

Datenblatt zur geplanten 380-kV-Freileitung Altheim - Matzenhof Teilabschnitt 1: 380-kV Leitung Altheim – Adlkofen, B151

380-kV-Leitung – Ltg. Nr: B151

(Identifikationsnummer/Anlagenbezeichnung des Betreibers)

Typ der Freileitung: **50 Hz** 16 2/3 Hz

Übertragungsleitung
Verteilungsleitung

Masttyp:

Mast 8: Tragmast (T1-35,0) / Gestänge D-2-D-2013.1

Mast 9: Tragmast (T1-35,0) / Gestänge D-2-D-2013.1

Mast 9: Winkelabspannmast (WA160-27,00) / Gestänge D-2-D-2013.1

(schematische Mastbilder sind auf der nachfolgenden Seite beigefügt)

Höchste betriebliche Anlagenauslastung: 420 kV

Aufgelegte Spannungssysteme – gepl. Zustand

Nennspannung:

System 1: 380 kV Altheim – Adlkofen (B151)

System 2: 380 kV Altheim – Adlkofen (B151)

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):

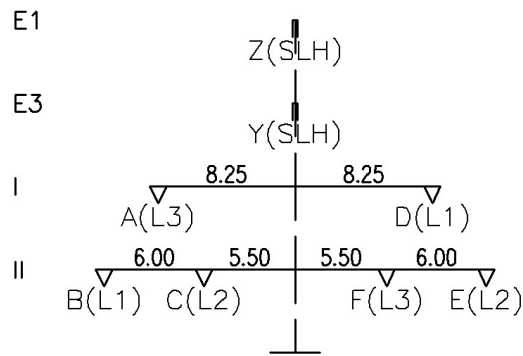
Minimaler Bodenabstand im Spannungsfeld: ca. 12,5 m

Mastbilder

380-kV-Leitung Altheim - Matzenhof; Teilabschnitt 1 Altheim – Adlkofen, B151

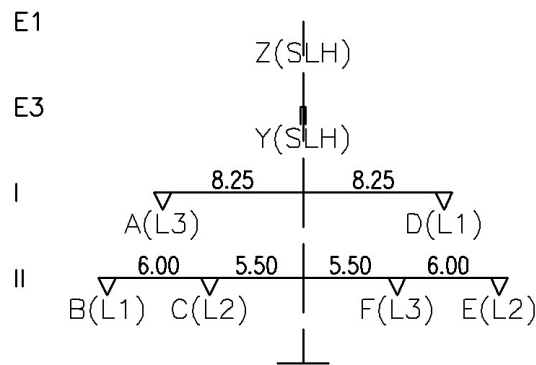
Mast Nr. 8

D-2-D-2013.1



Mast Nr. 9 (neuer Mast)

D-2-D-2013.1



Phasenordnung gepl. Zustand:

System 1: 380-kV-SK SPE - SI: A (L3) / B (L1) / C (L2)

System 2: 380-kV-SK SPE - SI: D (L1) / E (L2) / F (L3)

Belegung:

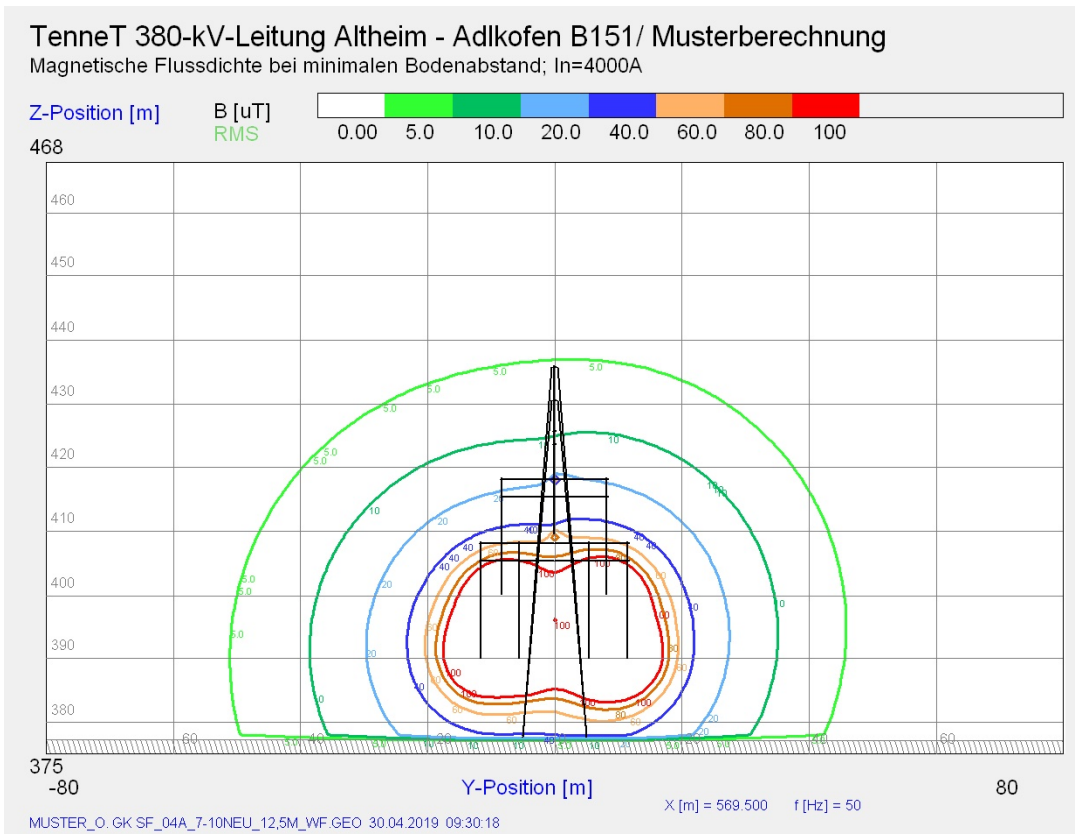
Leiteseil System 1: 1 x 3 x 4 565-AL1/72-ST1A

