

Anzeige für Niederfrequenzanlagen

--

für Vermerk der Behörde

An die zuständige Behörde	Betreiber Pfalzwerke Netz AG Kurfürstenstr. 29 67061 Ludwigshafen
	 Pfalzwerke Netz AG
	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"/>	<i>Elektroumspannanlage</i> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Neuerrichtung <input type="checkbox"/>	wesentliche Änderung <input checked="" 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
<i>Standort der Anlage (PLZ, Ort, ggf. Straße, Hausnummer, Flurstück, Bebauungsplan)</i>	
Halle Im Grund, 67112 Mutterstadt Flurstück Nr. 5410/1; Gemarkung Mutterstadt 399	
<i>Identifikationsnummer/ Anlagenbezeichnung des Betreibers</i>	
110-kV-Ltg. UW Mutterstadt - SW Lamsheim, Pos. XX	

Die beigefügten Anlagen sind Bestandteil dieser Anzeige.

Ludwigshafen, den 26.10.2021

Ort, Datum


Pfalzwerke Netz
67061 Ludwigshafen am Rhein
Kurfürstenstraße 29
 Pfalzwerke Gruppe

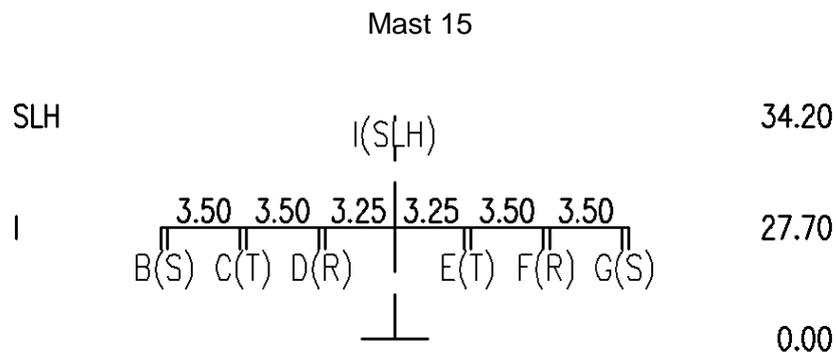
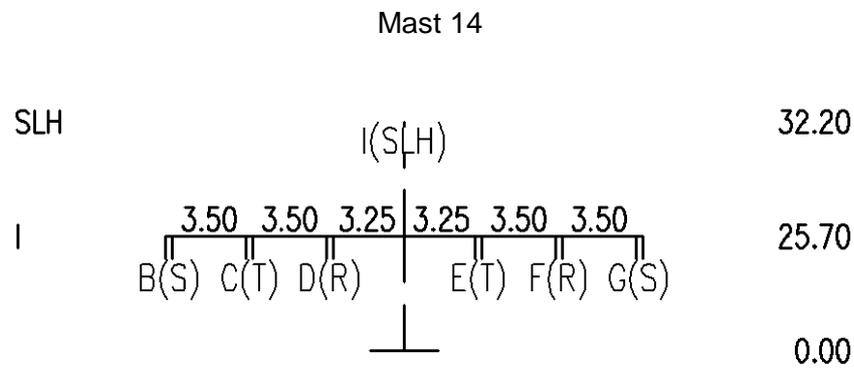

 Unterschrift/ Stempel

 Anlagen: Datenblatt
 Lageplan mit Legende
 Übersichtsplan (soweit erforderlich)

*) nach den durch den Betreiber vorgelegten Standardunterlagen

Mastbilder

110-kV-Leitung UW Mutterstadt - SW Lambsheim, Pos. XX



Phasenordnung:

System 1: 110-kV MUT - LBS SK 1: B (S) / C (T) / D (R)
 System 2: 110-kV MUT - LBS SK 2: E (T) / F (R) / G (S)

Belegung:

Leiterseil System 1: 1 x 3 x 1 TAL/Stalum 265/35
 Leiterseil System 2: 1 x 3 x 1 TAL/Stalum 265/35
 Erdseilluftkabel I: 1 x LWL25 3x36 241/32Pr

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 μ T)
 - 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 14 bis Mast 15

Am Objekt

Abstand zum Objekt (bezogen auf magnetisches Feld):

Mindestabstand vom linken Mast: -12,9 m
Seitlicher Abstand zur Achse: +55,7 m (+ rechts, - links)

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

magnetische Flussdichte: 0,4 μ T
elektrische Feldstärke: 0,0 kV/m

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

magnetische Flussdichte: 0,4 μ T
elektrische Feldstärke: 0,0 kV/m

Auf dem Flurstück

Abstand zum Flurstück (bezogen auf magnetisches Feld):

Mindestabstand vom linken Mast: 28,2 m
Seitlicher Abstand zur Achse: +8,4 m (+ rechts, - links)

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

magnetische Flussdichte: 3,8 μ T
elektrische Feldstärke: 0,3 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 150°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
Landshuter Straße 65
84030 Ergolding



Ergolding, 15.09.2021
Ort, Datum

i.A. gez. Lucia Wandra
Unterschrift / Stempel