

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).

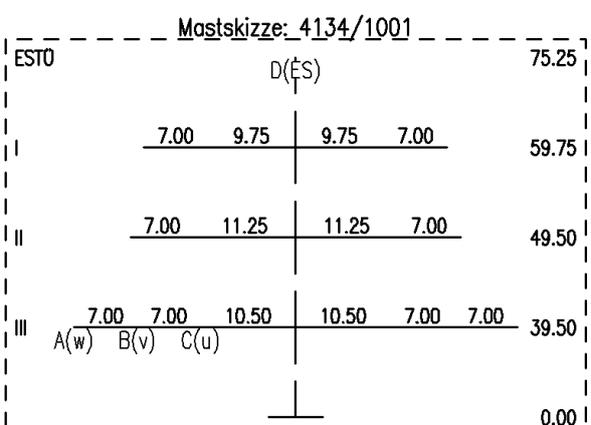
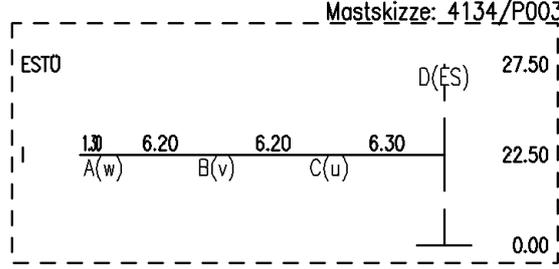
Betreiber:	Amprion GmbH
Art der Anlage:	Freileitung
Anlass:	Neuerrichtung
Typ der Freileitung:	Übertragungsleitung (50 Hz)
Leistungsname:	380-kV-Leitung Bischofsheim – Pkt. Griesheim
Leistungsnummer:	Bl. 4134
Masttyp:	DD32-16-21, Portal
maßgeblicher Immissionsort:	Wohnhaus mit Gartenanlage Gemarkung: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

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

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 $E_{50 \text{ Hz}}$:	1,4 kV/m (Flurstück 51/4) 1,2 kV/m
magnetische Flussdichte $B_{50 \text{ Hz}}$:	11,6 μT (Flurstück 53/1) 7 μT

Datenblatt

Leistungsdaten zu 1.	
380-kV-Freileitung Bischofsheim – Pkt. Griesheim, Bl. 4134	
Spannfeld:	zwischen den Masten Nr. 1001 und P005 P003
höchste betriebliche Anlagenauslastung:	
<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.	
Minimaler Bodenabstand ermittelt nach DIN EN 50341 am ungünstigsten Punkt des maßgeblichen Immissionsortes:	
System 1:	19,14 m 17,46 m
System 2:	19,14 m

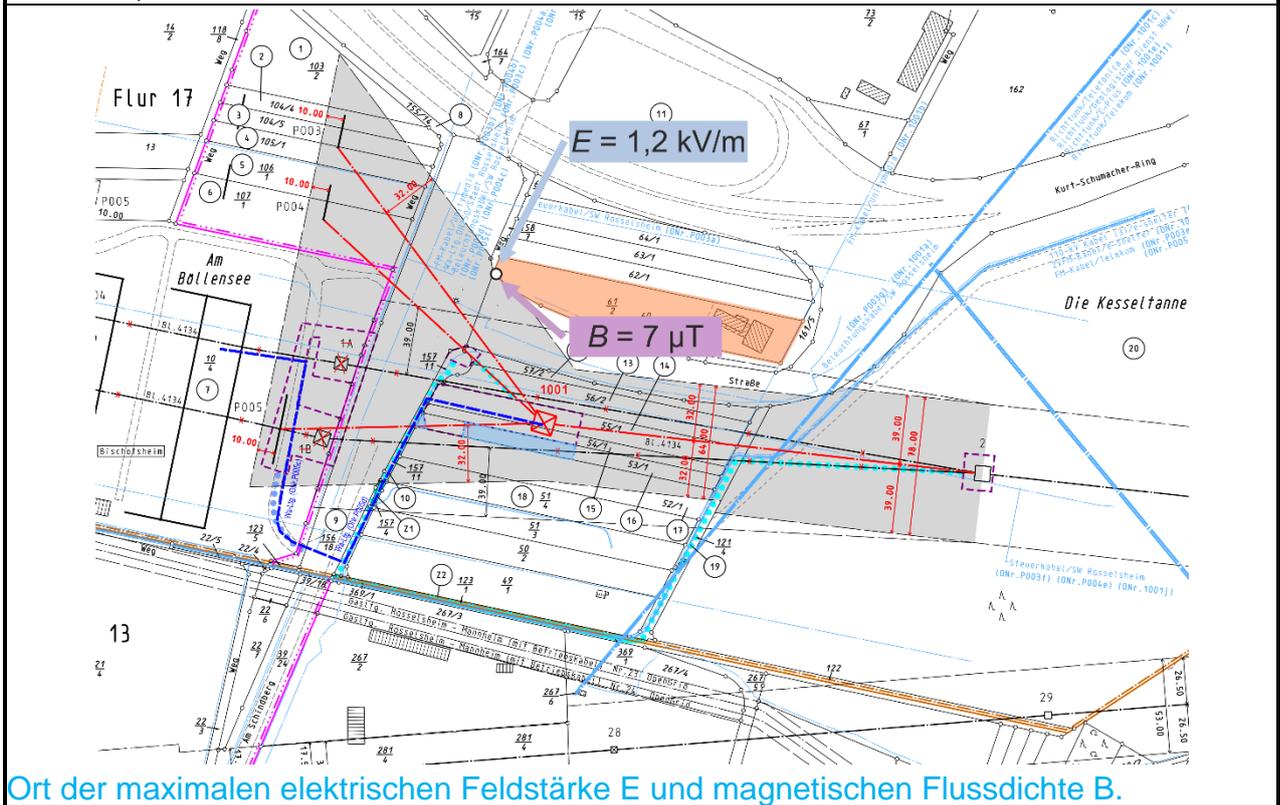
Phasen- und Leiteranordnungen im Spannfeld	
Masttyp Mast Nr. 1001: DD32-16-21	Masttyp Mast Nr. P003 P003: Portal
<p>Mastskizze: 4134/1001</p> 	<p>Mastskizze: 4134/P003</p> 
<u>Seilaufhängung erfolgt am Masten (Winkelabspannmast)</u>	
System 1 (C, A, B)	u = 0°; w = 120°; v = 240°
Erdseil: D	

