



## 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) / Gestänge D-2-D-~~2015.3-2018.3~~  
Winkelabspannmast (WA120) / Gestänge D-2-D-~~2015.3-2018.3~~

(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):

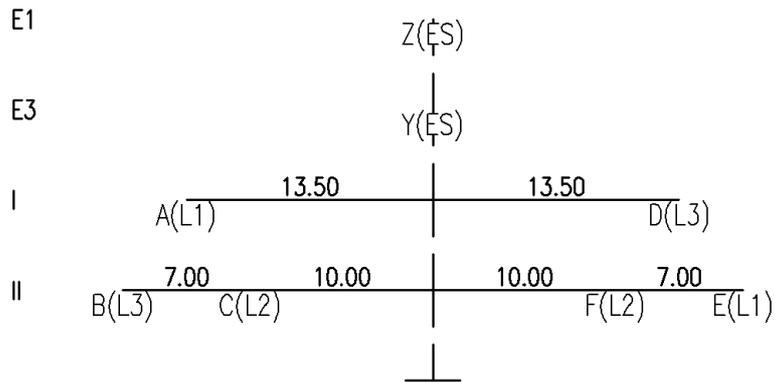
Minimaler Bodenabstand im Spannfeld: ca. 15,0 m

**Mastbilder**

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

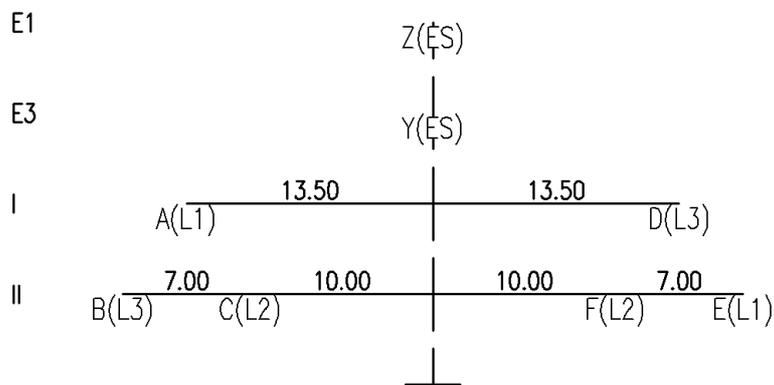
**Mast D1**

D-2-D-2015.3-2018.3



**Mast D2**

D-2-D-2015.3-2018.3



**Phasenordnung gepl. Zustand:**

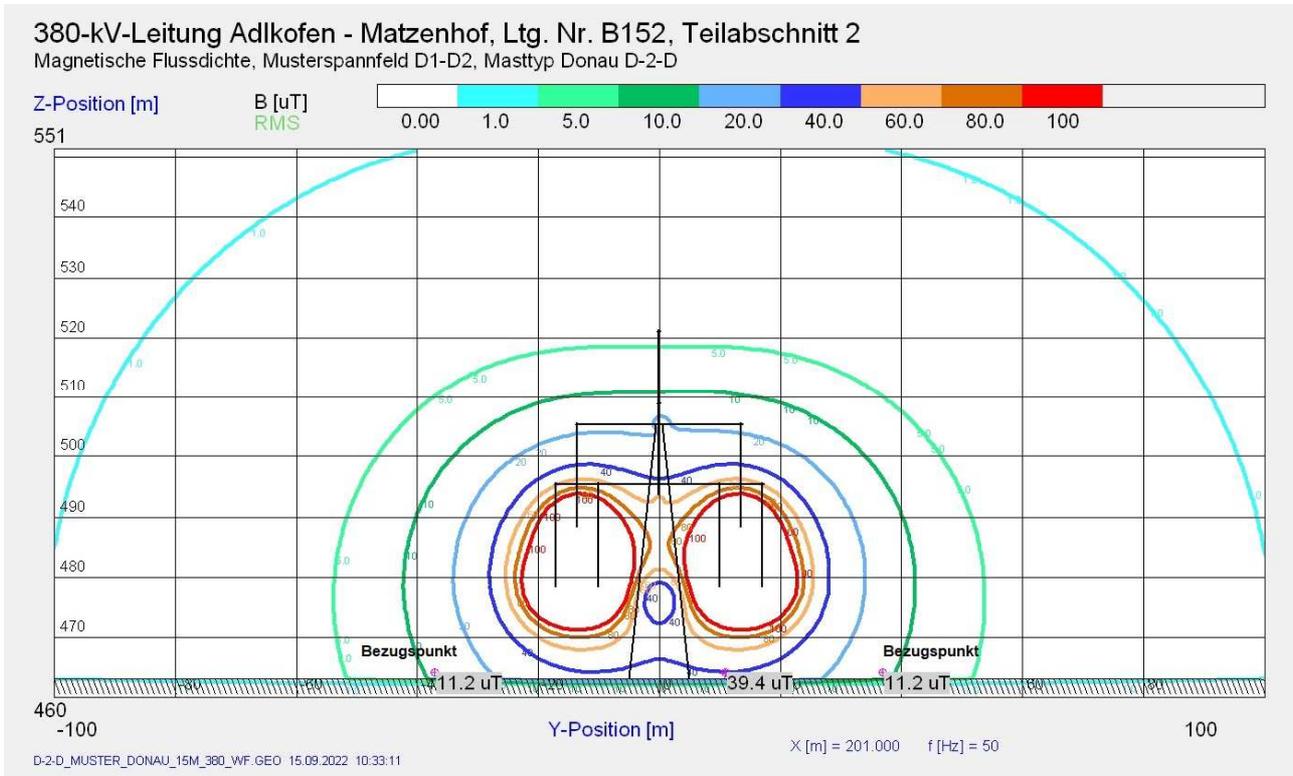
System 1: 380-kV-SK 1: ..... A (L1) / B (L3) / C (L2)  
 System 2: 380-kV-SK 2: ..... D (L3) / E (L1) / F (L2)

