

Anzeige für Niederfrequenzanlagen

für Vermerk der Behörde

An die zuständige Behörde	Betreiber
	 Bayernwerk AG Luitpoldstraße 51 96052 Bamberg
	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

Art der Anlage	Freileitung <input checked="" type="checkbox"/> Erdkabel <input type="checkbox"/>	Elektroumspananlage <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	Neuerrichtung <input type="checkbox"/>	wesentliche Änderung <input checked="" type="checkbox"/>
Standardanlage <input type="checkbox"/>	Bezeichnung der Standardanlage*)	
voraussichtlicher Termin der Inbetriebnahme	Gegenstand der wesentlichen Änderung Zubeseilung, Umbeseilung und Verschwenkung von Stromkreisen	
<u>Standort der Anlage (PLZ, Ort, ggf. Straße, Hausnummer, Flurstück, Bebauungsplan)</u>		
2) Lindenstraße Nr. 18, 97424 Schweinfurt		
Flurstücksnr. 731, Gemarkung Schweinfurt		
<u>Identifikationsnummer/ Anlagenbezeichnung des Betreibers</u>		
110-kV-Hochspannungsfreileitung Einführung UW Schweinfurt		
110-kV-Ltg. Bergrheinfeld - Schweinfurt B88A, Mast E14 – Mast E15		

Die beigefügten Anlagen sind Bestandteil dieser Anzeige.

 Ort, Datum

 Unterschrift/ Stempel

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

*) nach den durch den Betreiber vorgelegten Standardunterlagen

Datenblatt zur 110-kV-Ltg. Bergheinfeld - Schweinfurt
Berechnungsspannfeld: Mast Nr. E14 – E15

110-kV-Leitung – Ltg. Nr.: B88A

(Identifikationsnummer/Anlagenbezeichnung des Betreibers)

Typ der Freileitung: 50 Hz

Übertragungsleitung

Verteilungsleitung

Masttyp:

Mast E14: Winkelabspannmast (WA 120/+0 + 4,00) / Gestänge (BA-C/2/63)

Mast E15: Winkelabspannmast (WA120°-139°+0)

(schematische Mastbilder sind auf der nachfolgenden Seite beigelegt)

Höchste betriebliche Anlagenauslastung: 123 kV

Aufgelegte Spannungssysteme – gepl. Zustand

Nennspannung:

System 1: 110 kV (SK E04) Bayernwerk

System 2: 110 kV (SK E02) Bayernwerk

Begrenzung des maximalen betrieblichen Dauerstromes erfolgt durch:

Beantragter Grenzstrom

System 1: 645 A

System 2: 645 A

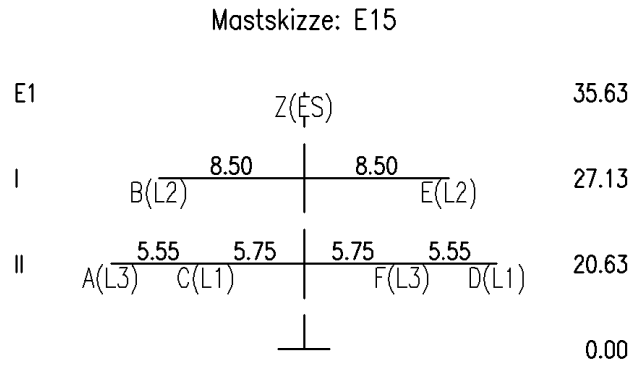
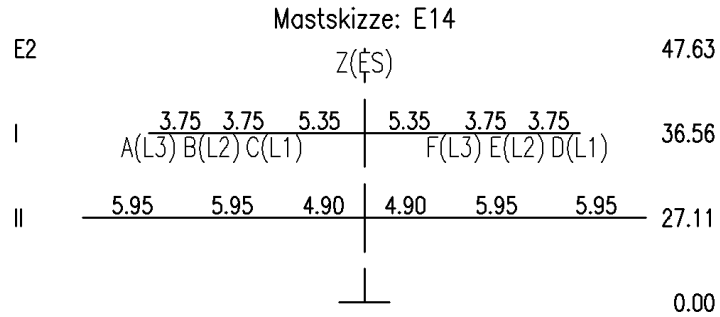
Minimaler Bodenabstand ermittelt nach Norm VDE 4/16 HSP:

