

Auslegungsvermerk der Gemeinde
(Öffentlichkeitsbeteiligung § 43b EnWG)

Der Plan hat ausgelegen in der Zeit vom 20....
bis 20....

in der Gemeinde.....

Gemeinde

Siegel

Planfeststellungsvermerk der Planfeststellungsbehörde

Nach § 43b EnWG i.V.m. § 74 VwVfG planfestgestellt durch Beschluss vom 20....

Planfeststellungsbehörde

Siegel

Auslegungsvermerk der Gemeinde
(Planfeststellungsbeschluss und festgestellter Plan (§ 43b EnWG i.V.m. § 74 VwVfG))

Der Planfeststellungsbeschluss und Ausfertigung des festgestellten Planes haben ausgelegen in der Zeit vom 20....
bis 20....

in der Gemeinde.....

Gemeinde

Siegel

Nachweis 1
über die Einhaltung der magnetischen und elektrischen Feldstärkewerte
gem. 26. BImSchV

380-kV-Höchstspannungsfreileitung
Wesel – Pkt. Meppen, Bl. 4201
Abschnitt: Pkt. Haddorfer See – Pkt. Meppen

Änderung der 110-kV-Hochspannungsfreileitung
Anschluss Hanekenfähr, Bl. 0830
Änderung der 110-kV-Bahnstromleitung Salzbergen - Haren,
Nr. 0541

Stand:	29.05.2015	 Amprion GmbH Genehmigungen Nord
Inhalt:	Seiten 1 – 6	

**Nachweis über die Einhaltung der Grenzwerte
des Anhangs 1a der 26. 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:	380-kV-Leitung Wesel – Pkt. Meppen
Leistungsnummer:	Bl. 4201
Masttyp:	D48
maßgebender Immissionsort:	Gebäude- und Freifläche Landwirtschaftlicher Betrieb
Gemarkung:	Ohne Flur: 2 Flurstücke: 108/1, 108/2
Lageplanausschnitt:	s. Anlage 10.1, Blatt 3

Betrachtete Hochspannungsleitungen mit 50-Hz-Feldern	
1. geplante Leitung:	380-kV-Leitung Wesel – Pkt. Meppen, Bl. 4201 zwischen Masten Nr. 204 und Nr. 205 (Leistungsdaten s. Anlage 10.1, Blatt 2)
2. vorhandene Leitung:	220-/380-kV-Leitung Hanekenfähr – Gersteinwerk, Bl. 4307 zwischen Masten Nr. 73 und Nr. 74 (Leistungsdaten s. Anlage 10.1, Blatt 2)
Maximalwerte für die 50-Hz-Felder, die am ungünstigsten Punkt des maßgebenden Immissionsortes erreicht werden können:	
<u>elektrische Feldstärke:</u>	1,8 kV/m
<u>magnetische Flußdichte:</u>	13,0 µT

Leistungsdaten zu 1.		
380-kV-Leitung Wesel – Pkt. Meppen, Bl. 4201		
Spannfeld:	zwischen Mast Nr. 204 und Mast Nr. 205	
Mastbilder und Phasenordnung:	Mast Nr. 204 Mast Nr. 205	s. Anlage 10.1, Blatt 4 s. Anlage 10.1, Blatt 4
höchste betriebliche Anlagenauslastung:		
<u>aufgelegte Spannungssysteme (Nennspannung):</u>		
System 1: 380 kV	System:kV	System:kV
System 2: 380 kV	System:kV	System:kV
<u>maximaler betrieblicher Dauerstrom:</u>		
System 1: 2,79 kA	System:kA	System:kA
System 2: 2,79 kA	System:kA	System:kA
<u>Begrenzung des maximalen betrieblichen Dauerstromes:</u>		
thermisch maximal zulässiger Dauerstrom der Leiterseile		
Minimaler Bodenabstand ermittelt nach DIN VDE 0210 am ungünstigsten Punkt des maßgebenden Immissionsortes:		
System 1: 27,78 m	System:m	System:m
System 2: 27,78 m	System:m	System:m
Leistungsdaten zu 2.		
220-/380-kV-Leitung Hanekenfähr – Gersteinwerk, Bl. 4307		
Spannfeld:	zwischen Mast Nr. 73 und Mast Nr. 74	
Mastbilder und Phasenordnung:	Mast Nr. 73 Mast Nr. 74	s. Anlage 10.1, Blatt 5 und 6 s. Anlage 10.1, Blatt 5 und 6
höchste betriebliche Anlagenauslastung:		
<u>aufgelegte Spannungssysteme (Nennspannung):</u>		
System 1: 380 kV	System 3: 220 kV	System:kV
System 2: 380 kV	System 4: 110 kV	System:kV
<u>maximaler betrieblicher Dauerstrom:</u>		
System 1: 2,72 kA	System 3: 1,36 kA	System:kA
System 2: 2,58 kA	System 4: 1,36 kA	System:kA
<u>Begrenzung des maximalen betrieblichen Dauerstromes:</u>		
thermisch maximal zulässiger Dauerstrom der Leiterseile		
Minimaler Bodenabstand ermittelt nach DIN VDE 0210 am ungünstigsten Punkt des maßgebenden Immissionsortes:		
System 1: 17,30 m	System 3: 9,00 m	System:m

