

**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 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:	31.01.2021
Inhalt:	Blatt 1 bis 4



Amprion GmbH  
G-L / Leitungen  
G-P / Leitungsgenehmigungen und Naturschutz

Amprion GmbH

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

Abschnitt: Pkt. Zeilsheim Süd – FWHöchst Süd

## 1. Planänderung

Nachweis für Niederfrequenzanlagen gem. 26. BImSchV

Anlage 10.2.3a, 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).

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

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

<b>Maximalwerte für 50-Hz-Feldimmission am ungünstigsten Punkt des maßgeblichen Immissionsorts</b>	
In einer Höhe von 1 m über dem Erdboden auf den Flurstücken beträgt die maximale	
elektrische Feldstärke $E_{50 \text{ Hz}}$ :	<del>2,0 kV/m</del> <b>1,9 kV/m</b>
magnetische Flussdichte $B_{50 \text{ Hz}}$ :	<del>33 <math>\mu</math>T</del> <b>32 <math>\mu</math>T</b>

Amprion GmbH

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

Abschnitt: Pkt. Zeilsheim Süd – FWHöchst Süd

## 1. Planänderung

Nachweis für Niederfrequenzanlagen gem. 26. BImSchV

Anlage 10.2.3a, Blatt 2

## 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:

#### aufgelegte Spannungssysteme:

System 1: 123 kV	System 3: 123 kV	System 5: 420 kV
System 2: 123 kV	System 4: 123 kV	System 6: 420 kV

#### maximaler betrieblicher Dauerstrom:

System 1: 1,36 kA	System 3: 1,36 kA	System 5: 4,35 kA
System 2: 1,36 kA	System 4: 1,36 kA	System 6: 4,35 kA

#### Begrenzung des maximalen betrieblichen Dauerstromes:

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.

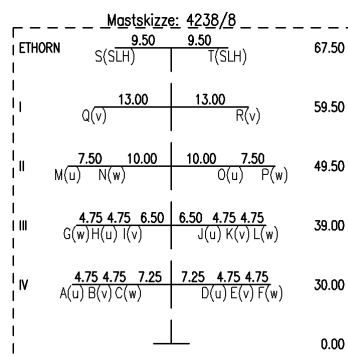
### Minimaler Bodenabstand ermittelt nach DIN EN 50341 am ungünstigsten Punkt des maßgeblichen Immissionsortes:

System 1: ~~9,8 m~~ 10,3 m

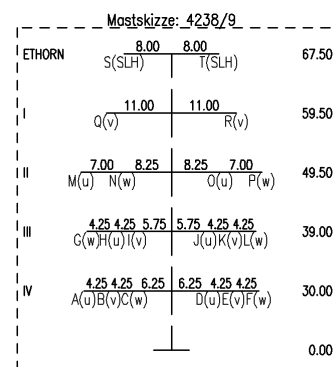
System 2: ~~9,8 m~~ 10,3 m

## Phasen- und Leiteranordnungen im Spannfeld

### Masttyp Mast Nr. 8: AAD47



### Masttyp Mast Nr. 9: AAD47



#### Seilaufhängung erfolgt am Masten (Winkelabspannmast)

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

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)	

