



Lieferprogramm für Antennen der UKW-Sprechfunktechnik

Die zur Bestellung erforderlichen Bezeichnungen und technischen Daten sind den jeweiligen Einzelprospekten zu entnehmen. Der Fußpunktwiderstand beträgt, wenn nicht anders angegeben, 50 Ohm.

Kurzzeichen	Bezeichnung	Anzahl der Bereiche	Frequenz (MHz)
2-m-Band			
Fahrzeugantennen			
2 AF 4	$\lambda/4$ -Strahler mit Gelenk	1	144 ... 174
2 AF 5	$5/8$ - λ -Strahler mit Gelenk	1	144 ... 174
2 AF 6	Haftantenne, $\lambda/4$ -Strahler mit Gelenk und Haftmagnet	1	146 ... 174
Antennen für ortsfeste Stationen			
2 AR 7	Rundstrahlantenne ohne Gewinn 60 Ohm	1	150 ... 174
2 AR 7A	Rundstrahlantenne ohne Gewinn	1	144 ... 174
2 AR 10 (E u. F)	Rundstrahlantenne ohne Gewinn	2	136 ... 174
2 AR 11 (A, B, C, u. D)	Vertikal-Doppelstrahlantenne achtförmige Strahlungscharakteristik, 3,8 dB Gewinn oder mit kardioider Strahlungscharakteristik, 3 dB Gewinn	2	136 ... 174
2 AR 20 (A, B, C, D u. E)	Rundstrahlantenne mit 4,3 dB Gewinn	5	149 ... 174
2 AY 10 (A u. B)	Richtstrahlantenne (Yagi-Typ) 5 dB Gewinn	2	136 ... 174
2 AY 11 (A u. B)	Doppel-Richtstrahlantenne (Yagi-Typ), vertikal gruppiert als Einrichtungsantenne 9 dB Gewinn, als Zweirichtungsantenne 3 dB Gewinn	2	136 ... 174
2 AY 12	Doppel-Richtstrahlantenne (Yagi-Typ), horizontal gruppiert, 9 dB Gewinn	2	136 ... 174
Spezialantennen			
2 AS 2	Antenne für die Montage an mobilen Funkstationen ohne Gegengewicht $\lambda/4$ -Strahler mit Gelenk	1	146 ... 174
2 AS 5	Antenne für die Montage an mobilen Funkstationen ohne Gegengewicht, $5/8$ - λ -Strahler, ca. 2 dB Gewinn	1	146 ... 174
2 AL 10	Lokomotivanntenne	1	136 ... 174
4-m-Band			
Fahrzeugantennen			
4 AF 4	$\lambda/4$ -Strahler mit Gelenk	1	68 ... 87,5
Antennen für ortsfeste Stationen			
4 AR 6	Rundstrahlantenne ohne Gewinn 60 Ohm	2	68 ... 89,5
4 AR 13	Rundstrahlantenne ohne Gewinn	3	68 ... 87,5
Spezialantennen			
4 AS 2	Antenne für die Montage an mobilen Funkstationen ohne Gegengewicht, $\lambda/4$ -Strahler mit Gelenk	1	68 ... 87,5

Lieferprogramm für Antennen der UKW-Sprechfunktechnik



Die zur Bestellung erforderlichen Bezeichnungen und technischen Daten sind den jeweiligen Einzelprospekten zu entnehmen. Der Fußpunktwiderstand beträgt, wenn nicht anders angegeben, 50 Ohm.

