

## Nachweis

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

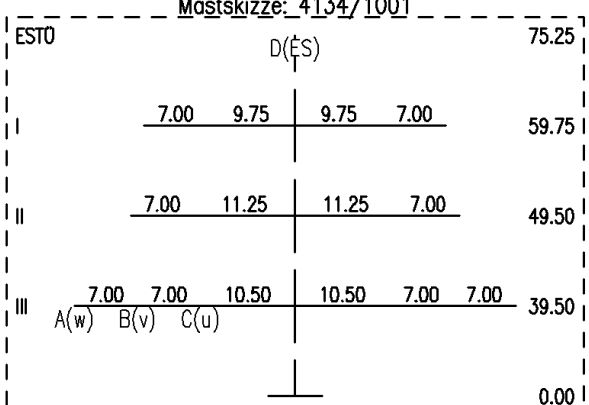
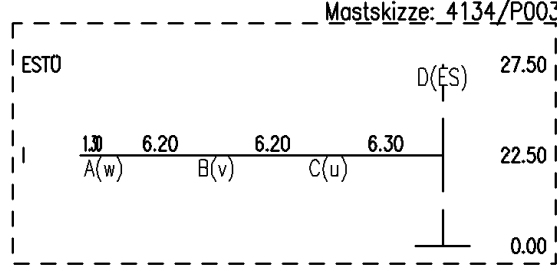
<b>Betreiber:</b>	Amprion GmbH
<b>Art der Anlage:</b>	Freileitung
<b>Anlass:</b>	Neuerrichtung
<b>Typ der Freileitung:</b>	Übertragungsleitung (50 Hz)
<b>Leitungsname:</b>	380-kV-Leitung Bischofsheim – Pkt. Griesheim
<b>Leistungsnummer:</b>	Bl. 4134
<b>Masttyp:</b>	DD32-16-21, Portal
<b>maßgeblicher Immissionsort:</b>	Wohnhaus mit Gartenanlage Gemarkung: Rüsselheim, Flur: 16 <del>Flurstücke 51/4 und 53/1</del> <b>Flurstück: 61/2</b>

<b>Betrachtete Hochspannungsleitungen mit Betriebsfrequenz <math>f = 50</math> Hz</b>	
<b>1. geplante Leitung:</b>	380-kV-Höchstspannungsfreileitung Bischofsheim – Pkt. Griesheim, Bl. 4134

<b>Maximalwerte für 50-Hz-Feldimmission am ungünstigsten Punkt des maßgeblichen Immissionsorts</b>	
In einer Höhe von 1 m über dem Erdboden auf dem Flurstück beträgt die maximale	
elektrische Feldstärke $E_{50 \text{ Hz}}$ :	<del>1,4 kV/m (Flurstück 51/4)</del> <b>1,2 kV/m</b>
magnetische Flussdichte $B_{50 \text{ Hz}}$ :	<del>11,6 <math>\mu</math>T (Flurstück 53/1)</del> <b>7 <math>\mu</math>T</b>

## Datenblatt

<b>Leistungsdaten zu 1.</b>	
380-kV-Freileitung Bischofsheim – Pkt. Griesheim, Bl. 4134	
<b>Spannfeld:</b>	zwischen den Masten Nr. 1001 und <del>P005</del> <b>P003</b>
<b>höchste betriebliche Anlagenauslastung:</b>	
<u>aufgelegte Spannungssysteme (Nennspannung):</u>	
System 1:	420 kV
System 2:	420 kV
<u>maximaler betrieblicher Dauerstrom:</u>	
System 1:	2760 A
System 2:	2760 A
<u>Begrenzung des maximalen betrieblichen Dauerstromes:</u>	
Thermischer Grenzstrom $I_d$ der verwendeten Leiterseilbündel.	
<b>Minimaler Bodenabstand ermittelt nach DIN EN 50341 am ungünstigsten Punkt des maßgeblichen Immissionsortes:</b>	
System 1:	<del>19,14 m</del> <b>17,46 m</b>
System 2:	<del>19,14 m</del>

