

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, Moosecker Str. Nr. 92 Stadt Simbach a. Inn, Gemarkung Simbach a. Inn, Flurstück Nr. 196/1	
<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. 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

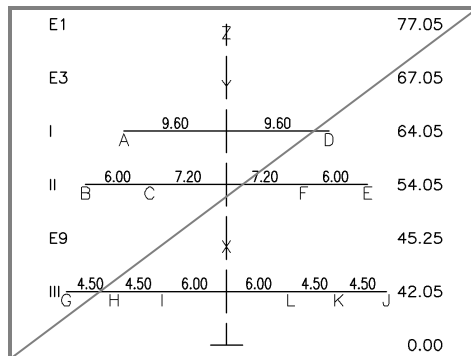
*) der maximale betriebliche Dauerstrom ist durch eine technische Grenze festzulegen (z.B. thermisch maximal zulässiger Dauerstrom, maximal mögliche Übertragungsleistung, maximale Erzeugerleistung (Generatorleistung))

Mastbilder

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

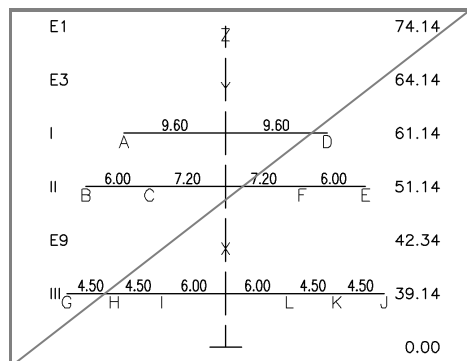
Mast Nr. 43

DA-4-DE-2015.1 (alt)



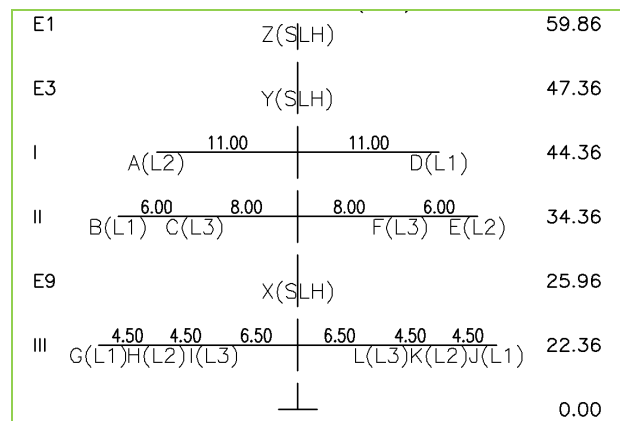
Mast Nr. 44

DA-4-DE-2015.1 (alt)



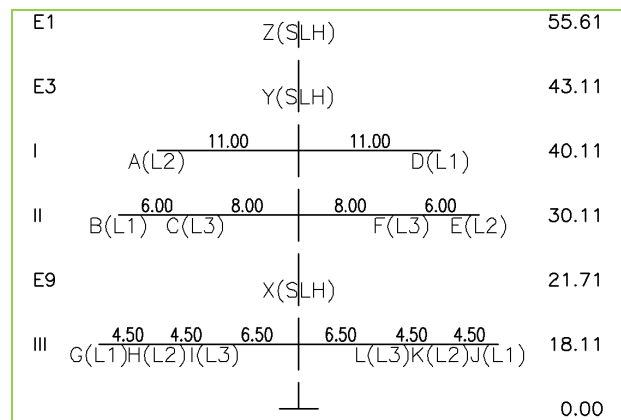
Mast Nr. 44

DA-4-DE-2015.3 (neu)



Mast Nr. 45

DA-4-DE-2015.3 (neu)



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)
 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

