| Anzeige für Niederfre  | quenzanlagen                          |               |  |                             |  |  |
|--|---------------------------------------|---------------|--|-----------------------------|--|--|
|  |                                       |               |  |                             |  |  |
| für Vermerk der Behör  | de                                    |               |  |                             |  |  |
|  |                                       |               | - · · · ·  |                             |  |  |
| An die zuständige Behörde  |                                       |               | Betreiber TenneT TSO GmbH                          |                             |  |  |
| Regierung von Niederbayern<br>Sachgebiet 21<br>Regierungsplatz 540<br>84025 Landshut                   |                                       |               | Luitpoldstraße 51<br>96052 Bamberg                 | laking power further        |  |  |
|  |                                       |               | Az.  |                             |  |  |
|  |                                       |               |  |                             |  |  |
| Anzeige eine   | r Niederfreq                          | uenzan        | lage (50 Hz, 16                                    | 2/3 Hz)                     |  |  |
| • -  |                                       | _             | zur Durchführung des Bu                            |                             |  |  |
| Immissionsschutzgese   | tzes (Verordnung ut                   | ber elektroma | gnetische Felder - 26. Blr                         | nSchV)                      |  |  |
|  |                                       |               | Zı   | utreffendes bitte ankreuzei |  |  |
| Art der Anlage   | Freileitung 🛭                         | $\boxtimes$   | Elektroumspannanlage                               |                             |  |  |
|  | Erdkabel                              |               |  |                             |  |  |
| Neue   | errichtung                            | wes           | entliche Änderung                                  | $\boxtimes$                 |  |  |
| Standardanlage [   | Bezeich                               | nnung der St  | andardanlage*)                                     |                             |  |  |
| voraussichtlicher Te<br>Inbetriebnahme   | ermin der Ge                          | egenstand d   | er wesentlichen Änderu                             | ing                         |  |  |
| 12/2021  |                                       |               | terungsabhängig erhöh                              |                             |  |  |
| Standort der Anlage  | e (PLZ, Ort, ggf. St                  | traße, Hausı  | nummer, Flurstück, Beb                             | <u>auungsplan)</u>          |  |  |
| Wohngebäude, H   |                                       | •             |  |                             |  |  |
| Gemarkung Diemannskirchen, Flurstück Nr. 1351 Identifikationsnummer/ Anlagenbezeichnung des Betreibers |                                       |               |  |                             |  |  |
|  |                                       |               |  |                             |  |  |
| 380-kV-Leitung A   | Adlkofen - Matze                      | enhof Ltg N   | Nr. B152, Mast 18 – N                              | Mast 19                     |  |  |
| Die beigefügten Anla   | agen sind Bestand                     | teil dieser A | nzeige.  |                             |  |  |
|  |                                       |               | Tennet   |                             |  |  |
| Bamberg 08.01.20   | 18                                    |               | Bernecker Stratta 70, 95448 Bayreuth www.tennet.eu |                             |  |  |
| Ort, Datum   |                                       |               | Unterschrift/ Stempel                              |                             |  |  |
| Anlagen:   | Datenblatt                            |               |  |                             |  |  |
|  | Mastbilder                            |               |  |                             |  |  |
|  | Lageplan mit Leg<br>Übersichtsplan (s |               | derlich)   |                             |  |  |
| noob don durok don l   |                                       | n Ctandard    | storlogon  |                             |  |  |

<sup>\*)</sup> nach den durch den Betreiber vorgelegten Standardunterlagen

# <u>Datenblatt zur geplanten 380-kV-Freileitung Adlkofen - Matzenhof</u> <u>Berechnungsspannfeld: Neubauplanung Mast 18 - 19</u>

| 380-kV-Leitung – Ltg. Nr<br>(Identifikationsnummer/Anlage            |   | g des Betreiber | rs)             |                                    |               |  |
|--|---|-----------------|-----------------|------------------------------------|---------------|--|
| Typ der Freileitung:   | <b>50 Hz</b> <u>Übertragur</u> Verteilungsl |                 |                 |                                    |               |  |
|  |   |                 |                 | Gestänge D-2-D-<br>Gestänge D-2-D- |               |  |
| (schematische Mastbilder sind auf der nachfolgenden Seite beigefügt) |   |                 |                 |                                    |               |  |
| Höchste betriebliche An Aufgelegte Spannungssys                      |   |                 | <u>kV</u>       |                                    |               |  |
| Nennspannung:  |   |                 |                 |                                    |               |  |
|  | 880 kV – SK1<br>880 kV – SK2                |                 |                 |                                    |               |  |
| Begrenzung des ma  | aximalen bet                                | trieblichen D   | <u>auerstro</u> | mes erfolgt dur                    | ch:           |  |
| Beantragter Grenzsti   | rom   |                 |                 |                                    |               |  |
| System 1: 4000 A<br>System 2: 4000 A                                 |   |                 |                 |                                    |               |  |
| Minimaler Bodenabstand ermittelt nach DIN VDE (1/11 HSP):            |   |                 |                 |                                    |               |  |
|  |   | Minimaler B     | odenabsta       | and im Spannfeld                   | d: ca. 22,0 m |  |
| Begrenzung des maximale<br>thermisch maximal zulässiger [            |   | hen Dauerst     | romes er        | folgt durch:                       |               |  |
| Bemerkungen/Ergänzun   | gen:  |                 |                 |                                    |               |  |
|  |   |                 |                 | s. Rüc                             | ckseite 🗌     |  |

