


**Anzeige für Niederfrequenzanlagen**

An die zuständige Behörde	Betreiber
	<p>TenneT TSO GmbH Bernecker Straße 70 95448 Bayreuth</p> 

**Anzeige einer Niederfrequenzanlage (50 Hz, 16,7 Hz)**

Gem. §7 Abs. 2 der 26. Verordnung zur Durchführung des Bundes - Immissionsschutzgesetzes  
(Verordnung über elektromagnetische Felder – 26.BImSchV)

**Zutreffendes bitte ankreuzen**

Art der Anlage	Freileitung	<input checked="" type="checkbox"/>	Elektroumspananlage	<input type="checkbox"/>
	Erdkabel	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>
	Neuerrichtung	<input checked="" type="checkbox"/>	Wesentliche Änderung	<input type="checkbox"/>
Standardanlage	<input checked="" type="checkbox"/>	380-kV-Freileitung Dollern - Elsdorf		
Voraussichtlicher Termin der Inbetriebnahme	Gegenstand der wesentlichen Änderung			
	<b>2022</b>			
<b>Standort der Anlage</b>	Bauernhof; Gemarkung Helmste, Flur 1, Flurstücksnummer 4/13			
<b>Anlagenbezeichnung</b>	380-kV-Freileitung Stade – Landesbergen; Abschnitt 2: Dollern - Elsdorf, LH-14-3111			

Die beigefügten Anlagen sind Bestandteil dieser Anzeige

- Anlagen:**
- Datenblatt
  - Mastbilder
  - Lageplan mit Legende
  - Übersichtsplan

**Datenblatt zur geplanten 380-kV-Freileitung Stade – Landesbergen  
Abschnitt 2: Dollern - Elsdorf, LH-14-3111**

**Typ der Freileitung**

50 Hz

Übertragungsleitung

Verteilungsleitung

**Masttyp**

Mast 010; Abspannmast / Gestänge D-2-D-2015.3

Mast 011; Tragmast / Gestänge D-2-D-2015.3

**Höchste betriebliche Anlagenspannung:** 420-kV

**Geplanter Zustand – Systeme**

**Nennspannung:**

**System 1: 380-kV (links)**

**System 2: 380-kV (rechts)**

**Maximal Strom:**

**System 1: 4000 A (links)**

**System 2: 4000 A (rechts)**

**Phasenlage:**

**L1: 0°**

**L2: 120°**

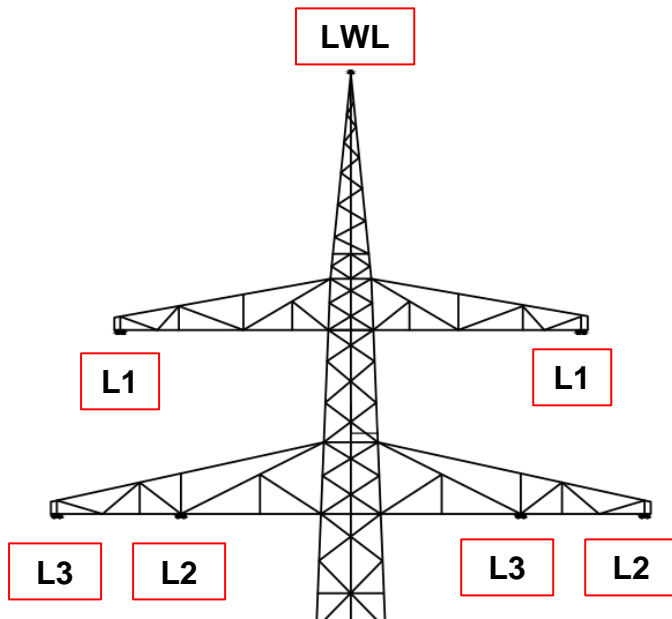
**L3: 240°**

**Minimaler Bodenabstand im Spannungsfeld ermittelt nach DIN EN 50341-2-4: 2016:**

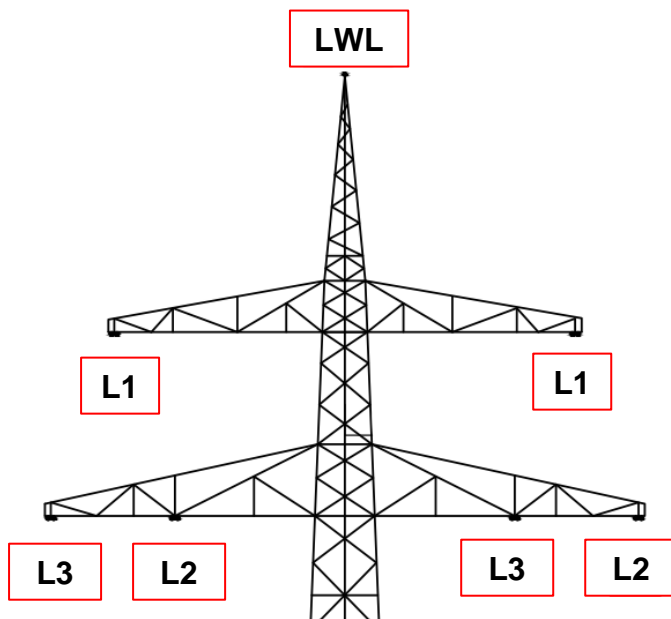
**Ca. 13,3m**

**Mastbilder**

**Mast 010**



**Mast 011**



**Beseilung:**

**System 1:** 3x4 565-AL1/72-ST1A

**System 2:** 3x4 565-AL1/72-ST1A

**LWL:** 1 261-AL3/25-A20SA-26,0

### Lageplanausschnitt

Bauernhof; Gemarkung Helmste, Flur 1, Flurstücksnummer 4/13



### Ermittelte Werte am Immissionsort:

Magnetische Flussdichte (kumuliert):	0,42 $\mu$ T
Elektrische Feldstärke (kumuliert):	0,03 kV/m
Schallpegel (Einzelbetrachtung):	26 dB(A)

→ Einhaltung der Grenzwerte der 26. BImSchV

**Berechnungsgrundlage:** Daten der beantragten 380-kV-Leitung LH-14-3111  
Daten der parallelen 380-kV-Leitung LH-14-3100  
Daten der parallelen 380-kV-Leitung LH-14-3103  
Daten der parallelen 110-kV-Bahnstromleitung BL577

**Berechnungsprogramm:** WinField der FGEU mbH

**Berechnungsraster:** 1m x 1m

**Berechnungshöhe:** Horizontalschnitt 1m über EOK

**Genauigkeiten:**

Position absolut:	1m
Anlagengeometrie:	+/- 10cm
Feldstärken:	5%