Amprion GmbH

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

Abschnitt: Pkt. Zeilsheim Süd – FWHöchst Süd

## 1. Planänderung

Nachweis für Niederfrequenzanlagen gem. 26. BImSchV

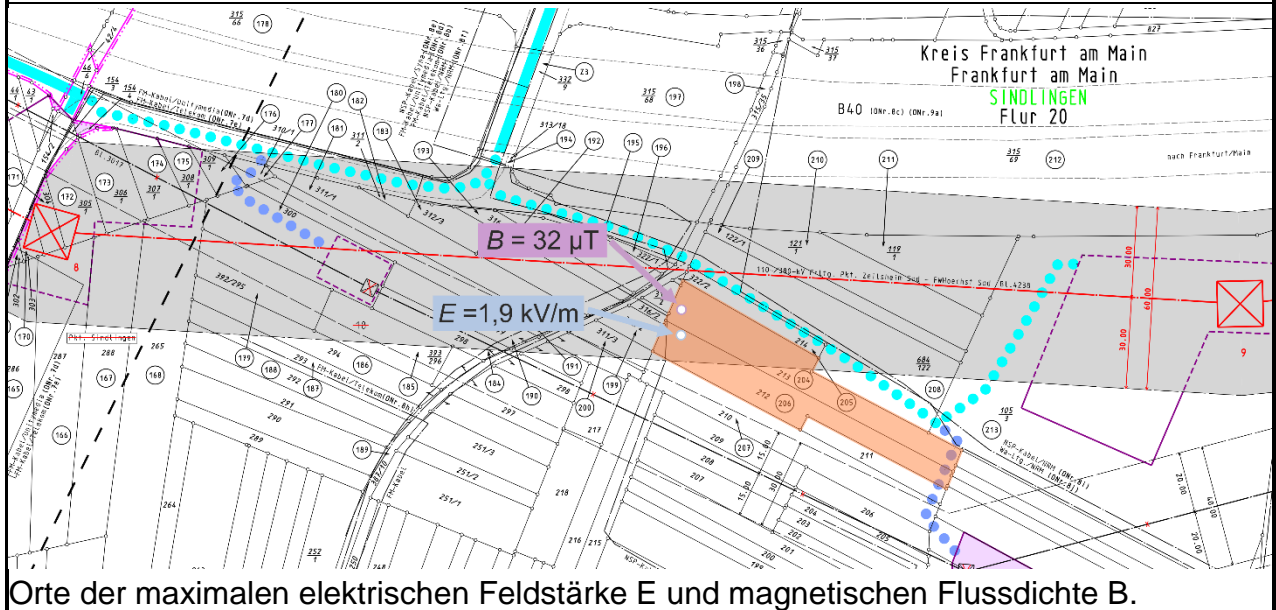
Anlage 10.2.3a, Blatt 3

### Maßgeblicher Immissionsort

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

Gemarkung Sindlingen

Flur: 20, Flurstücke: 212 und 213



Amprion GmbH

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

Abschnitt: Pkt. Zeilsheim Süd – FWHöchst Süd

## 1. Planänderung

Nachweis für Niederfrequenzanlagen gem. 26. BImSchV

Anlage 10.2.3a, Blatt 4

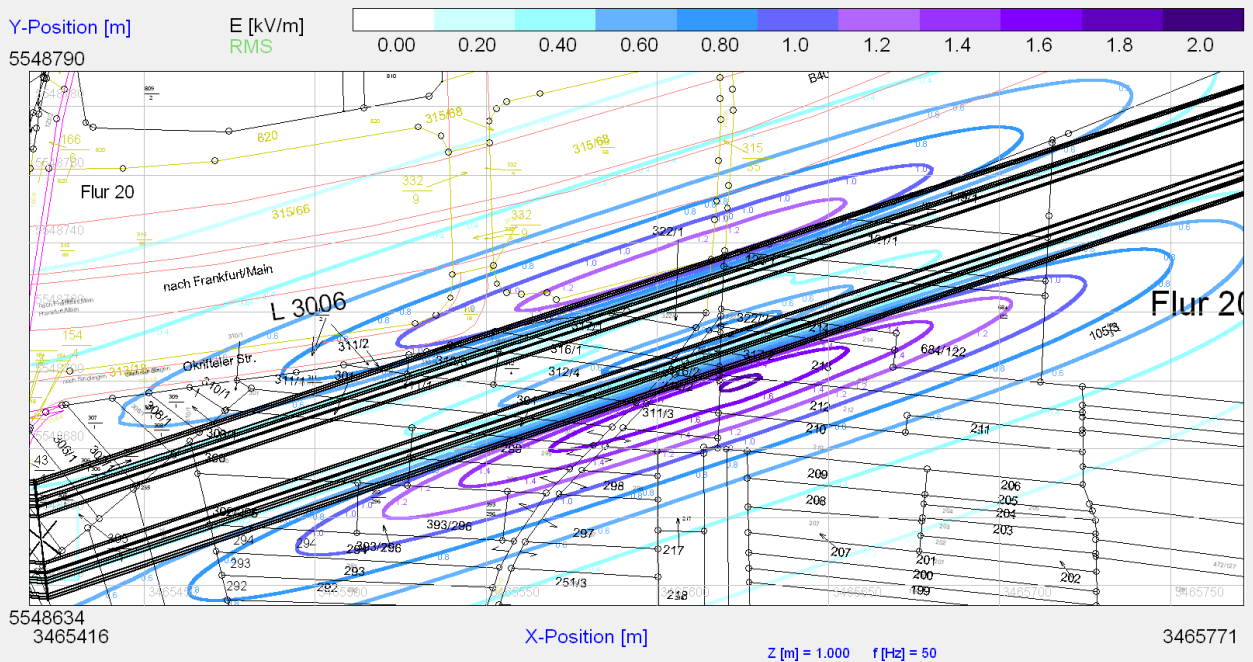
### Isoliniendarstellung am maßgeblichen Immissionsort

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

Gemarkung Sindlingen

Flur: 20, Flurstücke: 212 und 213

### Elektrisches Feld



### Magnetisches Feld