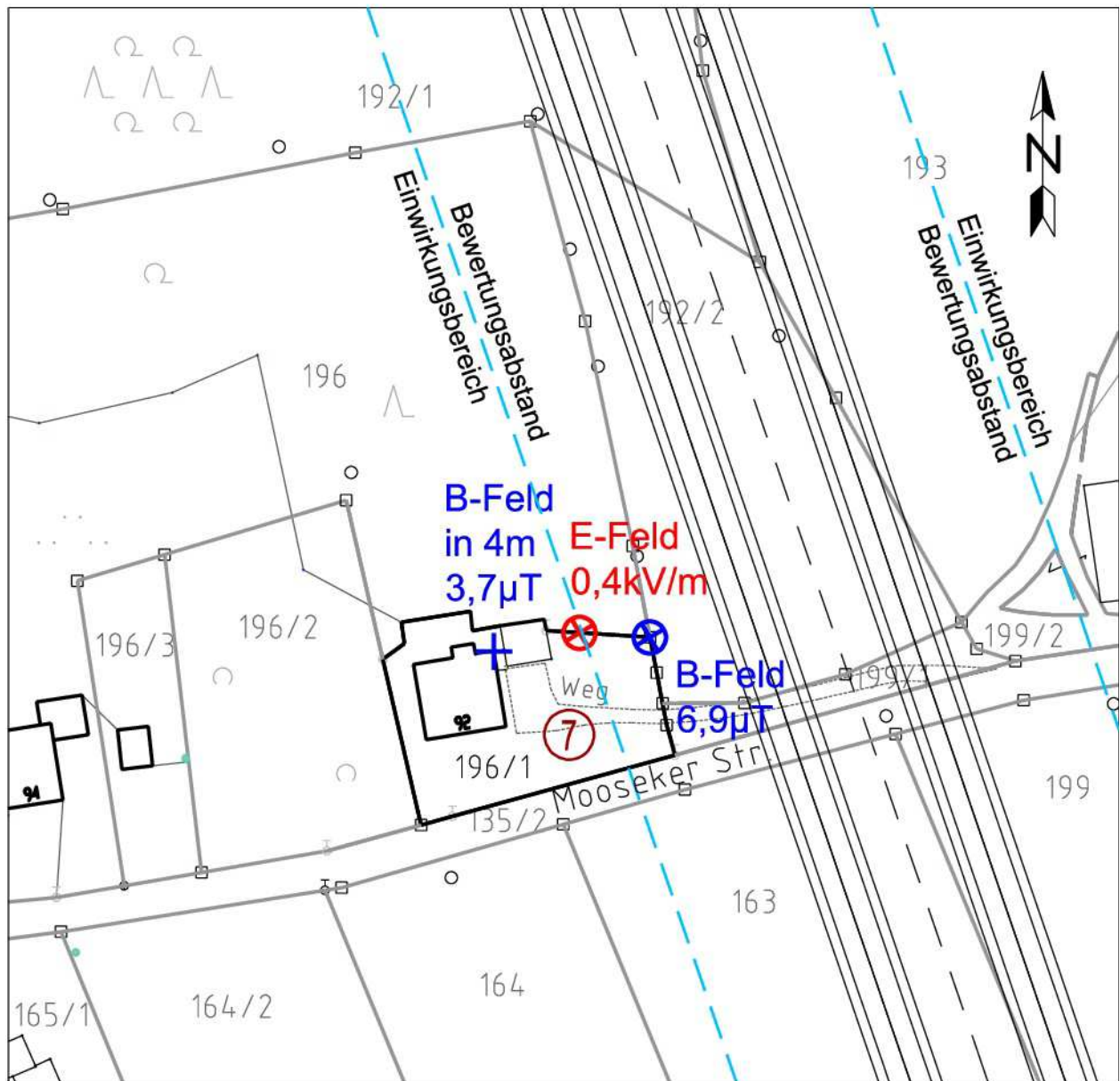
380/110-kV-Leitung (St. Peter-) Landesgrenze – Simbach Ltg. Nr. B153

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

Maßgebender Immissionsort

**Wohngebäude Moosacker Str. Nr. 92, Simbach a. Inn
Gemarkung Simbach a. Inn, Flurstück Nr. 196/1**

**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
- ⑦ 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