Amprion GmbH

380-kV-Höchstspannungsfreileitung Wesel – Pkt. Meppen, Bl. 4201

Abschnitt: Pkt. Haddorfer See - Pkt. Meppen

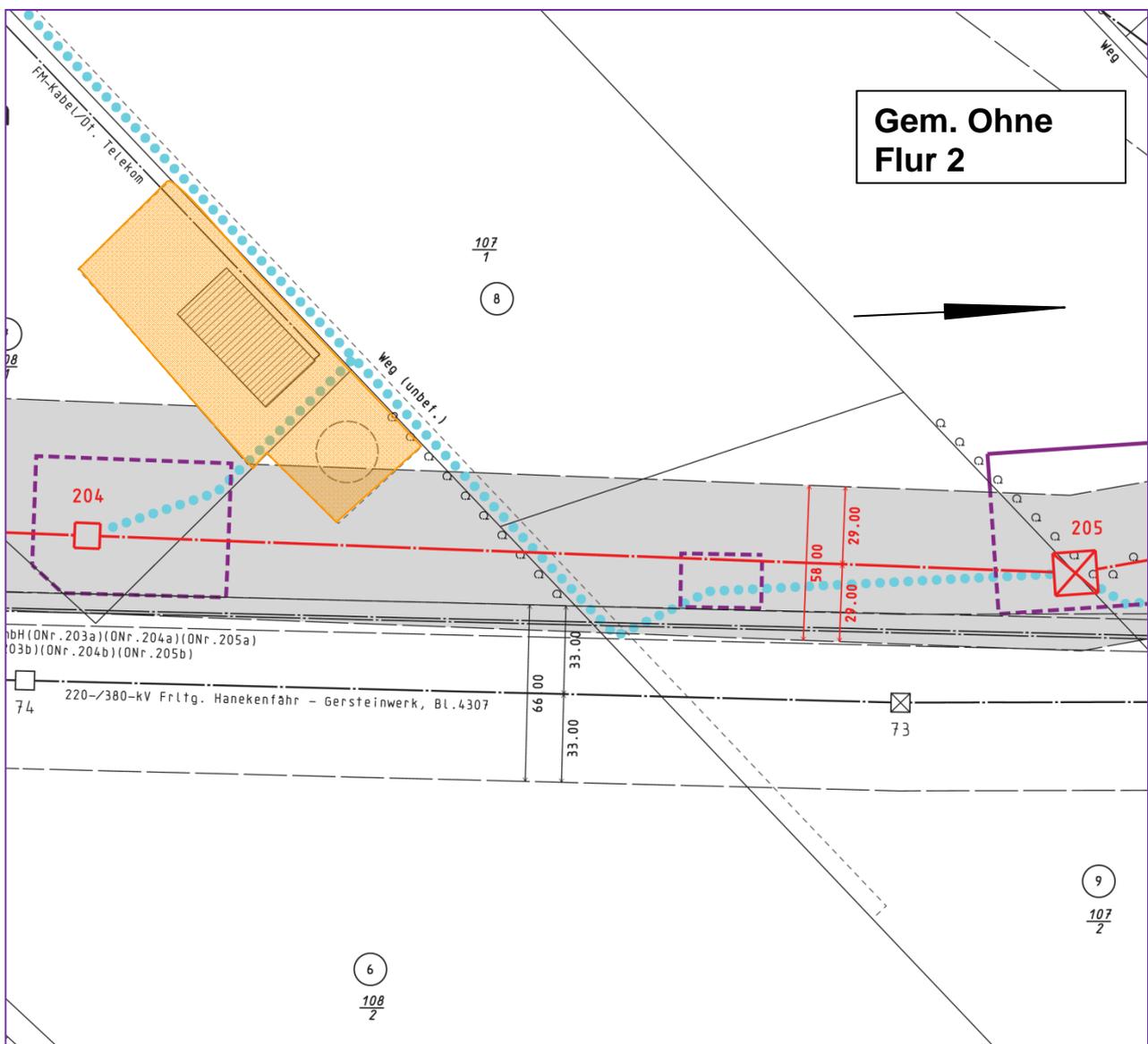
Nachweis über die Einhaltung der E/M-Felder gem. 26. BImSchV