2-m-Band

Kurzzeichen	Bezeichnung	Anzahl der Bereiche	Frequenz (MHz)
Fahrzeugantennen			
2 AF 4	$\lambda/4$ -Strahler mit Gelenk	1	144 ... 174
2 AF 5	$5/8\lambda$ -Strahler mit Gelenk	1	144 ... 174
2 AF 6	Haftantenne, $\lambda/4$ -Strahler mit Gelenk und Haftmagnet	1	146 ... 174
Antennen für ortsfeste Stationen			
2 AR 7	Rundstrahlantenne ohne Gewinn 60 Ohm	1	150 ... 174
2 AR 7A	Rundstrahlantenne ohne Gewinn	1	144 ... 174
2 AR 10	Rundstrahlantenne ohne Gewinn	2	136 ... 174
2 AR 11	Vertikal-Doppelstrahlantenne achtförmige Strahlungscharakteristik, 3,8 dB Gewinn oder mit Kardioider Strahlungscharakteristik, 3 dB Gewinn	2	134 ... 174
2 AR 20	Rundstrahlantenne mit 4,3 dB Gewinn	5	149 ... 174
2 AY 10	Richtstrahlantenne (Yagi-Typ), 6 dB Gewinn	2	134 ... 174
2 AY 11	Doppel-Richtstrahlantenne (Yagi-Typ), vertikal gruppiert, als Einrichtungsantenne 9 dB Gewinn, als Zweirichtungsantenne 3 dB Gewinn	2	134 ... 174
2 AY 12	Doppel-Richtstrahlantenne (Yagi-Typ), horizontal gruppiert, 9 dB Gewinn	2	134 ... 174
Spezialantennen			
2 AS 2	Antenne für die Montage an mobilen oder stationären Funkstationen ohne Gegengewicht, $\lambda/4$ -Strahler mit Gelenk	1	146 ... 174
2 AS 5	Antenne für die Montage an mobilen oder stationären Funkstationen ohne Gegengewicht, $5/8\lambda$ -Strahler, ca. 2 dB Gewinn	1	146 ... 174
2 AL 1	Lokomotivantenne	1	150 ... 174
2 AL 10	Lokomotivantenne	1	136 ... 174

4-m-Band

Kurzzeichen	Bezeichnung	Anzahl der Bereiche	Frequenz (MHz)
Fahrzeugantennen			
4 AF 4	$\lambda/4$ -Strahler mit Gelenk	1	68...87,5
Antennen für ortsfeste Stationen			
4 AR 6	Rundstrahlantenne ohne Gewinn 60 Ohm	2	68...89,5
4 AR 13	Rundstrahlantenne ohne Gewinn	3	68...87,5
Spezialantennen			
4 AS 2	Antenne für die Montage an mobilen oder stationären Funkstationen ohne Gegengewicht, $\lambda/4$ -Strahler mit Gelenk	1	68...87,5

0,5

0,6



Ortsfeste UKW-Anlagen

Sende-Empfangsteile:	USE 600	Sende-Empfangsteil
	UFE 600	Kontrollempfänger
	UFZ 650	Sende-Empfangseinrichtung
Bedieneinrichtungen:	UBP 5.1	Tischbedienpult mit 4 Vorzugskanälen
	UBP 5.2	Tischbedienpult mit Überleiteinrichtung ins Fernsprechnet
	UBP 5.3	Tischbedienpult mit Selektivrufeinrichtung (10/2)
	UBP 5.4	Tischbedienpult mit Selektivrufeinrichtung (10/2) und Überleitung ins Fernsprechnet
	UBP 5.6	Tischbedienpult mit Selektivrufeinrichtung (10/2) und Tonrufgenerator und Rufzeitschaltung für Relaisbetrieb
	UBP 6.1	Tischbedienpult für Kontrollempfänger
	UBP 65	Bedienpult für UFZ 650
	Schallwandler	UFL 1	Lautsprecher im Plastikgehäuse
UFL 2		Lautsprecher im Blechgehäuse
UM 2.1		Tischmikrofon
UM 2.2		Tischmikrofon mit Taste
UML 1.1		Handapparat mit Halterung
UM 1.1		Faustmikrofon
Stromversorgung:	USV 1	Stromversorgung für Sende-Empfangsteil 220 V ~ / 24 V -
	USV 2	Stromversorgung für Sende-Empfangsteil bzw. Leistungsverstärker (elektron. Sicherung) 220 V ~ / 24 V -
Fernschalteinrichtung:	UBE 1	Fernschalteempfänger
	UBG 1	Fernschaltgeber
	UBE 65	Fernschalteempfänger
	UBG 65	Fernschaltgeber
Leistungsverstärker	ULV 20	Verstärker mit 20 W Ausgangsleistung

Mobile und portable UKW-Anlagen

Sende-Empfangsteile:	USE 600	Sende-Empfangsteil
Bedieneinrichtungen:	UBT 1.2	Fahrzeugbedienteil für Autosuperausschnitt
	UBT 1.4	Fahrzeugbedienteil in dichter Ausführung (IP 42) mit Rufzeitschaltung
	UBT 1.5	Fahrzeugbedienteil für Autosuperausschnitt mit Rufzeitschaltung
	UBT 2.2	Motorradbedienteil
	UML 2.1	Sprechgarnitur für Motorradeinsatz
Schallwandler:	UFL 1	Lautsprecher für Plastikgehäuse
	UFL 2	Lautsprecher für Blechgehäuse
	UFL 3	Druckkammerlautsprecher
	UML 1.1	Handapparat mit Halterung
	UM 1.1	Faustmikrofon



