

Anzeige für Niederfrequenzanlagen

| |
|--|
| |
|--|

für Vermerk der Behörde

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| An die zuständige Behörde | Betreiber |
| Regierung von Niederbayern Sachgebiet 21 Regierungsplatz 540 84025 Landshut | TenneT TSO GmbH Luitpoldstraße 51 96052 Bamberg |
| |  |
| | 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"/> | Elektrospannanlage | <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 | | |
| 12/2021 | Betrieb mit witterungsabhängig erhöhtem Betriebsstrom | | |
| Standort der Anlage (PLZ, Ort, ggf. Straße, Hausnummer, Flurstück, Bebauungsplan) | | | |
| Wohngebäude, Hötzing Nr. 1, 84494 Neumarkt-Sankt Veit Gemarkung Hörbering, Flurstück Nr. 999 | | | |
| Identifikationsnummer/ Anlagenbezeichnung des Betreibers | | | |
| 380-kV-Leitung Adlkofen - Matzenhof Ltg Nr. B152, Mast 72 – Mast 73 | | | |

Die beigefügten Anlagen sind Bestandteil dieser Anzeige.

Bamberg 08.01.2018



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 Adlkofen - Matzenhof
Berechnungsspannfeld: Neubauplanung Mast 72 - 73

380-kV-Leitung – Ltg. Nr.: B 152

(Identifikationsnummer/Anlagenbezeichnung des Betreibers)

Typ der Freileitung: 50 Hz
 Übertragungsleitung
 Verteilungsleitung

Masttyp: Mast 72: Winkelabspannmast (WA160-42,00) / Gestänge D-2-T-2016.2
 Mast 73: Tragmast (T2-53,00) / Gestänge D-2-T-2016.2

(schematische Mastbilder sind auf der nachfolgenden Seite beigelegt)

Höchste betriebliche Anlagenauslastung: 420 kV

Aufgelegte Spannungssysteme – gepl. Zustand

Nennspannung:

System 1: 380 kV – SK1
System 2: 380 kV – SK2

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. 15,4 m

Begrenzung des maximalen betrieblichen Dauerstromes erfolgt durch:

thermisch maximal zulässiger Dauerstrom

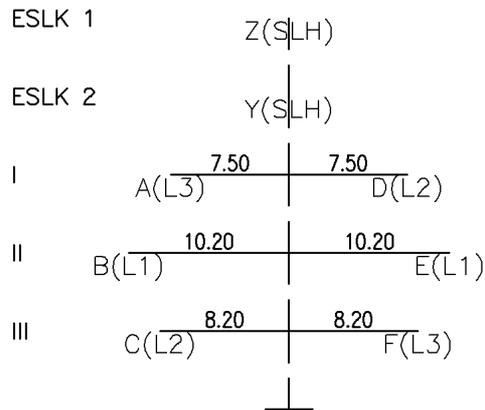
Bemerkungen/Ergänzungen:

s. Rückseite

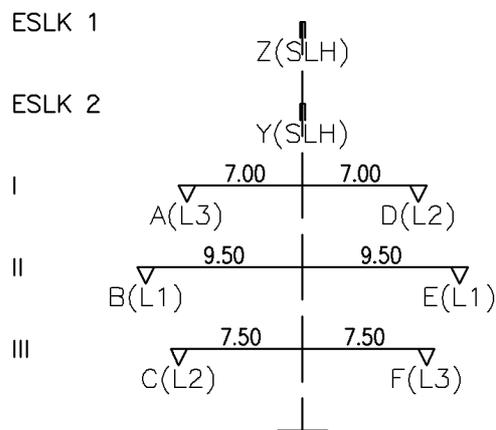
*) der maximale betriebliche Dauerstrom ist durch eine technische Grenze festzulegen (z.B. thermisch maximal zulässiger Dauerstrom, maximal mögliche Übertragungsleistung, maximale Erzeugerleistung (Generatorleistung))

Mastbilder**380-kV-Leitung Adlkofen – Matzenhof Ltg. Nr. B152****Mast Nr. 72 (neuer Mast)**

