

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 3 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 4	

Amprion GmbH

Ersatzneubau 110-/380-kV-Höchstspannungsfreileitung, Bl. 4238

Abschnitt: Pkt. Zeilsheim Süd – FWHöchst Süd

Nachweis für Niederfrequenzanlagen gem. 26. BImSchV

Anlage 10.2.3, Blatt 1

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).

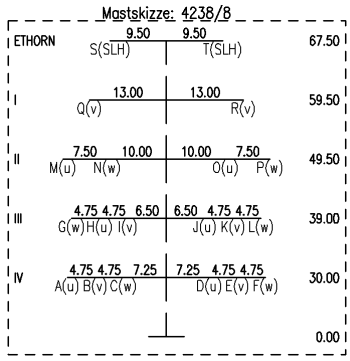
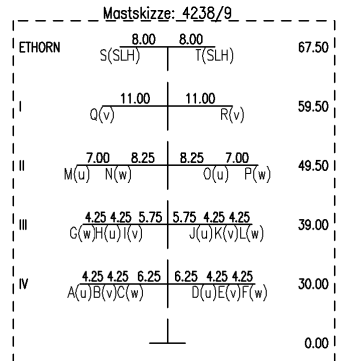
Betreiber:	Amprion GmbH
Art der Anlage:	Freileitung
Anlass:	Ersatzneubau
Typ der Freileitung:	Übertragungsleitung
Leistungsname:	110-/380-kV-Höchstspannungsfreileitung Pkt. Zeilsheim Süd – FWHöchst Süd
Leistungsnummer:	Bl. 4238
Masttyp:	AAD47
maßgeblicher Immissionsort:	Kleingartenanlage Gemarkung: Sindlingen, Flur: 20 Flurstücke: 212 und 213

Betrachtete Hochspannungsleitungen mit Betriebsfrequenz $f = 50$ Hz	
1. geplante Leitung:	110-/380-kV Höchstspannungsfreileitung Pkt. Zeilsheim Süd – FWHöchst Süd, Bl. 4238, Gemeinschaftsleitung mit der Syna GmbH

Maximalwerte für 50-Hz-Feldimmission am ungünstigsten Punkt des maßgeblichen Immissionsorts	
In einer Höhe von 1 m über dem Erdboden auf den Flurstücken beträgt die maximale elektrische Feldstärke $E_{50 \text{ Hz}}$:	
	2,0 kV/m
magnetische Flussdichte $B_{50 \text{ Hz}}$:	
	33 μT

Datenblatt

Leistungsdaten zu 1.	
110-/380-kV-Höchstspannungsfreileitung Pkt. Zeilsheim Süd – FWHöchst Süd, Bl. 4238	
Spannfeld:	zwischen den Masten Nr. 8 und Nr. 9
höchste betriebliche Anlagenauslastung:	
<u>aufgelegte Spannungssysteme:</u>	
System 1: 123 kV	System 3: 123 kV
System 2: 123 kV	System 4: 123 kV
System 5: 420 kV	System 6: 420 kV
<u>maximaler betrieblicher Dauerstrom:</u>	
System 1: 1,36 kA	System 3: 1,36 kA
System 2: 1,36 kA	System 4: 1,36 kA
System 5: 4,35 kA	System 6: 4,35 kA
<u>Begrenzung des maximalen betrieblichen Dauerstromes:</u>	
Thermischer Grenzstrom I_d der verwendeten Leiterseilbündel. Hierbei handelt es sich um eine theoretische materialbezogene Angabe. In der Praxis wird nach den derzeit gültigen Planungsgrundsätzen der vier Übertragungsnetzbetreiber ein maximaler Betriebsstrom von 3,6 kA (in Ausnahmefällen 4 kA) zugelassen.	
Minimaler Bodenabstand ermittelt nach DIN EN 50341 am ungünstigsten Punkt des maßgeblichen Immissionsortes:	
System 1: 9,8 m	
System 2: 9,8 m	