Antennen:	2 AF 4	$\lambda/4$ -Fahrzeugantenne	für 2-m-Band
	2 AF 5	$5/8\lambda$ -Antenne	für 2-m-Band
	2 AF 6	Magnethaftantenne	für 2-m-Band
	4 AF 4	$\lambda/4$ -Fahrzeugantenne	für 4-m-Band
	2 AS 1	$\lambda/4$ -Spezialantenne	für 2-m-Band
	2 AS 2	$\lambda/4$ -Spezialantenne	für 4-m-Band
	2 AS 5	Spezialantenne	für 2-m-Band
	4 AS 1	Spezialantenne	für 4-m-Band
	4 AS 2	Spezialantenne	für 4-m-Band
	Rufzusätze	URZ 1	Zusatzgerät zu UBT 1.4/1.5 mit einem Eintönruf- und einem Zweitönrufgenerator
URZ 2		Zusatzgerät zu UBT 1.4/1.5 mit 9 Eintönruf- und einem Zweitönrufgenerator	
Sonstiges:	UVT 1	Verteiler für zwei UBT oder UBP	
	UVT 2	Verteiler für zwei Mikrofone	
	UMG 1	Montagegehäuse für Motorrad	
Portable Geräte	UEH 620	Handfunkempfänger	
	USH 620	Handfunksender	
	UEV 620	Zusatzverstärker	
	ULG 1	Ladegerät	
Antennen:	2 AR 10	Vertikal-Rundstrahlantenne	für 2-m-Band
	2 AR 11	Vertikal-Doppelstrahl-Antenne	für 2-m-Band
	2 AR 20	Vertikal-Rundstrahlantenne	für 2-m-Band
	2 AY 10	Richtstrahlantenne	für 2-m-Band
	2 AY 11	Doppel-Richtstrahl-Antenne	für 2-m-Band
	2 AR 7A	Rundstrahlantenne	für 2-m-Band
	4 AR 6	Rundstrahlantenne	für 4-m-Band
	4 AR 13	Rundstrahlantenne	für 4-m-Band
	2 AS 2	$\lambda/4$ -Spezialantenne	für 2-m-Band
	4 AS 2	$\lambda/4$ -Spezialantenne	für 4-m-Band
2 AS 5	$5/8\lambda$ -Spezialantenne	für 2-m-Band	
Rufzusätze	UZZ 65	Relaisstellenzusatz-Schaltgerät	
	USG 1	Sammelrufgeber für Gruppen- und Sammelruf	
Sonstiges:	UHG 1	Heizzusatz für USE/UFE 600	