Maßgeblicher Immissionsort

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

Gemarkung Rüsselheim

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



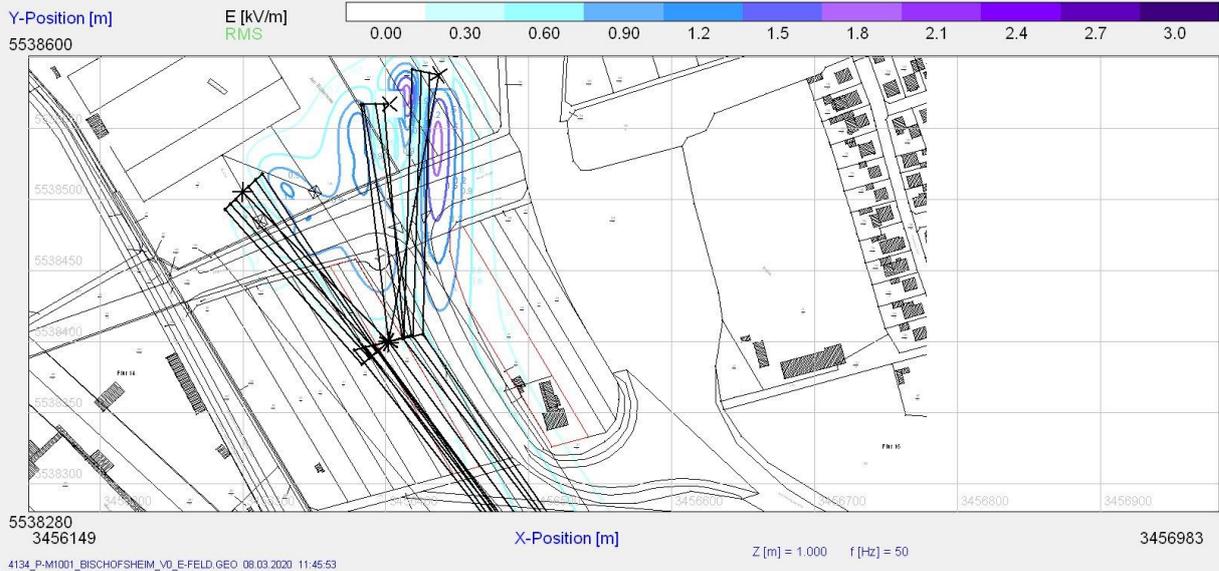
Ort der maximalen elektrischen Feldstärke E und magnetischen Flussdichte B.

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



Magnetisches Feld

Hessen, Gem. Rüsselheim, F 16
Magnetische Flussdichte, 1 m über Bodenniveau

