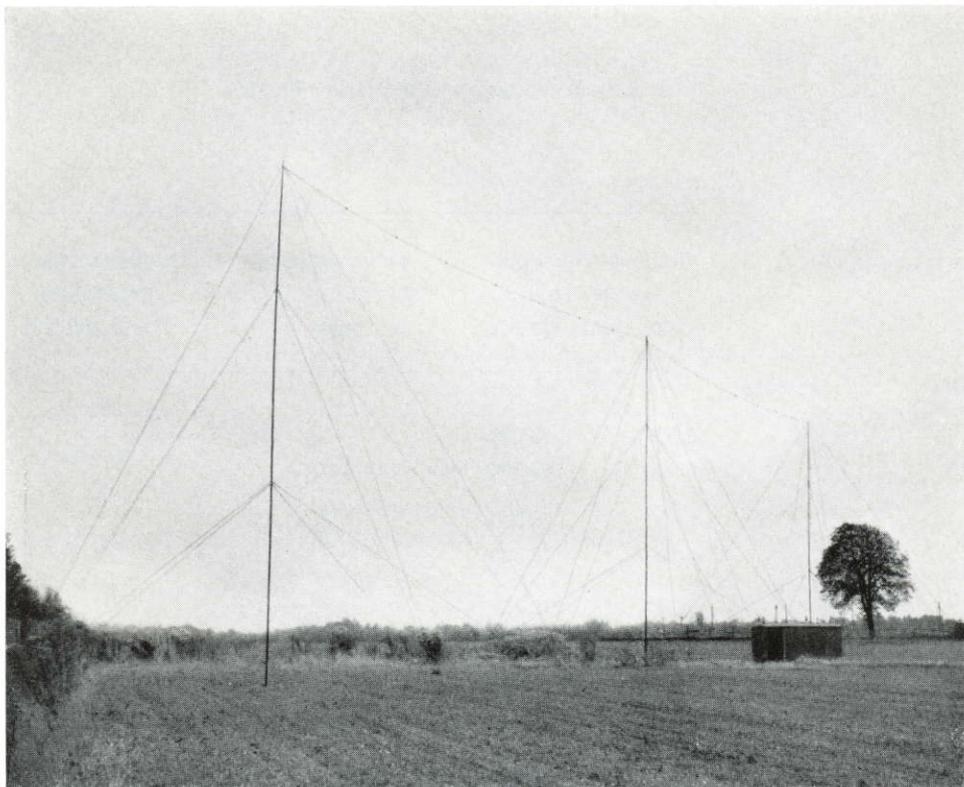




Sender

Kurzwellen- Dipolantenne An Dr 1

Informationsblatt IB 222/1



B 3 - 584.2

Verwendungszweck

Die Dipolantenne ist für bewegliche Sende- und Empfangsanlagen im Kurzwellenbereich 3 bis 19,5 MHz geeignet. Ihre Abmessungen sind so gewählt, daß die Antenne im Teilbereich 3 bis 9,4 MHz auf der Grundfrequenz schwingt ($\lambda/2$ -Strahler), während sie oberhalb 9 MHz auf der 3. Vielfachen der Grundfrequenz erregt wird ($3/2\lambda$ -Strahler).

Besondere Merkmale

Durch Verändern der Strahlerlänge richtige Anpassung innerhalb des Frequenzbereiches

Weitgehend konstanter Eingangswiderstand

Zuführung der HF-Energie über Koaxialkabel

Leichte und schnelle Aufstellung

Aufbau

Die Dipolantenne besteht im wesentlichen aus dem Strahler und drei Antennenträgern. Zum Strahler gehören 2 Dipolhälften, die mit Hilfe von je 7 Steckbrücken in der Länge veränderbar sind, und ein Koax-Anschluß. Jeder Antennenträger ist als Steckmast ausgebildet und setzt sich aus 8 Maststufen (Leichtmetallrohren) zusammen, die zum Transport durch zwei Seitenplatten gehalten werden. Der gebildete Hohlraum reicht für die Aufnahme des gesamten Mastzubehörs aus und wird durch eine Segeltuchklappe verschlossen.

