

Anzeige für Niederfrequenzanlagen

--

für Vermerk der Behörde

An die zuständige Behörde Regierung von Niederbayern Sachgebiet 21 Regierungsplatz 540 84025 Landshut	Betreiber TenneT TSO GmbH Bernecker Straße 70 95448 Bayreuth 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 Freileitung <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
<u>Standort der Anlage (PLZ, Ort, ggf. Straße, Hausnummer, Flurstück, Bebauungsplan)</u>	
Wohngebäude, Haus Nr. 15	
Stadt Simbach a. Inn, Gemarkung Kirchberg a. Inn, Flurstück Nr. 877/5	
<u>Identifikationsnummer/ Anlagenbezeichnung des Betreibers</u>	
380/110-kV-Leitung (St. Peter-) Landesgrenze – UW Simbach, Ltg. B153	

Die beigefügten Anlagen sind Bestandteil dieser Anzeige.

Bayreuth,

Ort, Datum

Unterschrift/ Stempel

Anlagen:

<input checked="" type="checkbox"/>	Datenblatt
<input checked="" type="checkbox"/>	Mastbilder
<input checked="" type="checkbox"/>	Lageplan mit Legende
<input type="checkbox"/>	Übersichtsplan (soweit erforderlich)

*) nach den durch den Betreiber vorgelegten Standardunterlagen

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

Berechnungsspannfeld: Mast Nr. 32 – 33 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 32: Winkelabspannmast (WA140-54.00) / Gestänge D-2-D-2015.3
Mast 32: Winkelabspannmast (WA140-48.00) / Gestänge D-2-D-2015.3
Mast 33: Winkelabspannmast (WA120-45.00) / Gestänge D-2-D-2015.3
Mast 33: Winkelabspannmast (WA120-54.00) / 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 Spannungsfeld: ca. (34,7 m) 43,2 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))

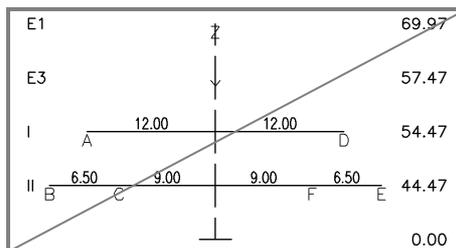
Mastbilder

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

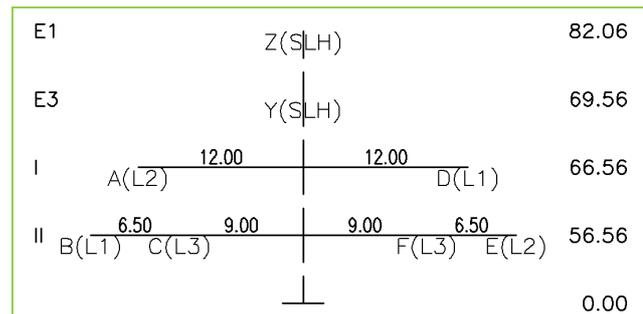
Mast Nr. 32

D-2-D-2015.3

(alt)



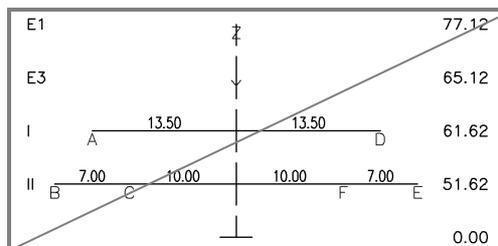
(neu)



