





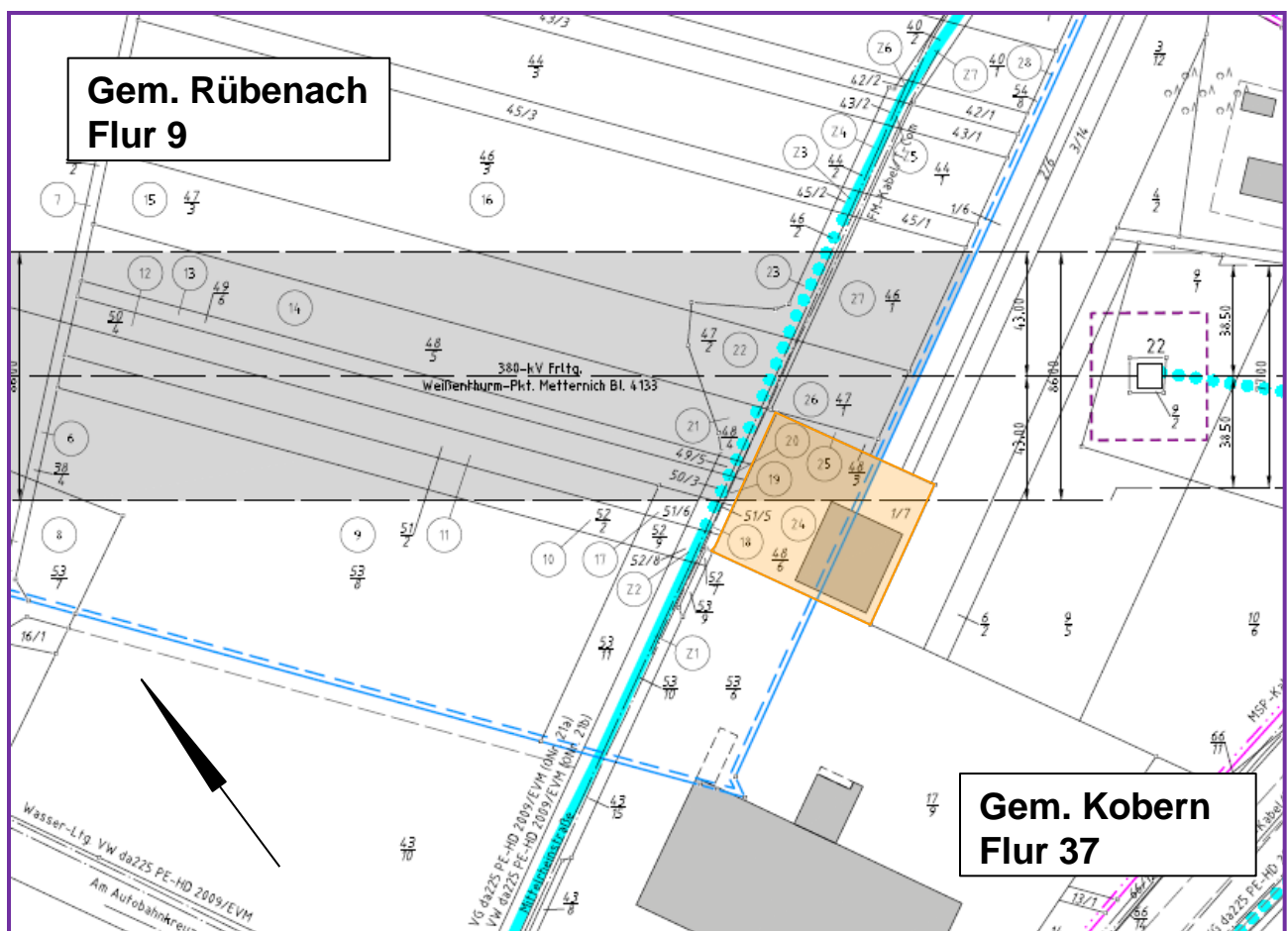
<b>Auslegungsvermerk der Gemeinde</b> (Anhörungsverfahren § 43a EnWG i.V.m. § 73 VwVfG)		
Der Plan hat ausgelegen in der Zeit		vom ..... 20.... bis ..... 20....
in der Gemeinde.....		
<b>Gemeinde</b> <div style="text-align: center;">  </div>		
<b>Planfeststellungsvermerk der Planfeststellungsbehörde</b>		
Nach § 43b EnWG i.V.m. § 74 VwVfG planfestgestellt durch Beschluss		vom ..... 20.... bis ..... 20....
<b>Planfeststellungsbehörde</b> <div style="text-align: center;">  </div>		
<b>Auslegungsvermerk der Gemeinde</b> (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.....		
<b>Gemeinde</b> <div style="text-align: center;">  </div>		
<h2>Nachweis 2</h2> <h3>über die Einhaltung der magnetischen und elektrischen Feldstärkewerte gem. 26. BImSchV</h3> <h3>110-/380-kV-Höchstspannungsfreileitung</h3> <h3>Pkt. Metternich - Niederstedem, Bl. 4225</h3> <h3>Änderung 380-kV-Höchstspannungsfreileitung</h3> <h3>Weißenthurm – Pkt. Metternich, Bl. 4133</h3>		
Stand:	20.06.2014	<div style="text-align: center;">  <p>Amprion GmbH Genehmigungen Süd / Umweltschutz Leitungen</p> </div>
Inhalt:	Seiten 1 bis 5	