Technische Angaben

Strahler

Frequenzbereich: 3 bis 19,5 MHz ($\lambda = 15,4$ bis 100 m)
 Zulässige Leistung: 400 Watt
 Polarisation: horizontal
 Eingangswiderstand: etwa 60 Ω

Dipolhälfte

Antennenseil: Bronzelitze 7 x 7 x 0,25 mm

Koax-Anschluß

HF-Kabel: 60 Ω , unsymmetrisch, mit HF-Stecker PL-259

Betriebsfrequenzen			Antennenlänge $2l = \lambda/2 - 5\%$ Meter	Nummern der gesteckten Brücken													
Bereiche ($\lambda/2$) kHz (3·2 λ)				Dipolhälfte							Dipolhälfte						
				7	6	5	4	3	2	1	1	2	3	4	5	6	7
3 000	9 000		43,85	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
3 500	10 500																
3 500	10 500		37,50		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
4 100	12 300																
4 100	12 300		32,02				x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
4 800	14 400																
4 800	14 400		27,40				x	x	x	x	x	x	x	x			
5 600	16 800																
5 600	16 800		23,55							x	x	x	x	x	x		
6 500	19 500																
6 500			20,45							x	x	x	x				
7 400																	
7 400			18,04								x	x					
8 400																	
8 400			16,01														
9 400																	

Antennenträger

Maststufen: Werkstoff Al Mg Si F 32 DIN 1746
 Erdanker: Werkstoff Al Cu Mg F 42 DIN 1749
 Lackierung: Standardausführung
 Armee-oliv-drab n. MIL-E-11857, Klasse A



Abmessungen und Gewichte

	Länge bzw. Höhe m	Breite m	Tiefe m	Gewicht etwa kg
2 Dipolhälften	je 21			
Koax-Anschluß	20			
3 Steckmaste	je 12,2			
Transporteinheiten				
3 Transporteinrichtungen für je 1 Steckmast mit Zubehör	1,7	0,18	0,15	26,5
2 Haspeln mit Antennenlitze und Steckbrücken	0,3	0,2	0,04	je 1,2
1 Ring Koax-Kabel	0,4		0,04	2,4

Lieferumfang

Gegenstand	Stückzahl	Bezeichnung
Dipolhälfte, bestehend aus	2	AnDr 1 U 1
achtteiligem Antennenseil mit 7 dazwi- schen geschalteten Steckbrücken	2	
Haspel	2	RL - 29
Koax-Anschluß, bestehend aus		An Dr 2
HF-Kabel mit Aufhängevorrichtung	1	HFE 1,5/6,5
HF-Stecker	1	PL - 259
Steckmast, bestehend aus	3	Stm 12 N
Maststufe	8	Stm 12 N - 1
Mastfuß	1	Stm FK 38
Abspannseil (9,5 m)	4	Stm 12 N U 10
Abspannseil (12,3 m)	4	Stm 12 N U 9
Abspannseil (15,3 m)	4	Stm 12 N U 8
Abspannring	5	Stm 12 N - 2
Seilhalter	6	Stm 12 N U 3
Erdanker	6	Stm Fk 38 U 1
Erdanker	4	Stm 12 N U 4
Aufzugseil	1	Stm 12 N U 11
Schlegel	1	Stm 12 N - 32
Seilrolle	1	Stm 12 N U 12
Transportplatte	1	Stm 12 N U 5
Transportplatte mit Spannseil	1	Stm 12 N U 6
Verschußklappe	1	Stm 12 N U 13



Anschriften

ALLGEMEINE ELEKTRICITÄTS-GESELLSCHAFT AEG - TELEFUNKEN

Fachbereich **79 Ulm (Donau)**
Anlagen Hochfrequenz Elisabethenstraße 3
Postfach: 830
Fernruf: 07 31 - 19 21
Fernschreiber: 7 - 12 723

Geschäftsstelle Berlin **1 Berlin 10**
Nachrichtentechnische Anlagen Ernst-Reuter-Platz
Technischer Dienst Berlin TELEFUNKEN-Hochhaus
Fernruf: 03 11 - 34 00 21
Fernschreiber: 1 - 81 567

