

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**  
**3. Planänderung**

## 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: 7248/2

<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>1,0 kV/m</b>	
magnetische Flussdichte $B_{50 \text{ Hz}}$ : <b>16,0 <math>\mu</math>T</b>	
In einer Höhe von <b>8,9 m</b> über dem Erdboden auf dem Flurstück beträgt die maximale elektrische Feldstärke $E_{50 \text{ Hz}}$ : <b>2,9 kV/m</b>	
magnetische Flussdichte $B_{50 \text{ Hz}}$ : <b>45,6 <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**

**3. Planänderung**

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

In einer Höhe von **8,9 m** über dem Erdboden auf dem Flurstück beträgt die maximale

Grenzwertausschöpfung  $E_{\Sigma}$ :  $\frac{E_{50\text{ Hz}}}{5 \frac{\text{kV}}{\text{m}}} = 0,59 \leq 1$

Grenzwertausschöpfung  $B_{\Sigma}$ :  $\frac{B_{50\text{ Hz}}}{100\mu\text{T}} = 0,46 \leq 1$

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**

**3. Planänderung**

## Datenblatt

### Leistungsdaten zu 1.

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

Mutterstadt – Maximiliansau, Bl. 4567

**Spannfeld:** zwischen den Masten Nr. 140 und Nr. 141

### höchste betriebliche Anlagenauslastung:

aufgelegte Spannungssysteme (Nennspannung):

System 1: 420 kV      50 Hz      System 3: 123 kV      50 Hz

System 2: 420 kV      50 Hz      System 4: 245 kV      50 Hz

maximaler betrieblicher Dauerstrom:

System 1: 4136 A      System 3: 1379 A

System 2: 4136 A      System 4: 2000 A

Begrenzung des maximalen betrieblichen Dauerstromes:

Thermischer Grenzstrom  $I_d$  der verwendeten Leiterseilbündel.

### Minimaler Bodenabstand ermittelt nach DIN VDE 0210 am ungünstigsten Punkt des maßgebenden Immissionsortes:

System 1: 24,00 m

System 3: 14,03 m

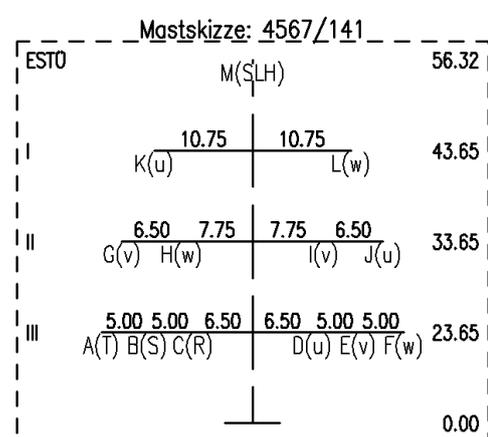
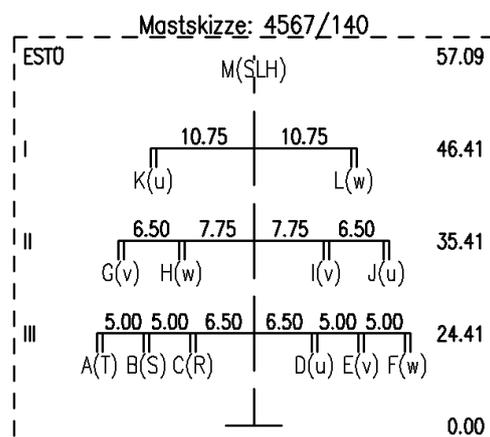
System 2: 24,00 m

System 4: 14,03 m

## Phasen- und Leiteranordnungen im Spannfeld

**Masttyp Mast Nr. 140: BD3**

**Masttyp Mast Nr. 141: BD3**



Höhe der Seilauflängung 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**

**3. Planänderung**

## Datenblatt

### Leistungsdaten zu 2.

110-kV-Hochspannungsfreileitung Schwegenheim – Maximiliansau, Pos. XXVII

**Spannfeld:** zwischen den Masten Nr. 1822 und Nr. 1823

### höchste betriebliche Anlagenauslastung:

aufgelegte Spannungssysteme (Nennspannung):

System 1: 123 kV      50 Hz      System 2: 123 kV      50 Hz

maximaler betrieblicher Dauerstrom:

System 1: 689 A      System 2: 535 A

Begrenzung des maximalen betrieblichen Dauerstromes:

Thermischer Grenzstrom  $I_d$  der verwendeten Leiterseilbündel.

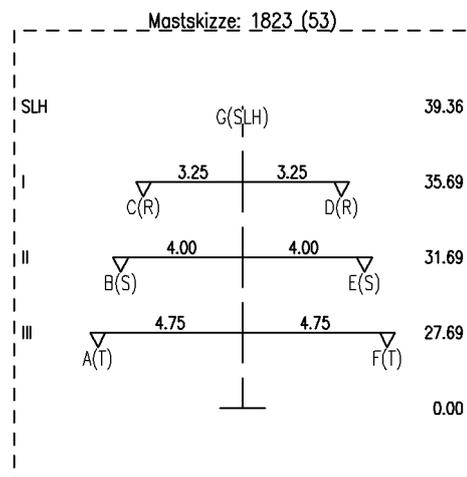
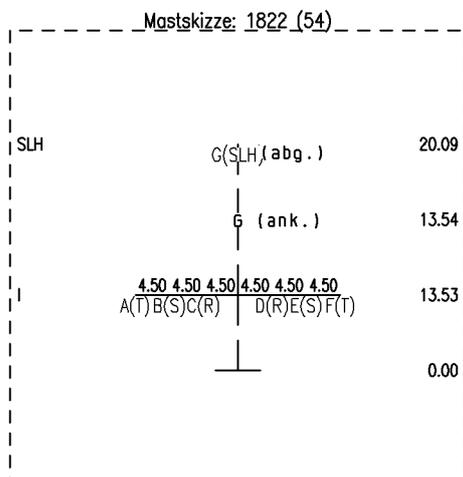
**Minimaler Bodenabstand ermittelt nach DIN VDE 0210 am ungünstigsten Punkt des maßgebenden Immissionsortes:**

System 1: 8,60 m      System 3: 8,60 m

### Phasen- und Leiteranordnungen im Spannfeld

**Masttyp Mast Nr. 1822: A26**

**Masttyp Mast Nr. 1823: A28**



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

3. Planänderung

