

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 2
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 – 9	

**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 Flurstück: 116/12
Lageplanausschnitt:	s. Anlage 10.2, Blatt 4

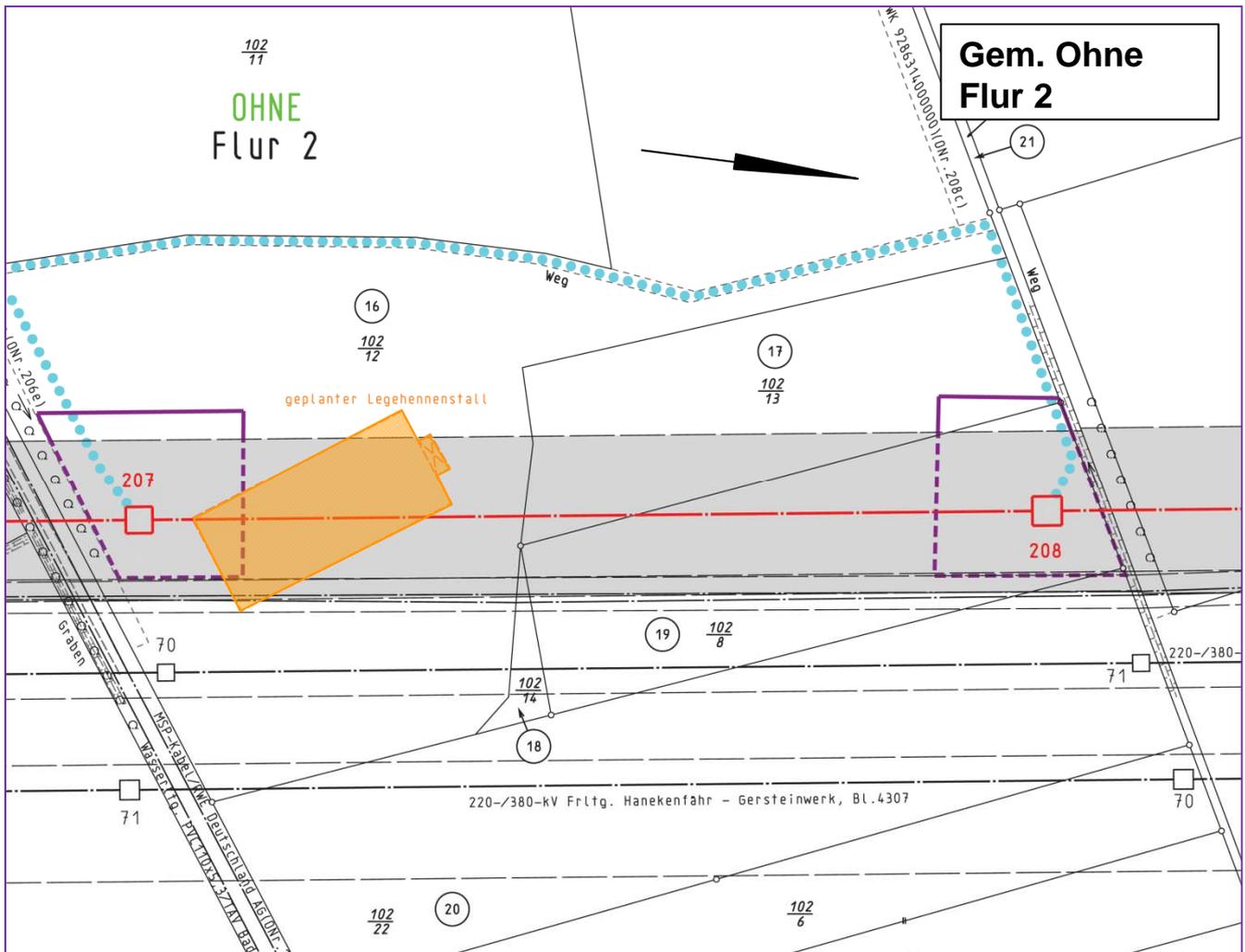
Betrachtete Hochspannungsleitungen mit 50-Hz-Feldern	
1. geplante Leitung:	380-kV-Leitung Wesel – Pkt. Meppen, Bl. 4201 zwischen Masten Nr. 207 und Nr. 208 (Leistungsdaten s. Anlage 10.2, Blatt 2)
2. vorhandene Leitung:	220-/380-kV-Leitung Hanekenfähr – Gersteinwerk, Bl. 4307 zwischen Masten Nr. 70 und Nr. 71 (Leistungsdaten s. Anlage 10.2, Blatt 2)
3. vorhandene Leitung:	220-/380-kV-Leitung Gronau – Hanekenfähr, Bl. 4305 zwischen Masten Nr. 70 und Nr. 71 (Leistungsdaten s. Anlage 10.2, Blatt 3)
Maximalwerte für die 50-Hz-Felder, die am ungünstigsten Punkt des maßgebenden Immissionsortes erreicht werden können:	
<u>elektrische Feldstärke:</u>	1,9 kV/m
<u>magnetische Flußdichte:</u>	13,0 µT

