

Datenblatt zur geplanten 380-kV-Freileitung (St. Peter –) Landesgrenze – UW Simbach

Berechnungsspannfeld: Mast Nr. 40 – 41 (bei Bestandsmast 6a – 7a, Ltq. B128) in Simbach der 380-kV-Leitung (St. Peter-) Landesgrenze – UW Simbach

380/110-kV-Leitung – Ltq. Nr: B 153

(Identifikationsnummer/Anlagenbezeichnung des Betreibers)

Typ der Freileitung: 50 Hz 16 2/3 Hz

Übertragungsleitung
 Verteilungsleitung

Masttyp:

Mast 40: Winkelabspannmast (WA160-39.00) / Gestänge D-2-D-2015.3
Mast 40: Winkelabspannmast (WA120-39.00) / Gestänge D-2-D-2015.3
Mast 41: Winkelabspannmast (WA160-48.00) / Gestänge D-2-D-2015.3
Mast 41: Winkelabspannmast (WA120-48.00) / Gestänge D-2-D-2015.3

(schematische Mastbilder sind auf der nachfolgenden Seite beigelegt)

Höchste betriebliche Anlagenauslastung: 420 kV

Aufgelegte Spannungssysteme – gepl. Zustand

Nennspannung:

System 1: 380 kV SPE – SI (B153)
System 2: 380 kV SPE – SI (B153)

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. ~~(35,0)~~ 35,5 m

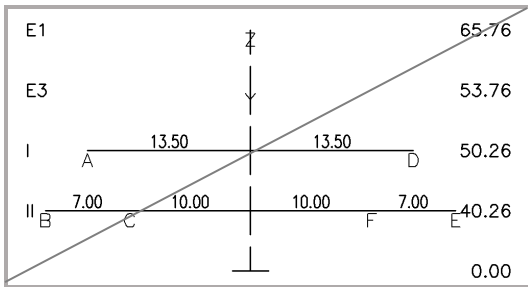
Mastbilder

380-kV-Leitung (St. Peter-) Landesgrenze - Simbach

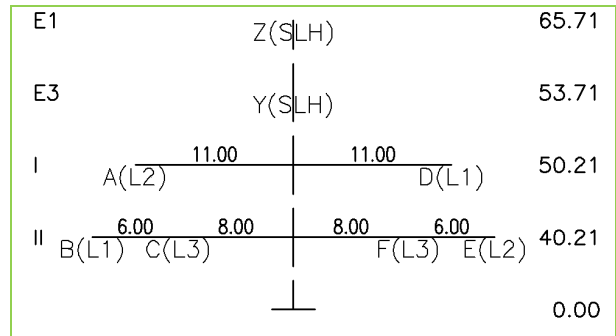
Mast Nr. 40

D-2-D-2015.3

(alt)



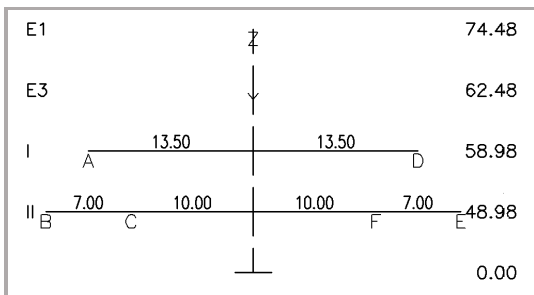
(neu)



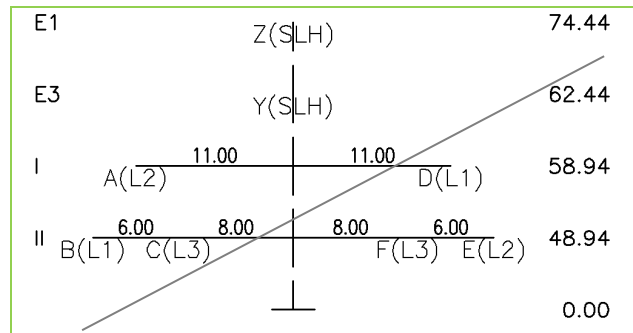
Mast Nr. 41

D-2-D-2015.3

(alt)