**Nachweis über die Einhaltung der Grenzwerte  
des Anhangs 1a der 26. 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>	Änderung	
<b>Typ der Freileitung:</b>	Übertragungsleitung	
<b>Leistungsname:</b>	380-kV-Leitung Weißenthurm - Pkt. Metternich	
<b>Leistungsnummer:</b>	Bl. 4113	
<b>Masttyp:</b>	DD2	
<b>maßgebender Immissionsort:</b> Gebäude- und Freifläche Betriebsgelände		
Gemarkung: Rübenach	Flur: 9	Flurstück: 48/6 und
Gemarkung: Kobern	Flur: 37	Flurstück: 1/7
<b>Lageplanausschnitt:</b> s. Anlage 10.2, Blatt 3		
<b>Betrachtete Hochspannungsleitungen mit 50-Hz-Feldern</b>		
<b>1. vorhandene Leitung:</b> 380-kV-Leitung Weißenthurm - Pkt. Metternich, Bl. 4133 zwischen Masten Nr. 21 und Nr. 22 (Leistungsdaten s. Anlage 10.2, Blatt 2)		
<b>Maximalwerte für die 50-Hz-Felder, die am ungünstigsten Punkt des maßgebenden Immissionsortes erreicht werden können:</b> <u>elektrische Feldstärke:</u> <b>3,0 kV/m</b> <u>magnetische Flußdichte:</u> <b>21,0 µT</b>		

<b>Leistungsdaten zu 1.</b>	
380-kV-Leitung Leitung Weißenthurm - Pkt. Metternich, Bl. 4133	
<b>Spannfeld:</b>	zwischen Mast Nr. 21 und Mast Nr. 22
<b>Mastbilder und Phasenordnung:</b>	Mast Nr. 21                      s. Anlage 10.2, Blatt 4 und 5 Mast Nr. 22                      s. Anlage 10.2, Blatt 4 und 5
<b>höchste betriebliche Anlagenauslastung:</b>	
<u>aufgelegte Spannungssysteme (Nennspannung):</u>	
System 1: 380 kV	System 3: 380 kV
System 2: 380 kV	System 4: 380 kV
<u>maximaler betrieblicher Dauerstrom:</u>	
System 1: 2,72 kA	System 3: 2,72 kA
System 2: 2,72 kA	System 4: 2,72 kA
<u>Begrenzung des maximalen betrieblichen Dauerstromes:</u>	
thermisch maximal zulässiger Dauerstrom der Leiterseile	
<b>Minimaler Bodenabstand ermittelt nach DIN VDE 0210 am ungünstigsten Punkt des maßgebenden Immissionsortes:</b>	
System 1: 26,27 m	System 3: 15,77 m
System 2: 26,27 m	System 4: 15,77 m

