Anzeige für Niederfrequenzanlagen	
für Vermerk der Behörde	
An die zuständige Behörde	Betreiber
	Pfalzwerke Netz AG Kurfürstenstr. 29 67061 Ludwigshafen
	Az.
Anzeige einer Niederfrequenza	nlage (50 Hz, 16 2/3 Hz)
gem. § 7 Abs. 2 der Sechsundzwanzigsten Verordn	ung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes
(Verordnung über elektromagnetische Felder – 26. E	BImSchV) Zutreffendes bitte ankreuze
Art der Anlage Freileitung ⊠	Elektroumspannanlage
Erdkabel 🗌	
Neuerrichtung	wesentliche Änderung
Standardanlage	chnung der Standardanlage*)
voraussichtlicher Termin der Gegei	nstand der wesentlichen Änderung
Inbetriebnahme Betrie	b mit witterungsabhängig erhöhtem Betriebsstrom
Standort der Anlage (PLZ, Ort, ggf. Straß	se, Hausnummer, Flurstück, Bebauungsplan)
Gewächshaus Brunnenweg, 67071 Ludwigshafen a Flurstück Nr. 2490, Gemarkung Rud	
Identifikationsnummer/ Anlagenbezeichnu	ung des Betreibers
110-kV-Ltg. UW Mutterstadt - SW La	ambsheim, Pos. XX
Die beigefügten Anlagen sind Bestandteil o	dieser Anzeige.
5 5	<u> </u>
igshafen, den 26.10.2021	Pfalzwerke Netz Ludwigshafen am Rhein Kurfürstenstraße 29 Pfalzwerke Grup  Light Steep with Steep wit Steep with Steep with Steep with Steep with Steep with Steep wi
Ort, Datum	Unterschrift/ Stempel
Anlagen:  Datenblatt  Lageplan mit Legend  Übersichtsplan (sowe	

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

# Datenblatt zur Freileitung

Spannfeld von: Mast 20 bis Mast 21

## 110-kV-Ltg. UW Mutterstadt - SW Lambsheim, Pos. XX

(Identifikationsnummer/Anlagenbezeichnung des Betreibers)

Mast 21: Tragmast/ T1+12 (A66)

### Höchste betriebliche Anlagenauslastung:

### <u>Aufgelegte Spannungssysteme</u>

### Nennspannung:

System 1: 110-kV / SK 1 MUT – LBS System 2: 110-kV / SK 2 MUT – LBS

#### **Maximaler betrieblicher Dauerstrom:**

System 1: 1060 A System 2: 1060 A

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

thermisch maximal zulässiger Dauerstrom\*

#### Minimaler Bodenabstand ermittelt nach Norm VDE 4/16 HSP:

System: ca.14,4 m

#### Bemerkungen/Ergänzungen:

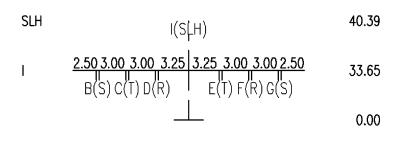
Parallelleitung 20-kV Pfalzwerke Netz AG (Pos.144-00), Mast 500639 – Mast 500640, wurde bei der Berechnung berücksichtigt.

<sup>\*)</sup> der maximale betriebliche Dauerstrom ist durch eine technische Grenze festzulegen (z.B. thermisch maximal zulässiger Dauerstrom, maximal mögliche Übertragungsleistung, maximale Erzeugerleistung (Generatorleistung))

### Mastbilder

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

#### Mast 20



### Mast 21

## Phasenanordnung:

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

# Technische Daten der beeinflussende Parallelleitung

20-kV-Leitung Pos.144-00, Pfalzwerke Netz AG Von Mast 500639 bis Mast 500640

Frequenz: 50 Hz

Nennspannung:

System 1: 20 kV

Höchste Betriebsspannung: 24 kV

Maximale Strombelastung:

System 1: 350 A

Belegung:

Leiterseil System 1: 1x3x1 AL/ST 95/15

SLH D: 1x LWL 6 2x8 91/33

Phasenanordnung: siehe Mastbilder

Mastbilder:

