

<p>Auslegungsvermerk der Gemeinde (Öffentlichkeitsbeteiligung § 43b EnWG)</p> <p>Der Plan hat ausgelegen in der Zeit vom 20.... bis 20....</p> <p>in der Gemeinde.....</p> <p>Gemeinde</p> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  </div>	
<p>Planfeststellungsvermerk der Planfeststellungsbehörde</p> <p>Nach § 43b EnWG i.V.m. § 74 VwVfG planfestgestellt durch Beschluss vom 20....</p> <p>Planfeststellungsbehörde</p> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  </div>	
<p>Auslegungsvermerk der Gemeinde (Planfeststellungsbeschluss und festgestellter Plan (§ 43b EnWG i.V.m. § 74 VwVfG))</p> <p>Der Planfeststellungsbeschluss und Ausfertigung des festgestellten Planes haben ausgelegen in der Zeit vom 20.... bis 20....</p> <p>in der Gemeinde.....</p> <p>Gemeinde</p> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  </div>	
<p>Nachweis 5</p> <p>über die Einhaltung der magnetischen und elektrischen Feldstärkewerte gem 26. BImSchV</p> <p>Geplanter Neubau und Betrieb der 110-/380-kV-Höchstspannungsfreileitung Pkt. Metternich - Niederstedem, Bl. 4225 Abschnitt: Pkt. Pillig - UA Wengerohr</p> <p>und Änderung der 220-kV-Höchstspannungsfreileitung Niederstedem - Neuwied, Bl. 2409, auf 110-kV-Betrieb Abschnitt: Pkt. Pillig - Pkt. Melchhof</p>	
Stand:	01.03.2019
Inhalt:	Seite 1 – 3
 <p>Genehmigungen Süd / Umweltschutz Leitungen</p>	

Amprion GmbH

110-/380-kV-Höchstspannungsfreileitung Pkt. Metternich – Niederstedem, Bl. 4225

Abschnitt: Pkt. Pillig – UA Wengerohr

Nachweis für Niederfrequenzanlagen gem. 26. BImSchV

Anlage 10.6, Blatt 1

Nachweis

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

Betreiber:	Amprion GmbH
Art der Anlage:	Freileitung
Anlass:	Neuerrichtung
Typ der Freileitung:	Übertragungsleitung
Leitungsname:	110-/380-kV-Höchstspannungsfreileitung Pkt. Metternich – Niederstedem
Leistungsnummer:	Bl. 4225
Masttyp:	AD47
maßgebender Immissionsort:	Grundstück mit Wohnnutzung Gemarkung: Neuerburg, Flur: 17, Flurstück: 56

Betrachtete Hochspannungsleitungen mit Betriebsfrequenz $f = 50$ Hz

1. geplante Leitung: 110-/380-kV Gemeinschaftsleitung Westnetz
Metternich – Niederstedem, Bl. 4225

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 $E_{50 \text{ Hz}}$: **0,7 kV/m**
magnetische Flussdichte $B_{50 \text{ Hz}}$: **11,5 μ T**

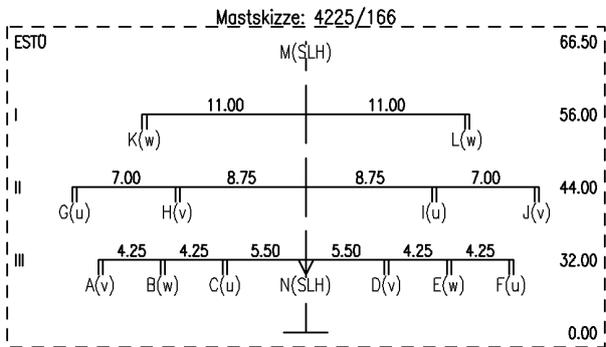
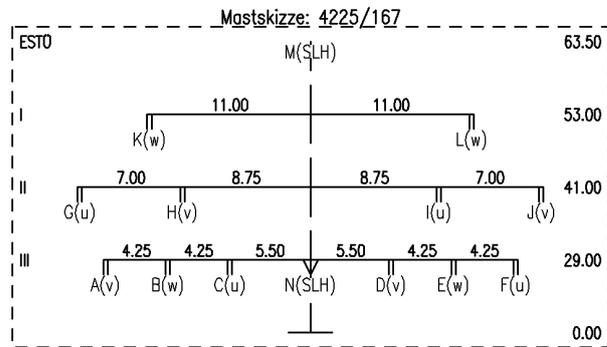
Summation gemäß Anlage 2a der 26. BImSchV

In einer Höhe von 1 m über dem Erdboden auf dem Flurstück beträgt die maximale

Grenzwertausschöpfung E_{Σ} : $\frac{E_{50 \text{ Hz}}}{5 \frac{\text{kV}}{\text{m}}} = 0,14 \leq 1$
Grenzwertausschöpfung B_{Σ} : $\frac{B_{50 \text{ Hz}}}{100 \mu\text{T}} = 0,12 \leq 1$

Datenblatt

Leistungsdaten zu 1.	
110-/380-kV Gemeinschaftsleitung Westnetz Pkt. Metternich – Niederstedem, Bl. 4225, Pkt. Pillig – UA Wengerohr	
Spannfeld:	zwischen den Masten Nr. 166 und Nr. 167
höchste betriebliche Anlagenauslastung:	
<u>aufgelegte Spannungssysteme (Nennspannung):</u>	
System 1: 110 kV	50 Hz
System 2: 110 kV	50 Hz
System 3: 380 kV	50 Hz
System 4: 380 kV	50 Hz
<u>maximaler betrieblicher Dauerstrom:</u>	
System 1: 680 A	System 3: 4348 A
System 2: 680 A	System 4: 4348 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: 9,3 m	
System 2: 9,3 m	

Phasen- und Leiteranordnungen im Spannfeld		
Masttyp Mast Nr. 166: AD47	Masttyp Mast Nr. 167: AD47	
<p>Mastskizze: 4225/166</p> 	<p>Mastskizze: 4225/167</p> 	
<u>Seilaufhängung erfolgt am Masten (Winkelabspannmast)</u>		
System 1 (A, B, C)	System 3 (G, H, K)	$u = 0^\circ; w = 120^\circ; v = 240^\circ$
System 2 (D, E, F)	System 4 (I, J, L)	Erdseile: N, M

Maßgebender Immissionsort

Spannfeld zwischen Masten Nr. 166 und Nr. 167

Gemarkung Neuerburg

Flur 17, Flurstück 56



Orte der maximalen elektrischen Feldstärke E und magnetischen Flussdicht B . E_{50} und B_{50} bezeichnen die Maxima der 50-Hz-Komponenten gemäß Anlage 2a der 26. BImSchV.