(neu)



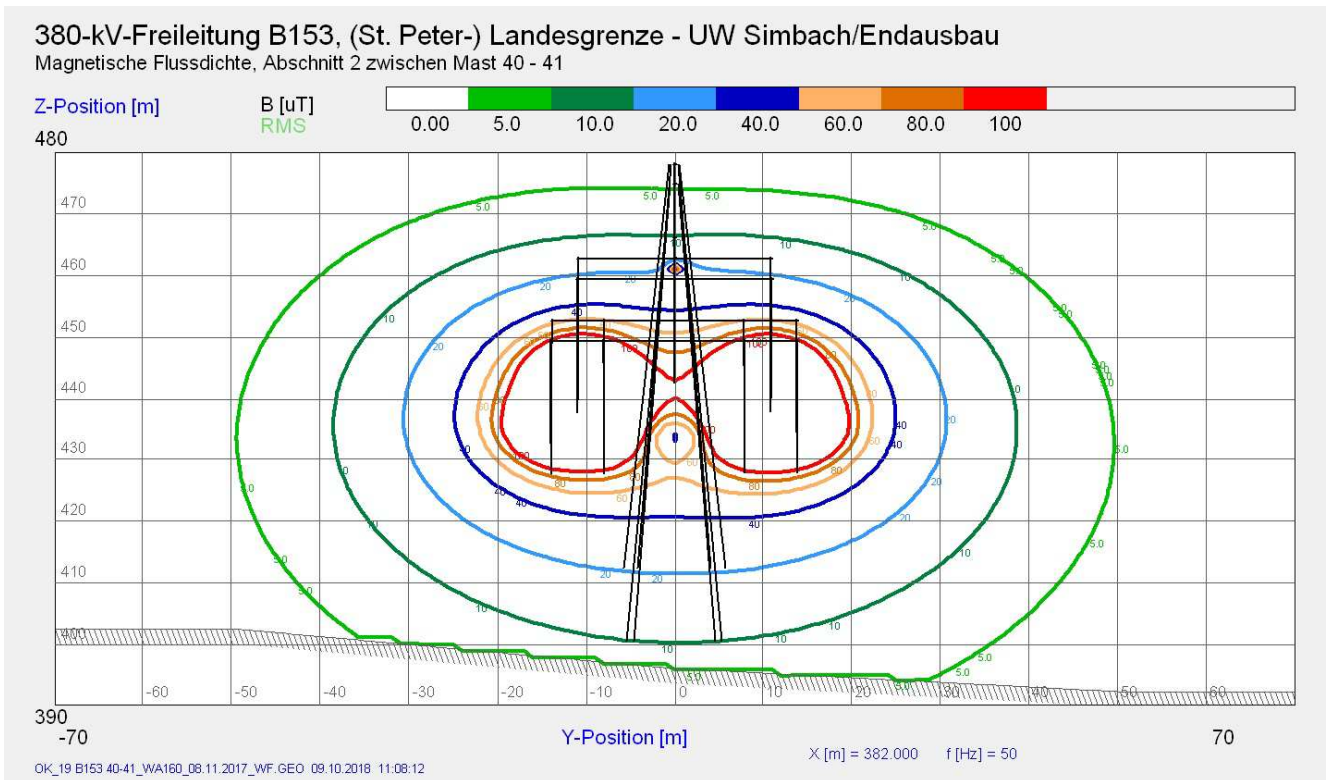
Phasenordnung gepl. Zustand:

