

**Anzeige für Niederfrequenzanlagen**

--

für Vermerk der Behörde

An die zuständige Behörde  <b>Regierung von Niederbayern</b> Sachgebiet 21 Regierungsplatz 540 84025 Landshut	Betreiber  <b>TenneT TSO GmbH</b> 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"/> Erdkabel <input type="checkbox"/>	Elektromsppannanlage <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 12/2021	Gegenstand der wesentlichen Änderung Betrieb mit witterungsabhängig erhöhtem Betriebsstrom	
Standort der Anlage (PLZ, Ort, ggf. Straße, Hausnummer, Flurstück, Bbauungsplan) <b>Wohngebäude, Keilroßbach Nr. 50, 84323 Massing</b> <b>Gemarkung Wolfsegg, Flurstück Nr. 626</b>		
Identifikationsnummer/ Anlagenbezeichnung des Betreibers <b>380-kV-Leitung Adlkofen - Matzenhof Ltg Nr. B152, Mast 91 – Mast 92</b>		

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 91 – 92

#### 380-kV-Leitung – Ltg. Nr.: B 152

(Identifikationsnummer/Anlagenbezeichnung des Betreibers)

**Typ der Freileitung:** 50 Hz   
Übertragungsleitung   
 Verteilungsleitung

**Masttyp:** Mast 91: Winkelabspannmast (WA140-33,00) / Gestänge D-2-D-2015.3  
 Mast 92: Winkelabspannmast (WA140-33,00) / Gestänge D-2-D-2015.3

(schematische Mastbilder sind auf der nachfolgenden Seite beigegefügt)

#### 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. 15,6 m

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

thermisch maximal zulässiger Dauerstrom

#### Bemerkungen/Ergänzungen:

s. Rückseite

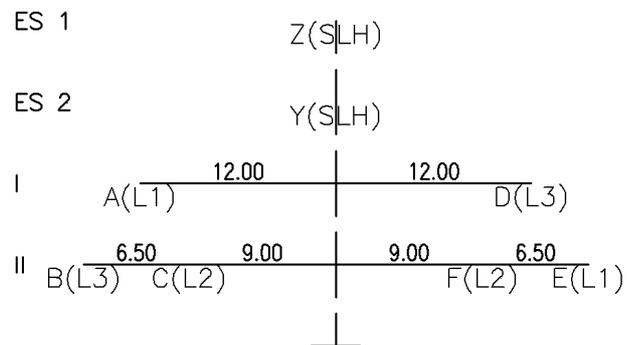
\*) der maximale betriebliche Dauerstrom ist durch eine technische Grenze festzulegen (z.B. thermisch maximal zulässiger Dauerstrom, maximal mögliche Übertragungsleistung, maximale Erzeugerleistung (Generatorleistung))

