

**Auslegungsvermerk der Gemeinde**  
(Öffentlichkeitsbeteiligung § 43b EnWG)

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 1

### über die Einhaltung der magnetischen und elektrischen Feldstärkewerte gem. 26. BImSchV

#### Leitungseinführungen in die Umspannanlage Bischofsheim mit

**Änderung der 380-kV-Höchstspannungsfreileitung  
Bischofsheim - Pkt. Griesheim, Bl. 4134**  
**Änderung der 380-kV Höchstspannungsfreileitung  
Bischofsheim - Marxheim, Bl. 4114**

Stand:	20.07.2017	 Amprion GmbH Genehmigungen Süd/ Umweltschutz Leitungen
Inhalt:	Seiten 1 – 5	

Nachweis für Niederfrequenzanlagen gem. 26. BImSchV

**Anlage 10.1, Blatt 1****Nachweis**

über die Einhaltung der Grenzwerte gemäß Anhang 1a 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 (50 Hz)
<b>Leitungsname:</b>	380-kV-Leitung Bischofsheim – Pkt. Griesheim
<b>Leistungsnummer:</b>	Bl. 4134
<b>Masttyp:</b>	DD32-16-21, DD3
<b>maßgebender Immissionsort:</b>	Kleingartenanlage Gemarkung: Rüsselsheim, Flur: 16 Flurstücke: 51/4 und 52/1

**Betrachtete Hochspannungsleitungen mit Betriebsfrequenz  $f = 50$  Hz**

<b>1. geplante Leitung:</b>	380-kV-Leitung Bischofsheim – Pkt. Griesheim, Bl. 4134
-----------------------------	--

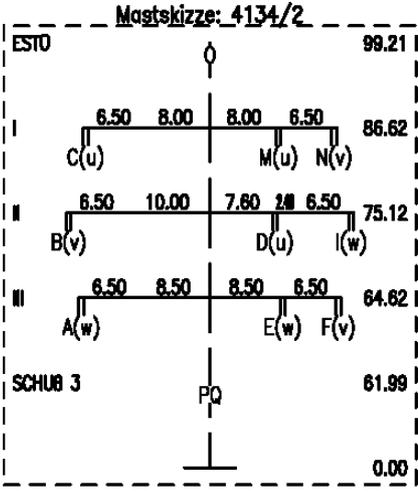
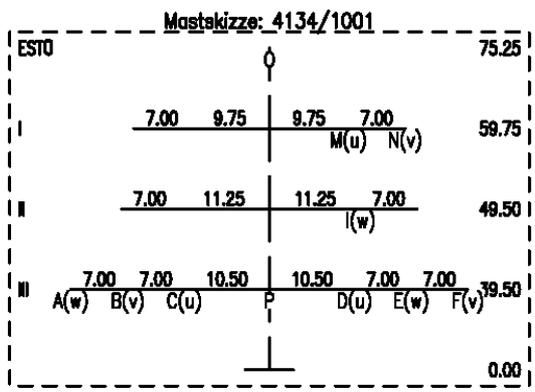
**Maximalwerte für 50-Hz-Feldimmission am ungünstigsten Punkt des maßgebenden Immissionsorts**