Außenstelle Bonn **53 Bonn**
Schaumburg-Lippe-Straße 5
Fernruf: 0 22 21 - 5 32 51
Fernschreiber: 8 - 86 814

Ingenieurbüro Dortmund **46 Dortmund**
Nachrichtentechnische Anlagen Ernst - Mehlich - Straße 6
Technischer Dienst Dortmund Fernruf: 02 31 - 52 86 25 26
Fernschreiber: 8 - 22 177

Geschäftsstelle Düsseldorf **4 Düsseldorf**
Nachrichtentechnische Anlagen Neanderstraße 6
Fernruf: 02 11 - 68 33 91
Fernschreiber: 8 - 586 740

Technischer Dienst Düsseldorf **4 Düsseldorf-Rath**
Oberhausener Straße 15
Fernruf: 02 11 - 68 33 91
Fernschreiber: 8 - 586 740

Geschäftsstelle Frankfurt **6 Frankfurt (Main)**
Nachrichtentechnische Anlagen Mainzer Landstraße 349
Technischer Dienst Frankfurt Fernruf: 06 11 - 23 08 56
Fernschreiber: 4 - 14 477

Außenstelle Frankfurt **6 Frankfurt (Main)**
Nachrichtentechnische Anlagen Stiftstraße 30
Fernruf: 06 11 - 73 01 46
Fernschreiber: 4 - 11 306

Geschäftsstelle Hamburg **2 Hamburg 1**
Nachrichtentechnische Anlagen Ferdinandstraße 29
Fernruf: 04 11 - 32 15 46
Fernschreiber: 2 - 161 307

Technischer Dienst Hamburg **2 Hamburg 50 - Altona**
Paulinenallee 53-55
Fernruf: 04 11 - 43 18 01
Fernschreiber: 2 - 161 307

Technischer Dienst Hannover **3 Hannover-Linden**
Nachrichtentechnische Anlagen Göttinger Chaussee 76
Fernruf: 05 11 - 4 20 27 73
Fernschreiber: 9 - 22 741

Ingenieurbüro Kiel **23 Kiel-Ellerbek**
Nachrichtentechnische Anlagen Werftstraße 90
Fernruf: 04 31 - 7 30 91

Technischer Dienst Mannheim **68 Mannheim**
Nachrichtentechnische Anlagen L 13, 15-17
Fernruf: 06 21 - 2 14 40

Geschäftsstelle München **8 München 22**
Nachrichtentechnische Anlagen Widemayerstraße 19
Fernruf: 08 11 - 29 20 41
Fernschreiber: 5 - 23 916

Technischer Dienst München **8 München 5**
Klenzestraße 57
Fernruf: 08 11 - 26 70 17

Technischer Dienst Nürnberg **85 Nürnberg**
Nachrichtentechnische Anlagen Gleißbühlstraße 11
Fernruf: 09 11 - 20 31 56
Fernschreiber: 6 - 22 659

Ingenieurbüro Saarbrücken **66 Saarbrücken**
Nachrichtentechnische Anlagen Großherzog-Friedrich-Straße 31
Fernruf: 06 81 - 2 36 21

Geschäftsstelle Stuttgart **7 Stuttgart-Vaihingen**
Nachrichtentechnische Anlagen Industriestraße 62
Technischer Dienst Stuttgart Fernruf: 07 11 - 73 30 71-75
Fernschreiber: 7 - 21 493

Ingenieurbüro Wilhelmshaven **2940 Wilhelmshaven**
Nachrichtentechnische Anlagen Ebert - Straße, Tor 8
Fernruf: 0 44 21 - 2 84 09

Ausländische Interessenten wenden sich bitte an:

ALLGEMEINE ELEKTRICITÄTS-GESELLSCHAFT AEG - TELEFUNKEN Nachrichtentechnische Anlagen · Export

79 Ulm (Donau)
Elisabethenstraße 3
Postfach: 830
Fernruf: 07 31 - 19 21
Fernschreiber: 7 - 12 723