

--

für Vermerk der Behörde

An die zuständige Behörde	Betreiber <b>TenneT TSO GmbH</b>  <i>Taking power further</i>  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"/>	Elektromsppannanlage <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 prov. Umleitung der bestehenden 20-kV-Freileitung Hamburg/Nord – Lübeck, LH-13-208	
Standort der Anlage (PLZ, Ort, ggf. Straße, Hausnummer, Flurstück, Bebauungsplan)		
<b>Gebäude, Sether Str. 15, 23845 Sülfeld</b> <b>Flurstück Nr. 88, Gemarkung Borstel-Gut, Flur 4</b>		
Identifikationsnummer/ Anlagenbezeichnung des Betreibers <b>220-kV-Provisorium (Standort nördlich Mast 29 – Mast 30 der 380-kV-Leitung)</b>		

Die beigefügten Anlagen sind Bestandteil dieser Anzeige.

Bayreuth, 20.03.2020  
 Ort, Datum



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

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

\*) nach den durch den Betreiber vorgelegten Standardunterlagen

## Datenblatt zum 220-kV-Provisorium

**Berechnungsspannfeld: 220-kV-Provisorium**  
(Standort nördlich Mast 29 – Mast 30 der 380-kV-Leitung)

**Typ der Freileitung:** 50 Hz  
Übertragungsleitung   
Verteilungsleitung

**Masttyp:** 220-kV-Provisorium Abspannportal  
220-kV-Provisorium Tragportal

(schematische Mastbilder sind auf der nachfolgenden Seite beigefügt)

**Höchste betriebliche Anlagenauslastung: 245 kV**

**Aufgelegte Spannungssysteme – gepl. Zustand**

**Nennspannung:**

System 1: 220 kV

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

Beantragter Grenzstrom

System 1: 900 A

**Minimaler Bodenabstand ermittelt nach DIN VDE (1/11 HSP):**

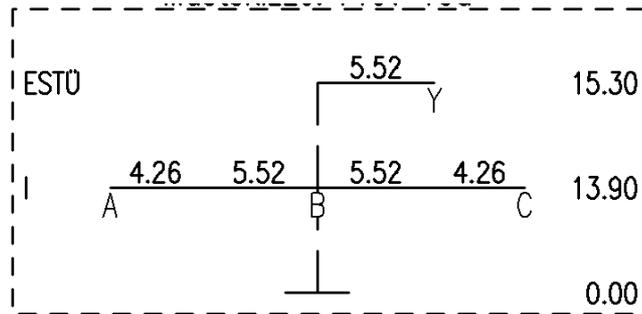
Minimaler Bodenabstand im Spannfeld: ca. 10,1 m

## Mastbilder

### 220-kV-Provisorium

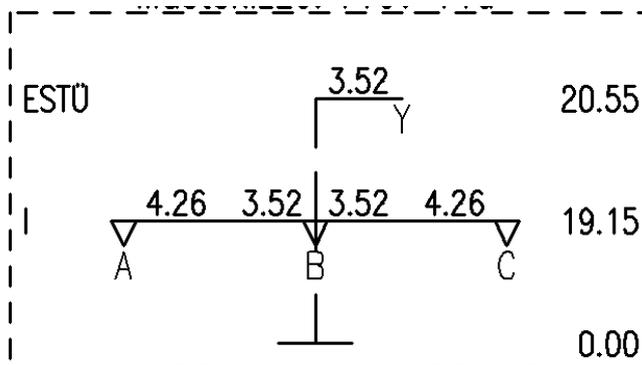
Abspannportal

Mast o. Nr.



Tragportal

Mast o. Nr.



### Phasenordnung gepl. Zustand:

System 1: 220-kV-SK: A.(L1) / B.(L2) / C.(L3)