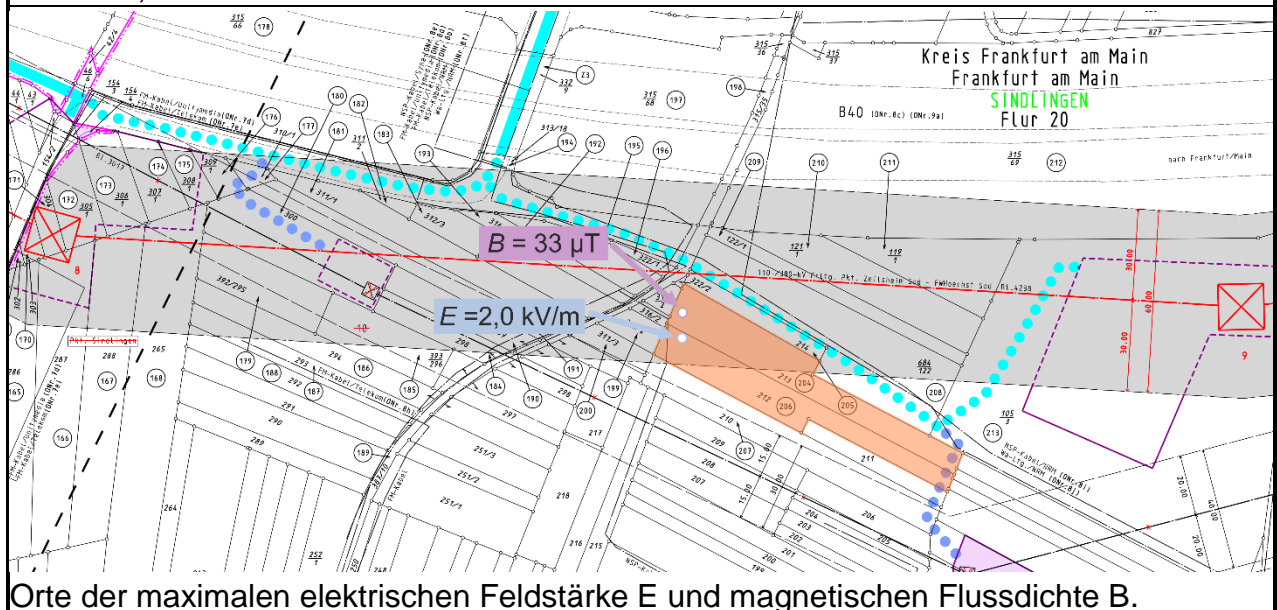
Phasen- und Leiteranordnungen im Spannfeld			
Masttyp Mast Nr. 8: AAD47	Masttyp Mast Nr. 9: AAD47		
			
<u>Seilaufhängung erfolgt am Masten (Winkelabspannmast)</u> $u = 0^\circ; w = 120^\circ; v = 240^\circ$			
System 1 (A, C, B)	System 3 (H, G, I)	System 5 (M, N, Q)	Erdseil: S,T
System 2 (D, F, W)	System 4 (J, L, K)	System 6 (O, P, R)	

Maßgeblicher Immissionsort

(Spannfeld zwischen Masten Nr. 8 und Nr. 9)

Gemarkung Sindlingen

Flur: 20, Flurstücke: 212 und 213



Orte der maximalen elektrischen Feldstärke E und magnetischen Flussdichte B.

