

Auslegungsvermerk der Gemeinde

(Anhörungsverfahren § 43a EnWG i.V.m. § 73 VwVfG)

Der Plan hat ausgelegen in der Zeit vom 20....
bis 20....

in der Gemeinde.....

Gemeinde



Planfeststellungsvermerk der Planfeststellungsbehörde

Nach § 43b EnWG i.V.m. § 74 VwVfG planfestgestellt durch Beschluss vom 20....

Planfeststellungsbehörde



Auslegungsvermerk der Gemeinde

(Planfeststellungsbeschluss und festgestellter Plan (§ 43b EnWG i.V.m. § 74 VwVfG))

Der Planfeststellungsbeschluss und Ausfertigung des festgestellten Planes haben ausgelegen in der Zeit vom 20....
bis 20....

in der Gemeinde.....

Gemeinde



Nachweis 1 über die Einhaltung der Grenzwerte für elektrische und magnetische Felder gemäß 26. BImSchV

Neubau 110-/380-kV-Höchstspannungsfreileitung
Pkt. Zeilsheim Süd – FWHöchst Süd, Bl. 4238
Zubeseilung 380-kV-Höchstspannungsfreileitung
Marxheim – Kriftel, Bl. 4128

Stand:	02.10.2019
Inhalt:	Blätter 1 bis 5



Amprion GmbH
B-LP / Betrieb/ Projektierung
A-PI / Immissionsmanagement Leitungen

Nachweis

über die Einhaltung der Grenzwerte gemäß Anhang 1a nach Maßgabe des § 3 Abs. 2 der sechszwanzigsten Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (Verordnung über elektromagnetische Felder - 26. BImSchV).

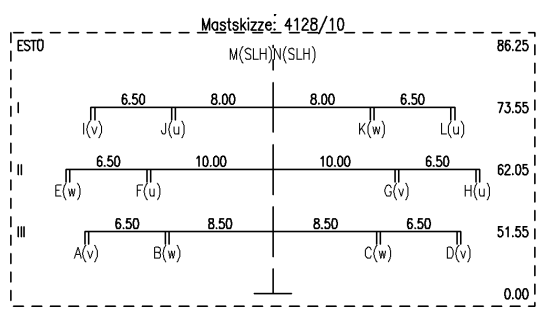
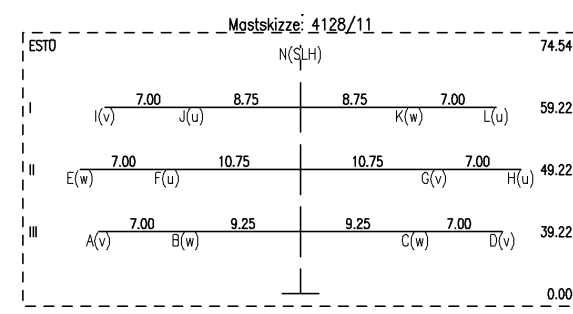
Betreiber:	Amprion GmbH
Art der Anlage:	Freileitung
Anlass:	Änderung (Um- und Zubeseilung)
Typ der Freileitung:	Übertragungsleitung
Leitungsname:	380-kV-Höchstspannungsfreileitung Pkt. Marxheim – Kriftel
Leistungsnummer:	Bl. 4128
Masttyp:	DD2
maßgeblicher Immissionsort:	Lager- und Freifläche, Industrieller Betrieb Gemarkung: Kriftel, Flur: 5 Flurstück: 70/14

Betrachtete Hochspannungsleitungen mit Betriebsfrequenz $f = 50$ Hz	
1. bestehende Leitung:	380-kV Höchstspannungsfreileitung Pkt. Marxheim – Kriftel, Bl. 4128
2. bestehende Leitung	110-kV Hochspannungsfreileitung Höchst MKW – Pkt. Marxheim, Bl. 3017

Maximalwerte für 50-Hz-Feldimmission am ungünstigsten Punkt des maßgeblichen Immissionsorts	
In einer Höhe von 1 m über dem Erdboden auf dem Flurstück beträgt die maximale	
elektrische Feldstärke $E_{50 \text{ Hz}}$:	2,4 kV/m
magnetische Flussdichte $B_{50 \text{ Hz}}$:	15 μT

