

### 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).

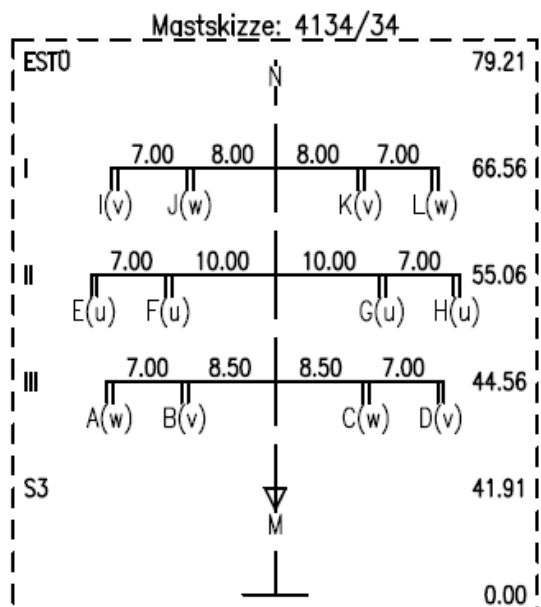
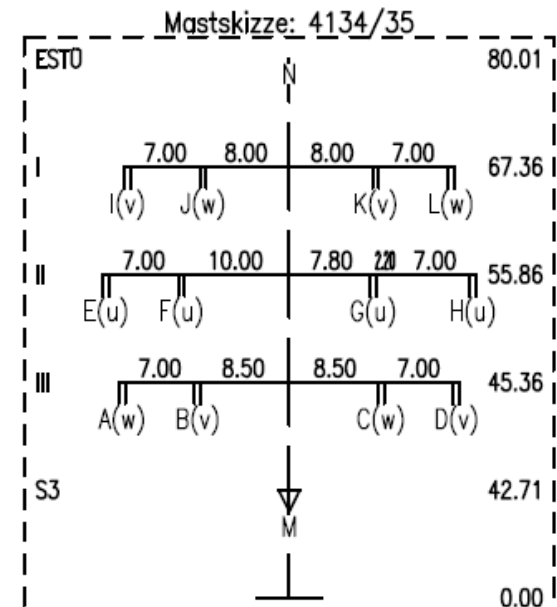
<b>Betreiber:</b>	Amprion GmbH
<b>Art der Anlage:</b>	Freileitung
<b>Anlass:</b>	Umstellung eines Stromkreises auf Gleichstrombetrieb mit Umschaltoption
<b>Typ der Freileitung:</b>	Übertragungsleitung
<b>Leitungsname:</b>	380-kV-Höchstspannungsfreileitung Bischofsheim – Pkt. Griesheim
<b>Leistungsnummer:</b>	Bl. 4134
<b>Masttyp:</b>	DD3
<b>Maßgebliche Immissionsorte:</b> Gemarkung: Dornheim Flur 10 FlSt. 518	

<b>Betrachtete Hochspannungsleitungen mit Betriebsfrequenz f=50 Hz</b>	
<b>1. Bestehende Leitung:</b>	380-kV-Höchstspannungsfreileitung Bischofsheim – Pkt. Griesheim, Bl. 4134
<b>2. Bestehende Leitung:</b>	110-kV-Hochspannungsfreileitung TRS 7

<b>Maximalwerte für Feldimmission am ungünstigsten Punkt der maßgeblichen Immissionsorte</b>	
In einer Höhe von 1 m über dem Erdboden auf dem Flurstück beträgt die maximale	
magnetische Flussdichte $B_{50 \text{ Hz}}$ :	<b>20 <math>\mu\text{T}</math></b>
elektrische Feldstärke $E_{50 \text{ Hz}}$ :	<b>1,9 kV/m</b>

