

Anzeige für Niederfrequenzanlagen

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

für Vermerk der Behörde

| | |
|---------------------------|---|
| An die zuständige Behörde | Betreiber TenneT TSO GmbH Bernecker Straße 70 95448 Bayreuth 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"/> | Elektromsponsoredanlage <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 | |
| frühestens 2016 | Betrieb mit witterungsabhängig erhöhtem Betriebsstrom | |
| Standort der Anlage (PLZ, Ort, ggf. Straße, Hausnummer, Flurstück, Bebauungsplan) | | |
| Gebäude Nr. 1, Landshut /Kreut Gem. Wolfsbach, Flurstücksnummer 740 | | |
| Identifikationsnummer/ Anlagenbezeichnung des Betreibers | | |
| 380-kV-Leitung Altheim – Matzenhof Teilabschnitt 1:380-kV Leitung Altheim – Adlkofen, B151 | | |

Die beigelegten Anlagen sind Bestandteil dieser Anzeige.

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

*) nach den durch den Betreiber vorgelegten Standardunterlagen

Datenblatt zur Freileitung

380-kV Leitung Altheim – Matzenhof,

Teilabschnitt 1: 380-kV Leitung Altheim - Adlkofen , Ltq. Nr. B151

zum Spannungsfeld (Spannung 380 kV): zwischen Mast 8 und Mast 9

(Identifikationsnummer/Anlagenbezeichnung des Betreibers)

Typ der Freileitung: 50 Hz 16 2/3 Hz
Übertragungsleitung
Verteilungsleitung

Masttyp: Mast 8: T1-35,00
Mast 9: WA 160-27,00

schematische Mastbilder sind beigelegt wurden bereits vorgelegt

Höchste betriebliche Anlagenauslastung:

Aufgelegte Spannungssysteme

Nennspannung:

System 1: 380-kV
System 2: 380-kV

maximaler betrieblicher Dauerstrom: System 1: 4000 A
System 2: 4000 A

Begrenzung des maximalen betrieblichen Dauerstromes erfolgt durch:

die maximale Stromtragfähigkeit der Schaltfelder in den Umspannwerken

Minimaler Bodenabstand ermittelt nach DIN EN 50341:

System 1 : 14,5 m

Bemerkungen/Ergänzungen:

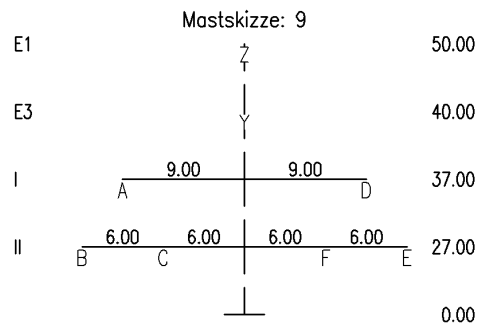
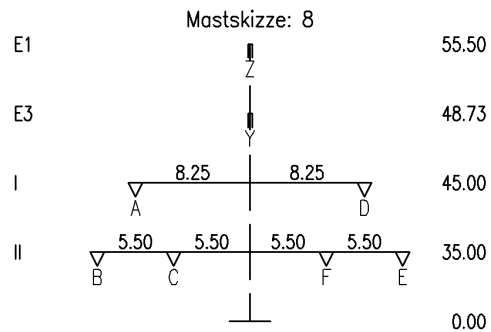
s. Rückseite

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

Mastbilder (Muster)

380-kV-Leitung Altheim – Matzenhof

Teilabschnitt 1: 380-kV Leitung Altheim – Adlkofen, Ltg. Nr. B151



Phasenordnung:

Ist Zustand:

System 1 SK 1: 380-kV: A (L3) / B (L1) / C (L2)

System 2 SK 2: 380-kV: D (L1) / E (L3) / F (L2)

(L1=0°; L2=240°; L3=120°)

Belegung:

Leiterseil: System 1: 1 x 3 x 4 565-AI1/72-ST1A
System 2: 1 x 3 x 4 565-AI1/72-ST1A