Leistungsdaten zu 1.		
380-kV-Leitung Wesel – Pkt. Meppen, Bl. 4201		
Spannfeld:	zwischen Mast Nr. 207 und Mast Nr. 208	
Mastbilder und Phasenanordnung:	Mast Nr. 207 Mast Nr. 208	s. Anlage 10.2, Blatt 5 s. Anlage 10.2, Blatt 5
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: 24,50 m	System:m	System:m
System 2: 24,50 m	System:m	System:m
Leistungsdaten zu 2.		
220-/380-kV-Leitung Hanekenfähr – Gersteinwerk, Bl. 4307		
Spannfeld:	zwischen Mast Nr. 70 und Mast Nr. 71	
Mastbilder und Phasenanordnung:	Mast Nr. 70 Mast Nr. 71	s. Anlage 10.2, Blatt 6 und 7 s. Anlage 10.2, Blatt 6 und 7
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: 20,40 m	System 3: 11,00 m	System:m

System 2: 20,40 m	System 4: 12,40 m	System:m
-------------------	-------------------	----------------------

Leistungsdaten zu 3.		
220-/380-kV-Leitung Gronau – Haneckenfähr, Bl. 4305		
Spannfeld:	zwischen Mast Nr. 70 und Mast Nr. 71	
Mastbilder und Phasenordnung:	Mast Nr. 70	s. Anlage 10.2, Blatt 8 und 9
	Mast Nr. 71	s. Anlage 10.2, Blatt 8 und 9
höchste betriebliche Anlagenauslastung:		
<u>aufgelegte Spannungssysteme (Nennspannung):</u>		
System 1: 380 kV	System 3: 220 kV	System:kV
System 2: 380 kV	System:kV	System:kV
<u>maximaler betrieblicher Dauerstrom:</u>		
System 1: 2,58 kA	System 3: 1,04 kA	System:kA
System 2: 2,58 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: 13,00 m	System 3: 13,65 m	System:m
System 2: 13,00 m	System:m	System:m

Maßgebender Immissionsort (zwischen Mast Nr. 207 und Mast Nr. 208)