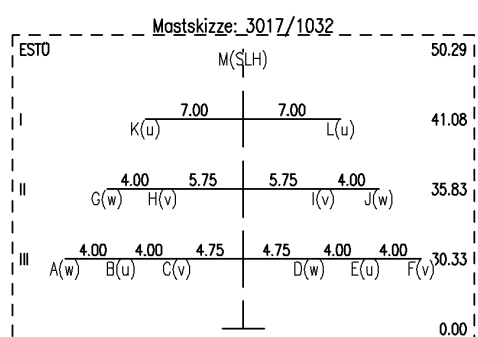
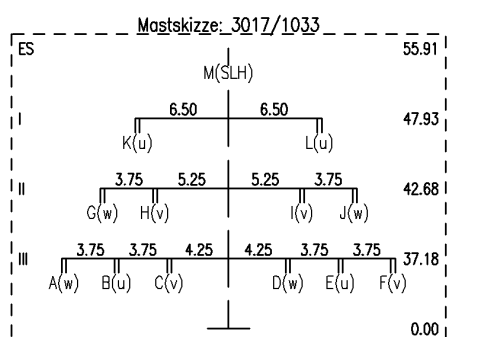
Datenblatt

Leistungsdaten zu 1.	
380-kV-Freileitung Pkt. Marxheim – Kriftel, Bl. 4128, Pkt. Marxheim – Pkt. Zeilsheim	
Spannfeld:	zwischen den Masten Nr. 10 und Nr. 11
höchste betriebliche Anlagenauslastung:	
<u>aufgelegte Spannungssysteme:</u>	
System 1: 420 kV	System 3: 420 kV
System 2: 420 kV	System 4: 420 kV
<u>maximaler betrieblicher Dauerstrom:</u>	
System 1: 2,72 kA	System 3: 2,72 kA
System 2: 2,72 kA	System 4: 2,72 kA
<u>Begrenzung des maximalen betrieblichen Dauerstromes:</u>	
Thermischer Grenzstrom I_d der verwendeten Leiterseilbündel.	
Minimaler Bodenabstand ermittelt nach DIN EN 50341 am ungünstigsten Punkt des maßgeblichen Immissionsortes:	
System 1: 21,84 m	
System 2: 21,84 m	

Phasen- und Leiteranordnungen im Spannfeld	
Masttyp Mast Nr. 10: DD2	Masttyp Mast Nr. 11: DD2
	
<u>Seilabhängung erfolgt am Masten (Winkelabspannmast)</u>	
System 1 (F, B, A)	System 3 (J, E, I) Erdseil: M, N
System 2 (H, C, D)	System 4 (L, K, G)

Datenblatt

Leistungsdaten zu 2.	
110-kV Freileitung Höchst MKW – Pkt. Marxheim, Bl. 3017	
Spannfeld:	zwischen den Masten Nr. 1032 und Nr. 1033
höchste betriebliche Anlagenauslastung:	
<u>aufgelegte Spannungssysteme:</u>	
System 1: 123 kV	System 3: 123 kV
System 2: 123 kV	System 4: 123 kV
<u>maximaler betrieblicher Dauerstrom:</u>	
System 1: 680 A	System 3: 680 A
System 2: 680 A	System 4: 680 A
<u>Begrenzung des maximalen betrieblichen Dauerstromes:</u>	
Thermischer Grenzstrom I_d der verwendeten Leiterseilbündel.	
Minimaler Bodenabstand ermittelt nach DIN EN 50341:	
System 1: 16,70 m	
System 2: 16,70 m	

Phasen- und Leiteranordnungen im Spannfeld	
Masttyp Mast Nr. 1032: AA42S	Masttyp Mast Nr. 1033: AA42S
	
<u>Seilaufhängung erfolgt am Masten (Winkelabspannmast)</u>	
System 1 (B, A, C)	System 3 (K, G, H) Erdseil: M
System 2 (E, D, F)	System 4 (L, J, I)