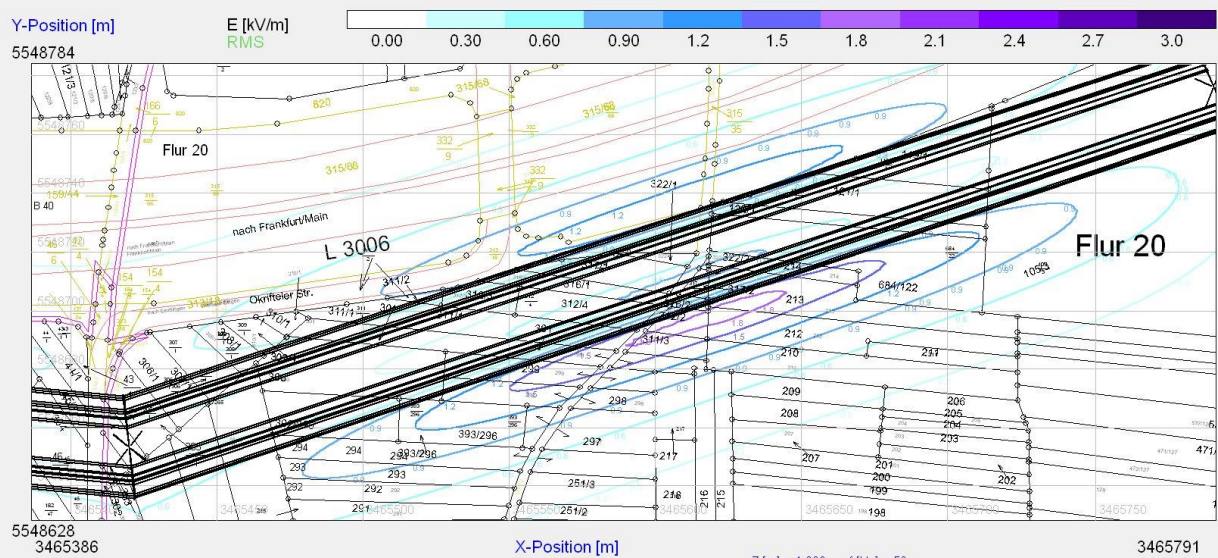
Isoliniendarstellung am maßgeblichen Immissionsort

(Spannfeld zwischen Masten Nr. 8 und Nr. 9)

Gemarkung Sindlingen

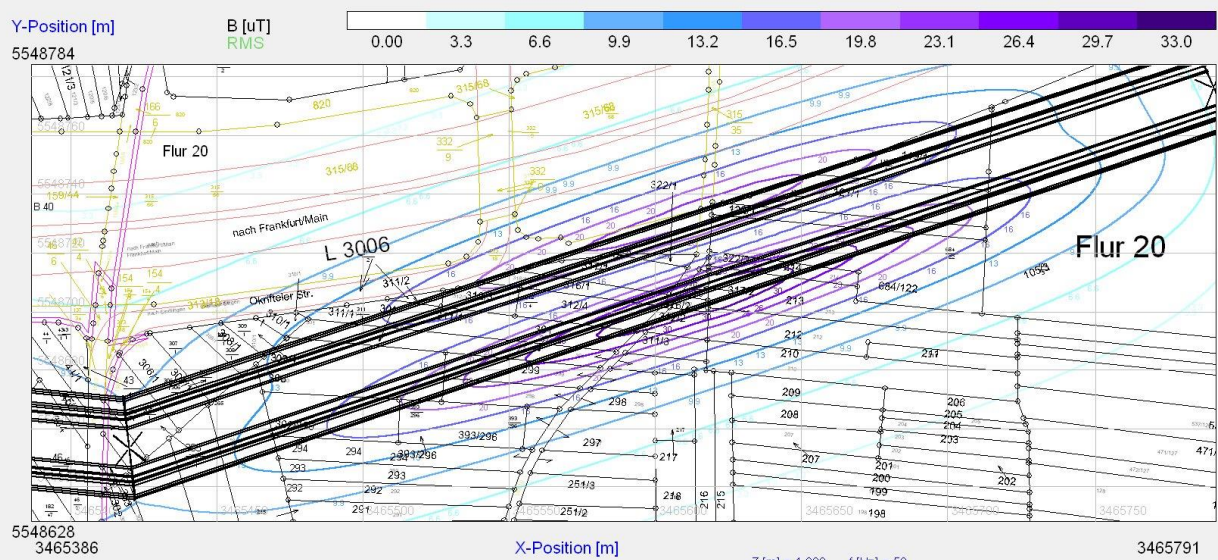
Flur: 20, Flurstücke: 212 und 213

Elektrisches Feld



NACHWEIS1.GEO 05.05.2019 10:22:39

Magnetisches Feld



NACHWEIS1.GEO 05.05.2019 10:13:51