Mastbilder

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

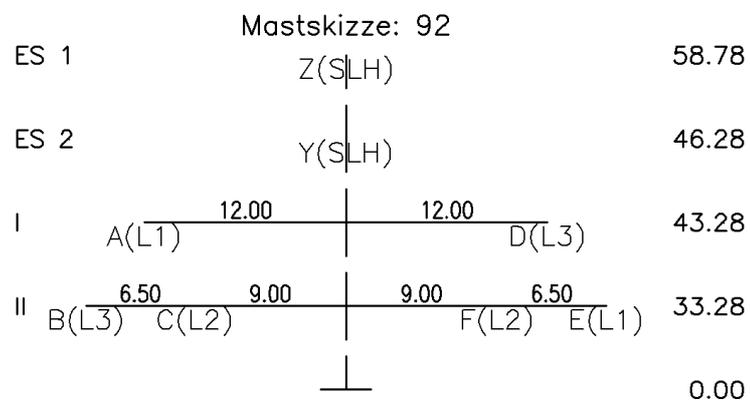
**Mast Nr. 91 (neuer Mast)**

D-2-D-2015.3



**Mast Nr. 92 (neuer Mast)**

D-2-D-2015.3



**Phasenordnung 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  
  
 ES 1: 1 x 265/35  
 ES 2: 1 x 265/35

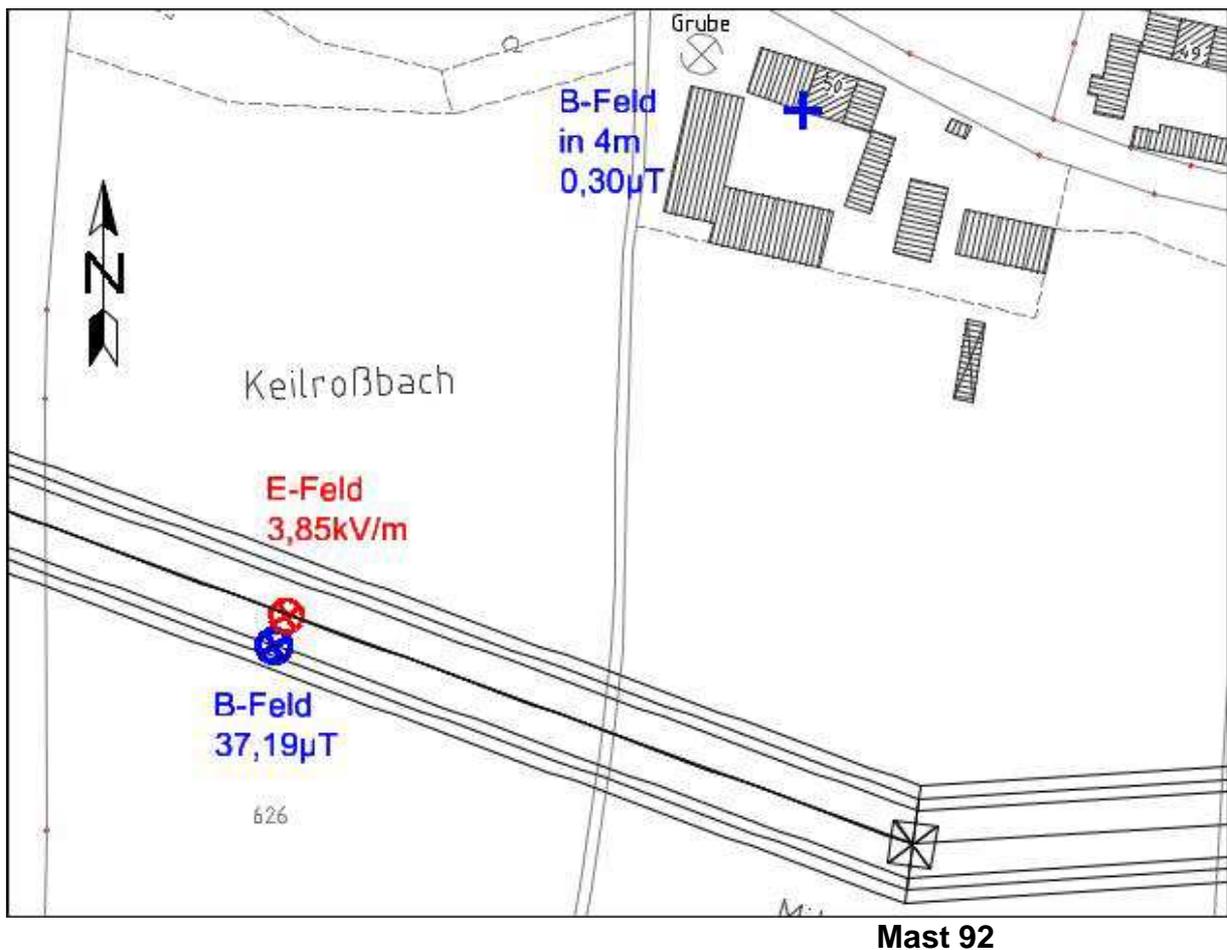
380-kV-Leitung Adlkofen – Matzenhof Ltg. Nr. B152

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

**Maßgebender Immissionsort**

**Keilroßbach Nr. 50, 84323 Massing  
Gemarkung Wolfsegg, Flurstück Nr. 626  
zwischen Mast Nr. 91 und Mast Nr. 92 (neue Masten)**

von Mast 91



**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 91 bis Mast 92

Wohngebäude, Keilroßbach Nr. 50, 84323 Massing  
Gemarkung Wolfsegg, Flurstück Nr.626

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

Mindestabstand vom linken Mast:	261,0 m
Seitlicher Abstand zur Achse:	-172,0 m (+ rechts, - links)

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

<u>magnetische Flussdichte</u>	<u>0,29 µT</u>
<u>elektrische Feldstärke</u>	<u>0,02 kV/m</u>

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

<u>magnetische Flussdichte</u>	<u>0,30 µT</u>
<u>elektrische Feldstärke</u>	<u>0,02 kV/m</u>

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

Mindestabstand vom linken Mast:	180,3 m
Seitlicher Abstand zur Achse:	+9,0 m (+ rechts, - links)

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

<u>magnetische Flußdichte</u>	<u>37,19 <math>\mu</math>T</u>
<u>elektrische Feldstärke</u>	<u>3,85 kV/m</u>

<b><u>Grenzwerte</u></b>	<b>magnetische Flussdichte</b>	<b>100 <math>\mu</math>T</b>
<b><u>Nach der 26 BImSchV:</u></b>	<b>elektrische Feldstärke</b>	<b>5 kV/m</b>

→ 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 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