ES: 2 x 264-AI1/34-ST1A

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

Maßgebender Immissionsort
Gebäude Nr. 1, Gemarkung Wolfsbach, Flurstück 740
(zwischen Mast Nr. 8 und Mast Nr. 9)

von Altheim (Mast 8)

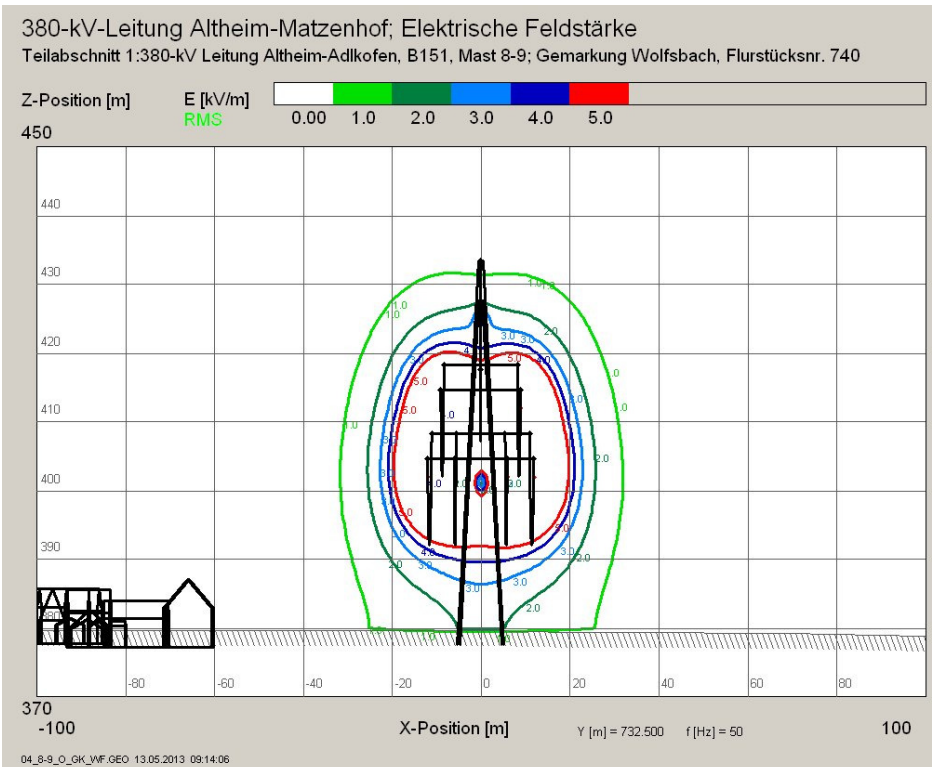
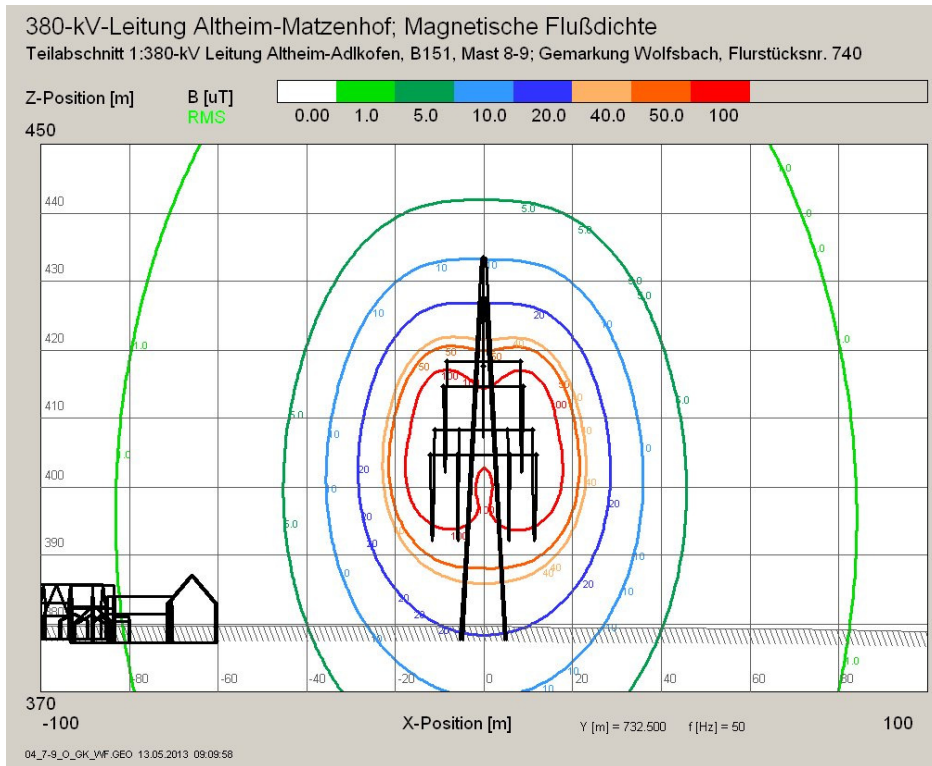
nach Adlkofen (Mast 9)