D-2-T-2016.2

**Mast Nr. 73 (neuer Mast)**

D-2-T-2016.2

**Phasenanordnung gepl. Zustand:**

System 1 (SK1): 380-kV-SK / ADL - MAT: A (L3) / B (L1) / C (L2)
System 2 (SK2): 380-kV-SK / ADL - MAT: D (L2) / E (L1) / 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

ESLK 1: 1 x 265/35
 ESLK 2: 1 x 265/35

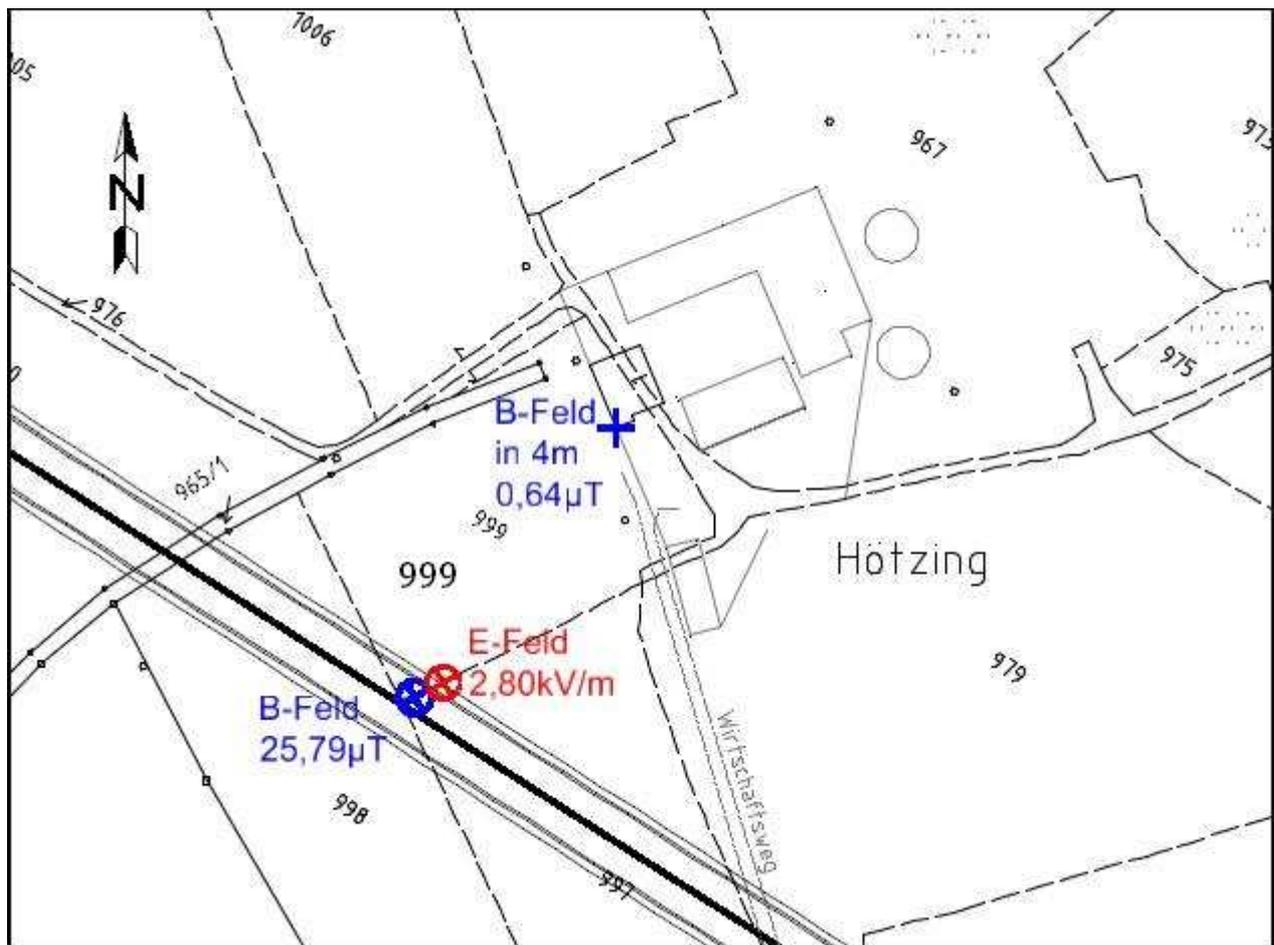
380-kV-Leitung Adlkofen – Matzenhof Ltg. Nr. B152