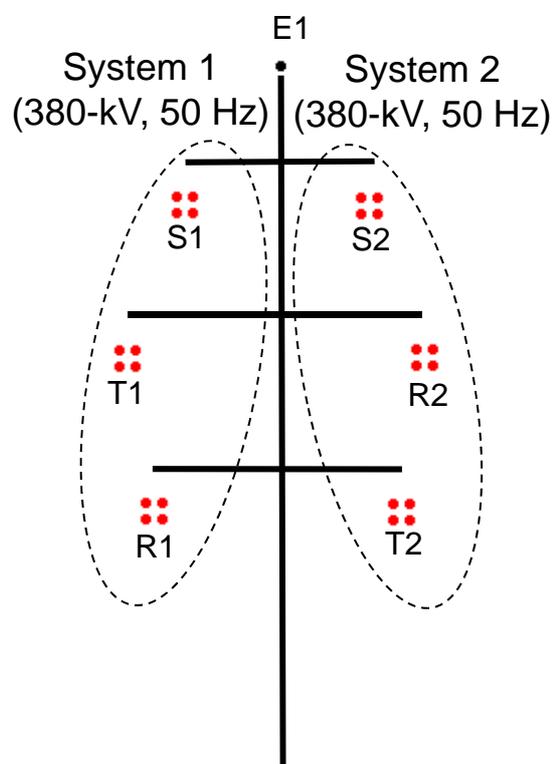
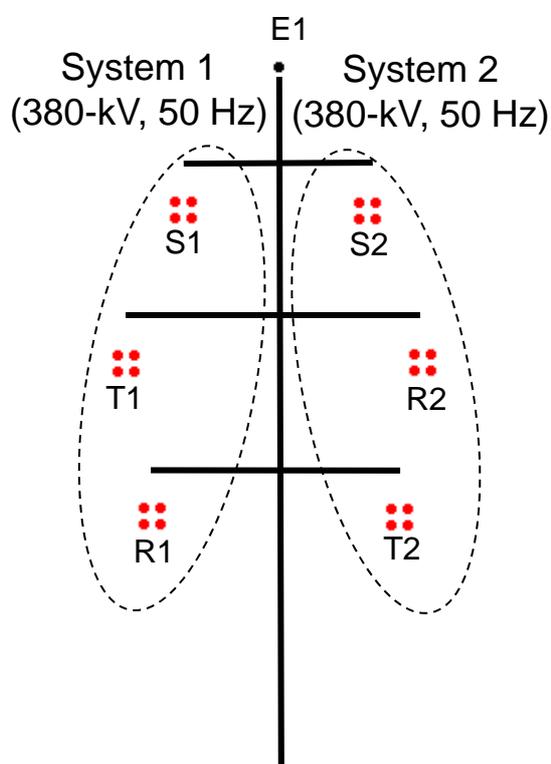


Phasenanordnungen zwischen den Masten Nr. 207 und Nr. 208 der geplanten 380-kV-Leitung Wesel – Pkt. Meppen, Bl. 4201

Masttyp D48

Mast Nr. 207 (T1 +9,0)

Mast Nr. 208 (T1 +15,0)



Erdseil (E) Leiter (R,S,T)	Mast Nr. 207*		Mast Nr. 208*	
	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	71,50	0,0	77,50
S1, S2	8,25	57,00	8,25	63,00
T1, R2	10,25	46,00	10,25	52,00
R1, T2	9,25	35,50	9,25	41,50

