


Anzeige für Niederfrequenzanlagen

| |
|--|
| |
|--|

für Vermerk der Behörde

| | |
|---|--|
| An die zuständige Behörde Niedersächsische Landesbehörde für Straßenbau und Verkehr (NLStBV) Dezernat 41 - Planfeststellung Göttinger Chaussee 76 A 30453 Hannover | Betreiber <div style="text-align: right; font-weight: bold; color: green; font-size: 1.2em;">  </div> Avacon Netz GmbH Schillerstraße 3 38350 Helmstedt 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

| | | | |
|--|--|--|--|
| <i>Art der Anlage</i> | Freileitung <input checked="" type="checkbox"/> Erdkabel <input type="checkbox"/> | Elektroms pan n an lage <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | |
| | Neuerrichtung <input checked="" type="checkbox"/> | wesentliche Änderung <input type="checkbox"/> | |
| Standardanlage <input type="checkbox"/> | Bezeichnung der Standardanlage*) | | |
| <i>voraussichtlicher Termin der Inbetriebnahme</i> | <i>Gegenstand der wesentlichen Änderung</i> Betrieb mit witterungsabhängig erhöhtem Betriebsstrom | | |
| <u>Standort der Anlage (PLZ, Ort, ggf. Straße, Hausnummer, Flurstück, Bebauungsplan)</u> | | | |
| Wohnhaus 49632 Essen (Oldenburg), Vor der Landwehr 2; Flurstück Nr. 40/3, Gemarkung Essen (Oldenburg) Flur 49 | | | |
| <u>Identifikationsnummer/ Anlagenbezeichnung des Betreibers</u> | | | |
| 110-kV-Ltg. Dinklage - Essen, LH-14-087 | | | |

Die beigefügten Anlagen sind Bestandteil dieser Anzeige.

Ort, Datum

Unterschrift/ Stempel

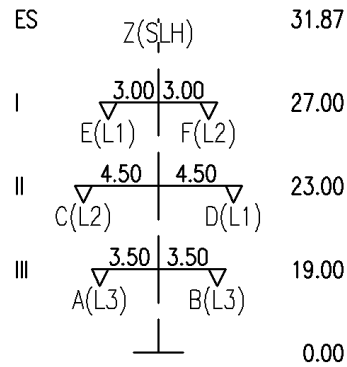
- Anlagen:
- Datenblatt
 - Lageplan mit Legende
 - Übersichtsplan (soweit erforderlich)
 - _____

*) nach den durch den Betreiber vorgelegten Standardunterlagen

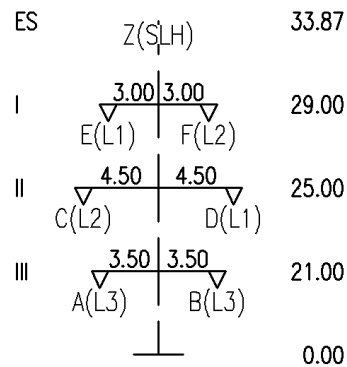
Mastbilder

110-kV-Ltg. Dinklage - Essen, LH-14-087

Mast 31



Mast 32



Phasenanordnung:

System 1: 110-kV DIN - ESS SK 1: A (L3) / C (L2) / E (L1)

System 2: 110-kV DIN - ESS SK 2: B (L3) / D (L1) / F (L2)

Belegung:

Leiterseil System 1: 1 x 3 x 2 382-AL1/49-ST1A

Leiterseil System 2: 1 x 3 x 2 382-AL1/49-ST1A

Erdseil (SLH) Z: 1 x 264-AL3/24-A20SA

110-kV-Leitung Dinklage - Essen, LH-14-087

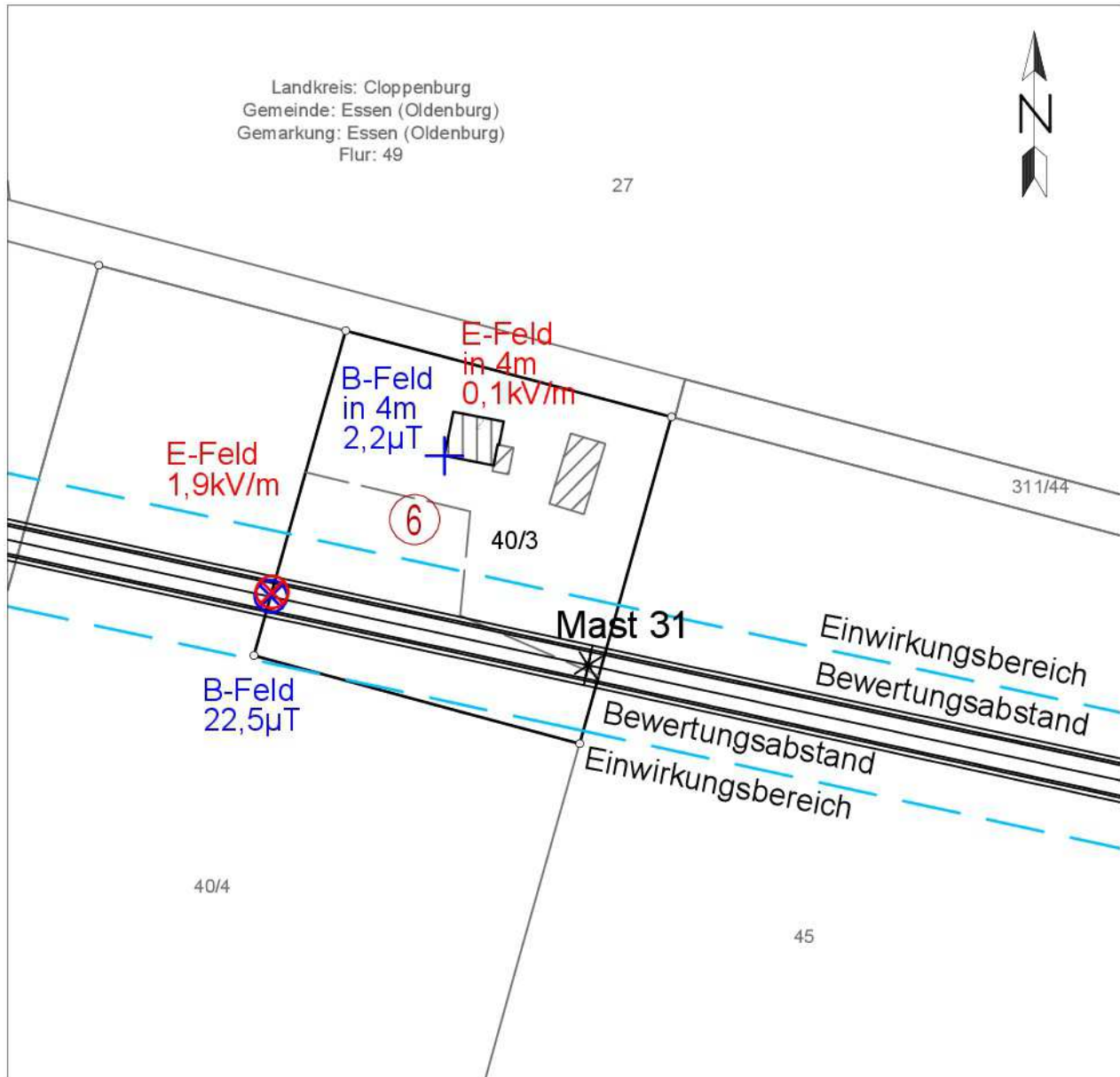
Nachweis über die Einhaltung der E/M-Felder gem. 26. BImSchV

Lageplan maßgebender Immissionsort

**49632 Essen (Oldenburg), Vor der Landwehr 2
Flurstück Nr. 40/3, Gemarkung Essen (Oldenburg) Flur 49**

(zwischen Mast 31 und Mast Nr. 32)

nach Mast 32



Maßstab 1:1500

| Legende: | |
|----------|---|
| + | Magnetische Flussdichte und elektrische Feldstärke in 4 m über EOK am Immissionsort |
| ⊗ | Magnetische Flussdichte in 1 m über EOK auf dem Flurstück |
| ⊗ | Elektrische Feldstärke in 1 m über EOK auf dem Flurstück |
| 6 | Immissionsort gem. 26. BImSchV |

Legende zum Lageplan

Im Lageplan ist folgendes dargestellt:

- **der Standort der Anlage,**
 - **die maßgebenden Immissionsorte mit**
 - den dort durch die Anlage zu erwartenden maximalen elektrischen Feldstärken*) und magnetischen Flussdichten**
- oder
- einer Isolinien Darstellung (ungestörtes elektrisches Feld: 1/2/3/4/5 kV/m; magnetisches Feld: 1/5/10/25/50/100 µT)
- oder
- einem beigefügten/bereits vorgelegten entsprechenden Nachweis über die zu erwartenden elektrischen Feldstärken und magnetischen Flussdichten (z. B. Herstellernachweis)
- die Standorte und Arten anderer eigener Niederfrequenzanlagen sowie der Niederfrequenzanlagen anderer Betreiber (soweit diese bekannt sind), die an den Immissionsorten relevante Immissionsbeiträge verursachen können.

Ergebnisse: von Mast 31 bis Mast 32

Am Objekt

Abstand zum Objekt (bezogen auf magnetisches Feld):

Mindestabstand vom rechten Mast: 41,1 m
Seitlicher Abstand zur Achse: +38,8 m (+ rechts, - links)

In 1 m Höhe über dem Erdboden am Gebäude beträgt die maximale:

magnetische Flussdichte: 2,1 µT
elektrische Feldstärke: 0,1 kV/m

In 4 m Höhe über dem Erdboden am Gebäude beträgt die maximale:

magnetische Flussdichte: 2,2 µT
elektrische Feldstärke: 0,1 kV/m

Auf dem Flurstück

Abstand zum Flurstück (bezogen auf magnetisches Feld):

Mindestabstand vom rechten Mast: 72,2 m
Seitlicher Abstand zur Achse: +0,1 m (+ rechts, - links)

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

magnetische Flussdichte: 22,5 µT
elektrische Feldstärke: 1,9 kV/m

→ Uneingeschränkte Einhaltung der Grenzwerte der 26 BImSchV

Grenzwerte

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

Berechnungsparameter

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

Berechneter Lastfall: Leiterseil 80°C

Phasenordnung (siehe Darstellung Mastbilder)

Berechnungsgrundlage: Berechnungen aus FM-Profil

Berechnungsmethode: als Horizontalschnitte in 1,0 m (auf dem Flurstück) und 4,0 m (am Objekt) über Grund für magnetische Flussdichte und elektrische Feldstärke

Berechnungsraster: 1,0 m x 1,0 m

Programme: FM-Profil der SPIE SAG
 WinField Release 2021 der FGEU mbH

Antragsunterlagen erstellt durch:

Firma SPIE SAG GmbH,
CN&G | Bereich CeGIT
RB Ergolding
Landshuter Straße 65
84030 Ergolding

Ergolding, 31.01.2022

Ort, Datum



Unterschrift / Stempel