**Belegung:**

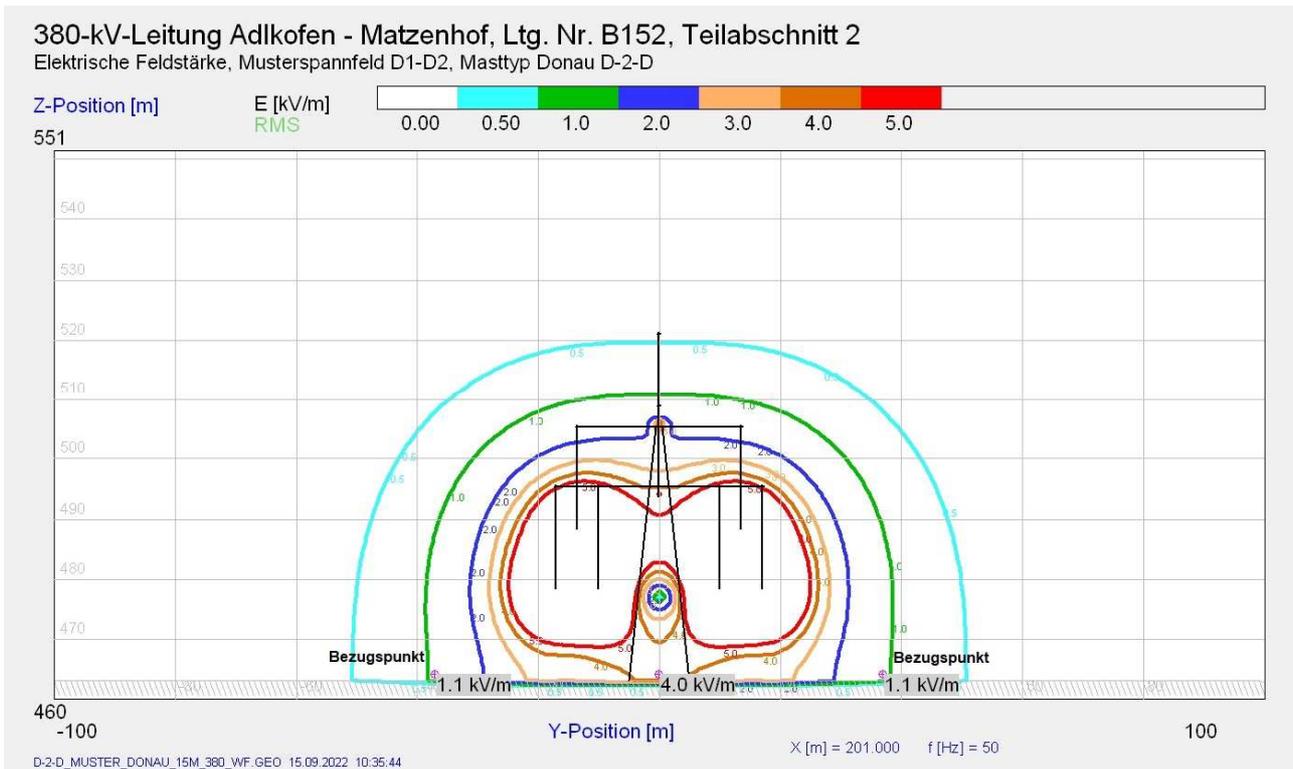
Leiterseil System 1: 1 x 3 x 4 565-AL1/72-ST1A  
 Leiterseil System 2: 1 x 3 x 4 565-AL1/72-ST1A

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

**Darstellung der Querprofile zwischen Mast D1 – Mast D2**  
**Gestänge D-2-D-2015.3-2018.3**



Magnetische Flussdichte:  $B_{\max}$  ca. 39,4  $\mu\text{T}$  maximale Dauerstrombelastung 4000 A  
 Berechnung 1 m über EOK in Spannfeld



Elektrisches Feld:  $E_{\max}$  ca. 4,0 kV/m, Betriebsspannung 420 kV,  
 Berechnung 1 m über EOK in Spannfeld