


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"/>	Elektroumspannanlage	<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			
	2022			
Standort der Anlage	Bauernhof; Gemarkung Helmste, Flur 1, Flurstücksnummer 57/2			
Anlagenbezeichnung	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°

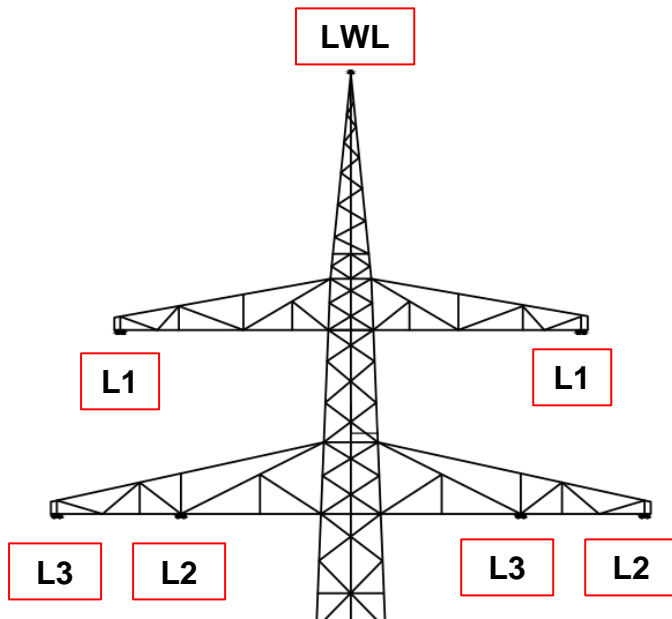
L3: 240°

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

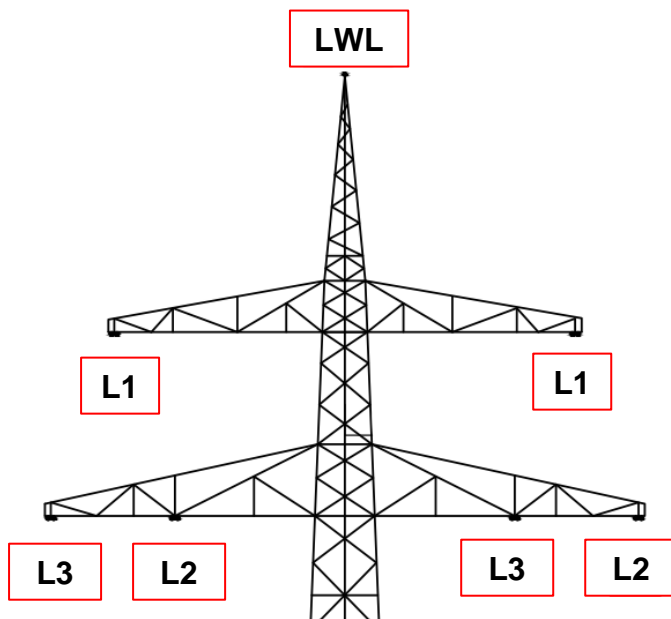
Ca. 13,3m

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 57/2



Ermittelte Werte am Immissionsort:

Magnetische Flussdichte (kumuliert):	1,02 μT
Elektrische Feldstärke (kumuliert):	0,09 kV/m
Schallpegel (Einzelbetrachtung):	30 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%