

**Anzeige für Niederfrequenzanlagen**

--

für Vermerk der Behörde

An die zuständige Behörde  <b>Regierung von Niederbayern</b> <b>Sachgebiet 21</b> <b>Regierungsplatz 540</b> <b>84025 Landshut</b>	Betreiber  <b>TenneT TSO GmbH</b> <b>Bernecker Straße 70</b> <b>95448 Bayreuth</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"/> Erdkabel <input type="checkbox"/>	Elektromsplananlage <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 04/2021	Gegenstand der wesentlichen Änderung Betrieb mit witterungsabhängig erhöhtem Betriebsstrom
Standort der Anlage (PLZ, Ort, ggf. Straße, Hausnummer, Flurstück, Bebauungsplan)	
<b>Gebäude, Moosecker Str.</b>	
<b>Stadt Simbach a. Inn, Gemarkung Simbach a. Inn, Flurstück Nr. 198</b>	
Identifikationsnummer/ Anlagenbezeichnung des Betreibers	
<b>380/110-kV-Leitung (St. Peter-) Landesgrenze – UW Simbach, Ltg. B153</b>	

Die beigefügten Anlagen sind Bestandteil dieser Anzeige.

Bayreuth,

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. 44 – 45 (bei Bestandsmast 9a – 10a, Ltg. B128)  
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 44: Winkelabspannmast \(WA160-21.00\) / Gestänge DA-4-DE-2015.3](#)

[Mast 43: Winkelabspannmast \(WA160-21.00\) / Gestänge DA-4-DE-2015.1](#)

[Mast 45: Winkelabspannmast \(WA160-18.00\) / Gestänge DA-4-DE-2015.3](#)

[Mast 44: Winkelabspannmast \(WA 160-18.00\) / Gestänge DA-4-DE-2015.1](#)

(schematische Mastbilder sind auf der nachfolgenden Seite beigefügt)

**Höchste betriebliche Anlagenauslastung: 420 kV und 123 kV**

**Aufgelegte Spannungssysteme – gepl. Zustand**

**Nennspannung:**

[System 1: 380 kV SPE – SI \(B153\)](#)

[System 2: 380 kV SPE – SI \(B153\)](#)

[System 3: 110 kV PFA-SI \(O58\)](#)

[System 4: 110 kV PFA-SI \(O58\)](#)

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

Beantragter Grenzstrom

[System 1: 4000 A](#)

[System 2: 4000 A](#)

[System 3: 2096 A](#)

[System 4: 2096 A](#)

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

Minimaler Bodenabstand im Spannfeld: ca. **9,0 m**

**Minimaler Bodenabstand im Spannfeld am Immissionsort: ca. 29,6 m**

~~Minimaler Bodenabstand im Spannfeld (Mast 43 – Mast 44): ca. 31,0 m~~

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

~~thermisch maximal zulässiger Dauerstrom~~

**Bemerkungen/Ergänzungen:**

**s. Rückseite**

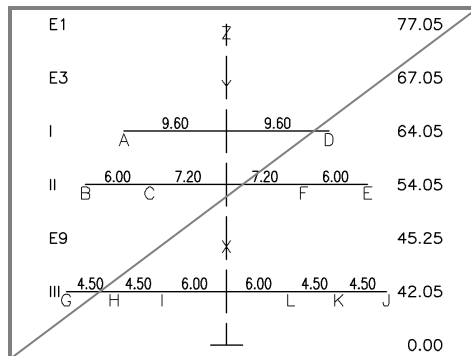
\*) der maximale betriebliche Dauerstrom ist durch eine technische Grenze festzulegen (z.B. thermisch maximal zulässiger Dauerstrom, maximal mögliche Übertragungsleistung, maximale Erzeugerleistung (Generatorleistung))

## Mastbilder

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

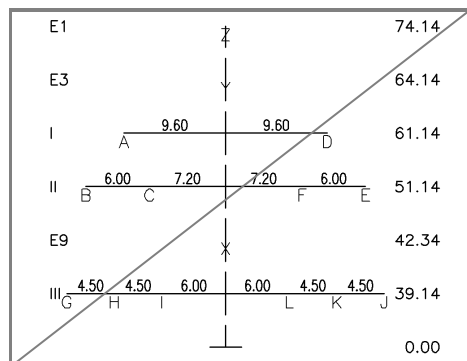
Mast Nr. 43

DA-4-DE-2015.1 (alt)