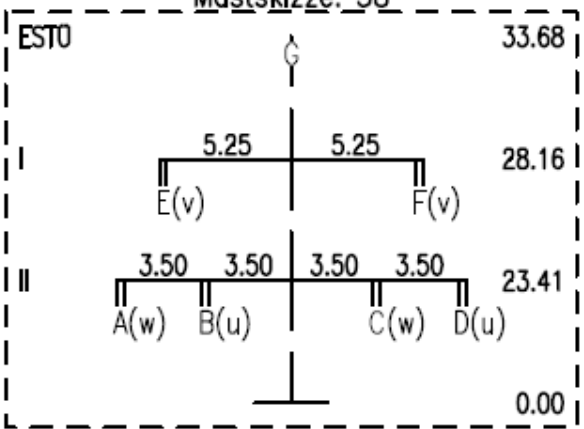
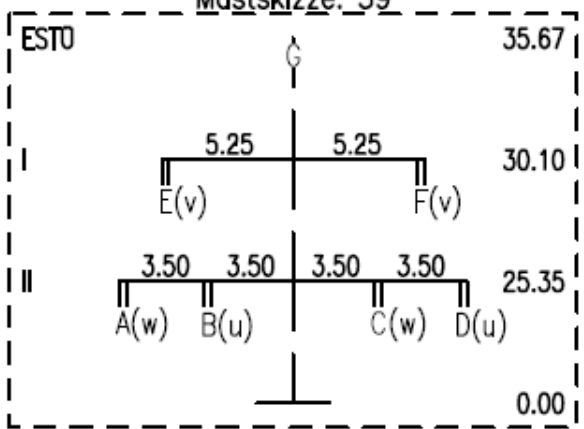
**Datenblatt**

<b>Leistungsdaten zu 1.</b>	
380-kV-Höchstspannungsfreileitung Bischofsheim – Pkt. Griesheim, Bl. 4134	
<b>Spannfeld:</b>	zwischen Mast 34 und dem Mast 35
<b>höchste betriebliche Anlagenauslastung:</b>	
<u>maximal zulässige Betriebsspannung:</u>	
System 1 (ABE): 420 kV	System 3 (IJF): 420 kV
System 2 (CDG): 0 kV	System 4 (HKL): 420 kV
<u>maximaler betrieblicher Dauerstrom:</u>	
System 1 (ABE): 2,76 kA	System 3 (IJF): 2,76 kA
System 2 (CDG): 0 kA	System 4 (HKL): 2,76 kA
<u>Begrenzung des maximalen betrieblichen Dauerstromes in Drehstromsystemen:</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 (ABE): 18,22 m	System 3 (IJF): 28,62 m
System 2 (CDG): 18,54 m	System 4 (HKL): 28,78 m

<b>Phasen- und Leiteranordnungen im Spannfeld</b>	
<b>Masttyp Mast Nr. 34: DD3</b>	
<b>Masttyp Mast Nr. 35: DD3</b>	
<p>Mastskizze: 4134/34</p> 	<p>Mastskizze: 4134/35</p> 
<p>Höhe der Seilauflängung abzüglich Kettenlänge <math>k = 1,7 - 4,8</math> m                  Phasenbezeichnung: <math>u = 0^\circ</math>; <math>w = 120^\circ</math>; <math>v = 240^\circ</math></p>	

**Datenblatt**

<b>Leistungsdaten zu 2.</b>	
110-kV-Hochspannungsfreileitung TRS 7	
<b>Spannfeld:</b>	zwischen Mast 58 und dem Mast 59
<b>höchste betriebliche Anlagenauslastung:</b>	
<u>maximal zulässige Betriebsspannung:</u>	
System 1 (ABE): 123 kV	System 2 (CDF): 123 kV
<u>maximaler betrieblicher Dauerstrom:</u>	
System 1 (ABE): 0,75 kA	System 3 (CDF): 0,75 kA
<u>Begrenzung des maximalen betrieblichen Dauerstromes in Drehstromsystemen:</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 (ABE): 15,97 m	System 2 (CDF): 15,97 m

<b>Phasen- und Leiteranordnungen im Spannfeld</b>	
<b>Masttyp Mast Nr. 58: GM</b>	
<b>Masttyp Mast Nr. 59: GM</b>	
<p>Mastskizze: 58</p> 	<p>Mastskizze: 59</p> 
<p>Höhe der Seilaufhängung abzüglich Kettenlänge <math>k = 1,7 - 4,8</math> m                  Phasenbezeichnung: <math>u = 0^\circ</math>; <math>w = 120^\circ</math>; <math>v = 240^\circ</math></p>	

