

Amprion GmbH  
 Netzverstärkung Bürstadt – Kühmoos  
 Abschnitt Landesgrenze Hessen/Rheinland-Pfalz – UA Maximiliansau

110-/220-/380-kV-Gemeinschaftsleitung mit Pfalzwerke Netzgesellschaft mbH  
 Mutterstadt – Maximiliansau, Bl. 4567

Anzeige für Niederfrequenzanlagen gem. 26. BImSchV

**Anlage 10.2.5, Blatt 1**

## Anzeige

gemäß §7 Absatz 2 der sechszwanzigsten Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (Verordnung über elektromagnetische Felder - 26. BImSchV) über die Einhaltung der Grenzwerte gemäß Anhang 1a.

<b>Betreiber:</b>	Amprion GmbH
<b>Art der Anlage:</b>	Freileitung
<b>Anlass:</b>	Änderung
<b>Typ der Freileitung:</b>	Übertragungsleitung
<b>Leistungsname:</b>	110-/220-/380-kV-Gemeinschaftsleitung mit Pfalzwerke Netzgesellschaft mbH Mutterstadt – Maximiliansau,
<b>Leistungsnummer:</b>	Bl. 4567
<b>Masttyp:</b>	BD3
<b>maßgebender Immissionsort:</b>	Wohngebiet RLP, Gemarkung: Rülzheim, Flurstück: 7246

<b>Betrachtete Hochspannungsleitungen mit Betriebsfrequenz <math>f = 50</math> Hz</b>	
<b>1. geplante Leitung:</b>	220-/380-kV-Gemeinschaftsleitung Pfalzwerke Netzgesellsch.mbH Mutterstadt-Maximiliansau, Bl. 4567
<b>2. bestehende Leitung:</b>	110-kV-Hochspannungsfreileitung Schwegenheim – Maximiliansau (Pfalzwerke), Pos. XXVII

<b>Maximalwerte für 50-Hz-Feldimmission am ungünstigsten Punkt des maßgebenden Immissionsorts</b>	
In einer Höhe von 1 m über dem Erdboden auf dem Flurstück beträgt die maximale	
elektrische Feldstärke $E_{50 \text{ Hz}}$ :	<b>2,2 kV/m</b>
magnetische Flussdichte $B_{50 \text{ Hz}}$ :	<b>28,0 <math>\mu</math>T</b>
In einer Höhe von 7,7m über dem Erdboden auf dem Flurstück beträgt die maximale	
elektrische Feldstärke $E_{50 \text{ Hz}}$ :	<b>3,4 kV/m</b>
magnetische Flussdichte $B_{50 \text{ Hz}}$ :	<b>56,7 <math>\mu</math>T</b>

Amprion GmbH

Netzverstärkung Bürstadt – Kühmoos

Abschnitt Landesgrenze Hessen/Rheinland-Pfalz – UA Maximiliansau

110-/220-/380-kV-Gemeinschaftsleitung mit Pfalzwerke Netzgesellschaft mbH

Mutterstadt – Maximiliansau, Bl. 4567

Anzeige für Niederfrequenzanlagen gem. 26. BImSchV

**Anlage 10.2.5, Blatt 2**

**Summation gemäß Anlage 2a der 26. BImSchV**

In einer Höhe von 7,7 m über dem Erdboden auf dem Flurstück beträgt die maximale

Grenzwertausschöpfung  $E_{\Sigma}$ :  $\frac{E_{50\text{ Hz}}}{5 \frac{\text{kV}}{\text{m}}} = 0,68 \leq 1$

Grenzwertausschöpfung  $B_{\Sigma}$ :  $\frac{B_{50\text{ Hz}}}{100\mu\text{T}} = 0,57 \leq 1$

Amprion GmbH

Netzverstärkung Bürstadt – Kühmoos

Abschnitt Landesgrenze Hessen/Rheinland-Pfalz – UA Maximiliansau

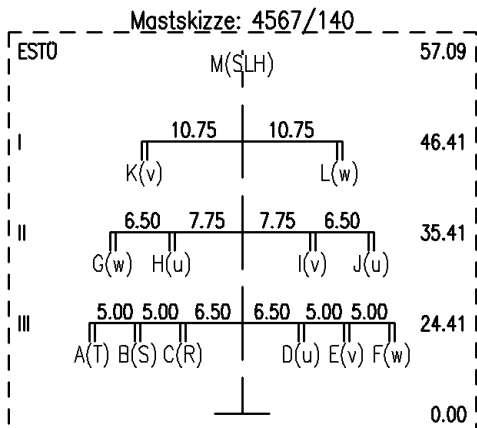
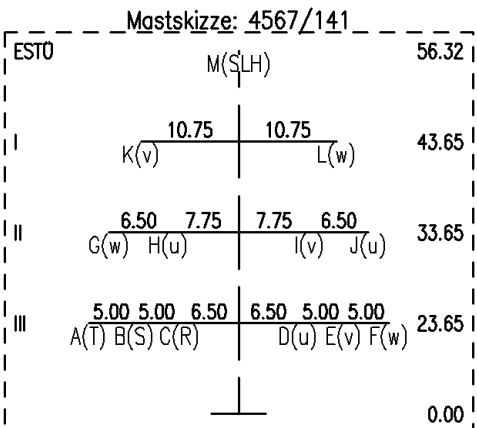
110-/220-/380-kV-Gemeinschaftsleitung mit Pfalzwerke Netzgesellschaft mbH