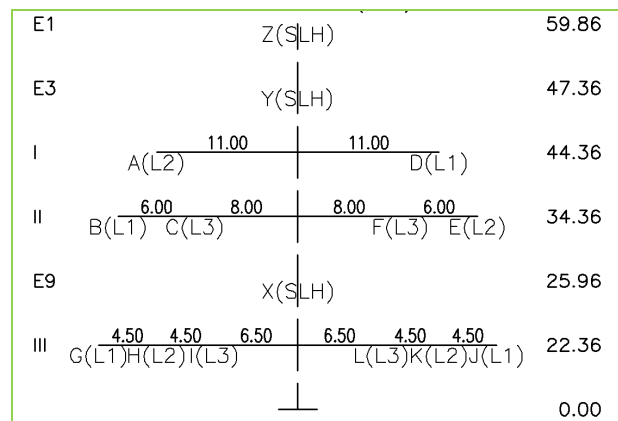
Mast Nr. 44

DA-4-DE-2015.1 (alt)



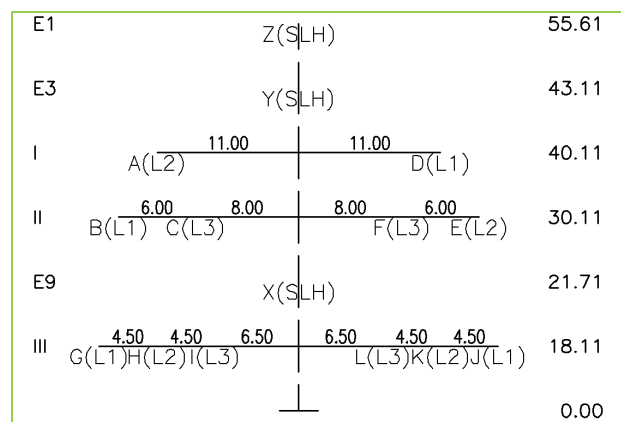
Mast Nr. 44

DA-4-DE-2015.3 (neu)



Mast Nr. 45

DA-4-DE-2015.3 (neu)



### 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)  
 System 3: 110-kV-SK SI-PFA (142): G (L1) / H (L2) / I (L3)  
 System 4: 110-kV-SK SI-PFA (141): J (L1) / K (L2) / L (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  
 Leiterseil System 3: 1 x 3 x 2H 386-AL1/34-ST1A  
 Leiterseil System 4: 1 x 3 x 2H 386-AL1/34-ST1A  
 Erdseilluftkabel X: 1 x 120/70  
 Erdseilluftkabel Y: 1 x 265/35  
 Erdseilluftkabel Z: 1 x 265/35

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

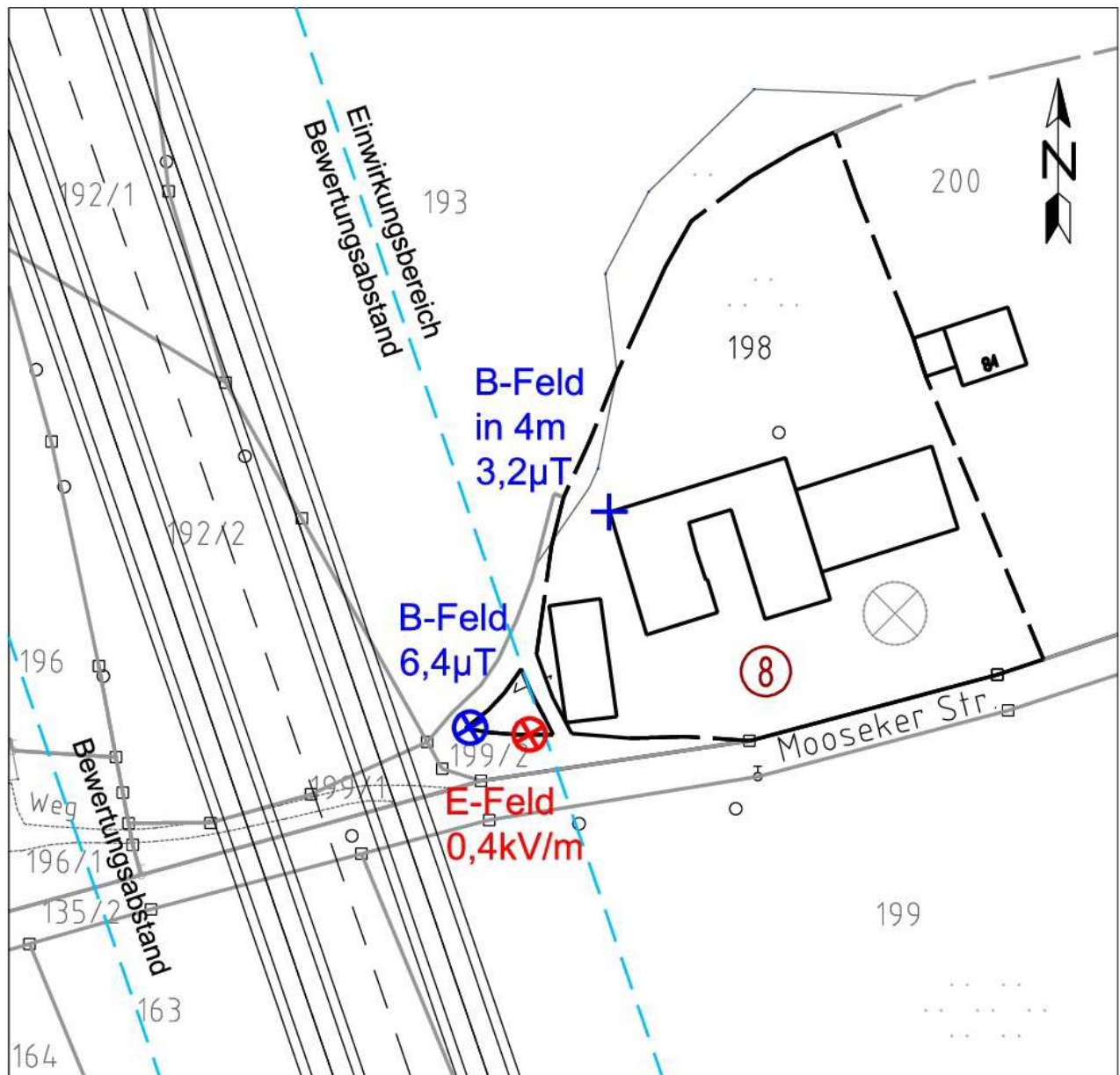
**Nachweis über die Einhaltung der E/M-Felder gem. 26. BImSchV**

