

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

Siegel

Planfeststellungsvermerk der Planfeststellungsbehörde

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

Planfeststellungsbehörde

Siegel

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

Siegel

Nachweis 2 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	 Amprion GmbH B-LP / Betrieb/ Projektierung A-PI / Immissionsmanagement Leitungen
Inhalt:	Blätter 1 bis 6	

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).

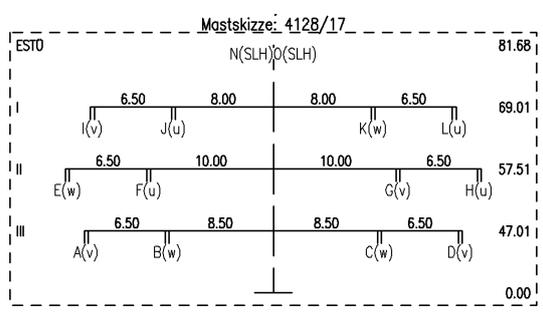
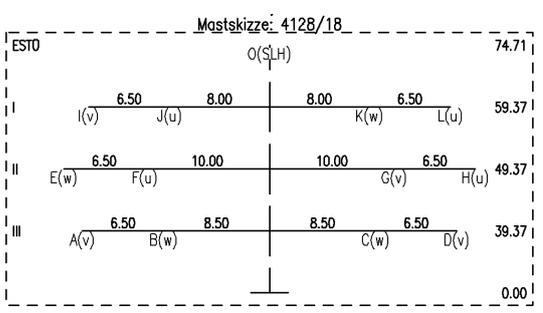
Betreiber:	Amprion GmbH
Art der Anlage:	Freileitung
Anlass:	Änderung (Um- und Zubeseilung)
Typ der Freileitung:	Übertragungsleitung
Leitungsname:	380-kV-Höchstspannungsfreileitung Pkt. Marxheim – Kriftel
Leistungsnummer:	Bl. 4128
Masttyp:	DD2
maßgeblicher Immissionsort:	Freifläche, Kleingarten Gemarkung: Kriftel, Flur: 2 Flurstück: 103

Betrachtete Hochspannungsleitungen mit Betriebsfrequenz $f = 50$ Hz	
1. bestehende Leitung:	380-kV Höchstspannungsfreileitung Pkt. Marxheim – Kriftel, Bl. 4128
2. bestehende Leitung	110-kV Hochspannungsfreileitung Pkt. Hattersheim – Bommersheim, Bl. 3016
3. bestehende Leitung	110-kV Hochspannungsfreileitung Koepchenwerk – Kelsterbach, Bl. 2319

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 $E_{50 \text{ Hz}}$:	2,6 kV/m
magnetische Flussdichte $B_{50 \text{ Hz}}$:	17 μT

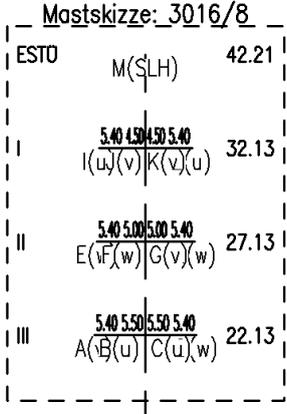
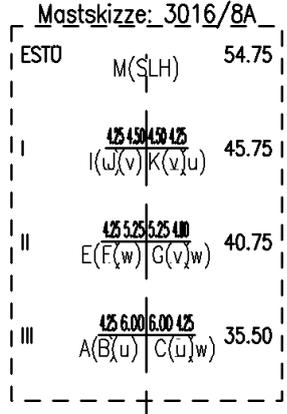
Datenblatt

Leistungsdaten zu 1.	
380-kV-Freileitung Pkt. Marxheim – Kriftel, Bl. 4128, Pkt. Zeilsheim – Kriftel	
Spannfeld:	zwischen den Masten Nr. 17 und Nr. 18
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: 23,34 m	
System 2: 23,34 m	

Phasen- und Leiteranordnungen im Spannfeld	
Masttyp Mast Nr. 17: DD2	Masttyp Mast Nr. 18: DD2
	