Mutterstadt – Maximiliansau, Bl. 4567

Anzeige für Niederfrequenzanlagen gem. 26. BImSchV

**Anlage 10.2.5, Blatt 3**

## Datenblatt

<b>Leistungsdaten zu 1.</b> 110-/220-/380-kV-Gemeinschaftsleitung mit Pfalzwerke Netzgesellschaft mbH Mutterstadt – Maximiliansau, Bl. 4567	
<b>Spannfeld:</b>	zwischen den Masten Nr. 140 und Nr. 141
<b>höchste betriebliche Anlagenauslastung:</b> <u>aufgelegte Spannungssysteme (Nennspannung):</u>	
System 1: 420 kV	50 Hz
System 2: 420 kV	50 Hz
System 3: 123 kV	50 Hz
System 4: 245 kV	50 Hz
<u>maximaler betrieblicher Dauerstrom:</u>	
System 1: 4136 A	System 3: 1379 A
System 2: 4136 A	System 4: 2000 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: 24,00 m	System 3: 14,03 m
System 2: 24,00 m	System 4: 14,03 m
<b>Phasen- und Leiteranordnungen im Spannfeld</b>	
<b>Masttyp Mast Nr. 140: BD3</b> <b>Masttyp Mast Nr. 141: BD3</b>	
	
Höhe der Seilaufhängung abzüglich Kettenlänge $k = 3,30 - 6,40$ m Phasenbezeichnung: $u = 0^\circ$ ; $w = 120^\circ$ ; $v = 240^\circ$	

Amprion GmbH

Netzverstärkung Bürstadt – Kühmoos

Abschnitt Landesgrenze Hessen/Rheinland-Pfalz – UA Maximiliansau

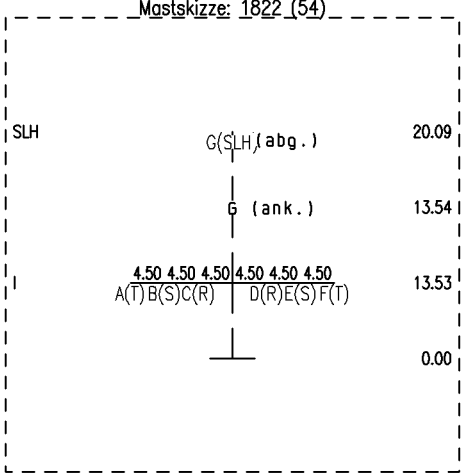
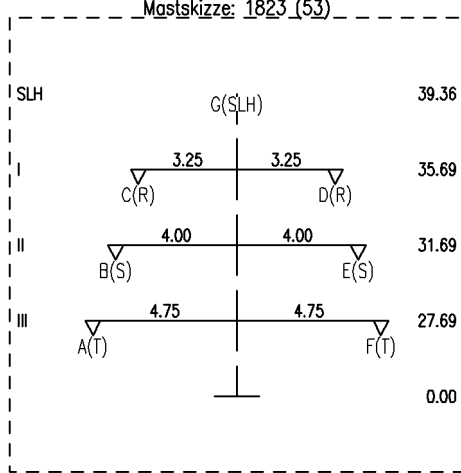
110-/220-/380-kV-Gemeinschaftsleitung mit Pfalzwerke Netzgesellschaft mbH

Mutterstadt – Maximiliansau, Bl. 4567

Anzeige für Niederfrequenzanlagen gem. 26. BImSchV

**Anlage 10.2.5, Blatt 4**

## Datenblatt

<b>Leistungsdaten zu 2.</b>			
110-kV-Hochspannungsfreileitung Schwegenheim – Maximiliansau, Pos. XXVII			
<b>Spannfeld:</b>	zwischen den Masten Nr. 1822 und Nr. 1823		
<b>höchste betriebliche Anlagenauslastung:</b>			
<u>aufgelegte Spannungssysteme (Nennspannung):</u>			
System 1: 123 kV	50 Hz	System 2: 123 kV	50 Hz
<u>maximaler betrieblicher Dauerstrom:</u>			
System 1: 689 A	System 2: 535 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: 8,60 m	System 3: 8,60 m		
<b>Phasen- und Leiteranordnungen im Spannfeld</b>			
<b>Masttyp Mast Nr. 1822: A26</b> <b>Masttyp Mast Nr. 1823: A28</b>			
 <p>Mastskizze: 1822 (54)</p>	 <p>Mastskizze: 1823 (53)</p>		
Höhe der Seilauflängung abzüglich Kettenlänge $k = 2,00$ m Phasenbezeichnung: R= 0°; S = 120°; T = 240°			

Amprion GmbH

Netzverstärkung Bürstadt – Kühmoos

Abschnitt Landesgrenze Hessen/Rheinland-Pfalz – UA Maximiliansau

110-/220-/380-kV-Gemeinschaftsleitung mit Pfalzwerke Netzgesellschaft mbH

Mutterstadt – Maximiliansau, Bl. 4567

Anzeige für Niederfrequenzanlagen gem. 26. BImSchV

Anlage 10.2.5, Blatt 5

