

**Anzeige für Niederfrequenzanlagen**

--

für Vermerk der Behörde

An die zuständige Behörde	Betreiber  <b>TenneT TSO GmbH</b> <b>Bernecker Straße 70</b> <b>95448 Bayreuth</b> 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	<b>Freileitung</b> <input checked="" type="checkbox"/> Erdkabel <input type="checkbox"/>	Elektromsponsoredanlage <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	
frühestens 2016	Betrieb mit witterungsabhängig erhöhtem Betriebsstrom	
Standort der Anlage (PLZ, Ort, ggf. Straße, Hausnummer, Flurstück, Bebauungsplan)		
<b>Gebäude Nr. 3, Landshut / Entenau</b> <b>Gem. Wolfsbach, Flurstücksnummer 977/2</b>		
Identifikationsnummer/ Anlagenbezeichnung des Betreibers		
<b>380-kV-Leitung Altheim – Matzenhof</b> <b>Teilabschnitt 1:380-kV Leitung Altheim – Adlkofen, B151</b>		

Die beigelegten Anlagen sind Bestandteil dieser Anzeige.

- Anlagen:
- Datenblatt
  - Mastbilder
  - Lageplan mit Legende
  - Übersichtsplan (soweit erforderlich)

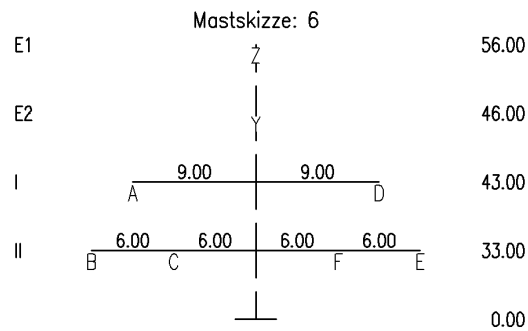
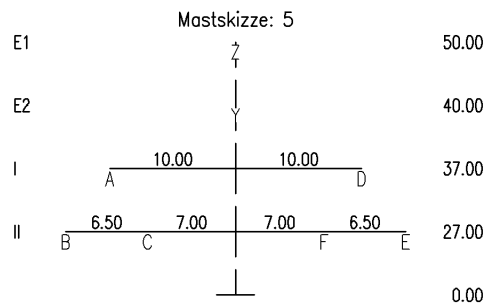
\*) nach den durch den Betreiber vorgelegten Standardunterlagen



## Mastbilder (Muster)

### 380-kV-Leitung Altheim – Matzenhof

#### Teilabschnitt 1: 380-kV Leitung Altheim – Adlkofen, Ltg. Nr. B151



#### Phasenanordnung:

#### Ist Zustand:

System 1 SK 1: 380-kV: A (L3) / B (L1) / C (L2)

System 2 SK 2: 380-kV: D (L1) / E (L3) / F (L2)

(L1=0°; L2=240°; L3=120°)

#### Belegung:

**Leiterseil:** System 1: 1 x 3 x 4 565-AI1/72-ST1A  
System 2: 1 x 3 x 4 565-AI1/72-ST1A

**ES:** 2 x 264-AI1/34-ST1A

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

**Maßgebender Immissionsort**  
**Gebäude Nr. 3, Gemarkung Wolfsbach, Flurstück 977/2**  
**(zwischen Mast Nr. 5 und Mast Nr. 6)**

von Altheim ( Mast 5)

nach Adlkofen (Mast 6)



Maßstab 1:2000

⊗ E-Feld  
⊗ B-Feld



## Legende

Im Lageplan ist folgendes dargestellt:

- **der Standort der Anlage,**
- **die maßgebenden Immissionsorte** (gem. § 3 Satz 1 und § 4) mit
  - den dort durch die Anlage zu erwartenden maximalen elektrischen Feldstärken\*) und magnetischen Flussdichten**
- die Standorte und Arten anderer eigener Niederfrequenzanlagen sowie der Niederfrequenzanlagen anderer Betreiber (soweit diese bekannt sind), die an den Immissionsorten relevante Immissionsbeiträge verursachen können (s. Pkt. 4 der Hinweise zur Anzeige).

Im Vertikalschnitt ist folgendes dargestellt:

- **Blick auf das Spannungsfeld von außerhalb in Verlängerung der Trassenachse**
- **Vorderer und hinterer Mast mit Beseilung**
- **die maßgebenden Immissionsorte** (gem. § 3 Satz 1 und § 4) mit
  - einer Isoliniendarstellung (ungestörtes elektrisches Feld: 1/2/3/4/5 kV/m; magnetisches Feld: 1/5/10/20/40/50/100 µT)

## Bemerkungen/Ergänzungen:

### Ergebnisse: von Mast 5 bis Mast 6

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

<b>Mindestabstand vom linken Mast:</b>	<b>253,9 m</b>
<b>Seitlicher Abstand zur Achse:</b>	<b>-60,40 m (+ rechts, - links)</b>
<b>Höhe über NN:</b>	<b>379 m</b>

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

<b><u>magnetische Flußdichte</u></b>	<b><u>2,50 µT</u></b>
<b><u>elektrische Feldstärke</u></b>	<b><u>0,23 kV/m</u></b>

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

<b>Mindestabstand vom linken Mast:</b>	<b>256,40 m</b>
<b>Seitlicher Abstand zur Achse:</b>	<b>-2,40 m (+ rechts, - links)</b>
<b>Höhe über NN:</b>	<b>379 m</b>

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

<b><u>magnetische Flußdichte</u></b>	<b><u>23,50 µT</u></b>
<b><u>elektrische Feldstärke</u></b>	<b><u>1,87 kV/m</u></b>

→ Uneingeschränkte Einhaltung der Grenzwerte des 26 BImSchG

<b><u>Grenzwerte</u></b> <b><u>nach 26BImSchG:</u></b>	<b>magnetische Flußdichte</b> <b>100 µT</b> <b>elektrische Feldstärke</b> <b>5 kV/m</b>
<b><u>Berechnungsgröße:</u></b>	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)
<b><u>Berechnungsgrundlage:</u></b>	Berechnungen aus FM-Profil
<b><u>Berechnungsmethode:</u></b>	als Horizontalschnitte 1,0 m über Grund für die magnetische Flußdichte und elektrische Feldstärke
<b><u>Berechnungsraster:</u></b>	1,0 m x 1,0m
<b><u>Programme:</u></b>	FM-Profil der SAG WinField Release 2012 der FGEU mbH

**Antragsunterlagen erstellt durch:**

Firma SAG GmbH,  
CeGIT  
RB Ergolding  
Landshuter Straße 65  
84030 Ergolding

SAG GmbH  
CeGIT  
Regionalbüro Ergolding  
Landshuter Straße 65 / 84030 Ergolding

Ergolding 15.11.2013

Ort, Datum

\_\_\_\_\_  
Unterschrift/ Stempel

\*) die Darstellung des elektrischen Felder entfällt bei Kabeln und eingehausten Netzstationen, da diese durch den Kabelmantel bzw. durch die Einhausung vollständig abgeschirmt werden