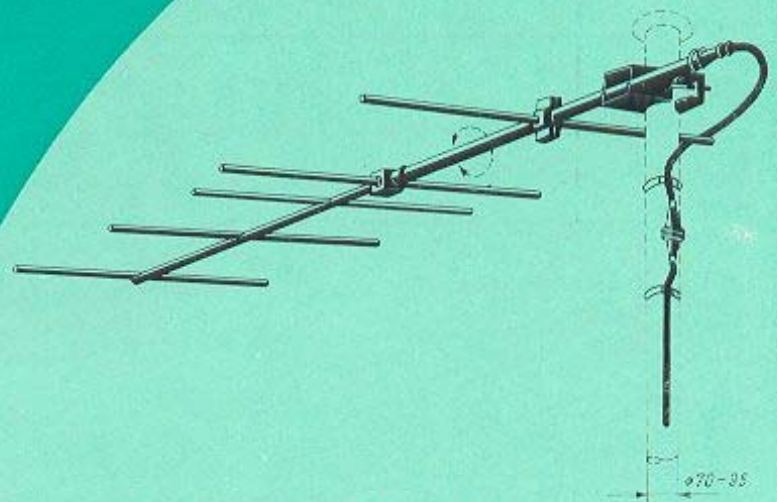
VEB
FUNKWERK
KÖPENICK
RFT



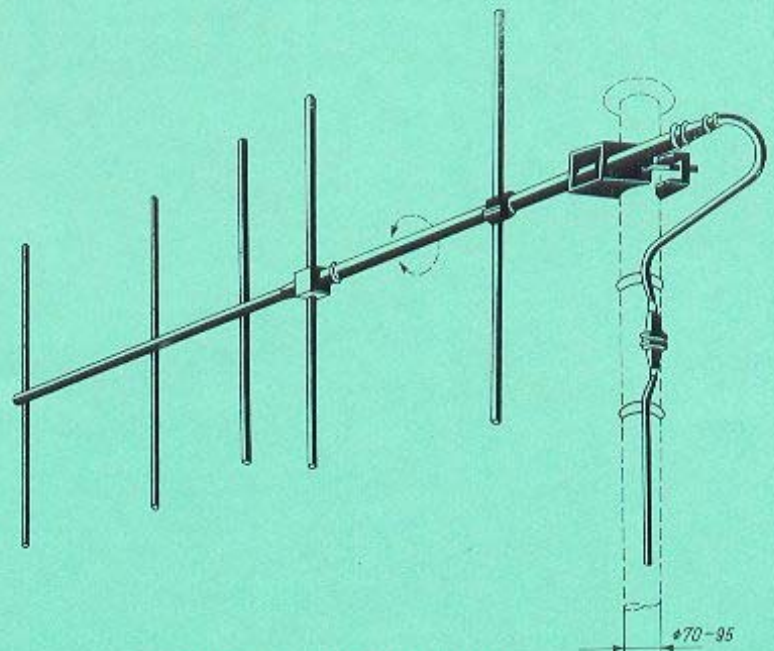
Richtstrahl-Antenne

2 AY 10

2 AY 10 (Yagi-Typ)



HF-Steckverbindung 1072.917-00001



HF-Steckverbindung 1072.917-00001

RFT

Hersteller:
VEB Funkwerk Köpenick
 DDR – 117 Berlin,
 Wendenschloßstraße 142–174
 Telefon: 65 30
 Telex: 011 2366
 Kabel: FUNKWERKKOEP BERLIN




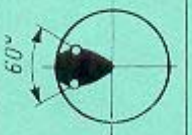
*Elektrotechnik***EXPORT-IMPORT**

VOLKSEIGENER AUSSENHANDELSBETRIEB DER
 DEUTSCHEN DEMOKRATISCHEN REPUBLIK
 DDR-1026 BERLIN-ALEXANDERPLATZ
 HAUS DER ELEKTROINDUSTRIE

Projektierung, Lieferung und
 Montage kompletter Nachrichten-
 Anlagen für den Export:

**VEB Funk- und
 Fernmelde-Anlagenbau Berlin**

DDR – 1055 Berlin,
 Storkower Straße 99
 Telefon: 4 30 60
 Telex: 011 2068
 Kabel: EREFTEANLAGEN BERLIN

Polarisation	Frequenz- bereich (MHz)	Typ	Zeichnungs-Nr.	Strahlungscharakteristik		Masse (kg)	Windbe- lastung bei 150 kp/m ²
				horizontal	vertikal		
horizontal	134 ... 160	2 AY 10/A	1371.025-10001			4,6	22
	148 ... 174	2 AY 10/B	1371.025-10002				
vertikal	134 ... 160	2 AY 10/A	1371.025-10001			4,6	42
	148 ... 174	2 AY 10/B	1371.025-10002				