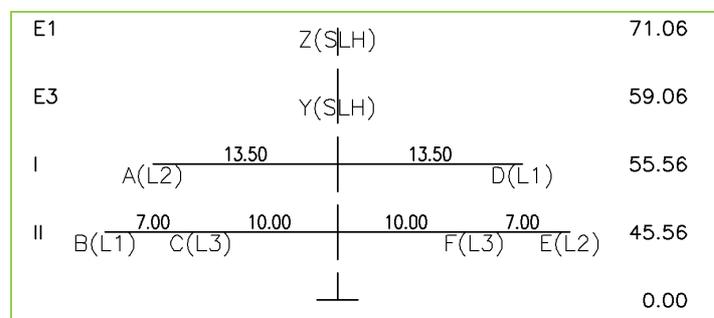
Mast Nr. 33

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

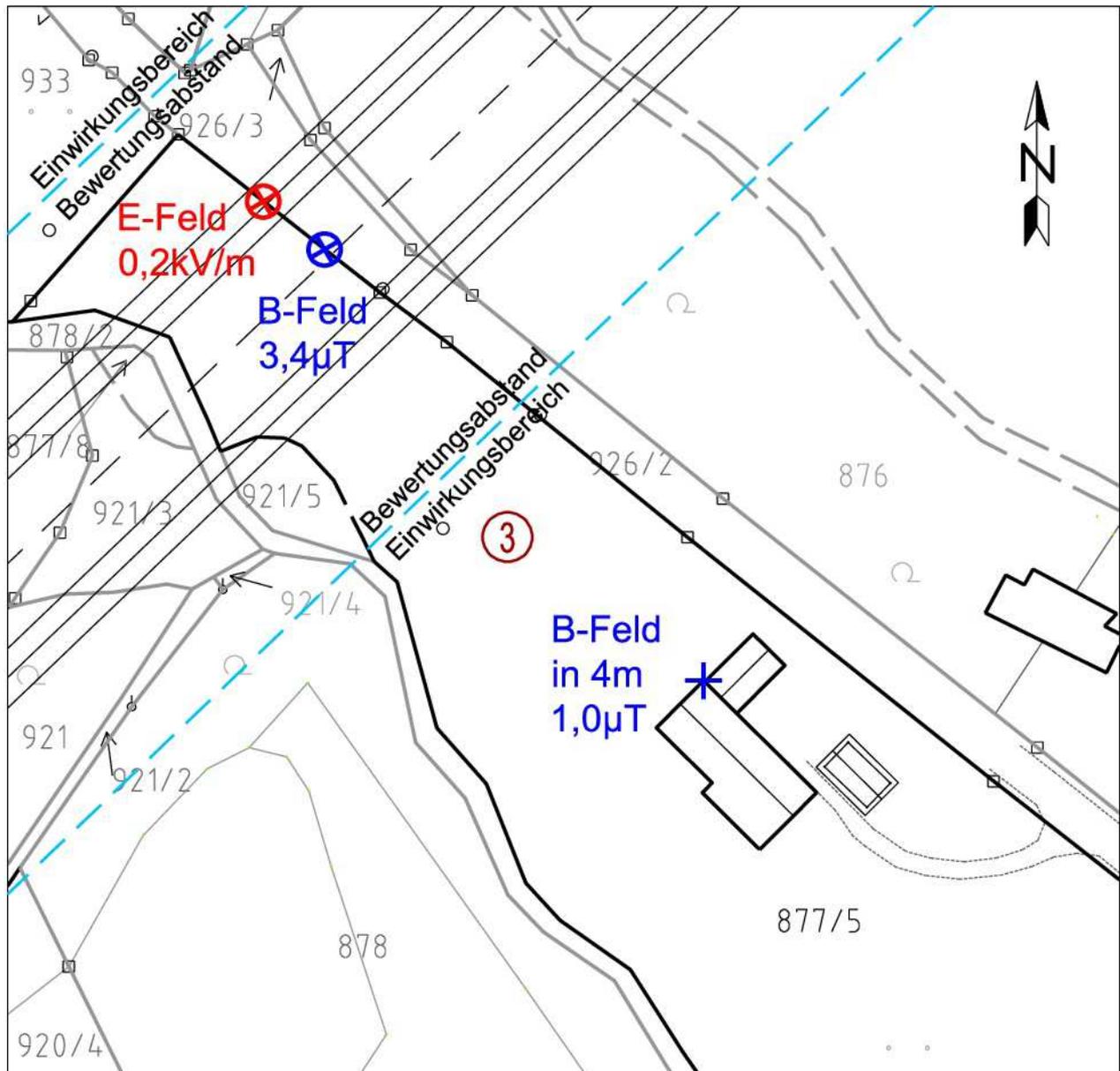
380/110-kV-Leitung (St. Peter-) Landesgrenze – Simbach Ltg. Nr. B153

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

Maßgebender Immissionsort

**Wohngebäude Haus Nr. 15, Simbach a. Inn
Gemarkung Kirchberg a. Inn, Flurstück Nr. 877/5**

**zwischen Mast Nr. 32 und Mast Nr. 33 (neue Masten)
von Mast 32**



Nach Mast 33

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
- ③ Immissionsort gem. 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