### Belegung:

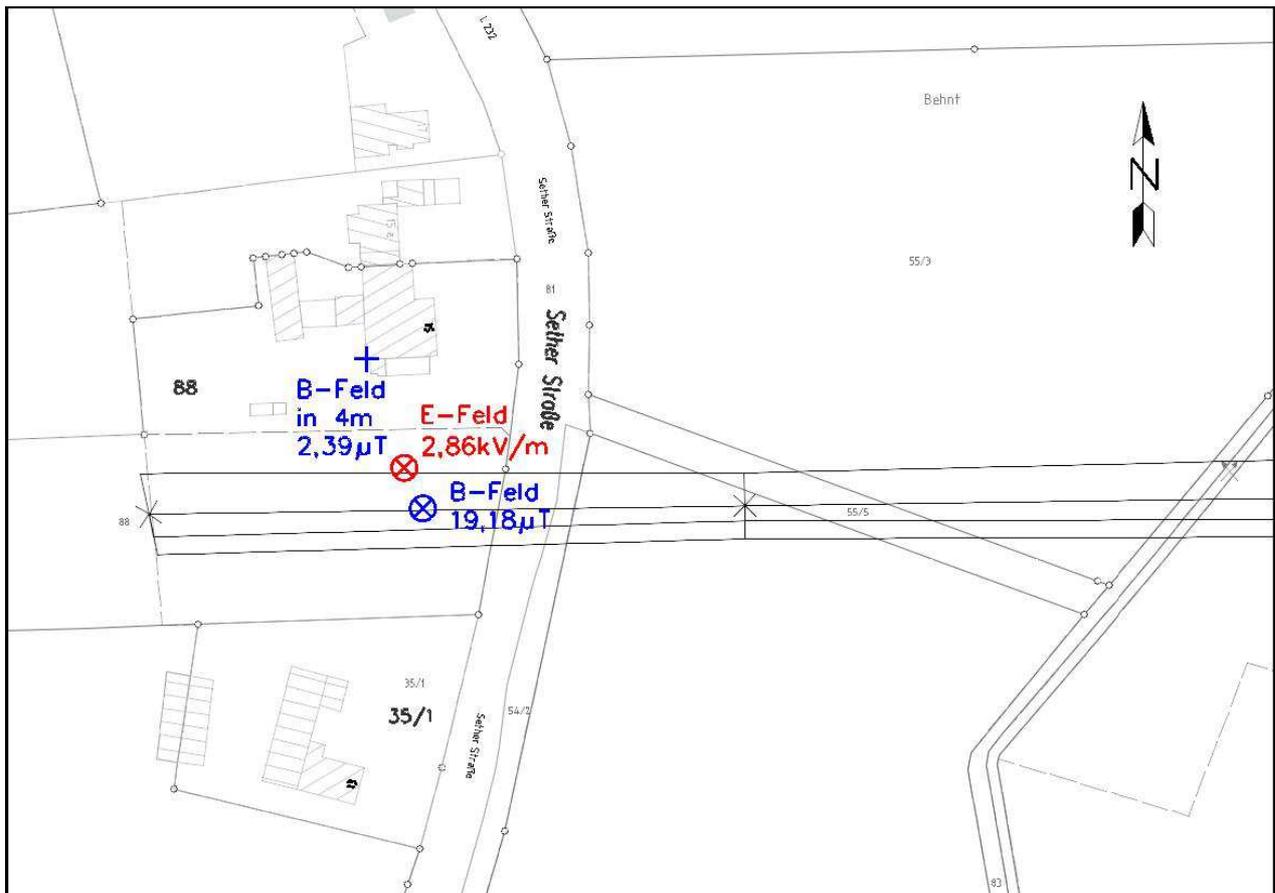
Leiterseil System 1: 1 x 3 x 1 435-AL1/55-ST1A

ESLK Y: 1 x 95-AL1/55-ST1A

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

**Maßgebender Immissionsort,  
Gebäude, Sether Str. 15, 23845 Sülfeld  
Flurstück Nr. 88, Gemarkung Borstel - Gut, Flur 4  
(Standort nördlich Mast 29 – Mast 30 der 380-kV-Leitung)**

**Feld 220-kV-Provisorium**



**Maßstab ca.1:2000**

- ⊗ Elektrische Feldstärke in 1m über EOK/ Flurstück
- ⊗ Magnetische Flußdichte in 1m über EOK/ Flurstück
- + Magnetische Flußdichte in 4m über EOK/ Immissionsort

## 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 Spannfeld 220-kV-Provisorium:

#### Ergebnisse in 1 m über EOK: Flurstück 88, Gemarkung Borstel - Gut, Flur 4

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

Mindestabstand vom linken Mast:	ca.	64,2 m
Seitlicher Abstand zur Achse:	ca.	+0,5 m (+ rechts, - links)

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

<b>magnetische Flußdichte</b>	<b>19,18 µT</b>
<b>elektrische Feldstärke</b>	<b>2,86 kV/m</b>
<b>Schallpegel</b>	<b>49,60 dB(A)</b>

#### Ergebnisse in 4 m über EOK am Immissionsort: Sether Str. 15, 23845 Sülfeld

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

Mindestabstand vom linken Mast:	ca.	53,4 m
Seitlicher Abstand zur Achse:	ca.	-35,9 m (+ rechts, - links)

In 4 m Höhe über dem Erdboden auf dem Flurstück beträgt die maximale:

<b>magnetische Flußdichte</b>	<b>2,39 µT</b>
<b>elektrische Feldstärke</b>	<b>0,29 kV/m</b>
<b>Schallpegel</b>	<b>42,83 dB(A)</b>

→ **Uneingeschränkte Einhaltung der Grenzwerte der 26. BImSchV**

**Grenzwerte**  
**nach 26BlmSchV:**

**magnetische Flußdichte**    **100 µT**  
**elektrische Feldstärke**    **5 kV/m**

**Berechnungsgröße:**

ungestörtes magnetisches und elektrisches  
Wechselfeld unter max. Last entsprechend DIN VDE 0848 und 26.  
BlmSchV, Frequenz 50 Hz

Berechneter Lastfall: Leiterseil 80°C

Phasenordnung (siehe Darstellung Mastbilder)

**Berechnungsgrundlage:**

Berechnungen aus FM-Profil

**Berechnungsmethode:**

als Horizontalschnitte 1,0 m und 4m über Grund für die  
magnetische Flußdichte elektrische Feldstärke und Schallpegel  
Schallpegelberechnung nach ISO 9613-2, October1999  
beim Regen 3,5 mm/h, +3 dB Zuschlag für Tonhaltigkeit

**Berechnungsraster:**

1,0 m x 1,0 m

**Programme:**

FM-Profil der SAG  
WinField Release 2015 der FGEU mbH

**Antragsunterlagen erstellt durch:**

SAG GmbH,  
CeGIT  
RB Ergolding  
Landshuter Straße 65  
84030 Ergolding

SAG GmbH  
CeGIT  
Regionalbüro Ergolding  
Landshuter Straße 65 / 84030 Ergolding

20.03.2020

Ort, Datum

Unterschrift/ Stempel