


**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 <span style="font-size: 0.8em;">pannanlage</span> <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>			
<b>Gebäude</b> <b>49413 Dinklage, Hoener Schulweg 4; Flurstück Nr. 72,</b> <b>Gemarkung Dinklage Flur 15</b>			
<u>Identifikationsnummer/ Anlagenbezeichnung des Betreibers</u>			
<b>110-kV-Ltg. Dinklage - Essen, LH-14-087</b>			

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 6

ES	Z(SLH)	48.80
I	$\begin{array}{c} 3.90 \quad   \quad 3.90 \\ \hline E(L3) \quad   \quad F(L1) \end{array}$	42.00
II	$\begin{array}{c} 5.45 \quad   \quad 5.45 \\ \hline C(L1) \quad   \quad D(L3) \end{array}$	37.50
III	$\begin{array}{c} 4.40 \quad   \quad 4.40 \\ \hline A(L2) \quad   \quad B(L2) \end{array}$	33.00
	$\begin{array}{c} \perp \\ \hline \end{array}$	0.00

Mast 7

ES	Z(SLH)	38.10
I	$\begin{array}{c} 3.50 \quad   \quad 3.50 \\ \hline E(L3) \quad   \quad F(L1) \end{array}$	32.00
II	$\begin{array}{c} 5.00 \quad   \quad 5.00 \\ \hline C(L1) \quad   \quad D(L3) \end{array}$	27.50
III	$\begin{array}{c} 4.00 \quad   \quad 4.00 \\ \hline A(L2) \quad   \quad B(L2) \end{array}$	23.00
	$\begin{array}{c} \perp \\ \hline \end{array}$	0.00

#### Phasenordnung:

System 1: 110-kV DIN - ESS SK 1: A (L2) / C (L1) / E (L3)  
 System 2: 110-kV DIN - ESS SK 2: B (L2) / D (L3) / F (L1)

#### 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

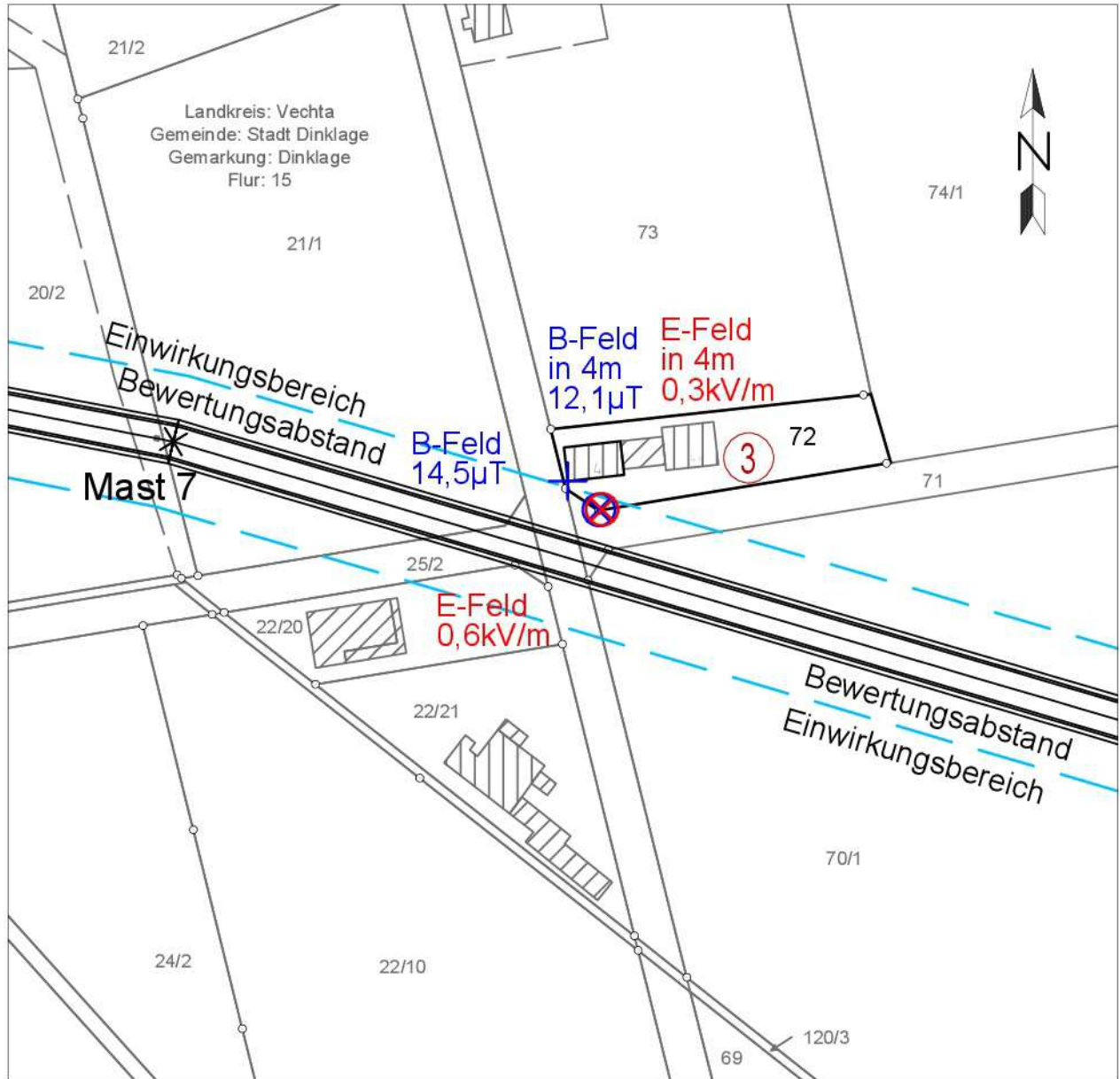
110-kV-Leitung Dinklage - Essen, LH-14-087

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

**Lageplan maßgebender Immissionsort**

**49413 Dinklage, Hoener Schulweg 4  
Flurstück Nr. 72, Gemarkung Dinklage Flur 15**

**(zwischen Mast 6 und Mast Nr. 7)**



von Mast 6

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
③	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 6 bis Mast 7

### Am Objekt

Abstand zum Objekt (bezogen auf magnetisches Feld):

**Mindestabstand vom rechten Mast: 334,7 m**  
**Seitlicher Abstand zur Achse: +16,4 m (+ rechts, - links)**

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

**magnetische Flussdichte: 10,1 µT**  
**elektrische Feldstärke: 0,3 kV/m**

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

**magnetische Flussdichte: 12,1 µT**  
**elektrische Feldstärke: 0,3 kV/m**

### Auf dem Flurstück

Abstand zum Flurstück (bezogen auf magnetisches Feld):

**Mindestabstand vom rechten Mast: 326,2 m**  
**Seitlicher Abstand zur Achse: +12,2 m (+ rechts, - links)**

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

**magnetische Flussdichte: 14,5 µT**  
**elektrische Feldstärke: 0,6 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