

Anlage 8.2.5, Blatt 1

Immissionsbetrachtung

analog zu § 3 Abs. 2 der sechszwanzigsten Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (Verordnung über elektromagnetische Felder – 26. BImSchV).

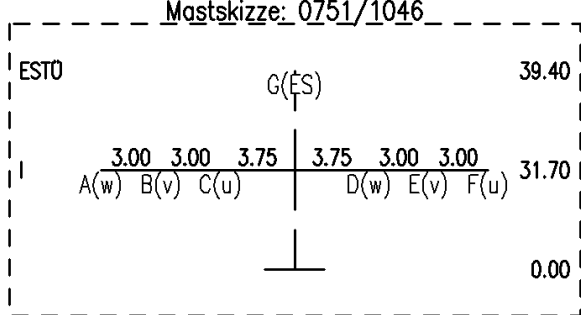
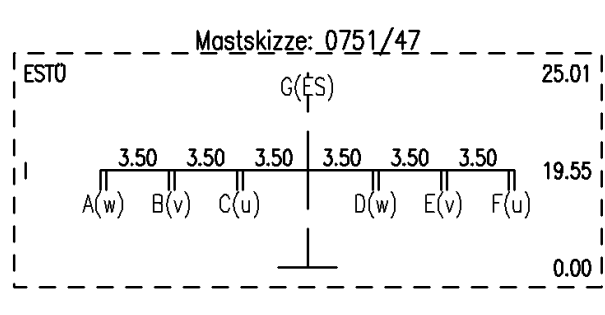
Betreiber:	Amprion GmbH
Art der Anlage:	Freileitung
Anlass:	Wesentliche Änderung
Typ der Freileitung:	Verteilnetzleitung
Leistungsname:	110-kV-Leitung Alfhausen – Badbergen
Leistungsnummer:	Bl. 0751
Masttyp:	A72 u. A16
Ort der Betrachtung:	Grundstück mit Wohnnutzung Gemarkung: Vehs, Flur: 5, Flurstück: 342

Betrachtete Hochspannungsleitungen mit Betriebsfrequenz $f = 50$ Hz	
1. geplante Leitung:	110-kV-Leitung Alfhausen – Badbergen, Bl. 0751

Maximalwerte für 50-Hz-Feldimmission am Ort der Betrachtung	
In einer Höhe von 1 m über dem Erdboden auf dem Flurstück beträgt die maximale	
elektrische Feldstärke $E_{50\text{ Hz}}$:	0,5 kV/m
magnetische Flussdichte $B_{50\text{ Hz}}$:	7,1 μT

Datenblatt

Leistungsdaten zu 1.	
110-kV-Leitung Alfhausen – Badbergen, Bl. 0751	
Spannfeld:	zwischen den Masten Nr. 1046 und Nr. 47
höchste betriebliche Anlagenauslastung:	
<u>maximal zulässige Betriebsspannung:</u>	
System 1:	123 kV
System 2:	123 kV
<u>maximaler betrieblicher Dauerstrom:</u>	
System 1:	1360 A
System 2:	1360 A
<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.	
Minimaler Bodenabstand ermittelt nach DIN EN 50341 am ungünstigsten Punkt des Orts der Betrachtung:	
System 1:	10,0 m
System 2:	10,0 m

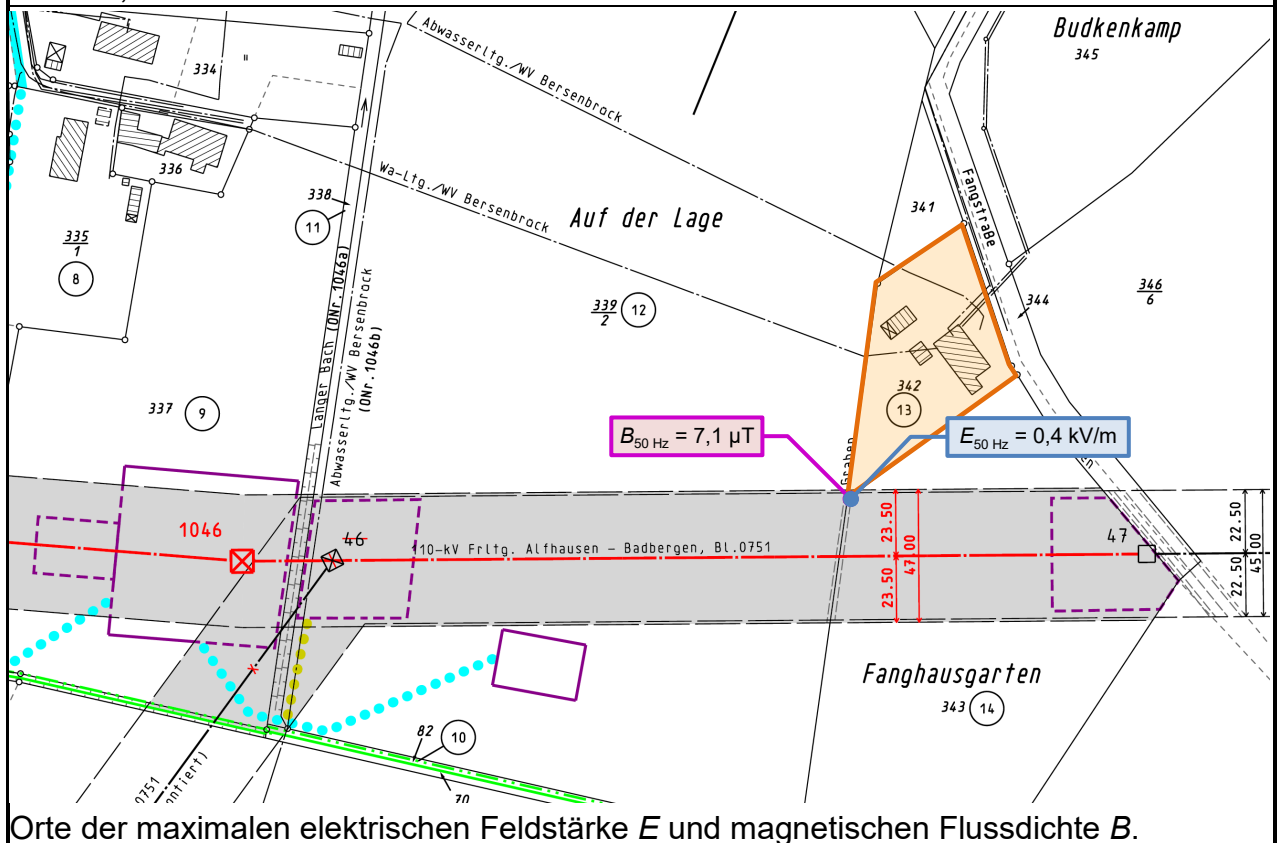
Phasen- und Leiteranordnungen im Spannfeld	
Masttyp Mast Nr. 1046: A72	Masttyp Mast Nr. 47: A16
<p>Mastskizze: 0751/1046</p> 	<p>Mastskizze: 0751/47</p> 
<p>System 1: A, B, C</p> <p>System 2: D, E, F</p>	<p>Phasenbezeichnung: u = 0°; w = 120°; v = 240°</p> <p>Erdseil(e): G</p>

Ort der Betrachtung

(Bei Spannungsfeld zwischen Masten Nr. 1046 und Nr. 47)

Gemarkung Vehs

Flur: 5, Flurstück: 342



Orte der maximalen elektrischen Feldstärke E und magnetischen Flussdichte B .