

## 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).

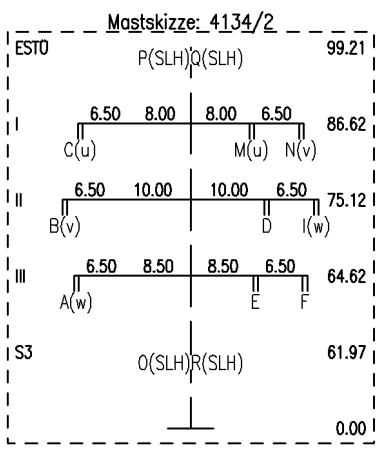
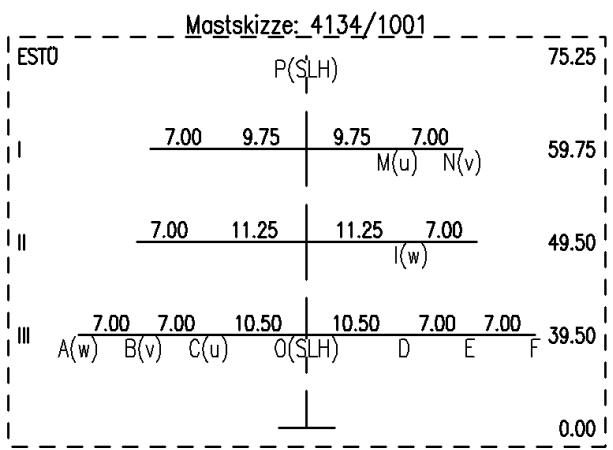
<b>Betreiber:</b>	Amprion GmbH
<b>Art der Anlage:</b>	Freileitung
<b>Anlass:</b>	Neuerrichtung
<b>Typ der Freileitung:</b>	Übertragungsleitung
<b>Leitungsname:</b>	380-kV-Leitung Bischofsheim – Pkt. Griesheim
<b>Leistungsnummer:</b>	Bl. 4134
<b>Masttyp:</b>	DD3, DD32-16-21
<b>maßgeblicher Immissionsort:</b>	Kleingartenanlage Gemarkung: Rüsselheim, Flur: 16 Flurstücke: 51/4 und 52/4 57/2

<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>0,9 kV/m (Flurstück 51/4)</del> 1 kV/m
magnetische Flussdichte $B_{50\text{ Hz}}$ :	<del>5,5 <math>\mu</math>T (Flurstück 52/1)</del> 5 $\mu$ T

## Datenblatt

<b>Leistungsdaten zu 1.</b> 380-kV-Freileitung Bischofsheim – Pkt. Griesheim, Bl. 4134	
<b>Spannfeld:</b>	zwischen den Masten Nr. 2 und Nr. 1001
<b>höchste betriebliche Anlagenauslastung:</b>	
<u>aufgelegte Spannungssysteme:</u>	
System 1: 420 kV	System 3: <del>0 kV (ANK)</del> 420 kV
System 2: <del>0 kV</del> 420 kV 0 kV	
<u>maximaler betrieblicher Dauerstrom:</u>	
System 1: 2760 A	System 3: <del>0 A</del> 2760 A
System 2: <del>2760 A</del> 0 kA	
<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>38,67 m</del> 39,82 m	System 3: <del>38,80 m</del> 49,88 m
System 2: <del>48,85 m</del> 39,82 m	

