

**Nachweis**

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

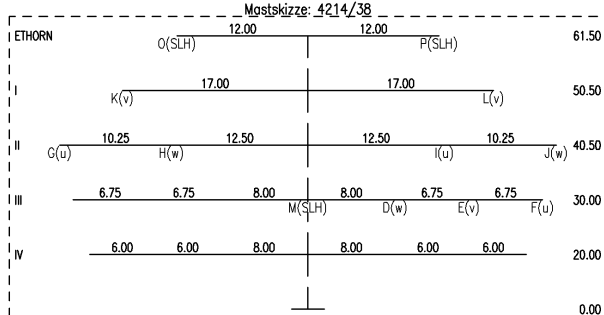
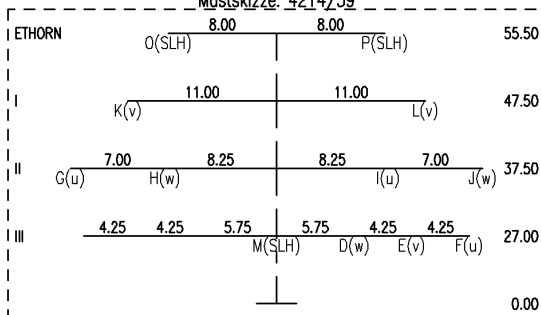
<b>Betreiber:</b>	Amprion GmbH
<b>Art der Anlage:</b>	Freileitung
<b>Anlass:</b>	Temporärer Neubau
<b>Typ der Freileitung:</b>	Übertragungsleitung
<b>Leistungsname:</b>	110-/380-kV-Höchstspannungsfreileitung
	Wesel – Uftorf
<b>Leistungsnummer:</b>	Bl. 4214
<b>Masttyp:</b>	AD47
<b>maßgebender Immissionsort:</b>	Hundeübungsplatz
	Gemarkung: Budberg, Flur: 3, Flurstück 1313

<b>Betrachtete Hochspannungsleitungen mit Betriebsfrequenz <math>f = 50</math> Hz</b>	
<b>geplante Leitung:</b>	110-/380-kV-Höchstspannungsfreileitungsprovisorium, Pkt. Voerde – Pkt. Budberg, Bl. 4214

<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>0,8 kV/m</b>
magnetische Flussdichte $B_{50\text{ Hz}}$ :	<b>12 <math>\mu\text{T}</math></b>

## Datenblatt

<b>Leistungsdaten</b> 110-/380-kV-Höchstspannungsfreileitungsprovisorium, Pkt. Voerde – Pkt. Budberg, Bl. 4214					
<b>Spannfeld:</b>		zwischen den Masten Nr. 38 und Nr. 39			
<b>höchste betriebliche Anlagenauslastung:</b>					
<u>maximal zulässige Betriebsspannung:</u>					
System 1:	123 kV	50 Hz	System 3:	245 kV	50 Hz
System 2:	420 kV	50 Hz			
<u>maximaler betrieblicher Dauerstrom:</u>					
System 1:	0,680 kA		System 3:	4,348 kA	
System 2:	4,348 kA				
<u>Begrenzung des maximalen betrieblichen Dauerstromes:</u>					
Thermischer Grenzstrom $I_d$ der verwendeten Leiterseilbündel. Hierbei handelt es sich um eine theoretische materialbezogene Angabe. In der Praxis wird nach den derzeit gültigen Planungsgrundsätzen der vier Übertragungsnetzbetreiber ein maximaler Betriebsstrom von 3,6 kA (in Ausnahmefällen 4 kA) zugelassen.					
<b>Seildurchhang in Spannfeldmitte nach DIN EN 50341 am maßgebenden Immissionsort:</b>					
System 1:	12,10 m		System 3:	23,00 m	
System 2:	22,90 m				

Phasen- und Leiteranordnungen im Spannfeld	
<b>Masttyp Mast Nr. 38: AD47</b> 	<b>Masttyp Mast Nr. 39: AD47</b> 
<u>Seilaufhängung erfolgt am Masten (Winkelabspannmast)</u>	
System 1: (D, E, F)	System 3: (G, H, K)
System 2: (I, J, L)	Erdseile: O, M

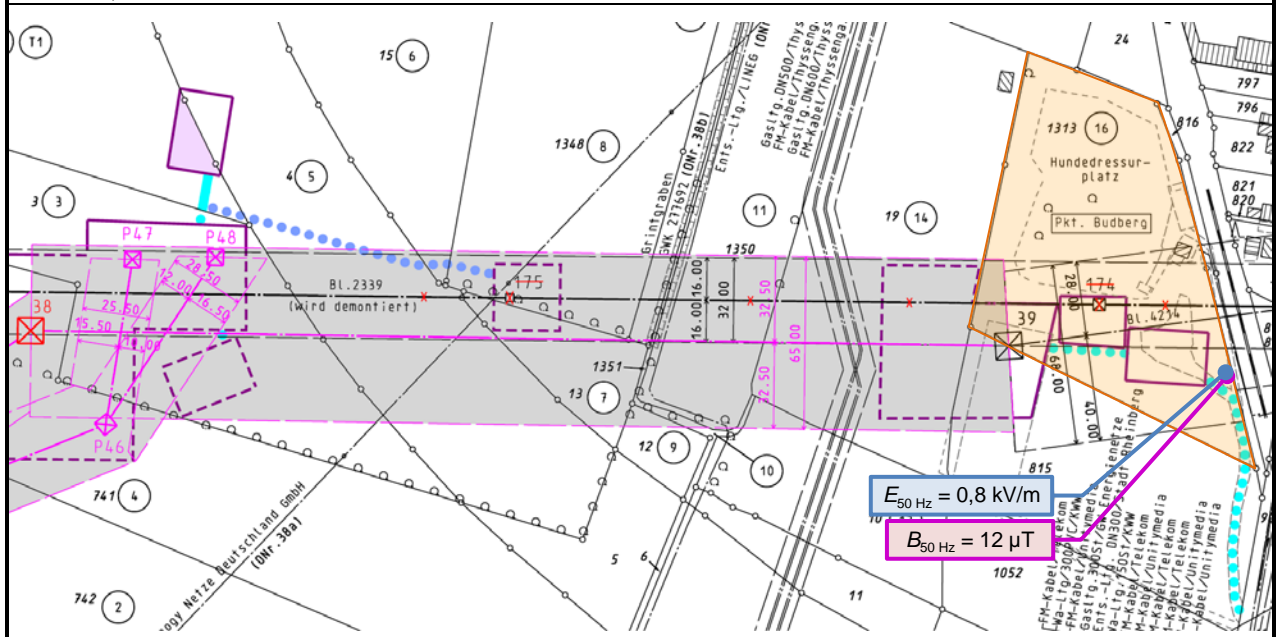
## Datenblatt

## Maßgebender Immissionsort

(Spannfeld zwischen Masten Nr. 38 und 39, Bl. 4214)

## Gemarkung Budberg

## Flur 3, Flurstück 1313



Orte der maximalen elektrischen Feldstärke  $E$  und magnetischen Flussdichte  $B$ .  $E_{50\text{ Hz}}$  und  $B_{50\text{ Hz}}$  bezeichnen die Maxima der 50-Hz-Komponenten.