

380-kV 100% Nennlast (Musterspannfeld)**380-kV-Leitung Altheim – Matzenhof,**
Teilabschnitt 1:380-kV Leitung Altheim - Adlkofen

(Identifikationsnummer/Anlagenbezeichnung des Betreibers)

Typ der Freileitung: 50 HzÜbertragungsleitung

Verteilungsleitung

**Masttyp:**Mast 8: D-2-D-2013.1/ T1Mast 9: D-2-D-2013.1/ WA160

schematische Mastbilder sind beigefügt

Höchste betriebliche Anlagenauslastung:**Aufgelegte Spannungssysteme – gepl. Zustand****Nennspannung :**System 1 : 380-kV Altheim – MatzenhofSystem 2 : 380-kV Altheim – Matzenhof**Begrenzung des maximalen betrieblichen Dauerstromes erfolgt durch:**

die maximale Stromtragfähigkeit der Schaltfelder in den Umspannwerken

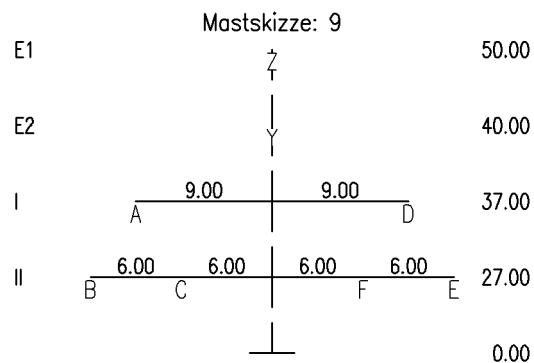
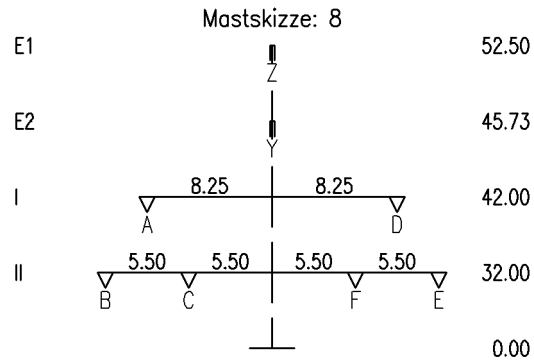
System 1: 4000 ASystem 2: 4000 A**Minimaler Bodenabstand ermittelt nach DIN VDE 0210:**

System_1,2 : 12,5 m

Mastbilder (Muster)

380-kV-Leitung Altheim – Matzenhof, Ltg. Nr.151

Teilabschnitt 1:380-kV Leitung Altheim - Adlkofen



Phasenanordnung:

Gepl. Zustand:

System 1 SK.1: 380-kV Altheim - Matzenhof : A (L3) / B (L1) / C (L2)

System 2 SK.2: 380-kV Altheim - Matzenhof : D (L1) / E (L2) / F (L3)

(L1=0° ; L2=240° ; L3=120°)

Belegung:

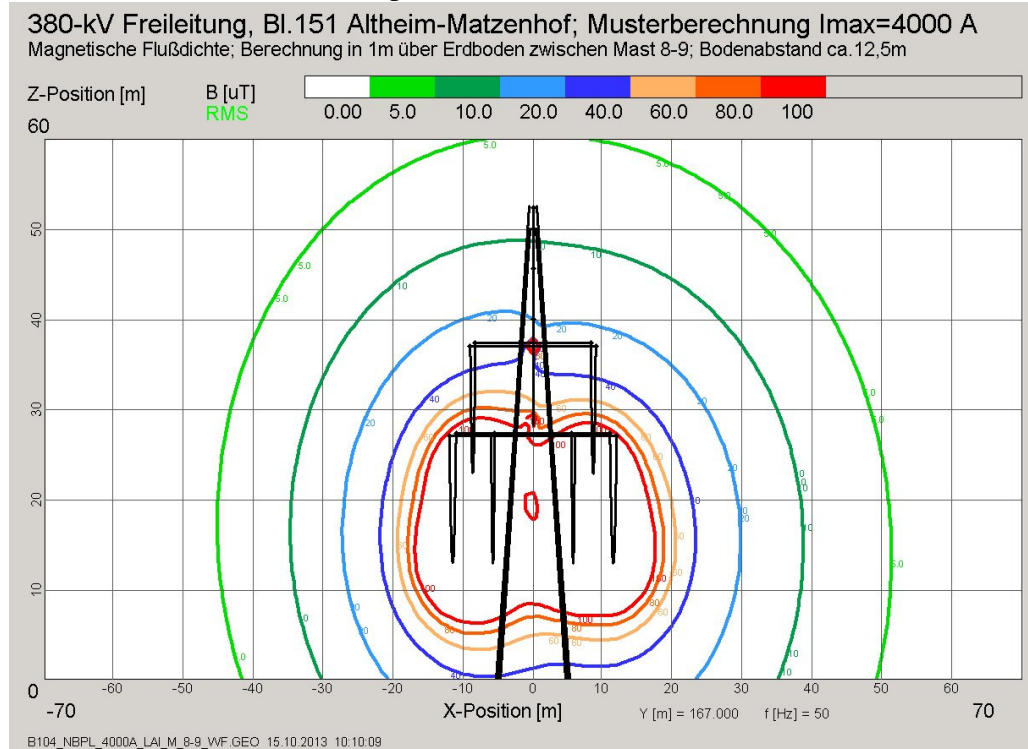
Leiterseil: System 1: 1 x 3 x 4 565-Al1/72-ST1A
System 2: 1 x 3 x 4 565-Al1/72-ST1A

