

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

### Berechnungsspannfeld: Mast- Nr. 16 – 17 (bei Bestandsmast 15 – 16, Ltg. B97) in Simbach der 380-kV-Leitung (St. Peter-) Landesgrenze – UW Simbach

#### 380/110-kV-Leitung – Ltg. Nr: B 153

(Identifikationsnummer/Anlagenbezeichnung des Betreibers)

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

Übertragungsleitung        
   Verteilungsleitung     

#### Masttyp:

Mast 16: Winkelabspannmast (WA160-54.00) / Gestänge DD-4-TT-2017.2

Mast 17: Winkelabspannmast (WAZ120-53-42) / DD-4-DE-2018.1

(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)

System 3: 380 kV SPE – PT

System 4: 380 kV SPE – PT

#### Begrenzung des maximalen betrieblichen Dauerstromes erfolgt durch:

#### Beantragter Grenzstrom

System 1: 4000 A

System 2: 4000 A

System 3: 4000 A

System 4: 4000 A

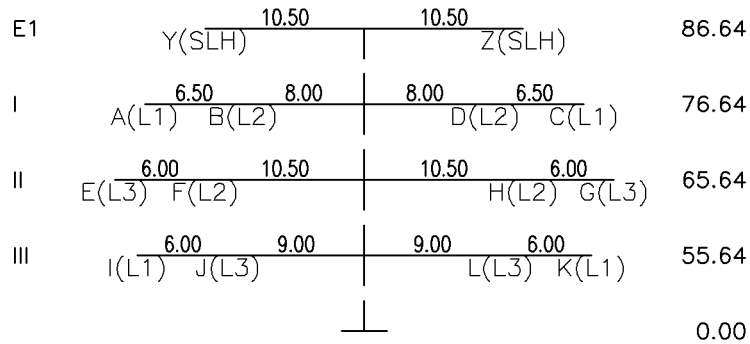
#### Minimaler Bodenabstand ermittelt nach DIN VDE (1/11 HSP):