Minimaler Bodenabstand im Spannfeld Mast E14 – Mast E15: ca. 18,1 m

Mastbilder

110-kV-Hochspannungsfreileitung Einführung UW Schweinfurt

110 kV-Ltg. Bergheinfeld – Schweinfurt Bl. B88A



Phasenanordnung:

System 1: 110-kV SK E04: A (L3) / B (L2) / C (L1)

System 2: 110-kV SK E02: D (L1) / E (L2) / F (L3)

Belegung:

Leiterseil System 1: 1 x 3 x 1 AL/ST 240/40

Leiterseil System 2: 1 x 3 x 1 AL/ST 240/40

Erdseile Z: 1 x AL/ST 95/55

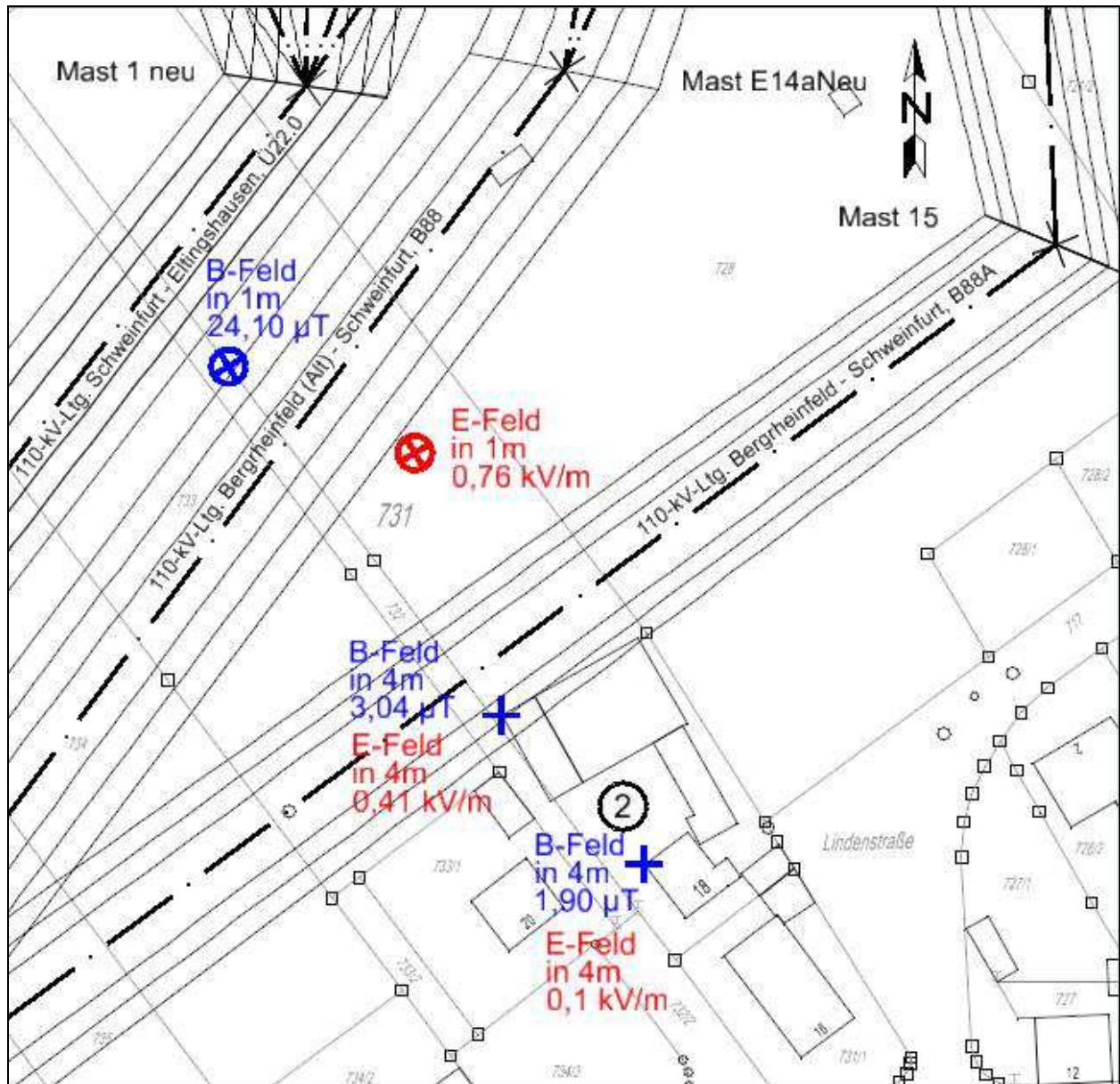
110-kV-Hochspannungsfreileitung Einführung UW Schweinfurt
110 kV-Ltg. Bergheinfeld – Schweinfurt Bl. B88A

