

Variante A1-B1

**Datenblatt zur geplanten 380-kV Leitung Altheim – Matzenhof
Teilabschnitt 1: 380-kV Leitung Altheim - Adlkofen**

Berechnungsspannfeld: Mast WP04/2 – Mast WP04/3

380-kV-Leitung – Ltg. Nr: A1-B1

(Identifikationsnummer/Anlagenbezeichnung des Betreibers)

Typ der Freileitung: **50 Hz** 16 2/3 Hz

Übertragungsleitung
 Verteilungsleitung

Masttyp:

Mast WP04/2: Tragmast (T2-38,00) / Gestänge D-2-D-2015.3
Mast WP04/3: Tragmast (T2-35,00) / Gestänge D-2-D-2015.3

(schematische Mastbilder sind auf der nachfolgenden Seite beigefügt)

Höchste betriebliche Anlagenauslastung: 420 kV

Aufgelegte Spannungssysteme – gepl. Zustand

Nennspannung:

System 1: 380 kV
System 2: 380 kV

Begrenzung des maximalen betrieblichen Dauerstromes erfolgt durch:

Beantragter Grenzstrom

System 1: 4000 A
System 2: 4000 A

Minimaler Bodenabstand ermittelt nach DIN VDE (1/11 HSP):

Minimaler Bodenabstand im Spannfeld: ca. 20,7 m

Begrenzung des maximalen betrieblichen Dauerstromes erfolgt durch:

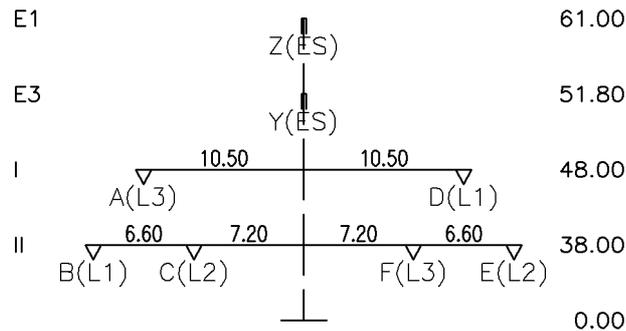
thermisch maximal zulässiger Dauerstrom*

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

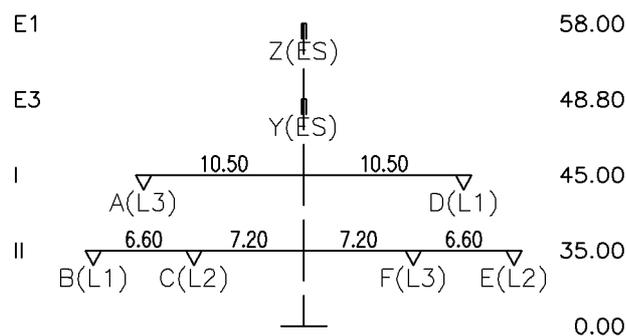
Mastbilder

380-kV Leitung Altheim – Adlkofen Teilabschnitt 1: 380-kV Leitung Variante A1-B1

Mast Nr. WP04/2



Mast Nr. WP04/3



Phasenanordnung gepl. Zustand:

System 1: 380-kV-SK 1: A (L3) / B (L1) / C (L2)
 System 2: 380-kV-SK 2: D (L1) / E (L2) / F (L3)

Belegung:

Leitenseil System 1: 1 x 3 x 4 565-AL1/72-ST1A
 Leitenseil System 2: 1 x 3 x 4 565-AL1/72-ST1A

