

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 10.2.6, 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.

Betreiber:	Amprion GmbH
Art der Anlage:	Freileitung
Anlass:	Änderung
Typ der Freileitung:	Übertragungsleitung
Leitungsname:	110-/220-/380-kV-Gemeinschaftsleitung mit Pfalzwerke Netzgesellschaft mbH Mutterstadt – Maximiliansau, Bl. 4567
Leistungsnummer:	BD3
Masttyp:	
maßgebender Immissionsort:	Wohngebiet RLP, Gemarkung: Wörth, Flurstück: 4268

Betrachtete Hochspannungsleitungen mit Betriebsfrequenz $f = 50$ Hz	
1. geplante Leitung:	110-/220-/380-kV-Gemeinschaftsleitung mit Pfalzwerke Netzgesellschaft mbH Mutterstadt – Maximiliansau, Bl. 4567

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 $E_{50 \text{ Hz}}$:	1,4 kV/m
magnetische Flussdichte $B_{50 \text{ Hz}}$:	23,9 μT
In einer Höhe von 7,2 m über dem Erdboden auf dem Flurstück beträgt die maximale	
elektrische Feldstärke $E_{50 \text{ Hz}}$:	1,9 kV/m
magnetische Flussdichte $B_{50 \text{ Hz}}$:	42,3 μT

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 10.2.6, Blatt 2
3. Planänderung

Datenblatt

Leistungsdaten zu 1. 110-/220-/380-kV-Gemeinschaftsleitung mit Pfalzwerke Netzgesellschaft mbH Mutterstadt – Maximiliansau, Bl. 4567			
Spannfeld:	zwischen den Masten Nr. 165 und Nr. 166		
höchste betriebliche Anlagenauslastung: <u>aufgelegte Spannungssysteme (Nennspannung):</u>			
System 1: 420 kV	50 Hz	System 3: 123 kV	50 Hz
System 2: 420 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.			
Minimaler Bodenabstand ermittelt nach DIN VDE 0210 am ungünstigsten Punkt des maßgebenden Immissionsortes:			
System 1: 22,39 m		System 3: 15,56 m	
System 2: 22,22 m		System 4: 14,39 m	

Amprion GmbH

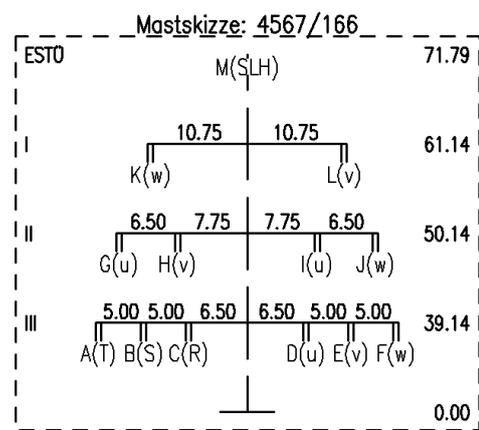
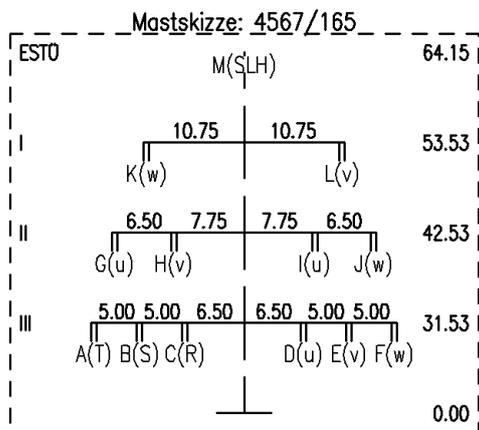
Netzverstärkung Bürstadt – Kühmoos,
 Abschnitt Landesgrenze Hessen/Rheinland-Pfalz – UA Maximiliansau
 110-/220-/380-kV-Gemeinschaftsleitung mit Pfalzwerke Netzgesellschaft mbH
 Mutterstadt – Maximiliansau, Bl. 4567

Anzeige für Niederfrequenzanlagen gem. 26. BImSchV

Anlage 10.2.6, Blatt 3
3. Planänderung

Phasen- und Leiteranordnungen im Spannfeld

Masttyp Mast Nr. 165: BD3
Masttyp Mast Nr. 166: BD3



Höhe der Seilauflängung abzüglich Kettenlänge $k = 1,70 - 6,40$ 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 10.2.6, Blatt 4
3. Planänderung