<u>Seilaufhängung erfolgt am Masten (Winkelabspannmast)</u>	
System 1 (F, B, A)	System 3 (J, E, I) Erdseil: N, O
System 2 (H, C, D)	System 4 (L, K, G)

Datenblatt

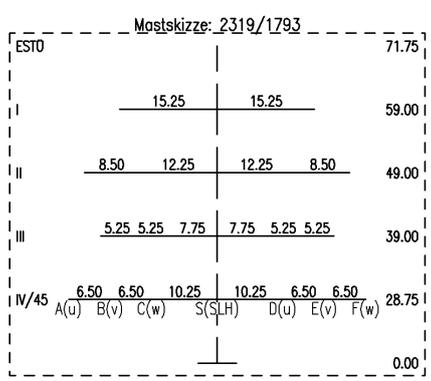
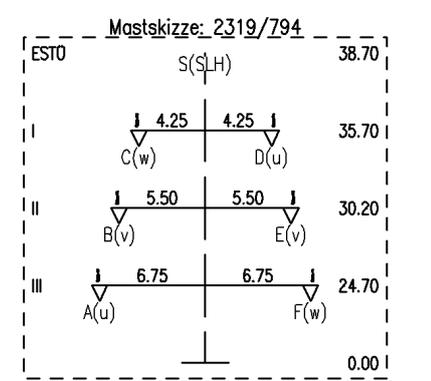
Leistungsdaten zu 2.	
110-kV Hochspannungsfreileitung Pkt. Hattersheim – Bommersheim, Bl. 3016	
Spannfeld:	zwischen den Masten Nr. 8 und Nr. 8A
höchste betriebliche Anlagenauslastung:	
<u>aufgelegte Spannungssysteme:</u>	
System 1: 123 kV	System 3: 123 kV
System 2: 123 kV	System 4: 123 kV
<u>maximaler 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: 15,74 m	
System 2: 15,74 m	

Phasen- und Leiteranordnungen im Spannfeld	
Masttyp Mast Nr. 8: AA2S	Masttyp Mast Nr. 8A: AA40
<p><u>Mastskizze: 3016/8</u></p> 	<p><u>Mastskizze: 3016/8A</u></p> 
<u>Seilaufhängung erfolgt am Masten (Winkelabspannmast)</u>	
System 1 (B, F, A)	System 3 (I, E, J) Erdseil: M
System 2 (C, D, G)	System 4 (L, H, K)

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

Datenblatt

Leistungsdaten zu 3.	
110-kV Hochspannungsfreileitung Koepchenwerk – Kelsterbach, Bl. 2319	
Spannfeld:	zwischen den Masten Nr. 1793 und Nr. 794
höchste betriebliche Anlagenauslastung:	
<u>aufgelegte Spannungssysteme:</u>	
System 1:	123 kV
System 2:	123 kV
<u>maximaler betrieblicher Dauerstrom:</u>	
System 1:	840 A
System 2:	740 A
<u>Begrenzung des maximalen betrieblichen Dauerstromes:</u>	
Thermischer Grenzstrom I_d der verwendeten Leiterseilbündel.	
Minimaler Bodenabstand ermittelt nach DIN EN 50341:	
System 1:	18,90 m
System 2:	18,90 m

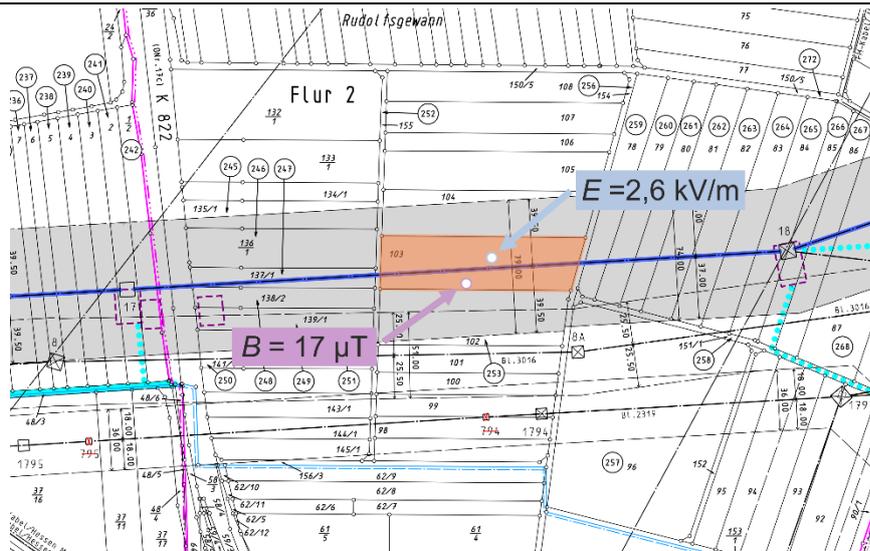
Phasen- und Leiteranordnungen im Spannfeld	
Masttyp Mast Nr. 1793: AD16	Masttyp Mast Nr. 794: T2
	
