

**Anzeige für Niederfrequenzanlagen**

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

für Vermerk der Behörde

|                           |  |
|---------------------------|--|
| An die zuständige Behörde | Betreiber<br><br><div style="text-align: center;"><b>bayernwerk</b></div> Bayernwerk AG<br>Luitpoldstraße 51<br>96052 Bamberg<br><br>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   | <b>Freileitung</b> <input checked="" type="checkbox"/><br>Erdkabel <input type="checkbox"/>         | Elektromsppannanlage <input type="checkbox"/><br>..... <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<br>Zubeseilung, Umbeseilung und Verschwenkung von Stromkreisen |   |
| <u>Standort der Anlage (PLZ, Ort, ggf. Straße, Hausnummer, Flurstück, Bebauungsplan)</u> |   |   |
| <b>8) Kleingartenanlage: Lindenstraße, 97424 Schweinfurt</b>                             |   |   |
| <b>Flurstücksnr. 736/4, Gemarkung Schweinfurt</b>  |   |   |
| <u>Identifikationsnummer/ Anlagenbezeichnung des Betreibers</u>                          |   |   |
| <b>110-kV-Hochspannungsfreileitung Einführung UW Schweinfurt</b>                         |   |   |
| <b>110-kV-Ltg. Schweinfurt - Eltingshausen Ü22.0, Mast 1neu – Mast 2neu</b>              |   |   |

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. Schweinfurt - Eltingshausen**  
**Berechnungsspannfeld: Mast 1neu – Mast 2neu**

**110-kV-Leitung – Ltg. Nr.: Ü22.0**

(Identifikationsnummer/Anlagenbezeichnung des Betreibers)

**Typ der Freileitung: 50 Hz**

Übertragungsleitung  
**Verteilungsleitung**

**Masttyp:**

Mast 1neu; Winkelabspannmast (WAZ 140 spez.- 28.00 / 22.00) / Gestänge (A-2-E-2007.1)  
Mast 2neu; Winkelabspannmast (WAZ 140 spez.- 28.00 / 22.00) / Gestänge (A-2-E-2007.1)

(schematische Mastbilder sind auf der nachfolgenden Seite beigelegt)

**Höchste betriebliche Anlagenauslastung: 123 kV**

**Aufgelegte Spannungssysteme – gepl. Zustand**

**Nennspannung:**

System 1: 110 kV (SK115 – E09) Bayernwerk  
System 2: 110 kV (SK116 – E15) Bayernwerk  
System 3: 110 kV (SK117 – E11) Bayernwerk  
System 4: 110 kV (SK118 – E13) Bayernwerk

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

Beantragter Grenzstrom

System 1: 1250 A  
System 2: 1250 A  
System 3: 1700 A  
System 4: 1700 A

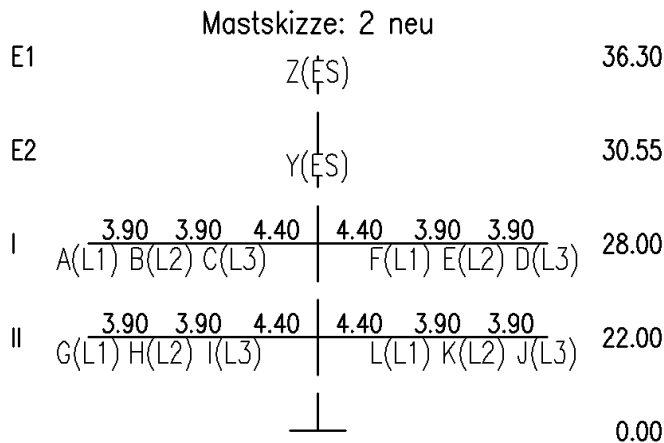
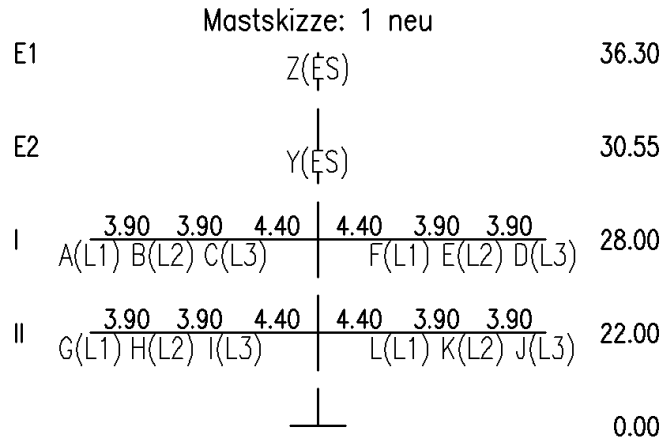
**Minimaler Bodenabstand ermittelt nach Norm VDE 4/16 HSP:**