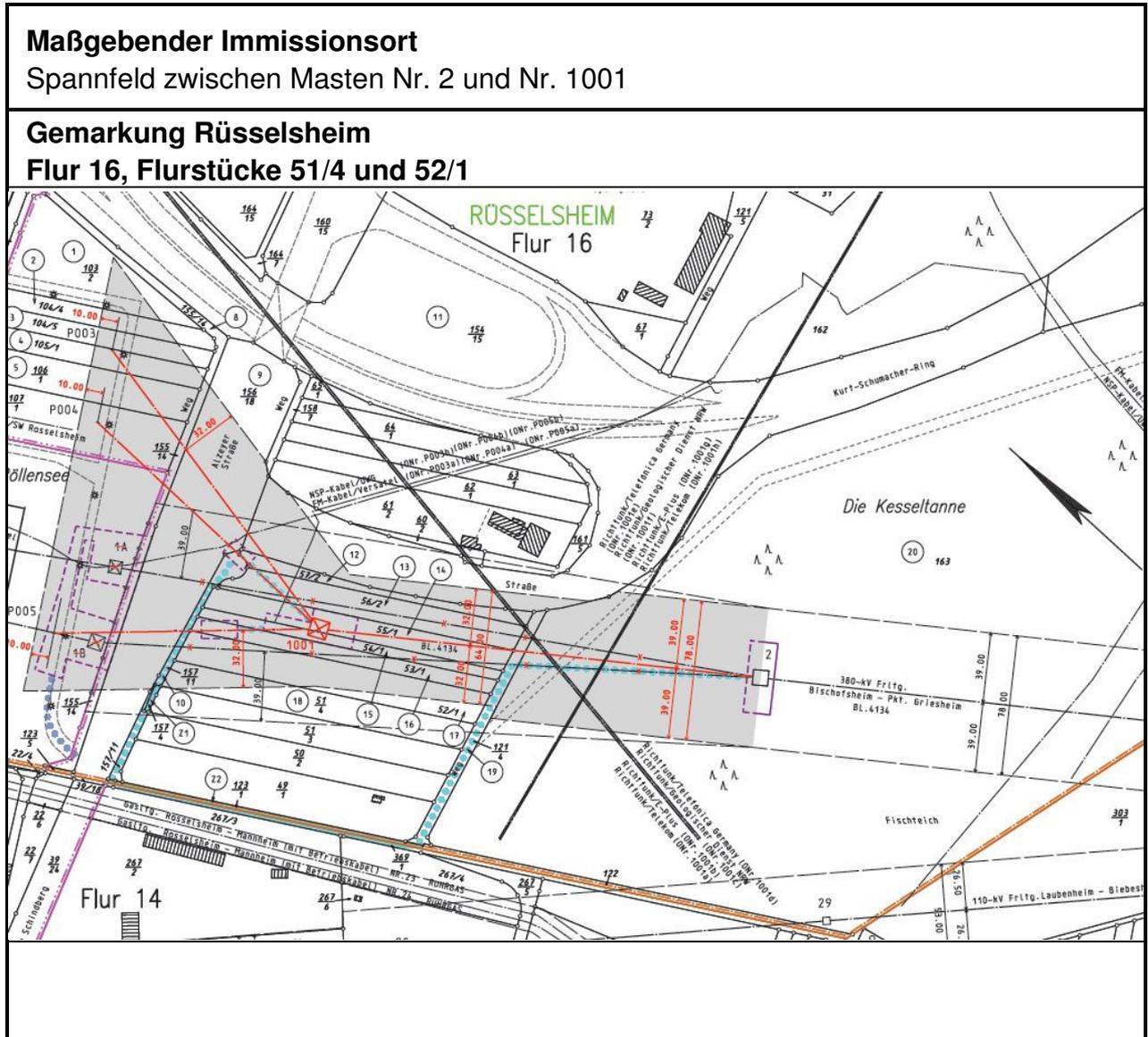
In einer Höhe von 1 m über dem Erdboden auf dem Flurstück beträgt die maximale

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

**Datenblatt**

<b>Leistungsdaten zu 1.</b>	
380-kV-Leitung Bischofsheim – Pkt. Griesheim, Bl. 4134	
<b>Spannfeld:</b>	zwischen den Masten Nr. 2 und Nr. 1001
<b>höchste betriebliche Anlagenauslastung:</b>	
<u>aufgelegte Spannungssysteme (Nennspannung):</u>	
System 1: 420 kV	System 3: 0 kV (ANK)
System 2: 420 kV	
<u>maximaler betrieblicher Dauerstrom:</u>	
System 1: 2760 A	System 3: 0 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 VDE 0210 am ungünstigsten Punkt des maßgebenden Immissionsortes:</b>	
System 1: 38,67 m	System 3: 38,80 m
System 2: 48,85	

<b>Phasen- und Leiteranordnungen im Spannfeld</b>		
<b>Masttyp Mast Nr. 2: DD3</b>	<b>Masttyp Mast Nr. 1001: DD32-16-21</b>	
		
<u>Seilaufhängung erfolgt am Masten (Winkelabspannmast)</u>		
System 1 (A, B, C)	System 3 (D, E, F)	R = 0°; T = 120°; S = 240°
System 2 (M, N, I)		Erdseile: O, P, Q



