

**Anzeige für Niederfrequenzanlagen**

--

für Vermerk der Behörde

An die zuständige Behörde  <b>Regierung von Niederbayern</b> <b>Sachgebiet 21</b> <b>Regierungsplatz 540</b> <b>84025 Landshut</b>	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"/>	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	Gegenstand der wesentlichen Änderung  Betrieb mit witterungsabhängig erhöhtem Betriebsstrom
Standort der Anlage (PLZ, Ort, ggf. Straße, Hausnummer, Flurstück, Bebauungsplan)	
<b>Gebäude Nr. 2, Landshut / Pöffelkofen</b> <b>Gemarkung Wolfsbach, Flurstücksnummer 563</b>	
Identifikationsnummer/ Anlagenbezeichnung des Betreibers  <b>380-kV-Leitung Altheim – Matzenhof</b> <b>Teilabschnitt 1: 380-kV Leitung Altheim – Adlkofen, B151</b>	

Die beigegefügtten Anlagen sind Bestandteil dieser Anzeige.

\_\_\_\_\_  
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 Leitung Altheim – Matzenhof,  
Teilabschnitt 1: 380-kV Leitung Altheim - Adlkofen**

**Berechnungsspannfeld: Mast 15 – Mast 16**

**380-kV-Leitung – Ltg. Nr: B 151**

(Identifikationsnummer/Anlagenbezeichnung des Betreibers)

**Typ der Freileitung:**      **50 Hz**            16 2/3 Hz     

**Übertragungsleitung**        
    Verteilungsleitung     

**Masttyp:**

Mast 15: Tragmast (T2-32,0) / Gestänge D-2-D-2013.1  
Mast 15: Winkelabspannmast (WA160-27,0) / Gestänge D-2-D-2013.1  
Mast 16: Tragmast (T2-44,0) / Gestänge D-2-D-2013.1

(schematische Mastbilder sind auf der nachfolgenden Seite beigelegt)

**Höchste betriebliche Anlagenauslastung: 420 kV**

**Aufgelegte Spannungssysteme – gepl. Zustand**

**Nennspannung:**

System 1: 380 kV  
System 2: 380 kV

**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 Spannungsfeld: ca. ~~(17,2 m)~~ **17,6 m**

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

thermisch maximal zulässiger Dauerstrom

**Bemerkungen/Ergänzungen:**

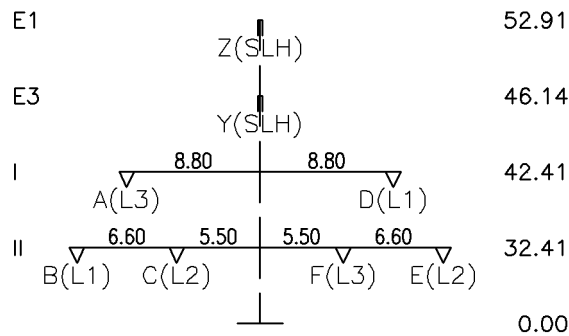
**s. Rückseite**

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

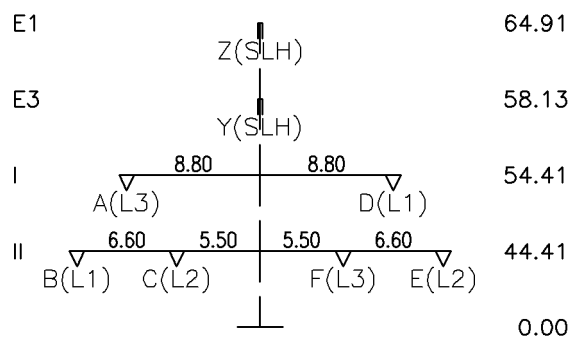
## Mastbilder

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

Mast Nr. 15



Mast Nr. 16



#### Phasenanordnung gepl. Zustand:

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

Erdseilluftkabel Y: 1 x AL3/A20SA 181/25  
 Erdseilluftkabel Z: 1 x AL3/A20SA 181/25