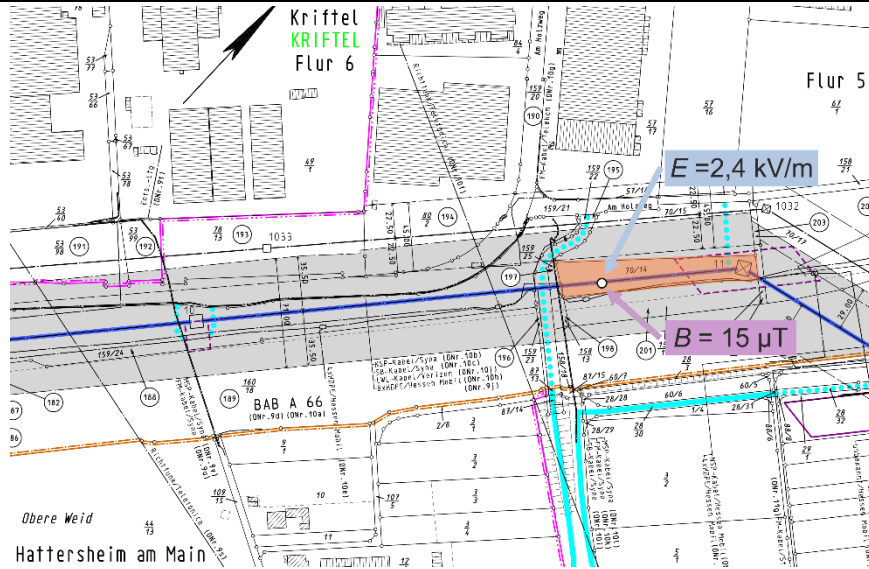
$u = 0^\circ; w = 120^\circ; v = 240^\circ$

Maßgeblicher Immissionsort

(Spannfeld zwischen Masten Nr. 10 und Nr. 11)

Gemarkung Kriftel

Flur: 5, Flurstück: 70/14



Ort der maximalen elektrischen Feldstärke E und magnetischen Flussdichte B .

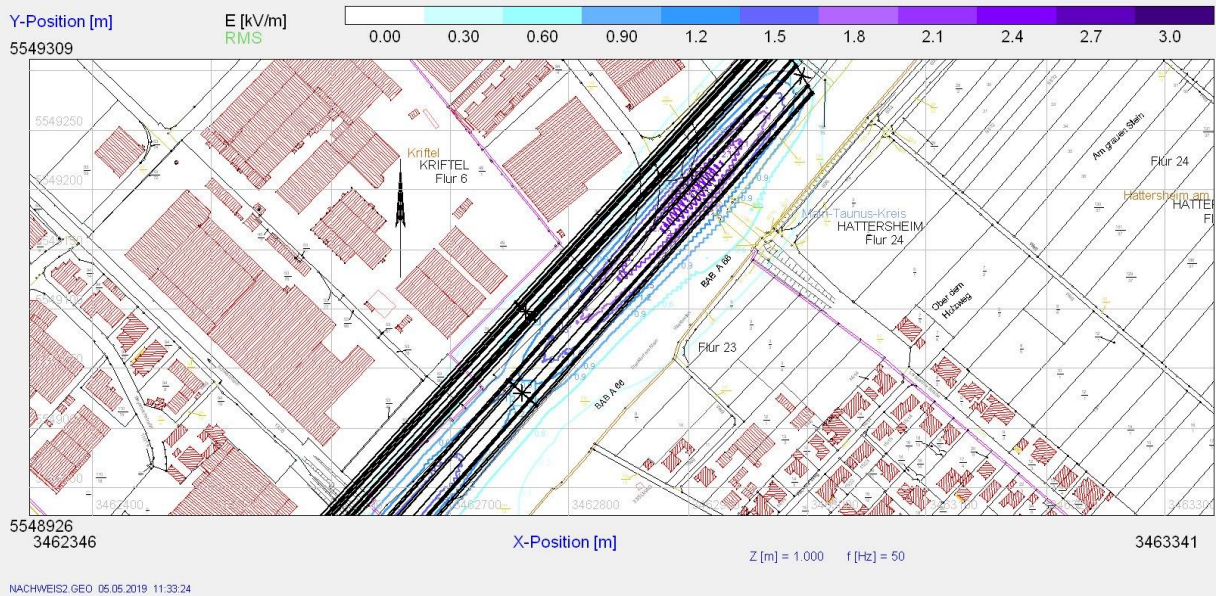
Isolinien­darstellung am maßgeblichen Immissionsort

(Spannfeld zwischen Masten Nr. 10 und Nr. 11)

Gemarkung Kriftel

Flur: 5, Flurstück: 70/14

Elektrisches Feld



Magnetisches Feld