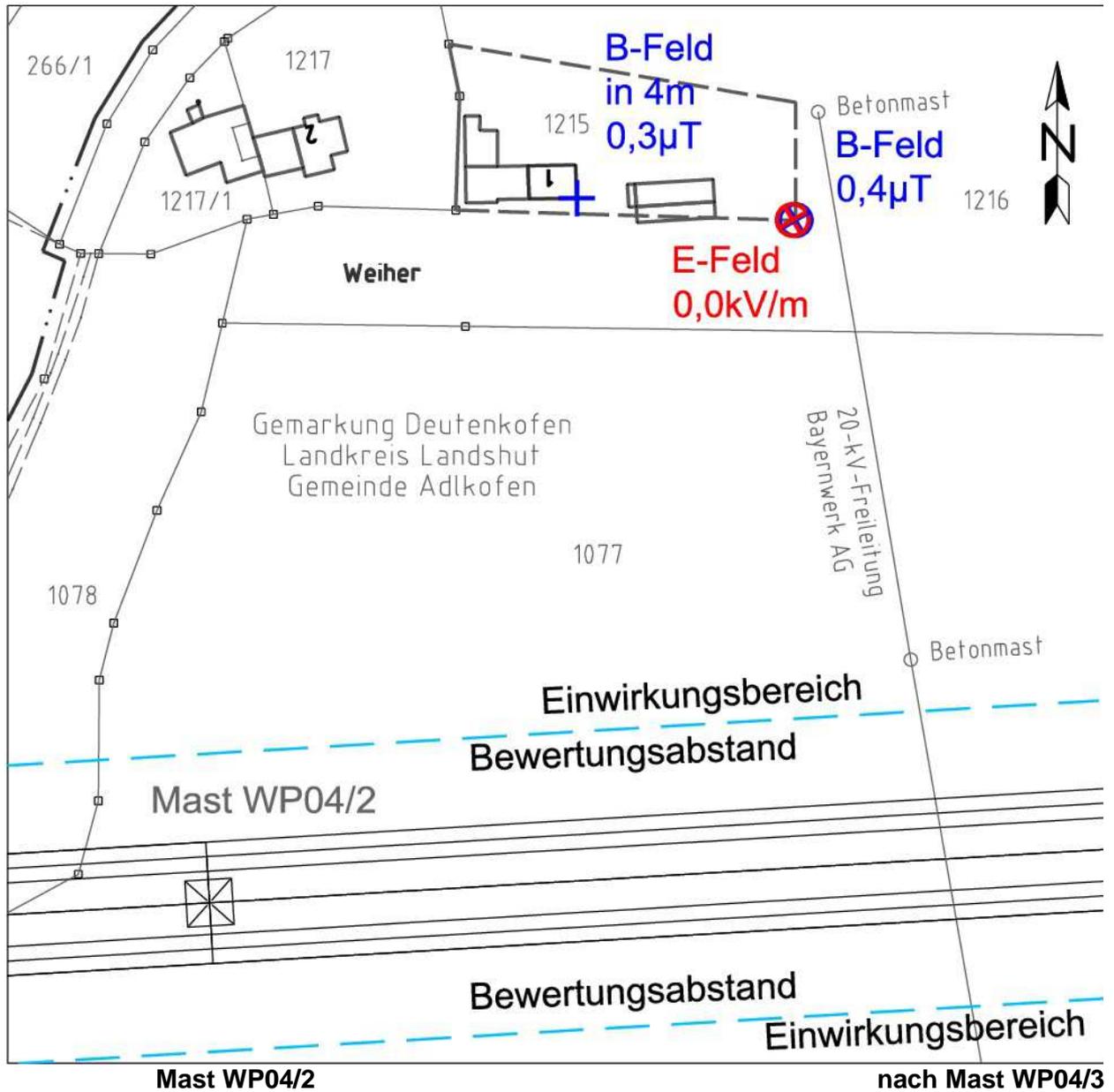
Erdseilluftkabel Y: 1 x 264-AL1/34-ST1A
 Erdseilluftkabel Z: 1 x 264-AL1/34-ST1A

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

Maßgebender Immissionsort

Gebäude Nr. 1, Gemarkung Deutenkofen, Flurstück 1215

zwischen Mast Nr. WP04/2 und Mast Nr. WP04/3



Legende:

- + Magnetische Flussdichte in 4 m über EOK/ Immissionsort
- ⊗ Magnetische Flussdichte in 1 m über EOK / Flurstück
- ⊗ Elektrische Feldstärke in 1 m über EOK / Flurstück

Legende zum 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 relevante Immissionsbeiträge verursachen können.

Ergebnisse von Mast WP04/2 bis Mast WP04/3

Gebäude Nr. 1, Gemarkung Deutenkofen, Flurstück 1215

Abstand zum Objekt / (bezogen auf magnetisches Feld):

Mindestabstand vom linken Mast:	92,3 m
Seitlicher Abstand zur Achse:	-154,7 m (+ rechts, - links)

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

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

Abstand zum Flurstück (bezogen auf magnetisches Feld):

Mindestabstand vom linken Mast:	141,3 m
Seitlicher Abstand zur Achse:	-146,7 m (+ rechts, - links)

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

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

Grenzwerte

Nach der 26 BImSchV:

magnetische Flussdichte	100 μT
elektrische Feldstärke	5 kV/m

→ Uneingeschränkte Einhaltung der Grenzwerte der 26. BImSchV

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

Ber. Lastfall: Leiterseil 80°C

Phasenordnung (siehe Darstellung Mastbilder)

Berechnungsgrundlage: Berechnungen aus FM-Profil

Berechnungsmethode: als Horizontalschnitte 1,0 m und 4,0 m über Grund für die magnetische Flussdichte und elektrische Feldstärke

Berechnungsraster: 1,0 m x 1,0m

Programme: FM-Profil der SPIE SAG
WinField Release 2019 der FGEU mbH

Unterlagen erstellt durch:

SPIE SAG GmbH
CN&G | Bereich CeGIT
Landshuter Straße 65
84030 Ergolding

Ergolding, 17.07.2019