

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

Berechnungsspannfeld: Mast Nr. 40 – 41 bei Bestandsmast Nr. 6a – 7a (Ltq. B126) in Simbach der 380-kV-Leitung (St. Peter –) Landesgrenze – UW Simbach

Typ der Freileitung: 50 Hz  
Übertragungsleitung   
Verteilungsleitung

Masttyp: Mast 40: Winkelabspannmast (WA120-39,00) / 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 beigefügt)

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

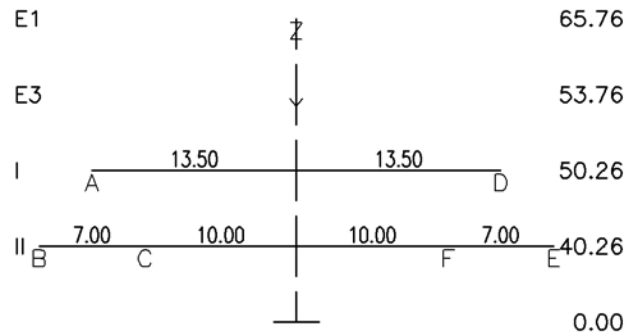
Minimaler Bodenabstand ermittelt nach DIN VDE (1/11 HSP):

Minimaler Bodenabstand im Spannfeld: ca. 35,0 m

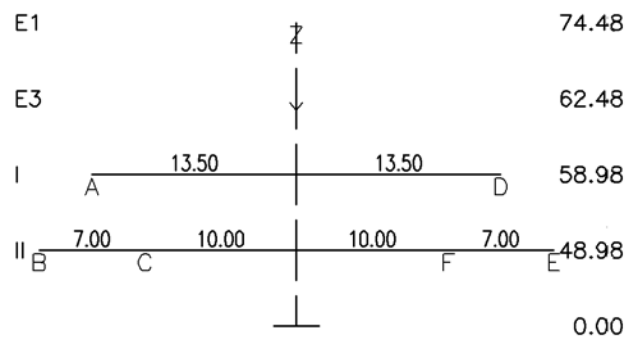