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

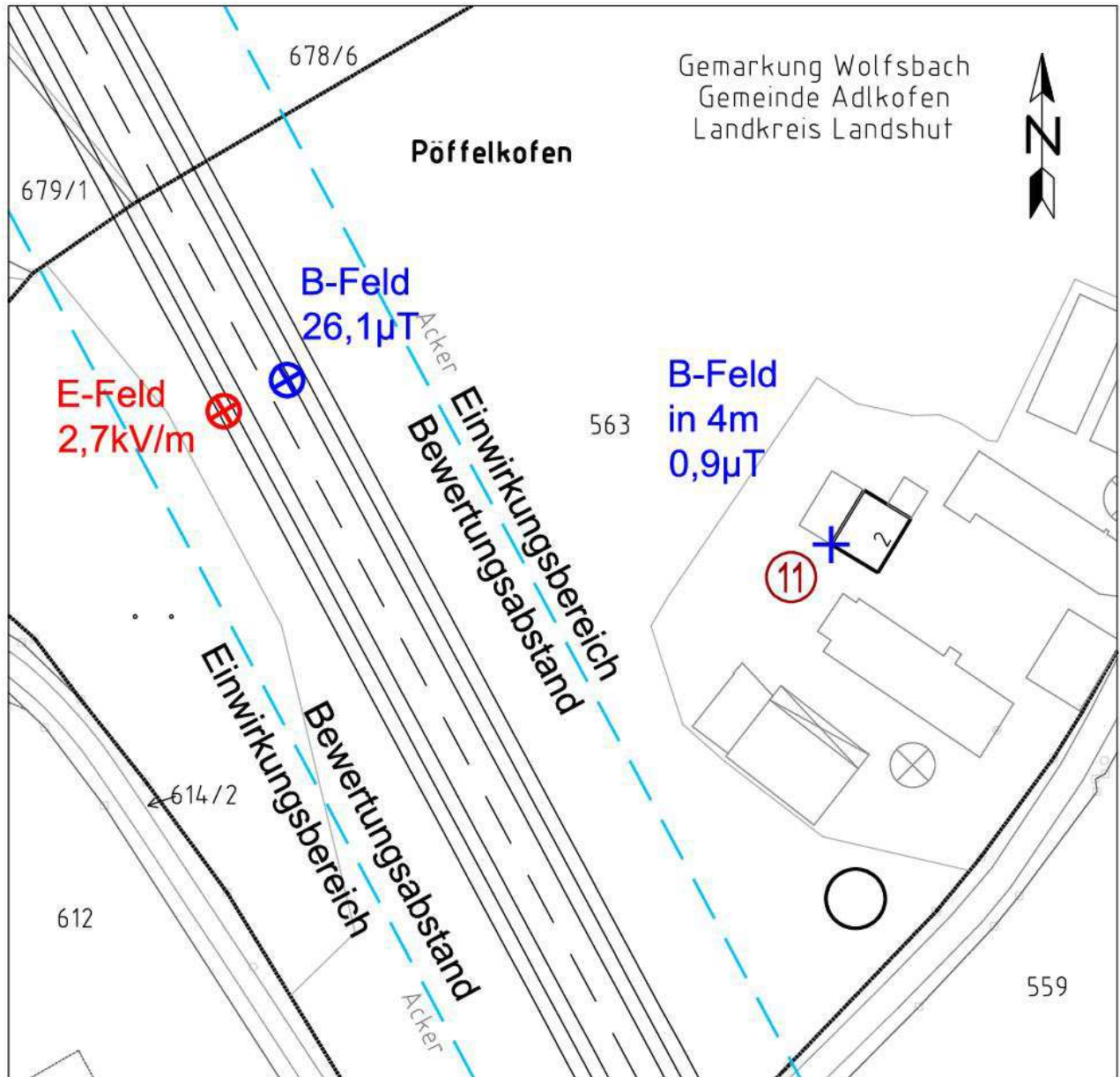
**Nachweis über die Einhaltung der E/M-Felder gem. 26. BImSchV**

**Maßgebender Immissionsort**

**Gebäude Nr. 2, Gemarkung Wolfsbach, Flurstück 563**

**zwischen Mast Nr. 15 und Mast Nr. 16**

von Mast 15



nach Mast 16

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
- Immissionsort gem. 26. BImSchV

## Legende zum Lageplan

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.

### Bemerkungen/Ergänzungen:

#### Ergebnisse:                      von Mast 15 bis Mast 16

#### 11) Gebäude Nr. 2, Gemarkung Wolfsbach, Flurstück 563

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

Mindestabstand vom linken Mast: ~~(228,1)~~ 208,6 m  
 Seitlicher Abstand zur Achse: ~~(-48,9)~~ -94,5 m (+ rechts, - links)

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

magnetische Flussdichte                      ~~(3,8)~~ 0,9  $\mu$ T  
 elektrische Feldstärke                      ~~(0,3)~~ 0,1 kV/m

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

Mindestabstand vom linken Mast: ~~(117,4)~~ 118,9 m  
 Seitlicher Abstand zur Achse: ~~(+0,0)~~ -4,8 m (+ rechts, - links)

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

magnetische Flussdichte                      ~~(35,5)~~ 26,1  $\mu$ T  
 elektrische Feldstärke                      ~~(3,3)~~ 2,7 kV/m

### Grenzwerte

#### Nach der 26 BImSchV:

magnetische Flussdichte    100  $\mu$ T  
 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

Ber. 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 2019 der FGEU mbH

**Antragsunterlagen erstellt durch:**

Firma SPIE SAG GmbH,  
CN&G | Bereich CeGIT  
Landshuter Straße 65  
84030 Ergolding



13.03.2020  
Ergolding, 15.11.2013

Ort, Datum

i.A. gez. Lucia Wandra

Unterschrift/ Stempel