**Minimaler Bodenabstand im Spannfeld Mast 1neu – Mast 2neu: ca. 16,3 m**

**Mastbilder**

**110-kV-Hochspannungsfreileitung Einführung UW Schweinfurt**

**110 kV-Ltg. Schweinfurt - Eltingshausen Ü22.0**



**Phasenanordnung:**

- System 1: 110-kV SK115 – E09: A (L1) / B (L2) / C (L3)
- System 2: 110-kV SK116 – E15: D (L3) / E (L2) / F (L1)
- System 3: 110-kV SK117 – E11: G (L1) / H (L2) / I (L3)
- System 4: 110-kV SK118 – E13: J (L3) / K (L2) / L (L1)

**Belegung:**

- Leitenseil System 1: 1 x 3 x 1 565-AL1/72-ST1A
- Leitenseil System 2: 1 x 3 x 1 565-AL1/72-ST1A
- Leitenseil System 3: 1 x 3 x 2 386-AL1/34-ST1A
- Leitenseil System 4: 1 x 3 x 2 386-AL1/34-ST1A
  
- Erdseile Y: 1 x 97-AL1/56-ST1A
- Erdseile Z: 1 x 97-AL1/56-ST1A

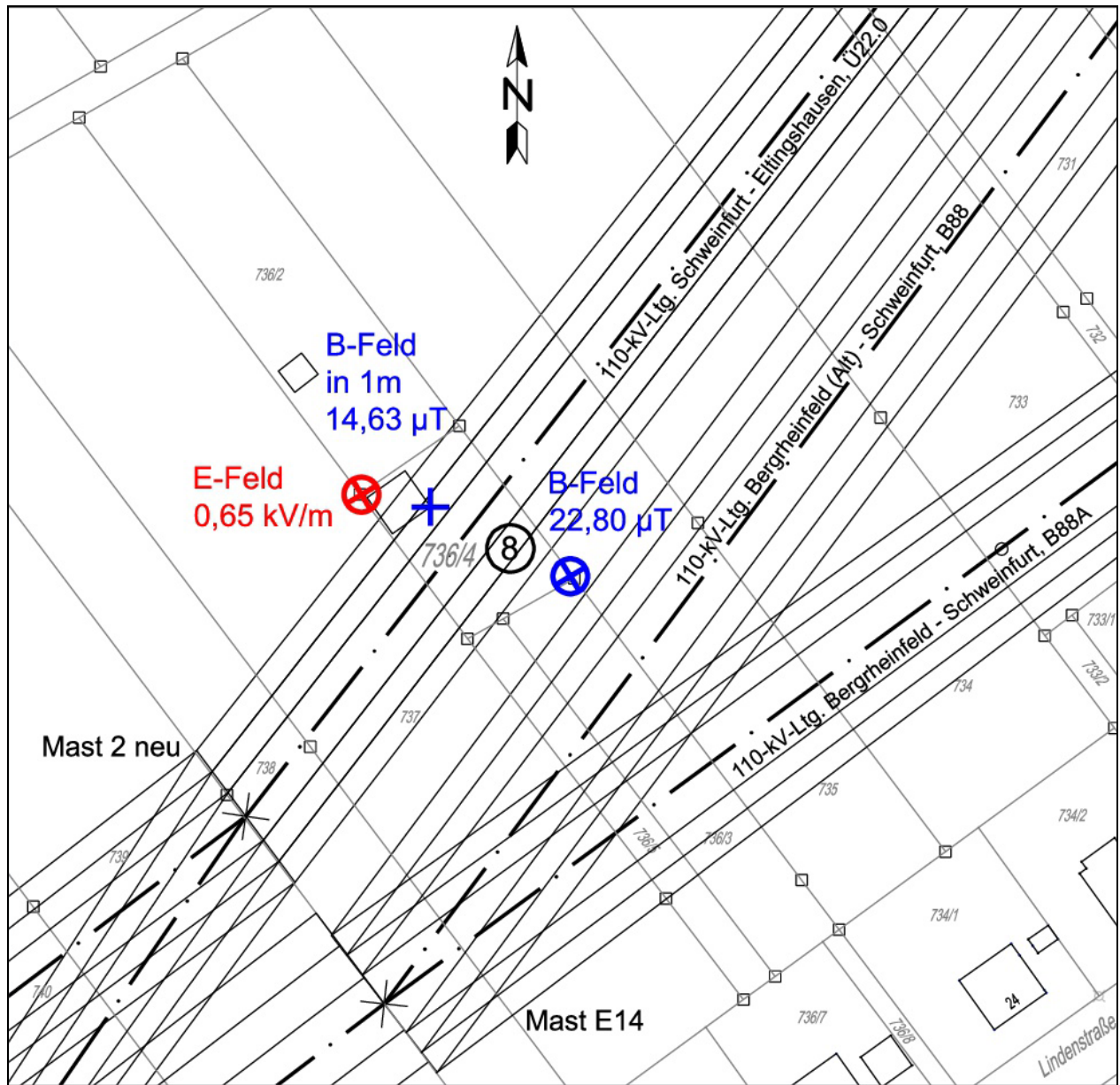
110-kV-Hochspannungsfreileitung Einführung UW Schweinfurt  
110 kV-Ltg. Schweinfurt - Eltingshausen Ü22.0