Minimaler Bodenabstand im Spannfeld: ca. 21,0 m

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

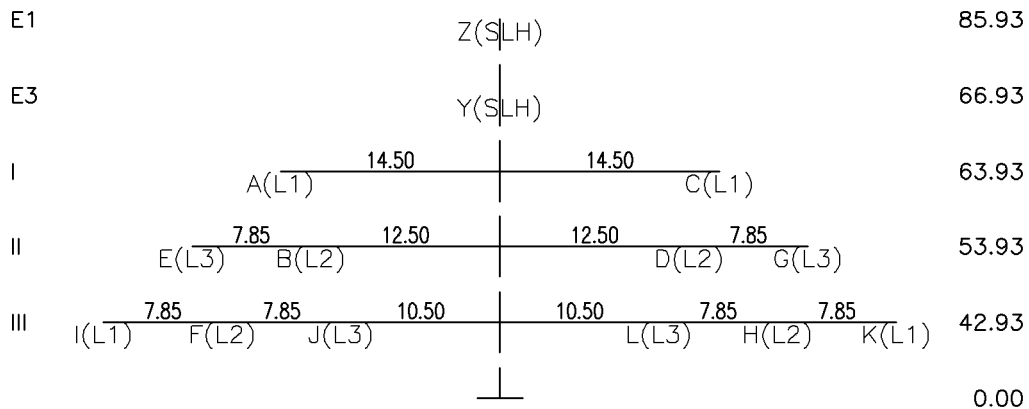
Mast Nr. 16

DD-4-TT-2017.2



Mast Nr. 17

DD-4-DE-2018.1

**Phasenordnung gepl. Zustand:**

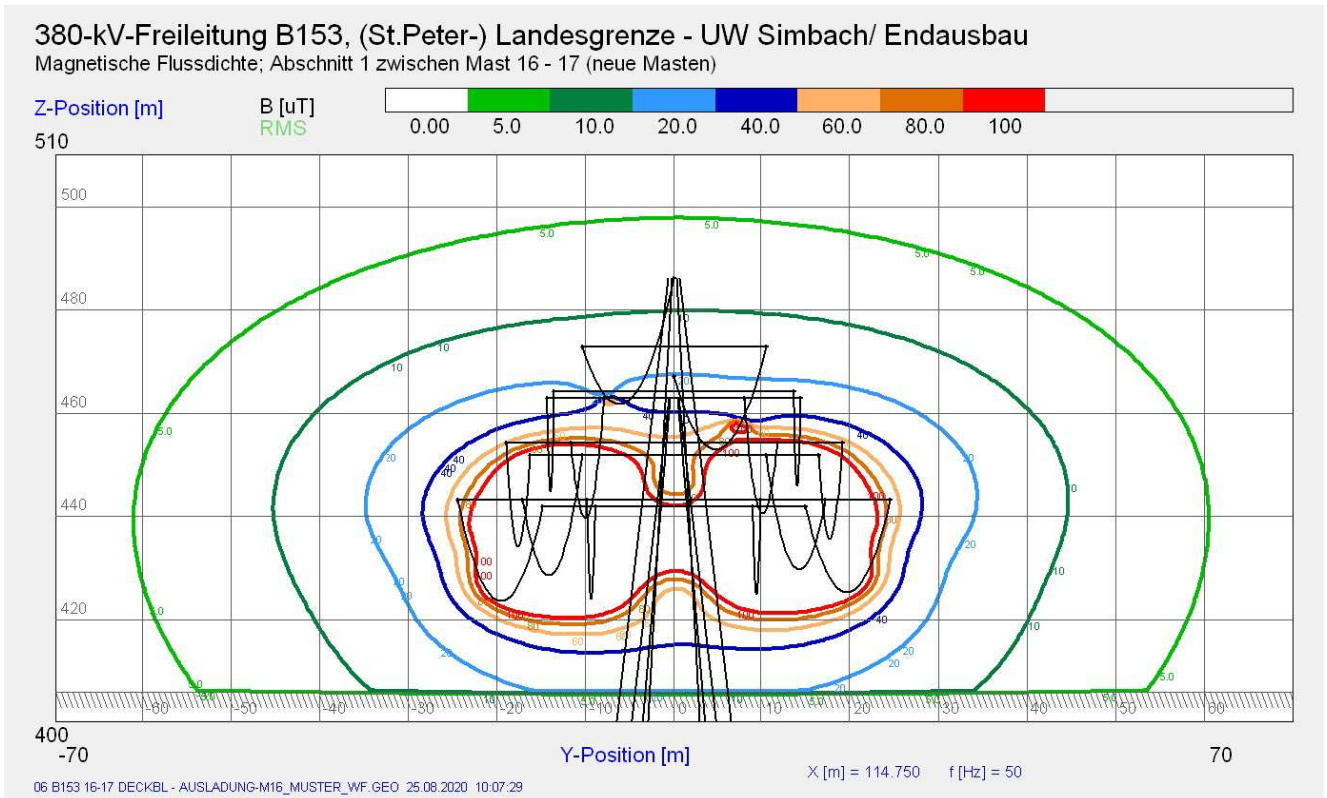
System 1: 380-kV-SK SPE - SI: A (L1) / B (L2) / E (L3)  
 System 2: 380-kV-SK SPE - SI: C (L1) / D (L2) / G (L3)  
 System 3: 380-kV-SK SPE - PT: I (L1) / F (L2) / J (L3)  
 System 4: 380-kV-SK SPE - PT: L (L3) / H (L2) / K (L1)

