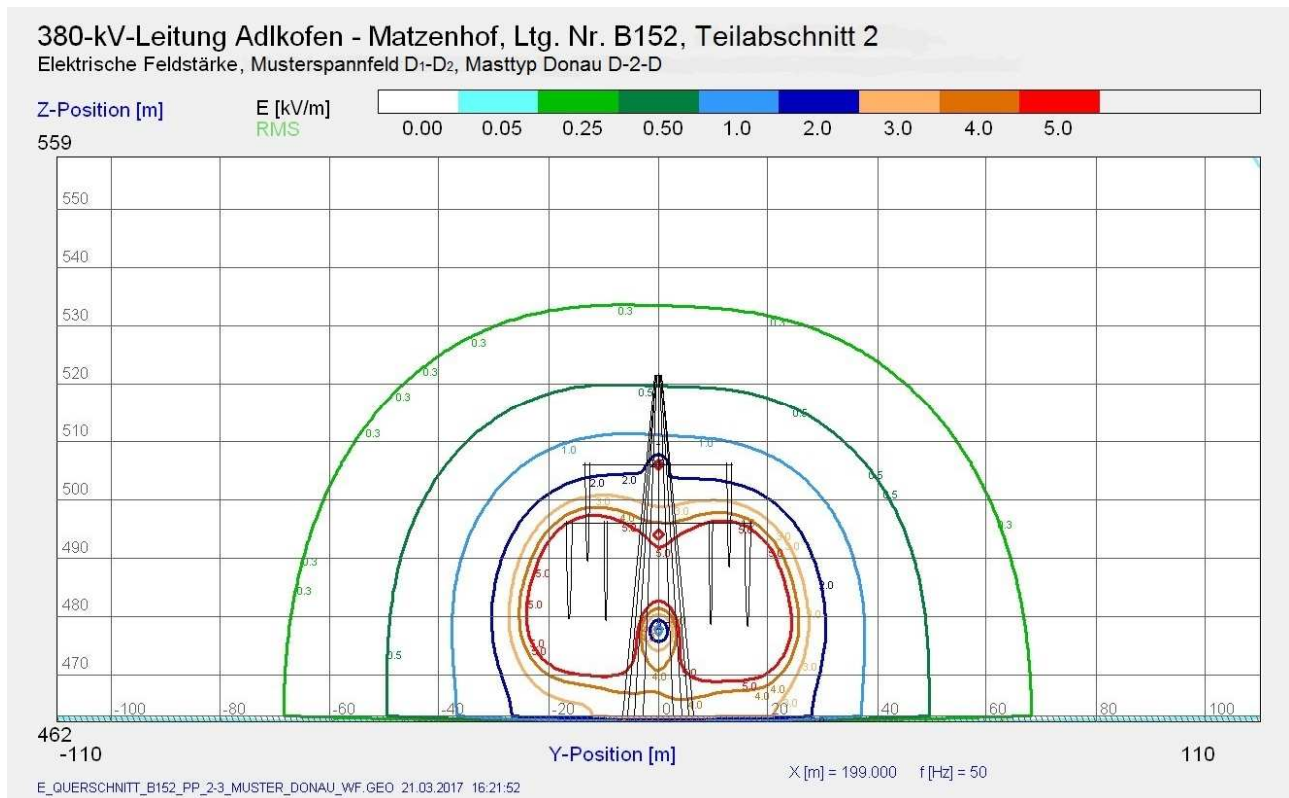
Leiterseil System 1: 1 x 3 x 4 565-AL1/72-ST1A
 Leiterseil System 2: 1 x 3 x 4 565-AL1/72-ST1A

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

**Darstellung der Querprofile zwischen Mast D1 – Mast D2
Gestänge D-2-D-2015.3**



Magnetische Flussdichte: B_{\max} ca. 38,47 μT maximale Dauerstrombelastung 4000 A
Berechnung 1 m über EOK in Spannfeld



Elektrisches Feld: E_{\max} ca. 3,90 kV/m, Betriebsspannung 420 kV,
Berechnung 1 m über EOK in Spannfeld