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

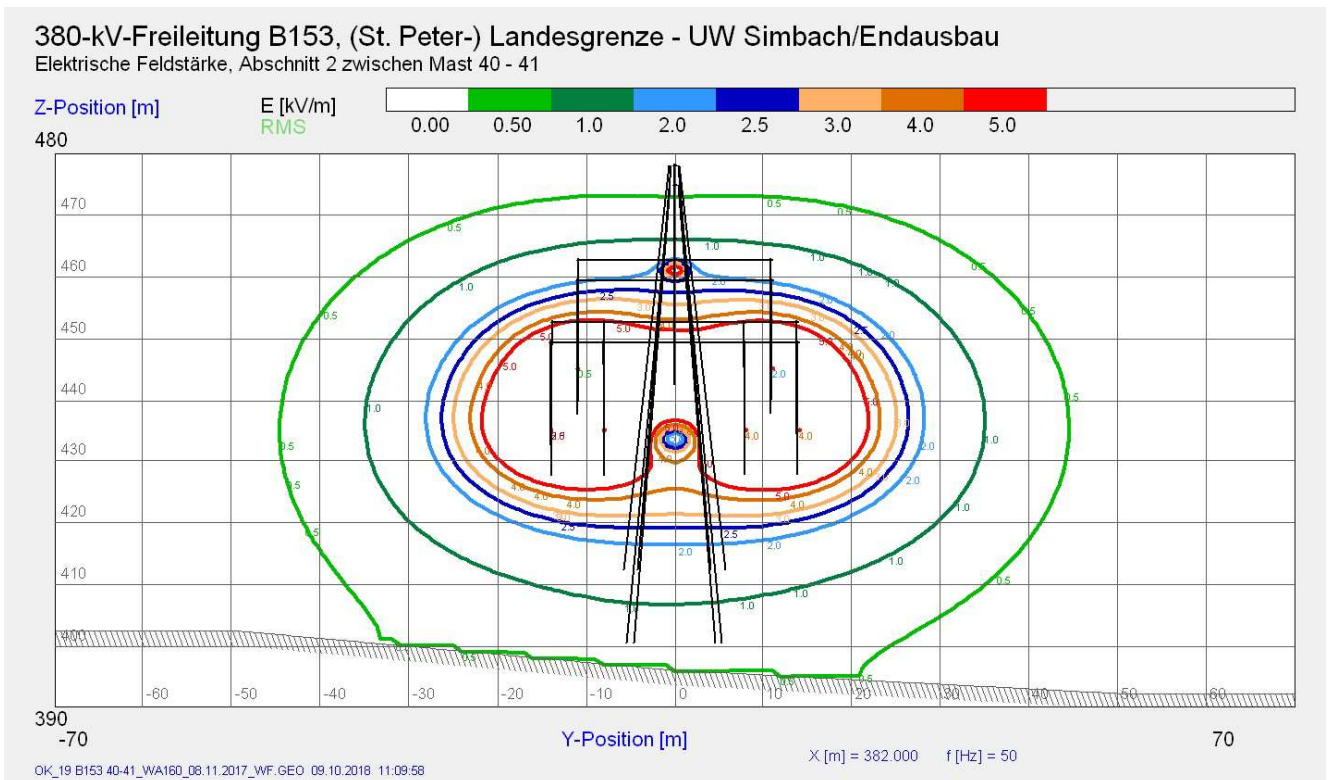
Belegung:

Leiterseil System 1: 1 x 3 x 4 565-AL1/72-ST1A
 Leiterseil System 2: 1 x 3 x 4 565-AL1/72-ST1A
 Erdseilluftkabel Y: 1 x 265/35
 Erdseilluftkabel Z: 1 x 265/35

Darstellung der Querprofile zwischen Mast 40 – Mast 41 bei minimalen Bodenabstand. Gestänge D-2-D-2015.3



Magnetische Flussdichte: B_{\max} ca. ~~(9,8)~~ **9,5 μ T**, maximale Dauerstrombelastung 4000 A
Berechnung 1 m über EOK



Elektrisches Feld: E_{\max} ca. ~~(0,89)~~ **0,78kV/m**, Betriebsspannung 420 kV,
Berechnung 1 m über EOK