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

Maßgebender Immissionsort

Lindenstraße Nr.18, Flurstücksnr. 731

Gemarkung Schweinfurt, 97424 Schweinfurt



Maßstab 1:1000

Legende:



Berechnung in 4 m über EOK/ Immissionsort



Magnetische Flussdichte in 1 m über EOK / Flurstück



Elektrische Feldstärke in 1 m über EOK / Flurstück



Immissionsort gem. 26. BImSchV

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 relevanten Immissionsbeiträge verursachen können.

Bemerkungen/Ergänzungen:

110-kV- Parallelleitungen Schweinfurt - Eltingshausen Ü22.0 und 110-kV- Bergheinfeld (Alt) - Schweinfurt B88 wurden bei der Berechnung berücksichtigt.

2) Flurstück Nr. 731: Lindenstraße Nr. 18, 97424 Schweinfurt

Ergebnisse in 1m über EOK: Flurstück

Abstand zum Flurstück (bezogen auf magnetisches Feld):

Mindestabstand vom linken Mast:	ca. 145,8 m
Seitlicher Abstand zur Achse:	ca. -58,3 m (+ rechts, - links)

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

magnetische Flussdichte	24,10 µT
elektrische Feldstärke	0,76 kV/m

Ergebnisse in 1 m und 4m über EOK am Immissionsort: Wohngebäude

Abstand zum Gebäude (bezogen auf magnetisches Feld):

Mindestabstand vom linken Mast:	ca. 127,7 m
Seitlicher Abstand zur Achse:	ca. 26,9 m (+ rechts, - links)

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

magnetische Flussdichte	1,80 µT
elektrische Feldstärke	0,10 kV/m

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

magnetische Flussdichte	1,90 µT
elektrische Feldstärke	0,10 kV/m

Ergebnisse in 1 m und 4m über EOK am Immissionsort: Nebengebäude

Abstand zum Gebäude (bezogen auf magnetisches Feld):

Mindestabstand vom linken Mast:	ca. 147,6 m
Seitlicher Abstand zur Achse:	ca. +7,5 m (+ rechts, - links)

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

magnetische Flussdichte	2,93 µT
elektrische Feldstärke	0,37 kV/m

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

magnetische Flussdichte	3,04 µT
elektrische Feldstärke	0,41 kV/m

→ **Uneingeschränkte Einhaltung der Grenzwerte der 26. BImSchV**

<u>Grenzwerte</u>	magnetische Flussdichte	100 µT
<u>nach 26.BImSchV:</u>	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
 Phasenordnung (siehe Darstellung Mastbilder)

Berechnungsgrundlage: Berechnungen aus FM-Profil

Berechnungsmethode: als Horizontalschnitte 1 m und 4 m über Grund für die magnetische Flussdichte und elektrische Feldstärke

Berechnungsraster: 1,0 m x 1,0 m

Programme: FM-Profil der SPIE SAG
 WinField Release 2018 der FGEU mbH

Antragsunterlagen erstellt durch:

SPIE SAG GmbH,
 CeGIT
 RB Ergolding
 Landshuter Straße 65
 84030 Ergolding



Ergolding, 14.05.2019

Ort, Datum

Unterschrift/ Stempel