ES: 2 x 264-Al1/34-ST1A

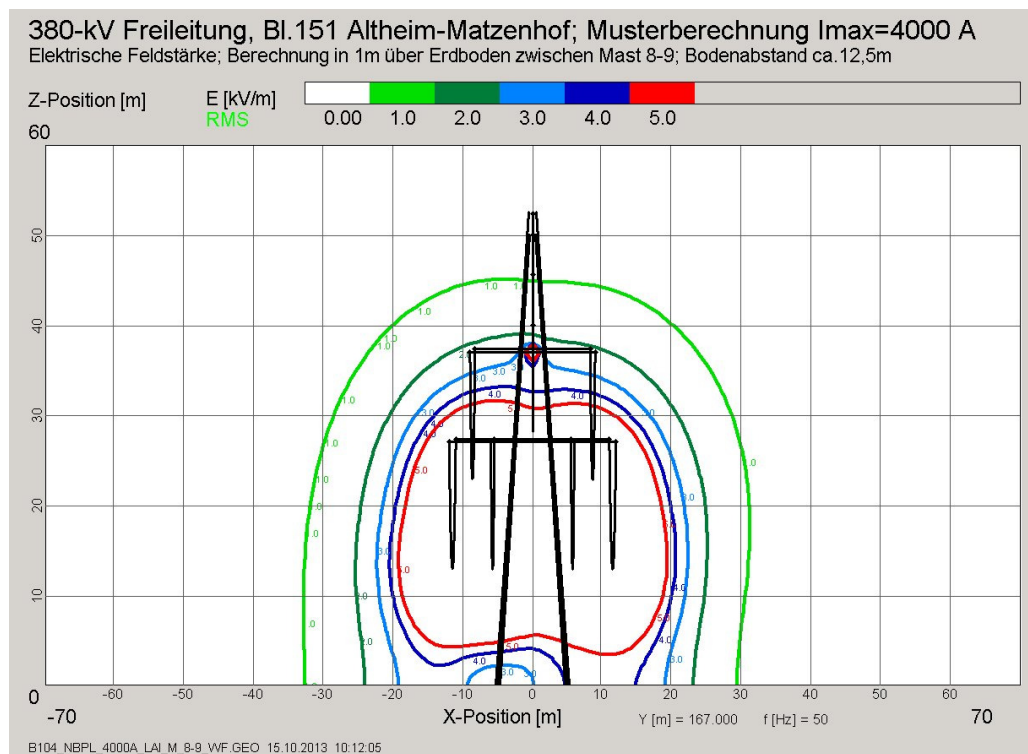
Darstellung der Querprofile, B104/ Mast 8 – Mast 9

Mast T.../ Wa...