Anlage 10.1, Blatt 3

Revisionsstand: 30.06.2017

System 2: 17,30 m	System 4: 10,40 m	System:m
-------------------	-------------------	----------------------

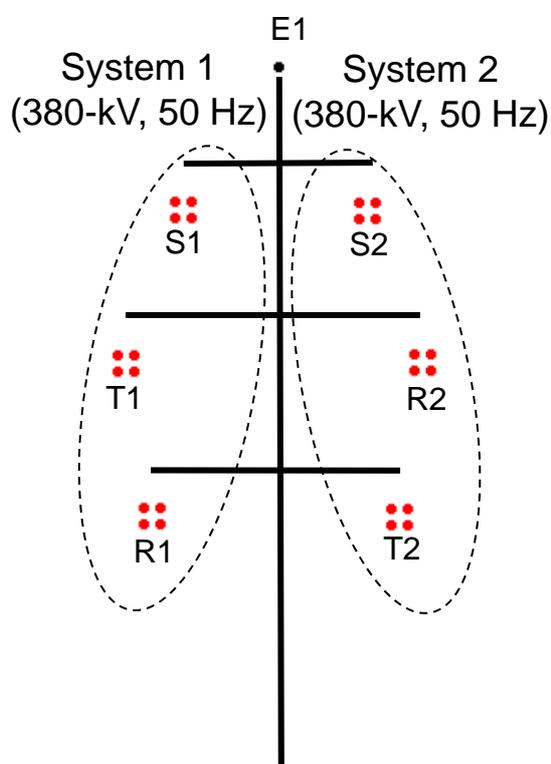
Maßgebender Immissionsort (zwischen Mast Nr. 204 und Mast Nr. 205)



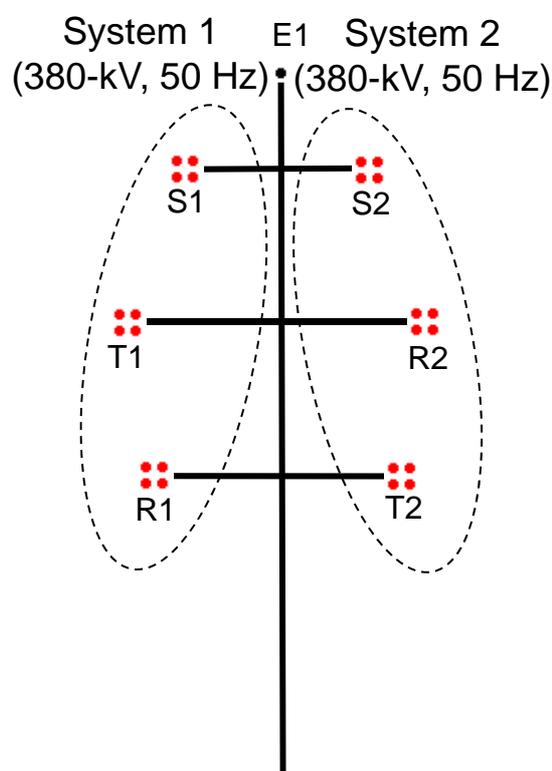
Phasenanordnungen zwischen den Masten Nr. 204 und Nr. 205 der geplanten 380-kV-Leitung Wesel – Pkt. Meppen, Bl. 4201

Masttyp D48

Mast Nr. 204 (T1 +6,0)



Mast Nr. 205 (WA1 +39,0)



Erdseil (E) Leiter (R,S,T)	Mast Nr. 204*		Mast Nr. 205	
	Seitlicher Abstand zur Mastmitte [m]	Aufhängepunkts- höhe am Mast über Gelände [m]	Seitlicher Abstand zur Mastmitte [m]	Aufhängepunkts- höhe am Mast über Gelände [m]
E1	0,0	68,50	0,0	94,50
S1, S2	8,25	54,00	8,00	82,50
T1, R2	10,25	43,00	10,00	73,50
R1, T2	9,25	32,50	9,00	65,00