<u>Seilaufhängung erfolgt am Masten (Winkelabspannmast)</u>	$u = 0^\circ; w = 120^\circ; v = 240^\circ$
System 1 (A, C, B)	Erdseil: S
System 2 (D, F, E)	

Maßgeblicher Immissionsort

(Spannfeld zwischen Masten Nr. 17 und Nr. 18)

Gemarkung Kriftel

Flur: 2, Flurstück: 103

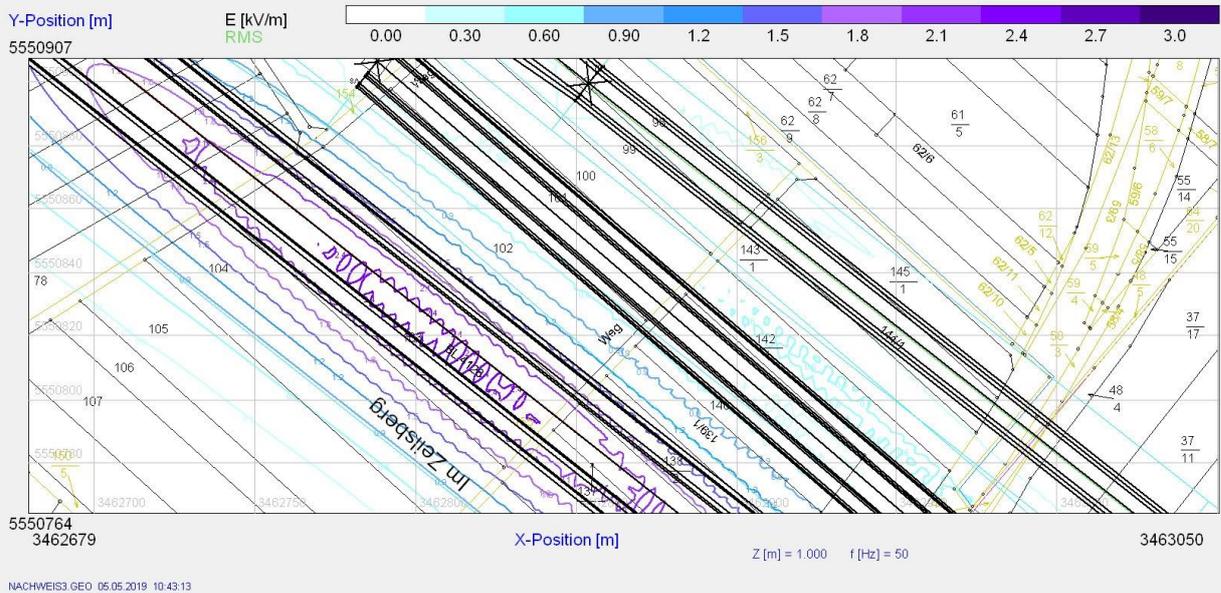


Orte der maximalen elektrischen Feldstärke E und magnetischen Flussdichte B.

Isolinien­darstellung am maßgeblichen Immissionsort (Spannfeld zwischen Masten Nr. 17 und Nr. 18)

Gemarkung Kriftel
Flur: 2, Flurstück: 103

Elektrisches Feld



Magnetisches Feld

