Anzeige für Niederfrequenzanlagen			Anhang 2-3
für Vermerk der Behörde			
A . P		Data "	
An die zuständige Behörde		Betreiber	Tennet
		TenneT TSO GmbH	Taking power further
		Λ-	
		Az.	
Anzoigo oiner Niederfr	oguonzanlag	ıo (50 Uz. 16 2/2 Uz)	
Anzeige einer Niederfr		•	
gem. § 7 Abs. 2 der Sechsundzwanzigsten Verordnung zur Durchführung des Bundes-			
Immissionsschutzgesetzes (Verordnung über elektromagnetische Felder - 26. BImSchV)  Zutreffendes bitte ankreuzen			
Ant dan Anlana Frailsi			endes bitte ankreuzen
Art der Anlage Freilei	<u> </u>	Elektroumspannanlage	
Erdkab	<b>∍</b> l ∐		
Neuerrichtung	v	<u> </u>	
Standardanlage  Bezeichnung der Standardanlage*)			
voraussichtlicher Termin der		Gegenstand der wesentlichen Änderung	
Inbetriebnahme		Ersatz der bestehenden 220-kV-Freileitung durch eine 38	
2025 kV-Freileitung			
Standort der Anlage (PLZ, Ort, ggf. Straße, Hausnummer, Flurstück, Bebauungsplan)			
Gebäude, Sether Str. 11,	23845 Sülfeld		
Flurstück Nr. 36, Gemarkung Borstel-Gut, Flur 4			
Identifikationsnummer/ Anlagenbezeichnung des Betreibers			
380-kV-Leitung Kreis Segeberg – Raum Lübeck, LH-13-328			
380-kV-Leitung Mast 29 – Mast 30			
Die beigefügten Anlagen sind Bestandteil dieser Anzeige.			
Bayreuth, 20.03.2020			
Ort, Datum		Unterschrift/ Stempel	
Anlagen: Datenbla			
<ul><li>✓ Mastbilder</li><li>✓ Lageplan mit Legende</li></ul>			
☐ Übersichtsplan (soweit erforderlich)			

<sup>\*)</sup> nach den durch den Betreiber vorgelegten Standardunterlagen

# Datenblatt zur 380-kV-Leitung Kreis Segeberg – Raum Lübeck, LH-13-328 380-kV-Leitung Mast 29 – Mast 30

Berechnungsspannfeld: Mast Nr. 29 – 30

Typ der Freileitung: 50 Hz

Übertragungsleitung

Verteilungsleitung

□

Mast 29; Tragmast (T1/38), Gestänge D-2-D-2015.3

Mast 30; Winkelabspannmast (WA160/30), Gestänge D-2-D-2015.3

(schematische Mastbilder sind auf der nachfolgenden Seite beigefügt)

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):

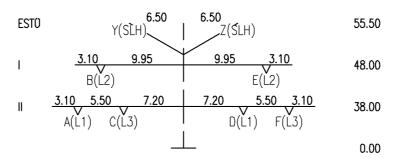
Minimaler Bodenabstand im Spannfeld: ca. 18,4 m

## **Mastbilder**

# 380-kV-Ltg. Kreis Segeberg – Raum Lübeck, LH-13-328

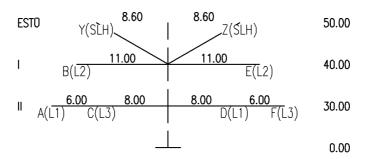
Mast Nr. 29

Mastskizze: 29



Mast Nr. 30

Mastskizze: 30



## Phasenanordnung gepl. Zustand:

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

## Belegung:

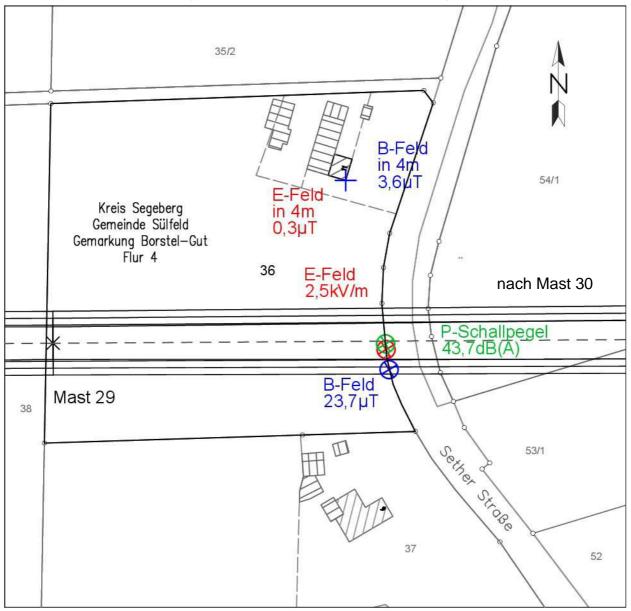
Leiterseil System 1: 1 x 3 x 4 565-AL1/72-ST1A Leiterseil System 2: 1 x 3 x 4 565-AL1/72-ST1A

ESLK Y 1 x 264-AL3/24-A20SA ESLK Z : 1 x 264-AL3/24-A20SA

# Maßgebender Immissionsort,

Gebäuden, Sether Str. 11, 23845 Sülfeld Flurstück Nr. 36, Gemarkung Borstel - Gut, Flur 4

(zwischen Mast Nr.29 und Mast Nr.30)



Maßstab ca.1:1500

## 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
 ⊗ Schallpegel in 1m über EOK / Flurstück (+3dB Zuschlag für Tonhaltigkeit)

## 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 zwischen Mast 29 und Mast 30:

### Ergebnisse in 1m über EOK: Flurstück 36, Gemarkung Borstel - Gut, Flur 4

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

Mindestabstand vom linken Mast: ca. 133,8 m

Seitlicher Abstand zur Achse: ca. +11,4 m (+ rechts, - links)

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

magnetische Flußdichte 23,7 µT elektrische Feldstärke 2,5 kV/m Schallpegel 43,7 dB(A)

### Ergebnisse in 4m über EOK am Immissionsort: Sether Str. 11, 23845 Sülfeld

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

Mindestabstand vom linken Mast: ca. 117,0 m

Seitlicher Abstand zur Achse: ca. -64,2 m (+ rechts, - links)

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

magnetische Flußdichte 3,6 μT elektrische Feldstärke 0,3 kV/m Schallpegel 37,1 dB(A)

### → Uneingeschränkte Einhaltung der Grenzwerte der 26. BlmSchV

Grenzwerte magnetische Flußdichte 100 μT nach 26BImSchV: elektrische Feldstärke 5 kV/m

**Berechnungsgröße**: ungestörtes magnetisches und elektrisches

Wechselfeld unter max. Last entsprechend DIN VDE 0848 und 26.

BImSchV, Frequenz 50 Hz

Berechneter Lastfall: Leiterseil 80°C

Phasenanordnung (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 Regenintensität 3,5 mm/h, +3 dB Zuschlag für Tonhaltigkeit

**Berechnungsraster**: 1,0 m x 1,0 m

**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

> SPIE SAG GmbH GB-CN&G | CeGIT Landshuter Str. 65 84030 Ergolding

Ergolding, 10.03.2020
Ort, Datum
i.A. gez. Lucia Wandra
Unterschrift / Stempel