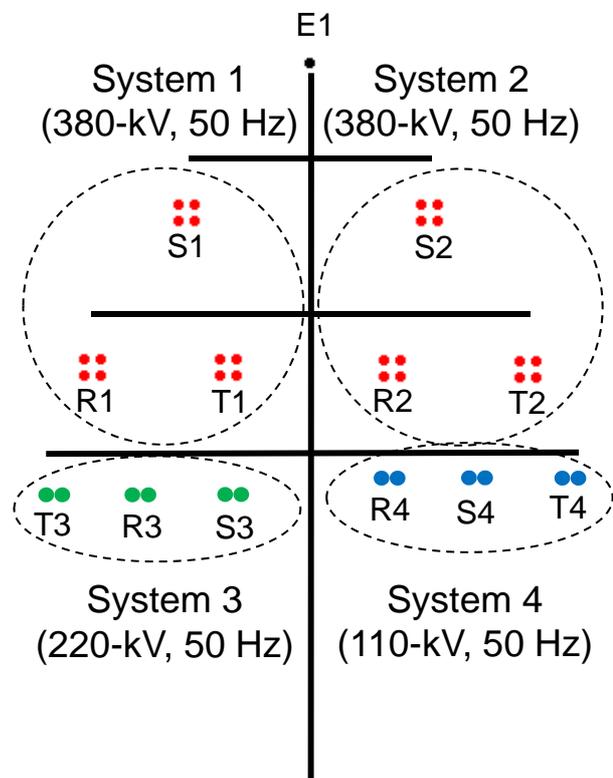
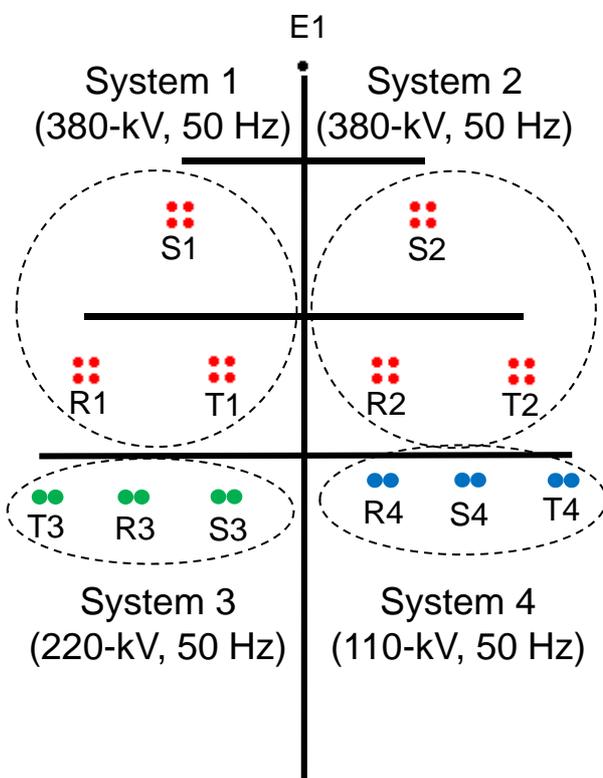
*Tragkettenlängen berücksichtigt

Phasenordnungen zwischen den Masten Nr. 70 und Nr. 71 der vorhandenen 220-/380-kV-Leitung Hanekenfähr – Gersteinwerk, Bl. 4307

Masttyp BD6V

Mast Nr. 70 (T1 +2,5)

Mast Nr. 71 (T1 +0,0)



Phasenordnungen zwischen den Masten Nr. 70 und Nr. 71 der vorhandenen 220-/380-kV-Leitung Hanekenfähr – Gersteinwerk, Bl. 4307

Erdseil (E) Leiter (R,S,T)	Mast Nr. 70*		Mast Nr. 71*	
	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	62,15	0,0	59,65
S1, S2	10,75	46,50	10,75	44,00
T1, R2	7,75	35,50	7,75	33,00
R1, T2	14,25	35,50	14,25	33,00
S3	6,50	26,10	6,50	23,60
R3	11,50	26,10	11,50	23,60
T3	16,50	26,10	16,50	23,60
R4	6,50	27,60	6,50	20,15
S4	11,50	27,60	11,50	20,15
T4	16,50	27,60	16,50	20,15