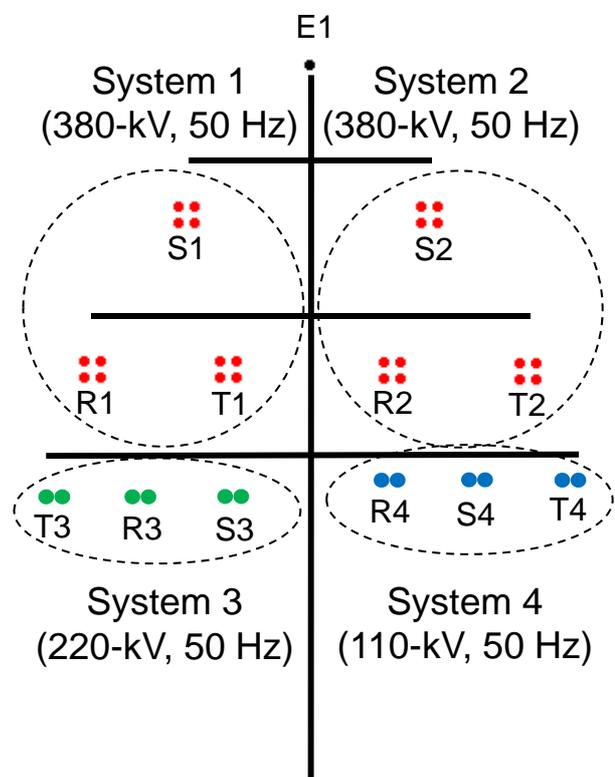
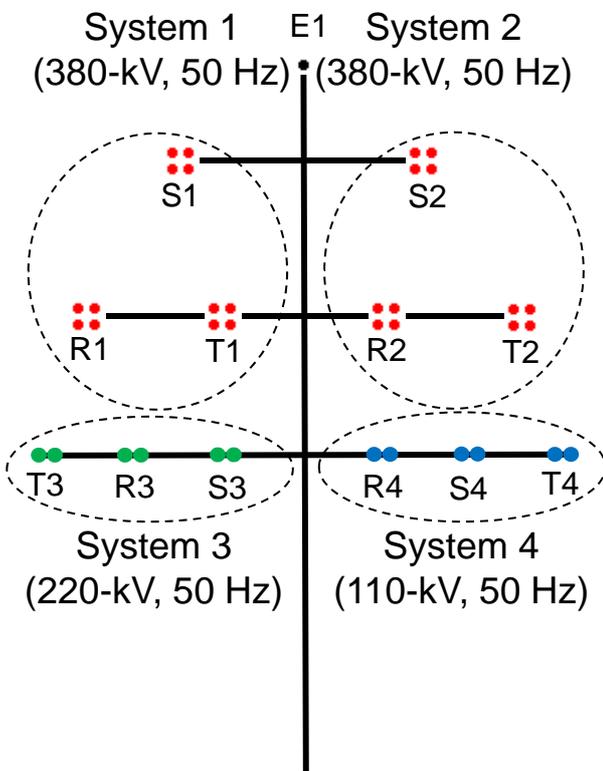
*Tragkettenlängen berücksichtigt

Phasenordnungen zwischen den Masten Nr. 73 und Nr. 74 der vorhandenen 220-/380-kV-Leitung Hanekenfähr – Gersteinwerk, Bl. 4307

Masttyp BD3V

Mast Nr. 73 (WA1 -2,5)

Mast Nr. 74 (T1 -2,5)



Phasenordnungen zwischen den Masten Nr. 73 und Nr. 74 der vorhandenen 220-/380-kV-Leitung Hanekenfähr – Gersteinwerk, Bl. 4307

Erdseil (E) Leiter (R,S,T)	Mast Nr. 73		Mast Nr. 74*	
	Seitlicher Abstand zur Mastmitte [m]	Aufhängepunkts- höhe am Mast über Gelände [m]	Seitlicher Abstand zur Mastmitte [m]	Aufhängepunkts- höhe am Mast über Gelände [m]
E1	0,0	53,85	0,0	57,15
S1, S2	10,75	41,00	10,75	41,55
T1, R2	7,75	31,00	7,75	30,55
R1, T2	14,25	31,00	14,25	30,55
S3	6,50	21,00	6,50	21,25
R3	11,50	21,00	11,50	21,25
T3	16,50	21,00	16,50	21,25
R4	6,50	21,00	6,50	22,65
S4	11,50	21,00	11,50	22,65
T4	16,50	21,00	16,50	22,65

* Tragkettenlängen berücksichtigt