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

Maßgebender Immissionsort

**Hötzing 1, 84494 Neumarkt-Sankt Veit
Gemarkung Hörbering, Flurstück Nr. 999
zwischen Mast Nr. 72 und Mast Nr. 73 (neue Maste)**

von Mast 72



nach Mast 73

Maßstab 1: 2000

⊗ E-Feld
⊗ B-Feld

Legende zum Lageplan

Im Lageplan ist folgendes dargestellt:

- **der Standort der Anlage,**
 - **die maßgebenden Immissionsorte** (gem. § 3 und § 4) mit
 - den dort durch die Anlage zu erwartenden maximalen elektrischen Feldstärken*) und magnetischen Flussdichten**
 - oder
 - einer Isolinien Darstellung (ungestörtes elektrisches Feld: 1/2/5 kV/m; magnetisches Feld: 1/10/50/100 µT)
 - oder
 - einem entsprechenden Nachweis über die zu erwartenden elektrischen Feldstärken und magnetischen Flussdichten (z. B. Hersteller-Zertifikat);
- bei Standardanlagen:
ein entsprechender Nachweis liegt der Behörde vor , ist beigefügt .
- die Standorte und Arten anderer eigener Niederfrequenzanlagen sowie der Niederfrequenzanlagen anderer Betreiber (soweit diese bekannt sind), die an den Immissionsorten relevante Immissionsbeiträge verursachen können.

Ergebnisse: von Mast 72 bis Mast 73

**Wohngebäude, Hötzing Nr. 1, 84494 Neumarkt-Sankt Veit
Gemarkung Hörbering, Flurstück Nr. 999**

Abstand zum Objekt / (bezogen auf magnetisches Feld):

| | |
|---------------------------------|-----------------------------|
| Mindestabstand vom linken Mast: | 202,3 m |
| Seitlicher Abstand zur Achse: | -88,8 m (+ rechts, - links) |

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

| | |
|--------------------------------|------------------|
| <u>magnetische Flussdichte</u> | <u>0,63 µT</u> |
| <u>elektrische Feldstärke</u> | <u>0,05 kV/m</u> |

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

| | |
|--------------------------------|------------------|
| <u>magnetische Flussdichte</u> | <u>0,64 µT</u> |
| <u>elektrische Feldstärke</u> | <u>0,05 kV/m</u> |

Abstand zum Flurstück (bezogen auf magnetisches Feld):

| | |
|---------------------------------|----------------------------|
| Mindestabstand vom linken Mast: | 196,9 m |
| Seitlicher Abstand zur Achse: | -3,3 m (+ rechts, - links) |

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

| | |
|-------------------------|---------------------|
| magnetische Flussdichte | 25,79 μT |
| elektrische Feldstärke | 2,80 kV/m |

| | | |
|------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|
| <u>Grenzwerte</u> | magnetische Flussdichte | 100 μT |
| <u>Nach der 26 BImSchV:</u> | 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

Berechneten Lastfall: Leiterseil 80°C

Phasenordnung (siehe Darstellung Mastbilder)

Berechnungsgrundlage: Berechnungen aus FM-Profil

Berechnungsmethode: als Horizontalschnitte 1,0 m und 4,0 über Grund für die magnetische Flussdichte und elektrische Feldstärke

Berechnungsraster: 1,0 m x 1,0m

Programme: FM-Profil der SPIE SAG
WinField Release 2017 der FGEU mbH

Antragsunterlagen erstellt durch:

Firma SPIE SAG

Ergolding, 05.01.2018

Ort, Datum



Unterschrift/ Stempel