## Maßgebender Immissionsort (zwischen Mast Nr. 21 und Mast Nr. 22)

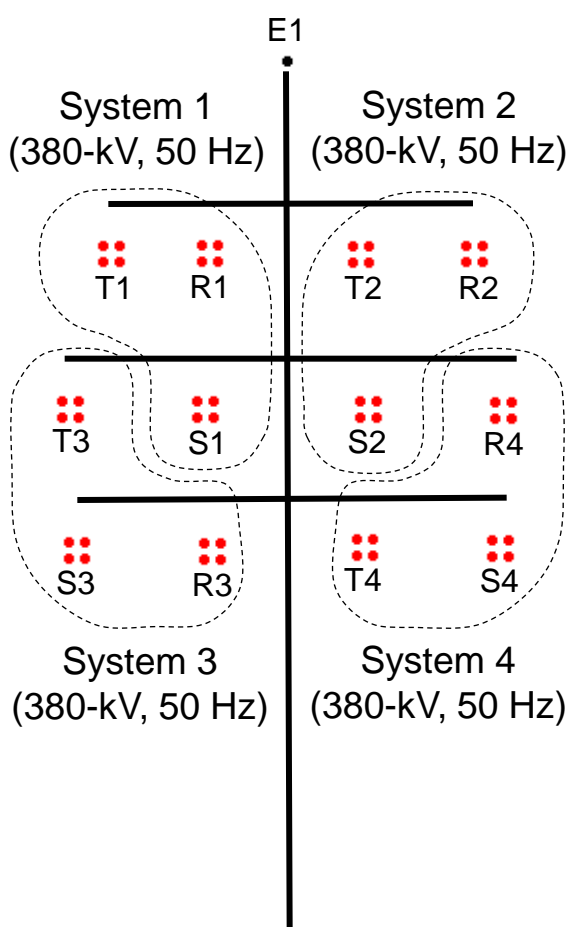
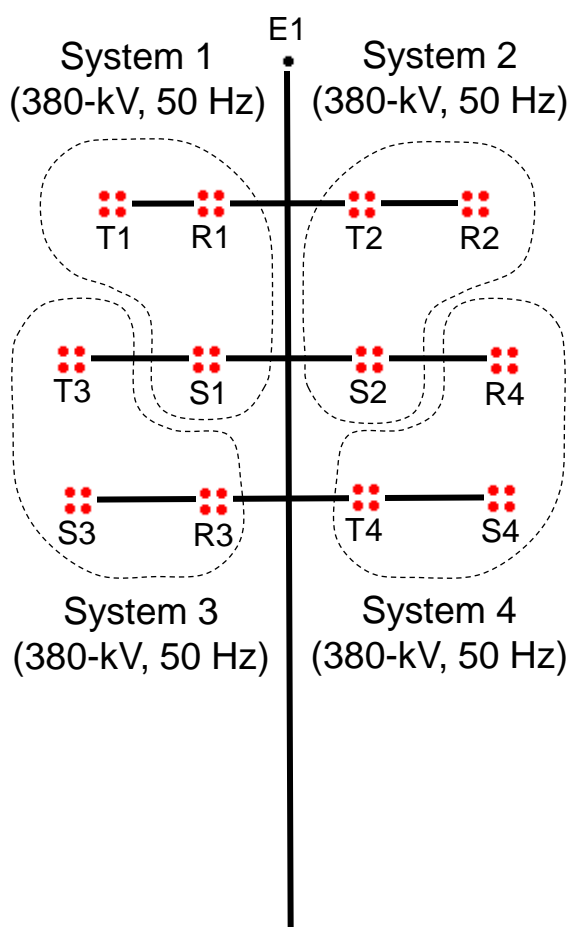


Phasenanordnungen zwischen den Masten Nr. 21 und Nr. 22 der vorhandenen 380-kV-Leitung Weißenthurm - Pkt. Metternich, Bl.4133

## Masttyp DD2

### Mast Nr. 21 (WA2S2 + 12,5)

### Mast Nr. 22 (T2 + 10,0)



Phasenanordnungen zwischen den Masten Nr. 21 und Nr. 22 der vorhandenen 380-kV-Leitung Weißenthurm - Pkt. Metternich, Bl.4133

Erdseil (E) Leiter (R,S,T)	Mast Nr. 21		Mast Nr. 22*	
	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	0,00	72,25	0,00	74,00
T1, R2	15,75	57,00	15,00	56,50
R1, T2	8,75	57,00	8,00	56,50
T3; R4	17,75	47,00	17,00	45,00
S1, S2	10,75	47,00	10,00	45,00
S3, S4	16,25	37,00	15,50	34,50
R3, T4	9,25	37,00	8,50	34,50

\* Tragkettenlängen berücksichtigt