


**Anzeige für Niederfrequenzanlagen**

--

für Vermerk der Behörde

An die zuständige Behörde	Betreiber	
<b>Regierung von Niederbayern Sachgebiet 21 Regierungsplatz 540 84025 Landshut</b>	<b>TenneT TSO GmbH Luitpoldstraße 51 96052 Bamberg</b>	
	Az.	

**Anzeige einer Niederfrequenzanlage (50 Hz, 16 2/3 Hz)**

gem. § 7 Abs. 2 der Sechszwanzigsten Verordnung zur Durchführung des Bundes-  
Immissionsschutzgesetzes (Verordnung über elektromagnetische Felder - 26. BImSchV)

**Zutreffendes bitte ankreuzen**

Art der Anlage	<b>Freileitung</b> <input checked="" type="checkbox"/>	Elektromspannanlage	<input type="checkbox"/>
	Erdkabel <input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>
Neuerrichtung <input type="checkbox"/>		wesentliche Änderung <input checked="" type="checkbox"/>	
Standardanlage <input type="checkbox"/>	Bezeichnung der Standardanlage*)		
voraussichtlicher Termin der Inbetriebnahme	Gegenstand der wesentlichen Änderung		
03/2020	Betrieb mit witterungsabhängig erhöhtem Betriebsstrom		
<u>Standort der Anlage (PLZ, Ort, ggf. Straße, Hausnummer, Flurstück, Bebauungsplan)</u>			
<b>Wohngebäude, Haus Nr. 2a Stadt Simbach a. Inn, Gemarkung Simbach a. Inn, Flurstück Nr. 1050/3</b>			
<u>Identifikationsnummer/ Anlagenbezeichnung des Betreibers</u>			
<b>380/110-kV-Leitung (St. Peter-) Landesgrenze – UW Simbach Ltg. B153</b>			

Die beigefügten Anlagen sind Bestandteil dieser Anzeige.

Bayreuth, 24.06.2016



Ort, Datum

Unterschrift/ Stempel

Anlagen:

- Datenblatt
- Mastbilder
- Lageplan mit Legende
- Übersichtsplan (soweit erforderlich)

\*) nach den durch den Betreiber vorgelegten Standardunterlagen

# 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 (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

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

thermisch maximal zulässiger Dauerstrom

## **Bemerkungen/Ergänzungen:**

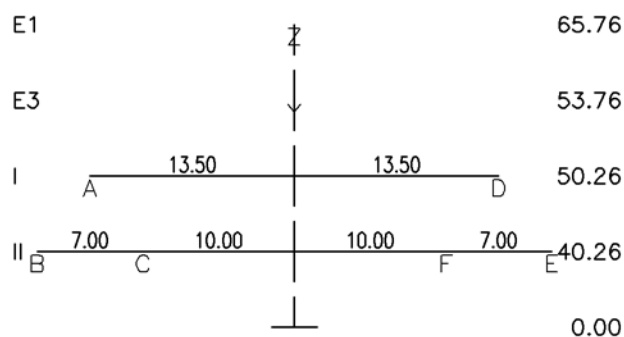
s. Rückseite

\*) der maximale betriebliche Dauerstrom ist durch eine technische Grenze festzulegen (z.B. thermisch maximal zulässiger Dauerstrom, maximal mögliche Übertragungsleistung, maximale Erzeugerleistung (Generatorleistung))