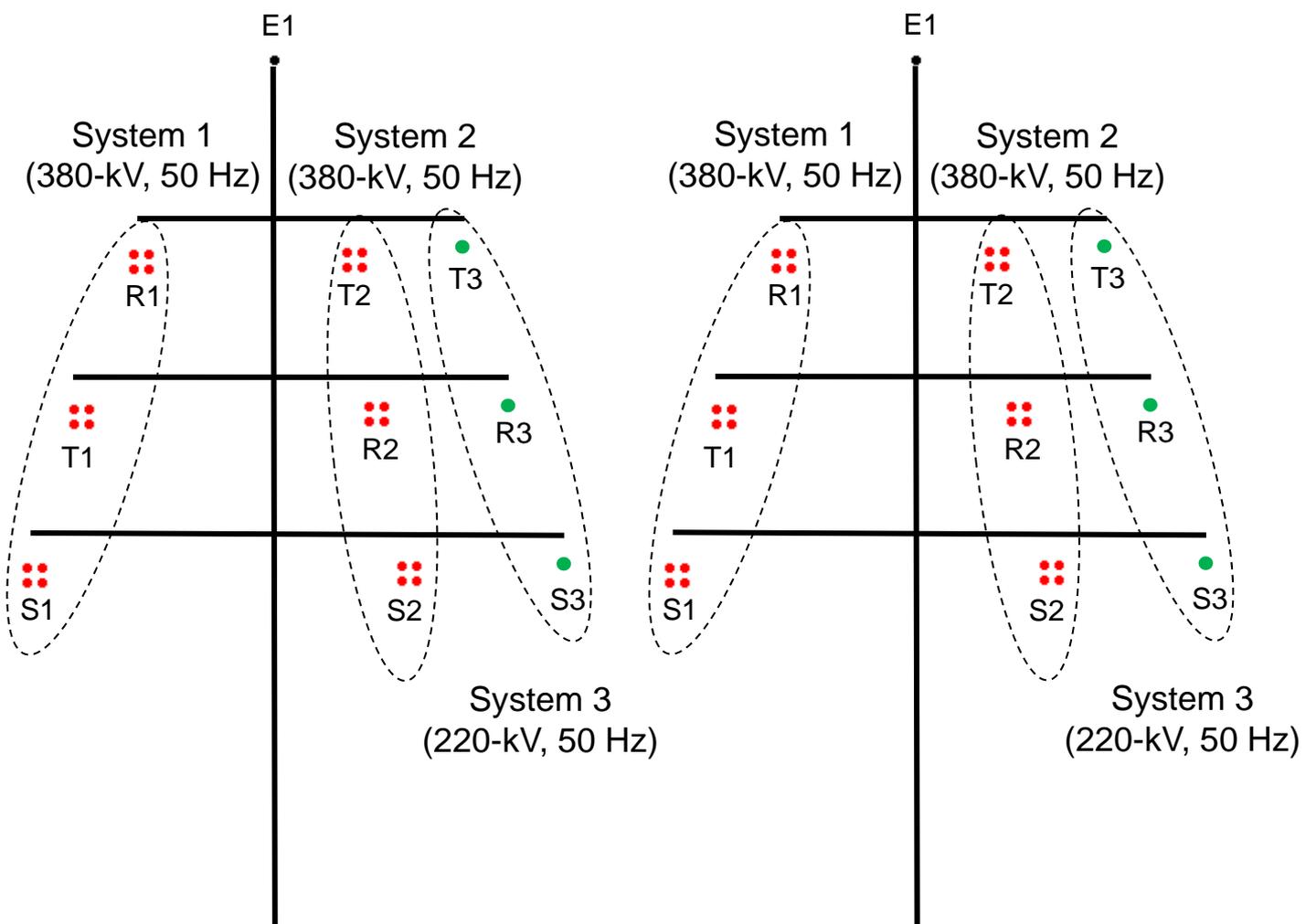
* Tragkettenlängen berücksichtigt

Phasenordnungen zwischen den Masten Nr. 70 und Nr. 71 der vorhandenen 220-/380-kV-Leitung Gronau – Hanekenfähr, Bl. 4305

Masttyp BD5V

Mast Nr. 70 (T354V1 +6,0)

Mast Nr. 71 (T354V2 +6,0)



Phasenordnungen zwischen den Masten Nr. 70 und Nr. 71 der vorhandenen 220-/380-kV-Leitung Gronau – Hanekenfähr, Bl. 4305

Erdseil (E) Leiter (R,S,T)	Mast Nr. 70*		Mast Nr. 71*	
	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	62,00	0,0	62,00
R1	8,45	47,60	8,45	47,60
T2	4,70	47,60	4,70	47,60
T3	10,30	48,25	10,30	48,25
T1	11,00	37,60	11,00	37,60
R2	6,30	37,60	6,30	37,60
R3	11,80	38,25	11,80	38,25
S1	13,55	27,60	13,55	27,60
S2	7,70	27,60	7,70	27,60
S3	13,30	28,25	13,30	28,25

* Tragkettenlängen berücksichtigt