**Mastbilder**

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

Mast Nr. 40  
D-2-D-2015.1



Mast Nr. 41  
D-2-D-2015.1



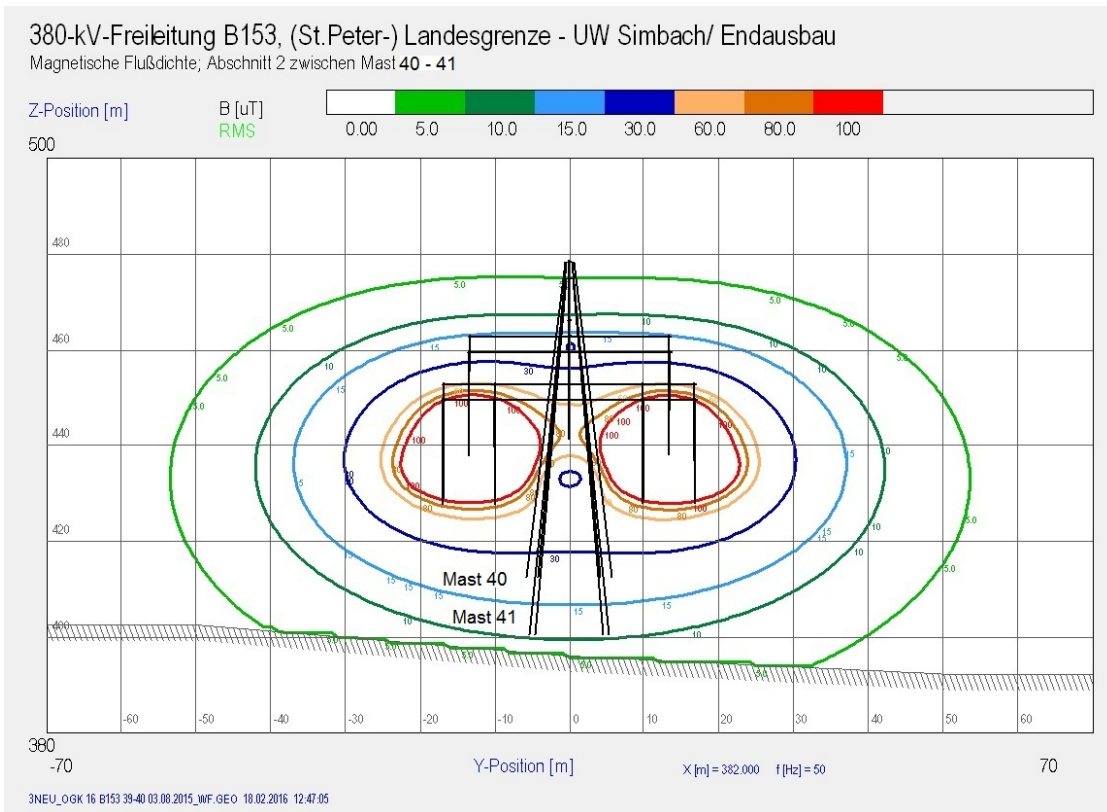
**Phasenordnung gepl. Zustand:**

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)

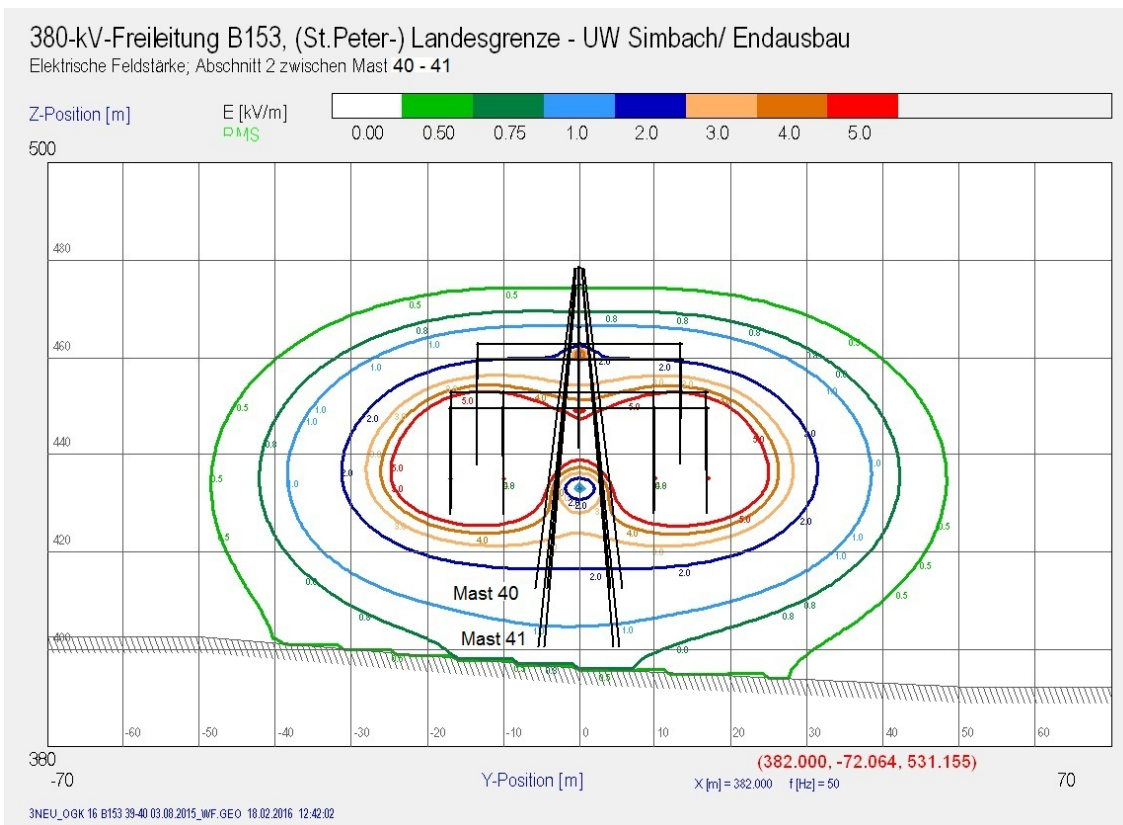
**Belegung:**

Leiterseil System 1: 1 x 3 x 4 565-AL1/72-ST1A  
 Leiterseil System 2: 1 x 3 x 4 565-AL1/72-ST1A  
 ESLK Y: 1 x 265/35  
 ESLK 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  $\mu\text{T}$ , maximale Dauerstrombelastung 4000 A  
Berechnung 1 m über EOK



Elektrisches Feld:  $E_{\max}$  ca. 0,89 kV/m, Betriebsspannung 420 kV,  
Berechnung 1 m über EOK