

**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 / Entenau</b> <b>Gemarkung Wolfsbach, Flurstücksnummer 974/7</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 5 – Mast 6**

**380-kV-Leitung – Ltg. Nr: B 151**

(Identifikationsnummer/Anlagenbezeichnung des Betreibers)

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

**Übertragungsleitung**        
   Verteilungsleitung     

**Masttyp:**

Mast 5: Winkelabspannmast (WA140-27.0) / Gestänge D-2-D-2013.1  
Mast 6: Winkelabspannmast (WA160-33.0) / 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 Spannfeld: ca. ~~(19,3 m)~~ 16,6 m

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

thermisch maximal zulässiger Dauerstrom

**Bemerkungen/Ergänzungen:**

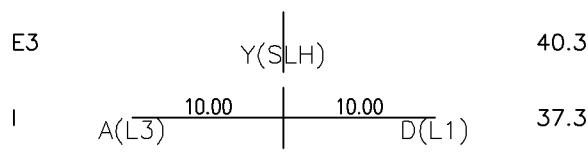
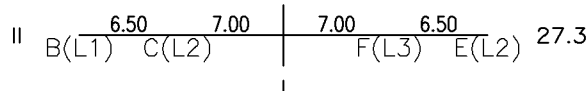

**s. Rückseite**

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

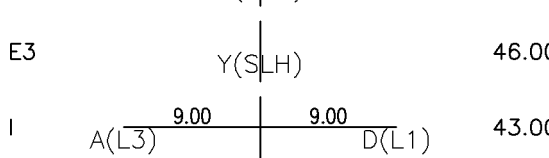
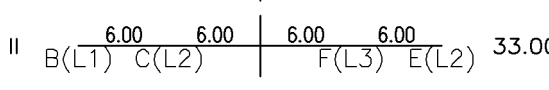

## Mastbilder

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

Mast Nr. 5

E1	Z(SLH)	50.37
E3	Y(SLH)	40.37
I		37.37
II		27.37
		0.00

Mast Nr. 6

E1	Z(SLH)	56.00
E3	Y(SLH)	46.00
I		43.00
II		33.00
		0.00

### 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

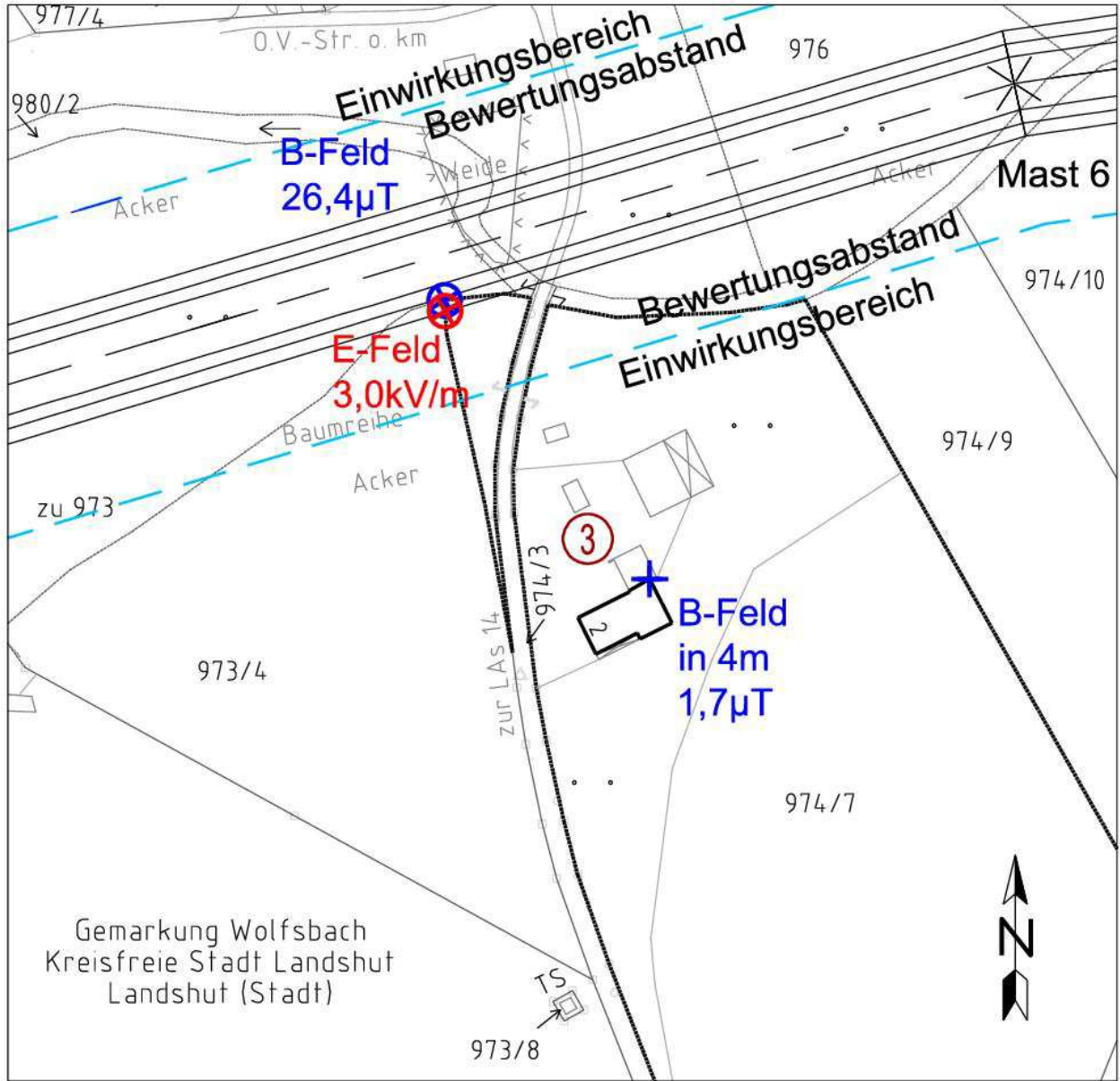
**Nachweis über die Einhaltung der E/M-Felder gem. 26. BImSchV**

**Maßgebender Immissionsort**

**Gebäude Nr. 2, Gemarkung Wolfsbach, Flurstück 974/7**

**zwischen Mast Nr. 5 und Mast Nr. 6**





**von Mast 5**



**Mast 6**

**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



**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