Fußpunktwiderstand
 Gewinn
 Länge

50 Ohm
 6 dB
 max. 1850 mm

0,5

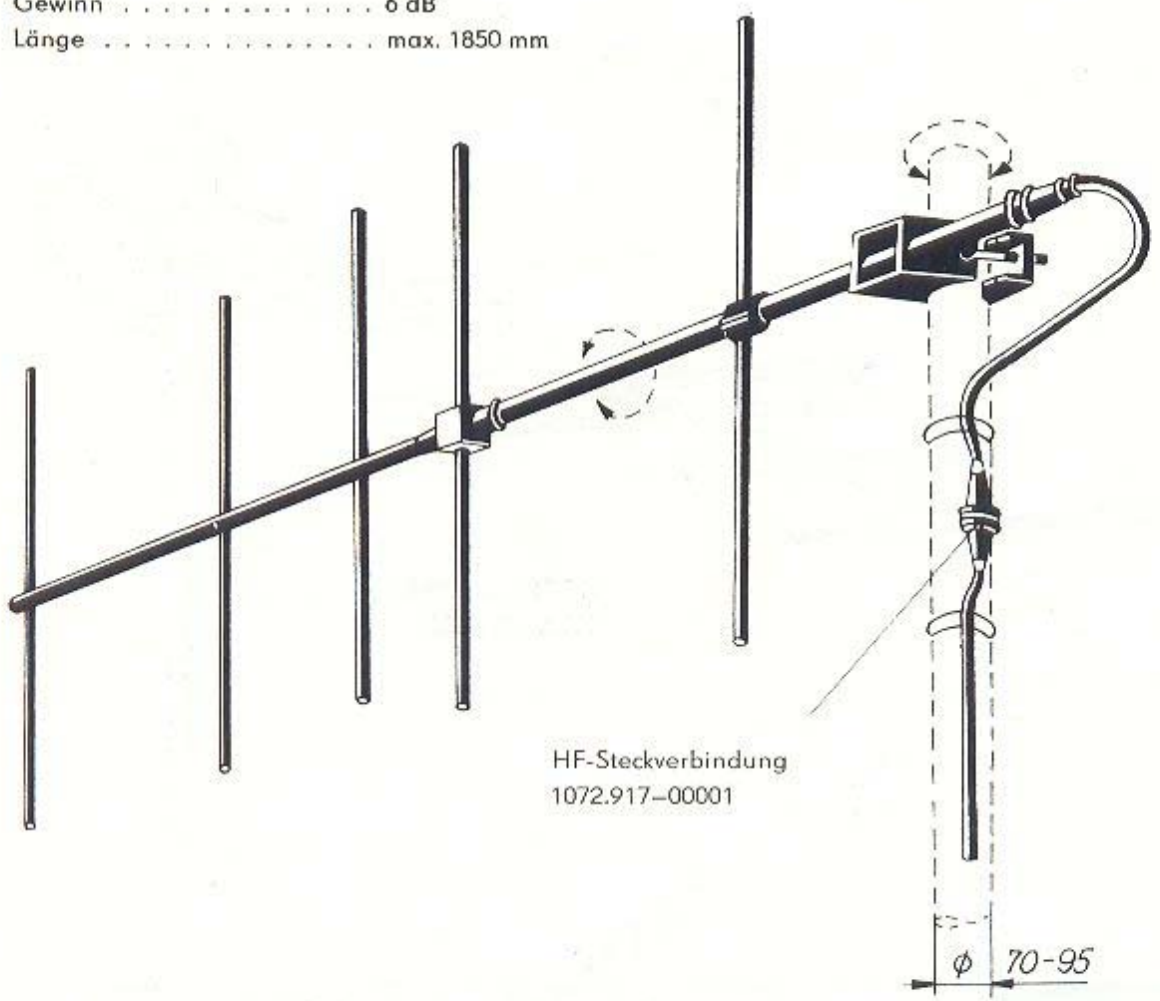
Richtstrahl-Antenne (Yagy-Typ)

2 AY 10



Polarisation	Frequenzbereich (MHz)	Typ	Zeichnungs-Nr.	Strahlungscharakteristik		Masse (kg)	Windbelastung bei 150kp/m ²
				horizontal	vertikal		
horizontal	134--160	2AY10/A	1371.025-10001			4,6	22
	148--174	2AY10/B	1371.025-10002				
vertikal	134--160	2AY10/A	1371.025-10001			4,6	42
	148--174	2AY10/B	1371.025-10002				

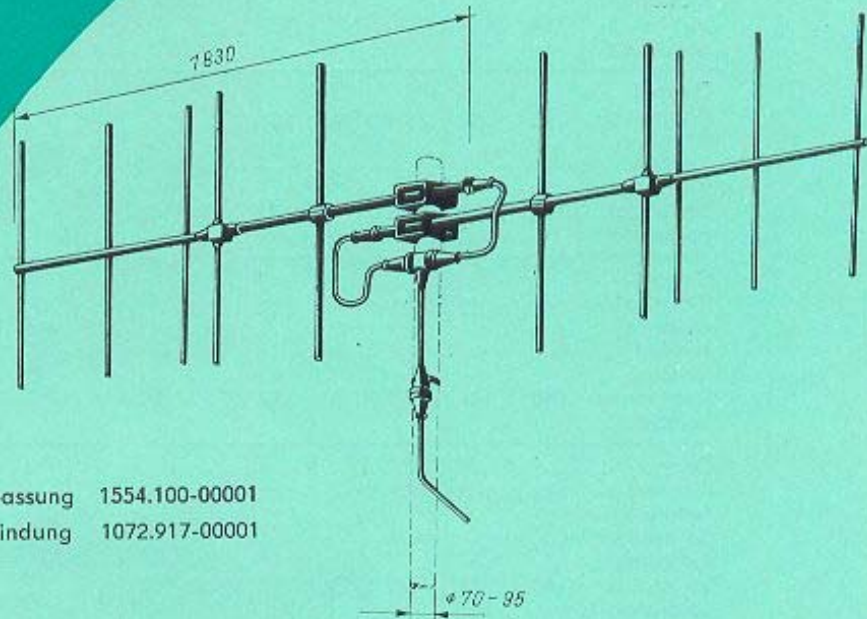
Fußpunktwiderstand 50 Ohm
 Gewinn 6 dB
 Länge max. 1850 mm