Bodenabstand ca. 12,5 m in Spannungsfeldmitte



Magnetische Flussdichte: B_{max} ca. 44,2 μT , maximale Dauerstrombelastung 4000A,
Berechnung 1 m über EOK

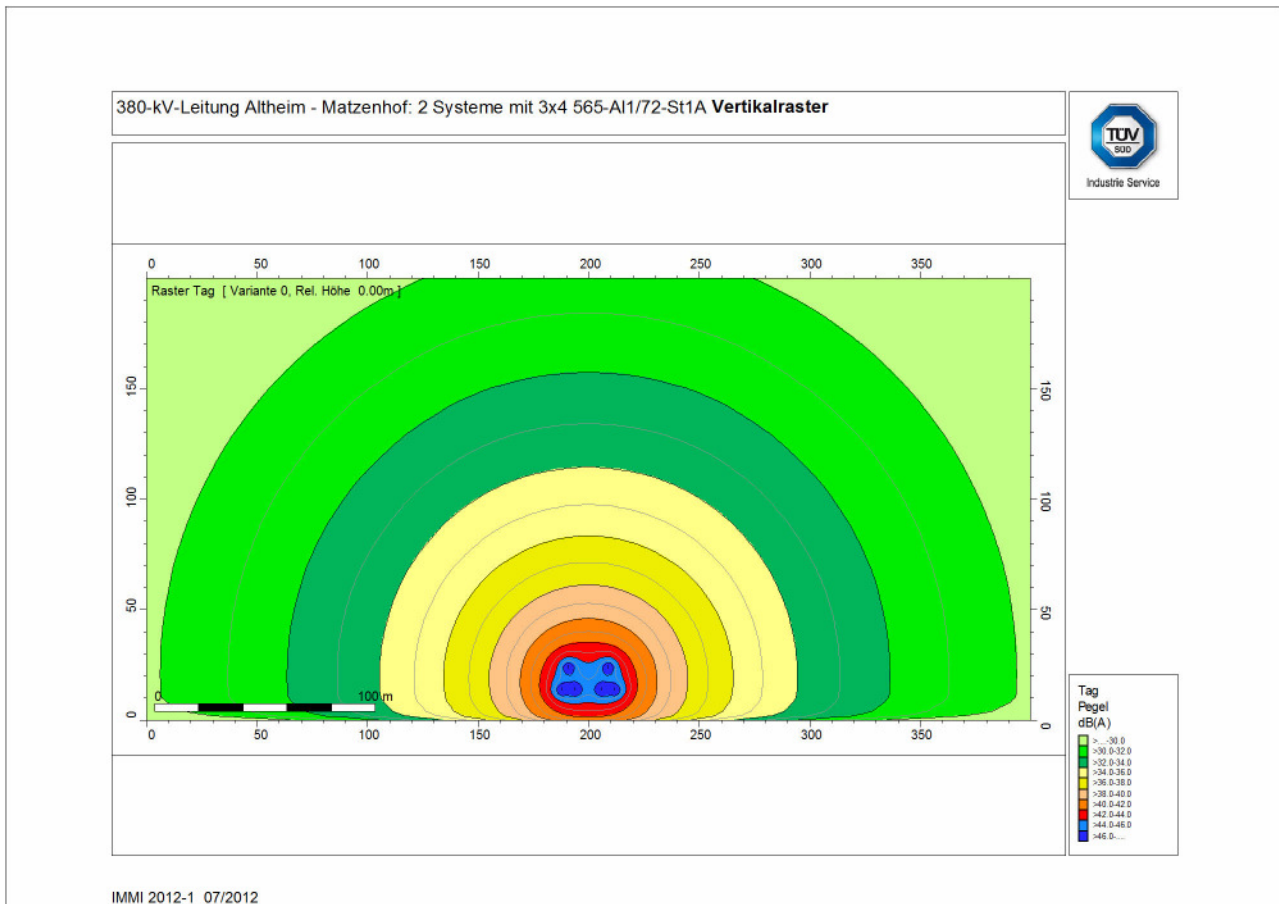


Elektrisches Feld: E_{max} ca. 4,4 kV/m, Betriebsspannung 420 kV,
Berechnung 1 m über EOK

Darstellung der Querprofile, B151/ Mast 8 – Mast 9

Mast T.../ Wa...

Bodenabstand ca. 12,5 m in Spannfeldmitte



Immissionspegel in Spannfeldmitte: ca. 41,6 dB(A) ohne Tonzuschlag,
maximale Betriebsspannung 420 kV
Berechnung 1 m über EOK

Antragsunterlagen erstellt durch:

Firma SAG GmbH,
CeGIT
RB Ergolding
Landshuter Straße 65
84030 Ergolding

SAG GmbH
CeGIT
Regionalbüro Ergolding
Landshuter Straße 65 / 84030 Ergolding

Ergolding 15.11.2013

Ort, Datum

Unterschrift/ Stempel