Nachweis für Niederfrequenzanlagen gem. 26. BImSchV

Isolinien­darstellung des elektrischen und magnetischen Feldes am maßgebenden Immissionsort zwischen den Masten Nr. 2 und Nr. 1001 der geplanten 380-kV-Leitung Bischofsheim – Pkt. Griesheim, Bl. 4134

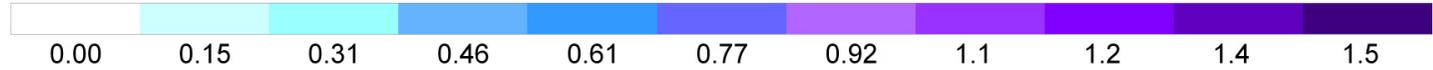
## Hessen, Gem. Rüsselsheim, F 16

Elektrische Feldstärke, 1m über Bodenniveau

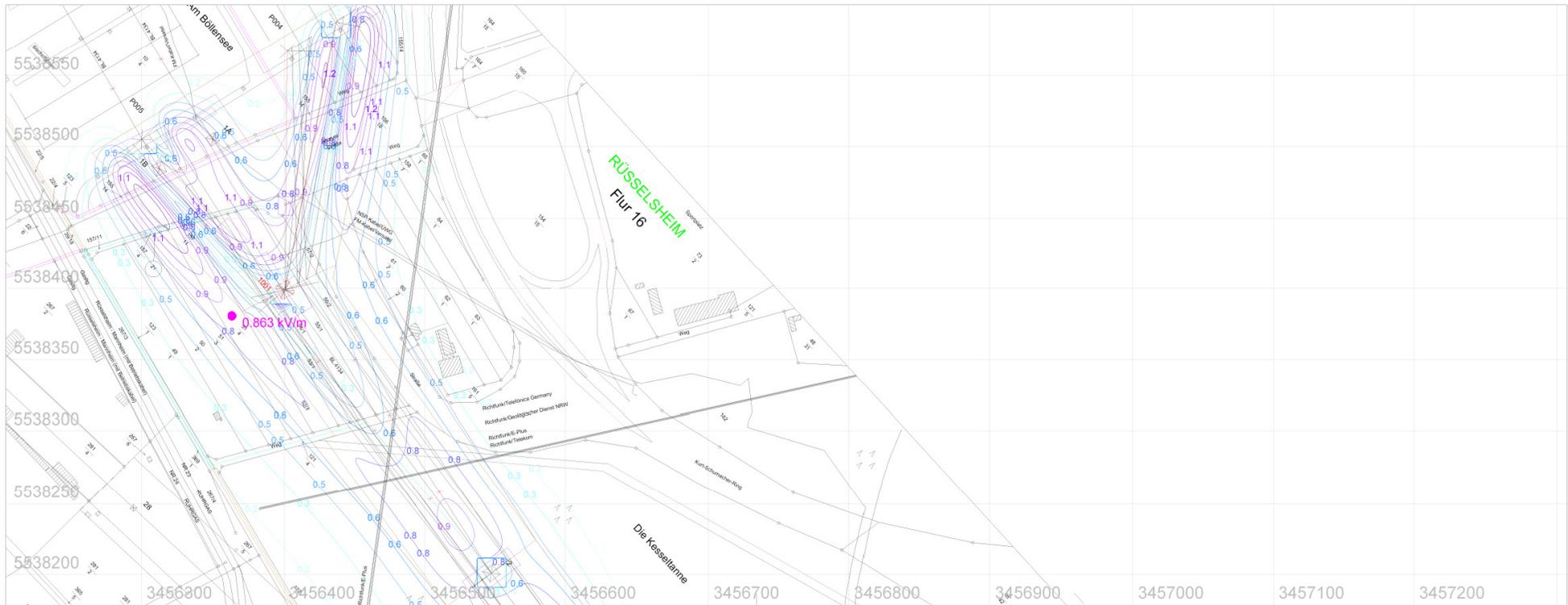


Y-Position [m]

E [kV/m]  
RMS



5538599



5538177

3456203

X-Position [m]

