

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

220-/380-kV-Höchstspannungsfreileitung Pkt. Lamsheim – Abzw. Mutterstadt, Bl. 4557

Anzeige für Niederfrequenzanlagen gem. 26. BImSchV

Anlage 10.2.3, 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.

Betreiber:	Amprion GmbH
Art der Anlage:	Freileitung
Anlass:	Änderung
Typ der Freileitung:	Übertragungsleitung
Leitungsname:	220-/380-kV-Höchstspannungsfreileitung
Leistungsnummer:	Pkt. Lamsheim – Abzw. Mutterstadt, Bl. 4557
Masttyp:	BD3
maßgebender Immissionsort:	Wohngebiet RLP, Gemarkung: Maxdorf, Flurstück: 1589, 1590

Betrachtete Hochspannungsleitungen mit Betriebsfrequenz $f = 50$ Hz	
1. geplante Leitung:	220-/380-kV-Höchstspannungsfreileitung Pkt. Lamsheim – Abzw. Mutterstadt, Bl. 4557

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 $E_{50 \text{ Hz}}$:	1,1 kV/m
magnetische Flussdichte $B_{50 \text{ Hz}}$:	15,8 μT
In einer Höhe von 4 m über dem Erdboden auf dem Flurstück beträgt die maximale	
elektrische Feldstärke $E_{50 \text{ Hz}}$:	1,4 kV/m
magnetische Flussdichte $B_{50 \text{ Hz}}$:	23,1 μT

Datenblatt

Leistungsdaten zu 1. 220-/380-kV-Höchstspannungsfreileitung Pkt. Lambsheim – Abzw. Mutterstadt, Bl. 4557	
Spannfeld:	zwischen den Masten Nr. 14 und Nr. 15
höchste betriebliche Anlagenauslastung:	
<u>aufgelegte Spannungssysteme (Nennspannung):</u>	
System 1: 420 kV 50 Hz	System 3: 245 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: 2000 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: 23,11 m	System 3: 14,19 m
System 2: 23,07 m	System 4: 14,17 m

Amprion GmbH

Netzverstärkung Bürstadt – Kühmoos,

Abschnitt Landesgrenze Hessen/Rheinland-Pfalz – UA Maximiliansau

220-/380-kV-Höchstspannungsfreileitung Pkt. Lamsheim – Abzw. Mutterstadt, Bl. 4557

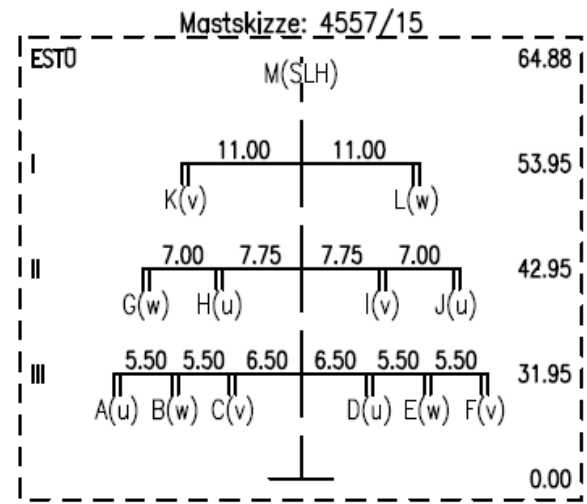
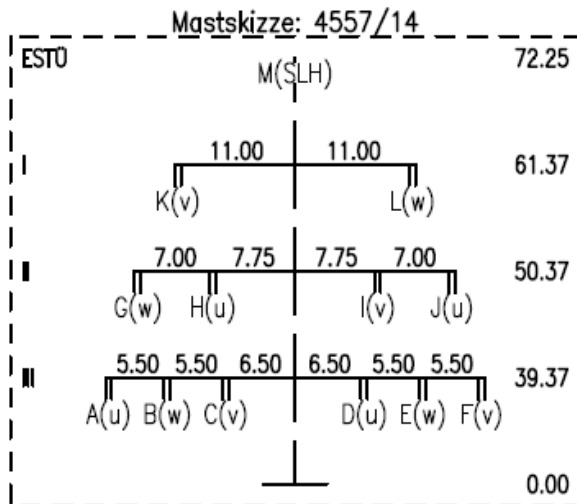
Anzeige für Niederfrequenzanlagen gem. 26. BImSchV

Anlage 10.2.3, Blatt 3

Phasen- und Leiteranordnungen im Spannungsfeld

Masttyp Mast Nr. 14: BD3

Masttyp Mast Nr. 15: BD3



Höhe der Seilauflängung abzüglich Kettenlänge $k = 3,30 - 6,40$ m

Phasenbezeichnung: $u = 0^\circ$; $w = 120^\circ$; $v = 240^\circ$

Maßgebender Immissionsort

(Spannfeld zwischen Masten Nr. 14 und Nr. 15)

RLP, Gemarkung: Maxdorf,
Flurstücke: 1589, 1590