Maßstab 1:2000

⊗ E-Feld
⊗ B-Feld

Darstellung der magnetischen Flußdichte und elektrischen Feldstärke am Objekt



Legende

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 relevante Immissionsbeiträge verursachen können (s. Pkt. 4 der Hinweise zur Anzeige).

Im Vertikalschnitt ist folgendes dargestellt:

- **Blick auf das Spannungsfeld von außerhalb in Verlängerung der Trassenachse**
- **Vorderer und hinterer Mast mit Beseilung**
- **die maßgebenden Immissionsorte** (gem. § 3 Satz 1 und § 4) mit
 einer Isolinienanstellung (ungestörtes elektrisches Feld: 1/2/3/4/5 kV/m;
magnetisches Feld: 1/5/10/20/40/50/100 µT)

Bemerkungen/Ergänzungen:

Ergebnisse: von Mast 8 bis Mast 9

Abstand zum Objekt (bezogen auf magnetisches Feld):

| | |
|--|-------------------------------------|
| Mindestabstand vom linken Mast: | 347,0 m |
| Seitlicher Abstand zur Achse: | -61,10 m (+ rechts, - links) |
| Höhe über NN: | 377 m |

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

| | |
|--------------------------------------|-------------------------|
| <u>magnetische Flußdichte</u> | <u>2,20 µT</u> |
| <u>elektrische Feldstärke</u> | <u>0,21 kV/m</u> |

Abstand zum Flurstück (bezogen auf magnetisches Feld):

| | |
|--|-----------------------------------|
| Mindestabstand vom linken Mast: | 281,20 m |
| Seitlicher Abstand zur Achse: | 1,50 m (+ rechts, - links) |
| Höhe über NN: | 377 m |

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

| | |
|--------------------------------------|-------------------------|
| <u>magnetische Flußdichte</u> | <u>35,60 µT</u> |
| <u>elektrische Feldstärke</u> | <u>3,60 kV/m</u> |

→ Uneingeschränkte Einhaltung der Grenzwerte des 26 BImSchG

Grenzwerte
nach 26BImSchG: **magnetische Flußdichte** **100 µT**
 elektrische Feldstärke **5 kV/m**

Berechnungsgröße: ungestörtes magnetisches und elektrisches
 Wechselfeld unter max. Last entsprechend DIN VDE 0848 und 26.
 BImSchV, Frequenz 50 Hz

 Ber. Lastfall: Leiterseil 80°C

 Phasenanzordnung (siehe Darstellung Mastbilder)

Berechnungsgrundlage: Berechnungen aus FM-Profil

Berechnungsmethode: als Horizontalschnitte 1,0 m über Grund für die
 magnetische Flußdichte und elektrische Feldstärke

Berechnungsraster: 1,0 m x 1,0m

Programme: FM-Profil der SAG
 WinField Release 2012 der FGEU mbH

Antragsunterlagen erstellt durch:

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

SAG GmbH
CeGIT
Regionalbüro Ergolding
Landshuter Straße 65 / 84030 Ergolding

Ergolding 15.11.2013

Ort, Datum

Unterschrift/ Stempel

*) die Darstellung des elektrischen Felder entfällt bei Kabeln und eingehausten Netzstationen, da diese durch den Kabelmantel bzw. durch die Einhausung vollständig abgeschirmt werden