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

3457303

Elektrisches Feld

Nachweis für Niederfrequenzanlagen gem. 26. BImSchV

Isolinien­darstellung des elektrischen und magnetischen Feldes am maßgebenden Immissionsort zwischen den Masten Nr. 2 und Nr. 1001 der geplanten 380-kV-Leitung Bischofsheim – Pkt. Griesheim, Bl. 4134

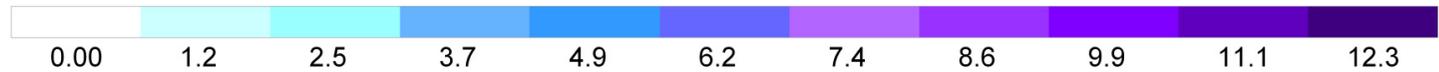
## Hessen, Gem. Rüsselsheim, F 16

Magnetische Flussdichte, 1m über Bodenniveau

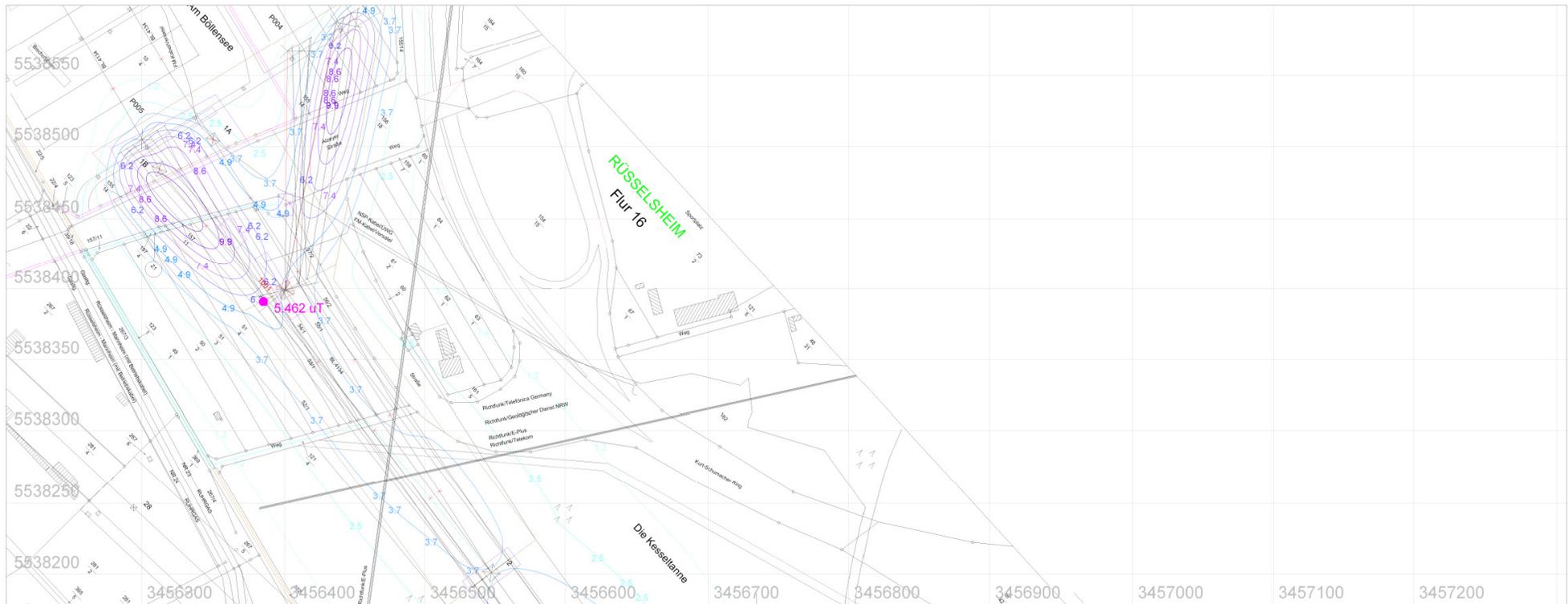


Y-Position [m]

B [uT]  
RMS



5538599



5538177

3456203

X-Position [m]

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

3457303

Magnetisches Feld