Mast 500639

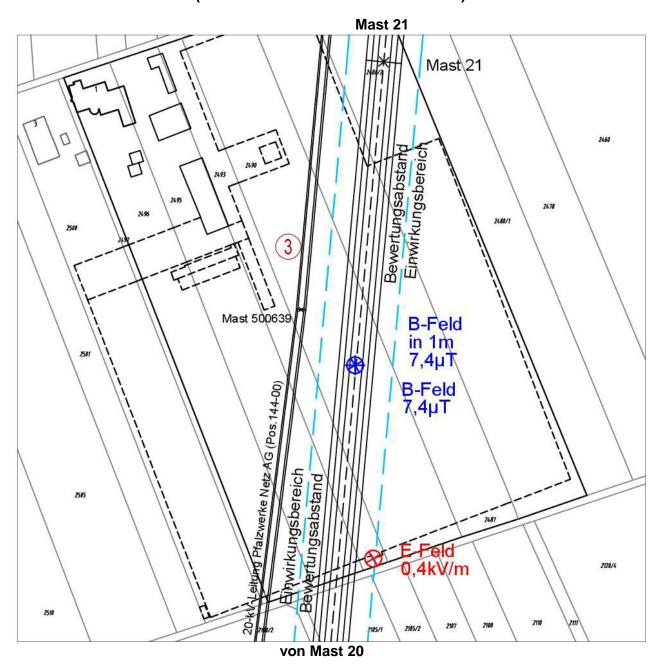
Mast 500640

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

# Lageplan maßgebender Immissionsort

67071 Ludwigshafen am Rhein, Brunnenweg Flurstück Nr. 2490, Ruchheim

(zwischen Mast Nr. 20 und Mast Nr. 21)



Maßstab 1:2000

# Legende:

→ Magnetische Flussdichte in 1 m über EOK/ Immissionsort
 ✓ Magnetische Flussdichte in 1 m über EOK / Flurstück

Elektrische Feldstärke in 1 m über EOK / Flurstück

3 Immissionsort gem. 26. BlmSchV

# 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
ode	er
	einer Isolinien Darstellung (ungestörtes elektrisches Feld: 1/2/3/4/5 kV/m; magnetisches Feld: 1/5/10/25/50/100 $\mu T)$
ode	er
	einem beigefügten/bereits vorgelegten entsprechenden Nachweis über die zu

erwartenden elektrischen Feldstärken und magnetischen Flussdichten (z. B.

• 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 20 bis Mast 21

Herstellernachweis)

#### Am Objekt

Abstand zum Objekt (bezogen auf magnetisches Feld):

Mindestabstand vom linken Mast: 173,7 m

Seitlicher Abstand zur Achse: -1,0 m (+ rechts, - links)

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

magnetische Flussdichte: 7,4 μT elektrische Feldstärke: 0,4 kV/m

#### Auf dem Flurstück

Abstand zum Flurstück (bezogen auf magnetisches Feld):

Mindestabstand vom linken Mast: 173,7 m

Seitlicher Abstand zur Achse: -1,0 m (+ rechts, - links)

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

magnetische Flussdichte: 7,4 μT elektrische Feldstärke: 0,4 kV/m

### → Uneingeschränkte Einhaltung der Grenzwerte der 26 BlmSchV

<u>Grenzwerte</u>

nach 26BlmSchV: 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.

BlmSchV, Frequenz 50 Hz

Berechneter Lastfall: Leiterseil 150°C

Phasenanordnung (siehe Darstellung Mastbilder)

**Berechnungsgrundlage:** Berechnungen aus FM-Profil

Berechnungsmethode: als Horizontalschnitte in 1,0 m (auf dem Flurstück) und 1,0 m (am

Objekt) über Grund für magnetische Flussdichte und elektrische

Feldstärke

**Berechnungsraster:**  $1,0 \text{ m} \times 1,0 \text{ m}$ 

**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

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

84030 Ergolding

<u>Ergolding, 15.09.2021</u>
Ort, Datum

i.A. gez. Lucia Wandra
Unterschrift / Stempel

7/7