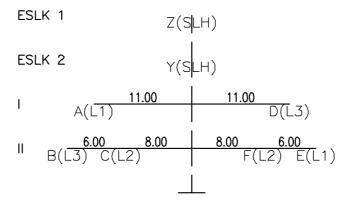
<sup>\*)</sup> der maximale betriebliche Dauerstrom ist durch eine technische Grenze festzulegen (z.B. thermisch maximal zulässiger Dauerstrom, maximal mögliche Übertragungsleistung, maximale Erzeugerleistung (Generatorleistung))

## **Mastbilder**

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

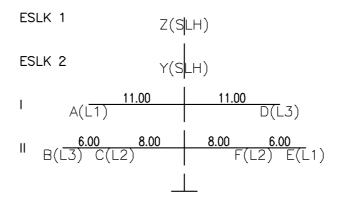
Mast Nr. 18 (neuer Mast)

#### D-2-D-2015.3



#### Mast Nr. 19 (neuer Mast)

#### D-2-D-2015.3



### Phasenanordnung gepl. Zustand:

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

#### Belegung:

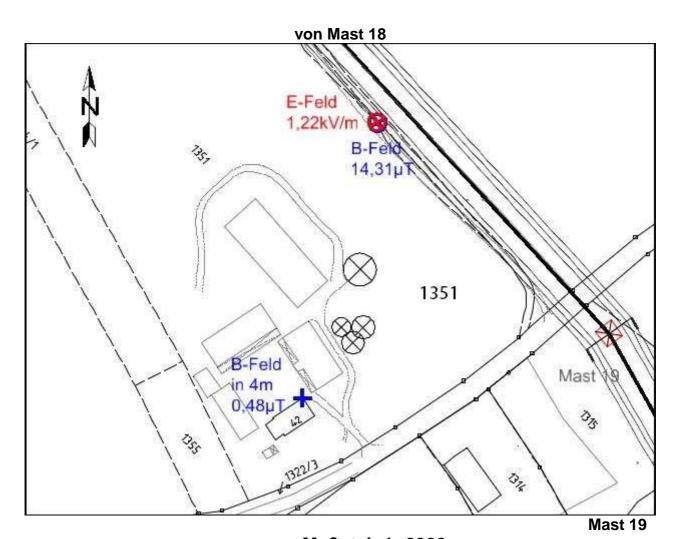
Leiterseil System 1: 1 x 3 x 4 565-AL1/72-ST1A Leiterseil System 2: 1 x 3 x 4 565-AL1/72-ST1A

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

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

### **Maßgebender Immissionsort**

Helmsdorf 42, 84144 Geisenhausen Gemarkung Diemannskirchen, Flurstück Nr. 1351 zwischen Mast Nr. 18 und Mast Nr. 19 (neue Maste)



Maßstab 1: 2000



#### Legende zum Lageplan

Im Lageplan ist folgendes dargestellt:

- · der Standort der Anlage,
- die maßgebenden Immissionsorte (gem. § 3 und § 4) mit

 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 18 bis Mast 19

Wohngebäude Helmsdorf Nr. 42, 84144 Geisenhausen Gemarkung Diemannskirchen, Flurstück Nr. 1351

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

Mindestabstand vom linken Mast: 278,4 m

Seitlicher Abstand zur Achse: +137,4 m (+ rechts, - links)

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

magnetische Flussdichte 0,47 μT elektrische Feldstärke 0,05 kV/m

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

magnetische Flussdichte 0,48 μT elektrische Feldstärke 0,05 kV/m

Abstand zum Flurstück (bezogen auf magnetisches Feld):

Mindestabstand vom linken Mast: 200,6 m

Seitlicher Abstand zur Achse: +14,5 m (+ rechts, - links)

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

| magnetische Flussdichte | 14,31 μT  |
|-------------------------|-----------|
| elektrische Feldstärke  | 1,22 kV/m |

Grenzwertemagnetische Flussdichte100 μTNach der 26 BlmSchV:elektrische Feldstärke5 kV/m

→ Uneingeschränkte Einhaltung der Grenzwerte der 26. BlmSchV

Berechnungsgröße: ungestörtes magnetisches und elektrisches

Wechselfeld unter max. Last entsprechend DIN VDE 0848

und 26. BlmSchV, Frequenz 50 Hz

Berechnete Lastfall: Leiterseil 80°C

Phasenanordnung (siehe Darstellung Mastbilder)

Berechnungsgrundlage: Berechnungen aus FM-Profil

**Berechnungsmethode:** als Horizontalschnitte 1,0 m und 4,0 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 2017 der FGEU mbH

Antragsunterlagen erstellt durch:

Firma SPIE SAG

Ergolding, 05.01.2018

Ort, Datum

Unterschrift/ Stempel