**Belegung:**

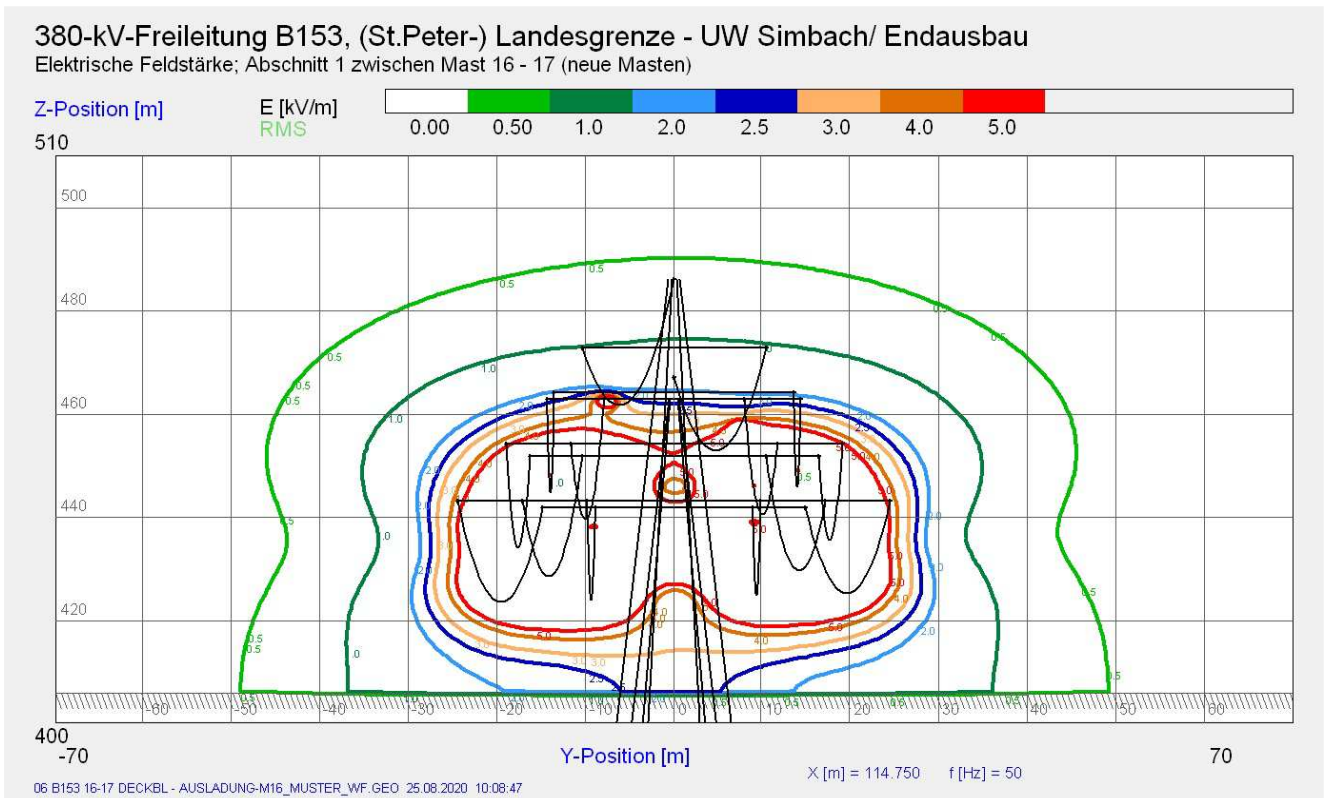
Leiterseil System 1: 1 x 3 x 4 565-AL1/72-ST1A  
 Leiterseil System 2: 1 x 3 x 4 565-AL1/72-ST1A  
 Leiterseil System 3: 1 x 3 x 4 565-AL1/72-ST1A  
 Leiterseil System 4: 1 x 3 x 4 565-AL1/72-ST1A

Erdseilluftkabel Y: 1 x 265/35  
 Erdseilluftkabel Z: 1 x 265/35

**Darstellung der Querprofile zwischen Mast 16– Mast 17  
bei minimalen Bodenabstand. Gestänge DD-4-TT-2015.1 / DD-4-DE**



Magnetische Flussdichte:  $B_{\max}$  ca. ~~(23,97)~~ **23,9 µT**, maximale Dauerstrombelastung 4000 A  
Berechnung 1 m über EOK



Elektrisches Feld:  $E_{\max}$  ca. ~~(2,5)~~ **2,7 kV/m**, Betriebsspannung 420 kV,  
Berechnung 1 m über EOK