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

**Maßgebender Immissionsort**





Lindenstraße, Flurstücksnr. 736/4

Gemarkung Schweinfurt, 97424 Schweinfurt



Maßstab 1:1000

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
-  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 Bergrheinfeld (Alt) - Schweinfurt B88 und 110-kV- Bergrheinfeld - Schweinfurt B88A wurden bei der Berechnung berücksichtigt.

### 3) Flurstück Nr. 736/4: Lindenstraße, 97424 Schweinfurt

#### Ergebnisse in 1m über EOK: Flurstück

**Abstand zum Flurstück** (bezogen auf magnetisches Feld):

|                                 |                                 |
|---------------------------------|---------------------------------|
| Mindestabstand vom linken Mast: | ca. 129,0 m                     |
| Seitlicher Abstand zur Achse:   | ca. -16,1 m (+ rechts, - links) |

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

|                                |                                |
|--------------------------------|--------------------------------|
| <b>magnetische Flussdichte</b> | <b>22,80 <math>\mu</math>T</b> |
| <b>elektrische Feldstärke</b>  | <b>0,65 kV/m</b>               |

#### Ergebnisse in 1 m über EOK am Immissionsort: Gebäude

**Abstand zum Gebäude** (bezogen auf magnetisches Feld):

|                                 |                                |
|---------------------------------|--------------------------------|
| Mindestabstand vom linken Mast: | ca. 133,6 m                    |
| Seitlicher Abstand zur Achse:   | ca. +6,6 m (+ rechts, - links) |

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

|                                |                                |
|--------------------------------|--------------------------------|
| <b>magnetische Flussdichte</b> | <b>14,63 <math>\mu</math>T</b> |
| <b>elektrische Feldstärke</b>  | <b>0,63 kV/m</b>               |

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

|                                |                                |                              |
|--------------------------------|--------------------------------|------------------------------|
| <b><u>Grenzwerte</u></b>       | <b>magnetische Flussdichte</b> | <b>100 <math>\mu</math>T</b> |
| <b><u>nach 26.BImSchV:</u></b> | <b>elektrische Feldstärke</b>  | <b>5 kV/m</b>                |

**Berechnungsgröße:** ungestörtes magnetisches und elektrisches Wechselfeld unter max. Last entsprechend DIN VDE 0848 und 26. BlmSchV, 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