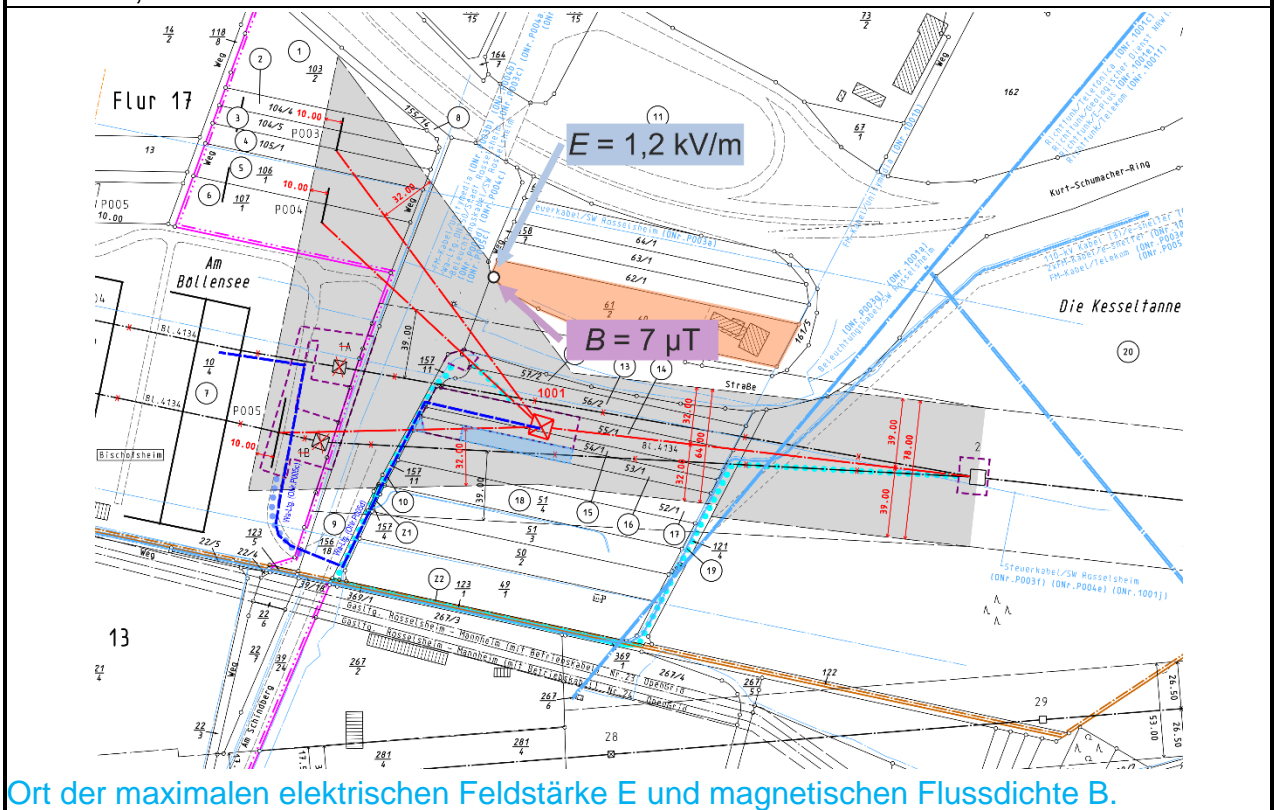
Phasen- und Leiteranordnungen im Spannfeld	
<b>Masttyp Mast Nr. 1001:</b> DD32-16-21	<b>Masttyp Mast Nr. <del>P003</del> <b>P003</b>:</b> Portal
<p>Mastskizze: 4134/1001</p> 	<p>Mastskizze: 4134/P003</p> 
<u>Seilaufhängung erfolgt am Masten (Winkelabspannmast)</u> System 1 (C, A, B)s                      Erdseil: D	
$u = 0^\circ; w = 120^\circ; v = 240^\circ$	

**Maßgeblicher Immissionsort**

(Spannfeld zwischen Masten Nr. 1001 und P003-P005 P003)

Gemarkung Rüsselheim

Flur: 16, Flurstücke: 51/4 und 53/4 61/2



## Isoliniendarstellung am maßgeblichen Immissionsort (Spannfeld zwischen Masten Nr. 1001 und P003)

Gemarkung Rüsselheim

Flur: 16, Flurstück: 51/4 und 53/1 [61/2](#)

### Elektrisches Feld

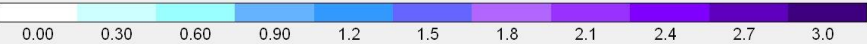
Hessen, Gem. Rüsselheim, F 16

Elektrische Feldstärke, 1 m über Bodenniveau

Y-Position [m]

E [kV/m]

RMS



5538600



5538280  
3456149

X-Position [m]

Z [m] = 1.000 f [Hz] = 50

3456983

4134\_P-M1001\_BISCHOFSEIM\_V0\_E-FELD.GEO 08.03.2020 11:45:53

### Magnetisches Feld

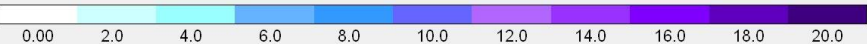
Hessen, Gem. Rüsselheim, F 16

Magnetische Flussdichte, 1 m über Bodenniveau

Y-Position [m]

B [uT]

RMS



5538600



5538280  
3456152

X-Position [m]

Z [m] = 1.000 f [Hz] = 50

3456981

4134\_P-M1001\_BISCHOFSEIM\_V0\_B-FELD.GEO 08.03.2020 10:51:41