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

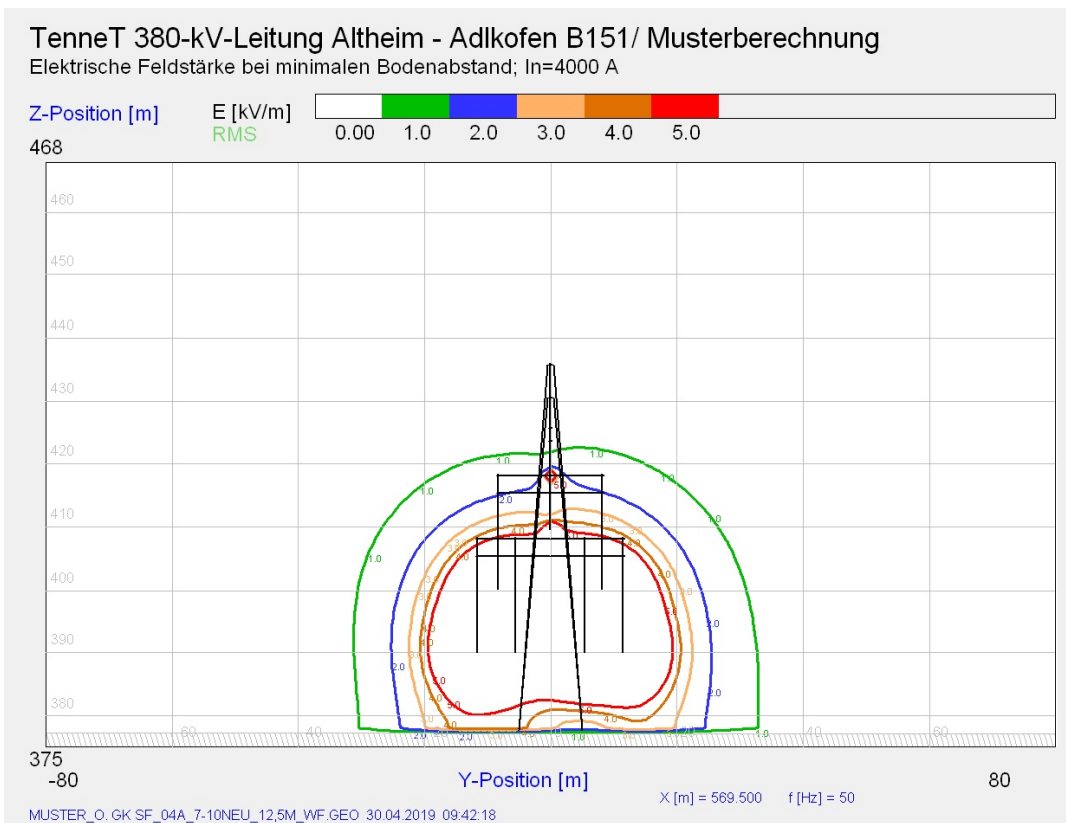
Erdseilluftkabel Y: 1 x AL3/A20SA 181/25

Erdseilluftkabel Z: 1 x AL3/A20SA 181/25

Darstellung der Querprofile zwischen Mast 8 – Mast 9 bei minimalen Bodenabstand. Gestänge D-2-D-2013.1



Magnetische Flussdichte: B_{\max} ca. (44,2) **43,5 µT**, maximale Dauerstrombelastung 4000 A
Berechnung 1 m über EOK



Elektrisches Feld: E_{\max} ca. (4,4) **4,6 kV/m**, Betriebsspannung 420 kV,
Berechnung 1 m über EOK