**Maßgebender Immissionsort**

**Gebäude Moosacker Str., Simbach a. Inn  
Gemarkung Simbach a. Inn, Flurstück Nr. 198**

**zwischen Mast Nr. 44 und Mast Nr. 45 (neue Masten)**

von Mast 44



nach Mast 45

Maßstab 1:1000

**Legende:**

- + Magnetische Flussdichte in 4 m über EOK/ Immissionsort
- ⊗ Magnetische Flussdichte in 1 m über EOK / Flurstück
- ⊗ Elektrische Feldstärke in 1 m über EOK / Flurstück
- ⑧ Immissionsort gem. 26. BImSchV

## Legende zum Lageplan

Im Lageplan ist folgendes dargestellt:

- **der Standort der Anlage,**
- **die maßgebenden Immissionsorte** (gem. § 3 Satz 1 und § 4) mit
  - den dort durch die Anlage zu erwartenden maximalen elektrischen Feldstärken und magnetischen Flussdichten**
- die Standorte und Arten anderer eigener Niederfrequenzanlagen sowie der Niederfrequenzanlagen anderer Betreiber (soweit diese bekannt sind), die an den Immissionsorten relevante Immissionsbeiträge verursachen können.

### Bemerkungen/Ergänzungen:

Ergebnisse: **von Mast 44 bis Mast 45**

### 8) Gebäude Moosacker Str. , Gemarkung Simbach a. Inn, Flurstück Nr. 198

**Abstand zum Objekt /** (bezogen auf magnetisches Feld):

Mindestabstand vom linken Mast: ~~(243,5)~~ 226,3 m  
 Seitlicher Abstand zur Achse: ~~(-53,7)~~ -55,2 m (+ rechts, - links)

In 1 m Höhe über dem Erdboden am Gebäude beträgt die maximale:

magnetische Flussdichte ~~(2,8)~~ 3,0 µT  
 elektrische Feldstärke ~~(0,3)~~ 0,3 kV/m

In 4 m Höhe über dem Erdboden am Gebäude beträgt die maximale:

magnetische Flussdichte ~~(2,9)~~ 3,2 µT  
 elektrische Feldstärke ~~(0,4)~~ 0,3 kV/m

**Abstand zum Flurstück** (bezogen auf magnetisches Feld):

Mindestabstand vom linken Mast: ~~(242,0)~~ 250,0 m  
 Seitlicher Abstand zur Achse: ~~(-26,4)~~ -25,2 m (+ rechts, - links)

In 1 m Höhe über dem Erdboden auf dem Flurstück beträgt die maximale:

magnetische Flussdichte ~~(6,3)~~ 6,4 µT  
 elektrische Feldstärke ~~(0,42)~~ 0,4 kV/m

### Grenzwerte

**Nach der 26 BImSchV:**

**magnetische Flussdichte 100 µT**  
**elektrische Feldstärke 5 kV/m**

→ 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 und 4 m über Grund für die magnetische Flussdichte und elektrische Feldstärke

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

**Programme:** FM-Profil der SPIE SAG  
WinField Release 2019 der FGEU mbH

**Antragsunterlagen erstellt durch:**

SPIE SAG GmbH,  
CN&G | Bereich CeGIT  
RB Ergolding  
Landshuter Straße 65  
84030 Ergolding



Ergolding, 17.04.2020

i.A. gez. Lucia Wandra

Ort, Datum

Unterschrift/ Stempel