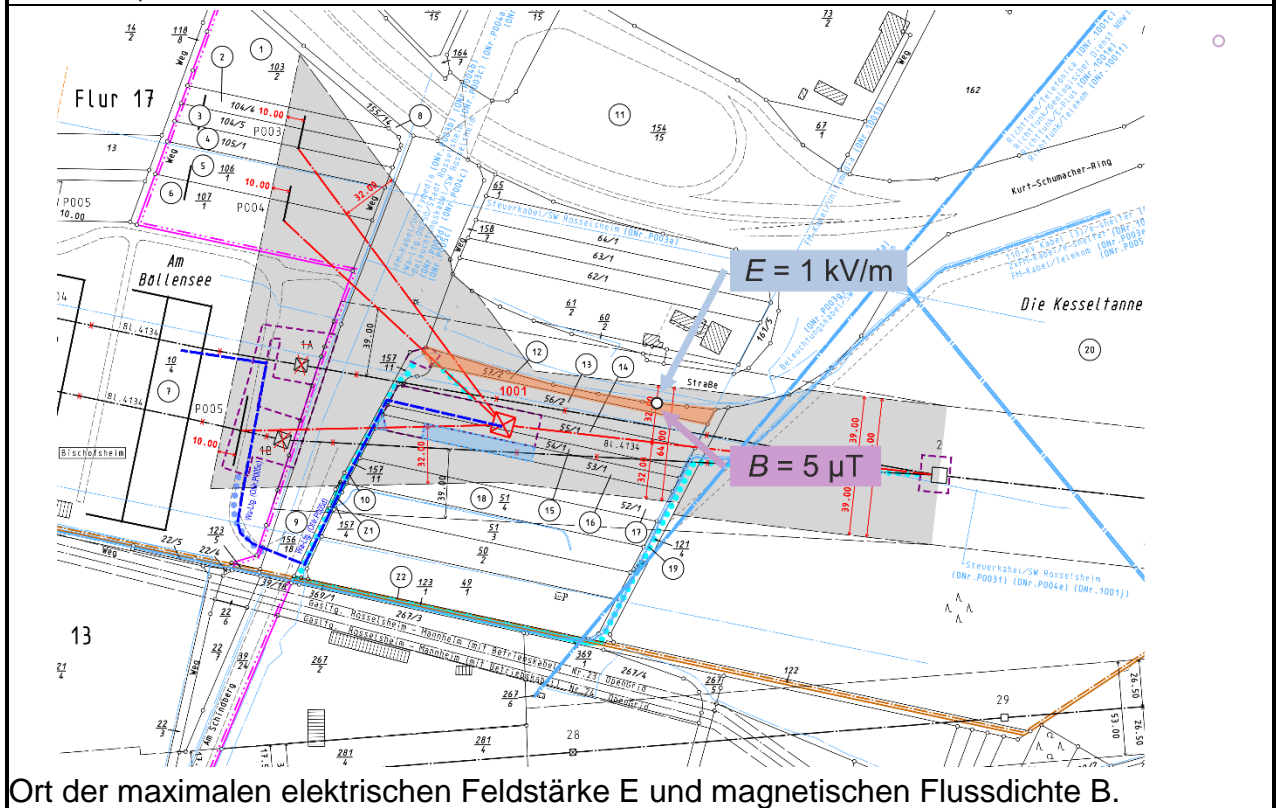
<b>Phasen- und Leiteranordnungen im Spannfeld</b>	
<b>Masttyp Mast Nr. 2: DD3</b>	<b>Masttyp Mast Nr. 1001: DD32-16-21</b>
<p>Mastskizze: 4134/2</p> 	<p>Mastskizze: 4134/1001</p> 
Seilaufhängung erfolgt am Masten (Winkelabspannmast) $u = 0^\circ$ ; $w = 120^\circ$ ; $v = 240^\circ$	
System 1 (C, A, B)      System 3 (M, I, N)      Erdseil: P, Q, O, R	
System 2 (D, E, F)	

### Maßgebender Immissionsort

### Spannfeld zwischen Masten Nr. 2 und Nr. 1001

## Gemarkung Rüsselheim

~~Flur: 16, Flurstücke 51/4 und 52/1~~ Flurstück: 57/2

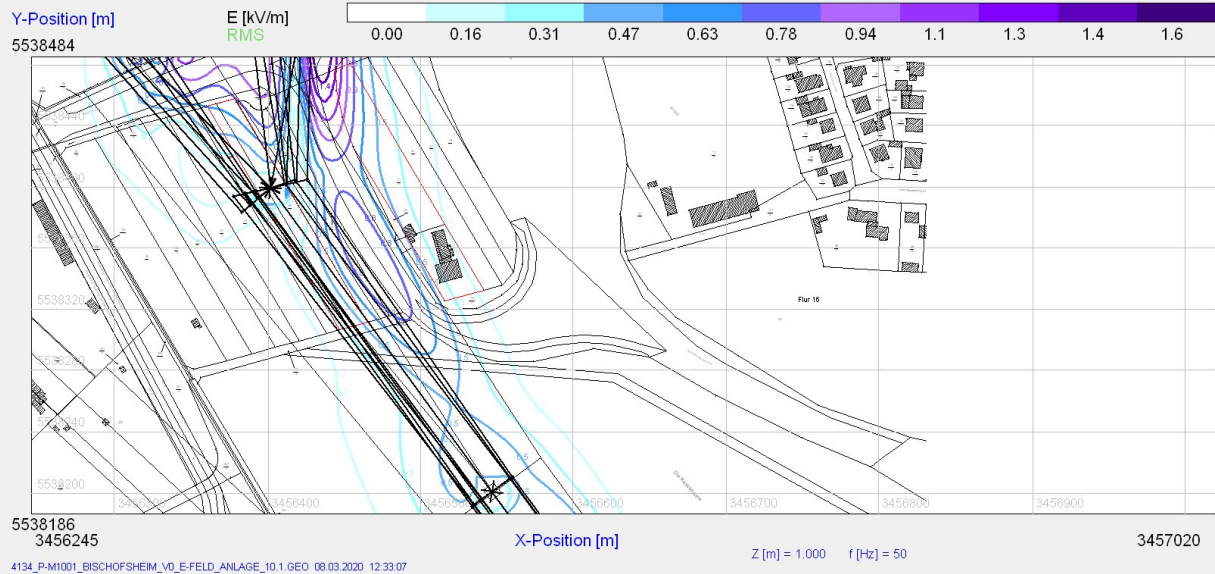


## Isoliniendarstellung am maßgeblichen Immissionsort (Spannfeld zwischen Masten Nr. 2 und Nr. 1001)

Gemarkung Rüsselheim  
Flur: 16, Flurstück: 57/2

### Elektrisches Feld

Hessen, Gem. Rüsselheim, F 16  
Elektrische Feldstärke, 1 m über Bodenniveau



### Magnetisches Feld

Hessen, Gem. Rüsselheim, F 16  
Elektrische Feldstärke, 1 m über Bodenniveau