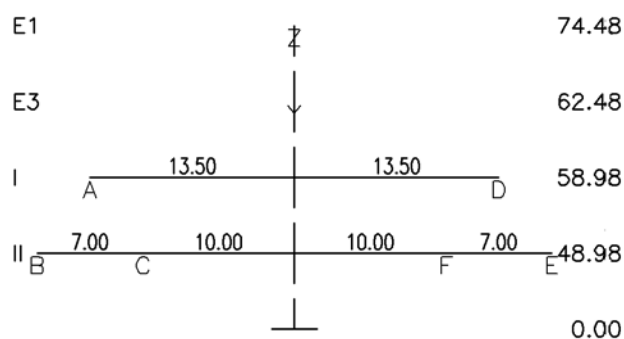
## Mastbilder

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

Mast Nr. 40  
D-2-D-2015.1



Mast Nr. 41  
D-2-D-2015.1



### Phasenanordnung 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 1: 1 x 265/35

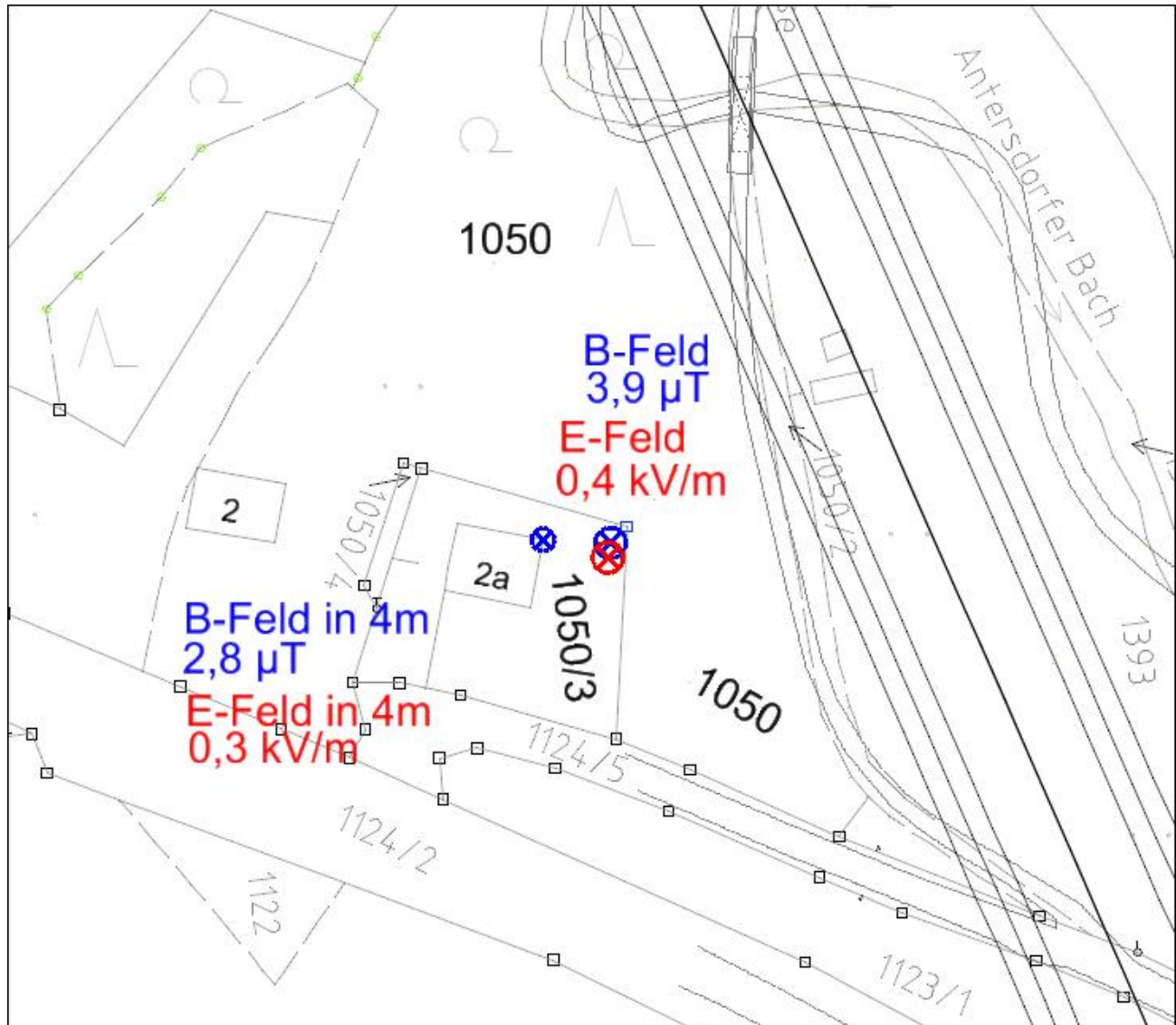
Erdseilluftkabel 2: 1 x 265/35

380/110-kV-Leitung (St. Peter-) Landesgrenze – Simbach Ltg. Nr. B153

Nachweis über die Einhaltung der E/M-Felder gem. 26. BImSchV

**Maßgebender Immissionsort**  
**Wohngebäude Haus Nr. 2a, Simbach a. Inn**  
**Gemarkung Kirchberg a. Inn, Flurstück Nr. 1050/3**  
**zwischen Mast Nr. 40 und Mast Nr. 41 (neue Masten)**

von Mast 40



nach Mast 41

Maßstab 1: 1000

⊗ E-Feld  
⊗ B-Feld



<b><u>Grenzwerte</u></b>	<b>magnetische Flußdichte</b>	<b>100 <math>\mu</math>T</b>
<b><u>Nach der 26 BImSchG:</u></b>	<b>elektrische Feldstärke</b>	<b>5 kV/m</b>

→ Uneingeschränkte Einhaltung der Grenzwerte der 26. BImSchV

**Berechnungsgröße:** ungestörtes magnetisches und elektrisches Wechselfeld unter max. Last entsprechend DIN VDE 0848 und 26. BImSchV, Frequenz 50 Hz

Ber. Lastfall: Leiterseil 80°C

Phasenordnung (siehe Darstellung Mastbilder)

**Berechnungsgrundlage:** Berechnungen aus FM-Profil

**Berechnungsmethode:** als Horizontalschnitte 1,0 m über Grund für die magnetische Flußdichte und elektrische Feldstärke

**Berechnungsraster:** 1,0 m x 1,0m

**Programme:** FM-Profil der SAG  
WinField Release 2015 der FGEU mbH

**Antragsunterlagen erstellt durch:**

Firma SAG

Ergolding, 24.06.2016

\_\_\_\_\_  
Ort, Datum

SAG GmbH  
CeGIT  
Regionalbüro Ergolding  
Landschutter Straße 11/12 84030 Ergolding

\_\_\_\_\_  
Unterschrift/ Stempel