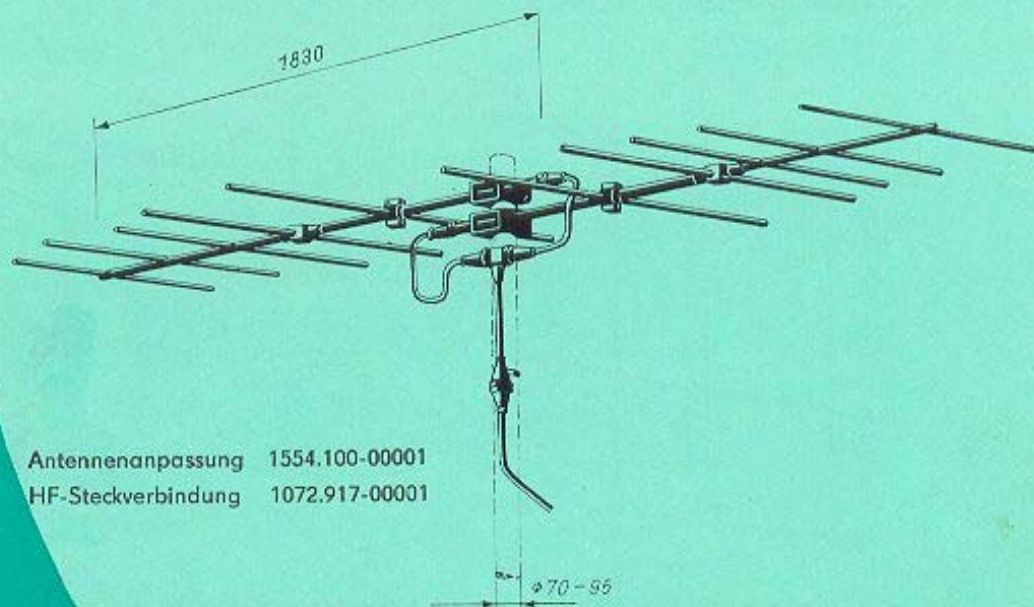
Doppel-Richtstrahl-Antenne

2 AY 11

2 AY 11 (Yagi-Typ)



Antennenanpassung 1554.100-00001
HF-Steckverbindung 1072.917-00001



Antennenanpassung 1554.100-00001
HF-Steckverbindung 1072.917-00001

Hersteller:
VEB Funkwerk Köpenick
 DDR – 117 Berlin,
 Wendenschloßstraße 142–174
 Telefon: 65 30
 Telex: 011 2366
 Kabel: FUNKWERKKOEP BERLIN

Elektrotechnik
EXPORT-IMPORT
 VOLKSEIGENER AUSSENHANDELSBETRIEB DER
 DEUTSCHEN DEMOKRATISCHEN REPUBLIK
 DDR-1026 BERLIN-ALEXANDERPLATZ
 HAUS DER ELEKTROINDUSTRIE

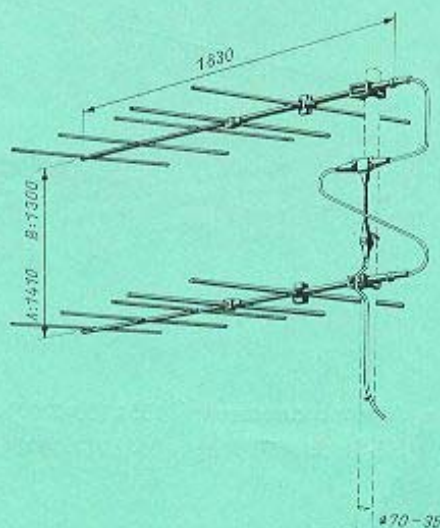
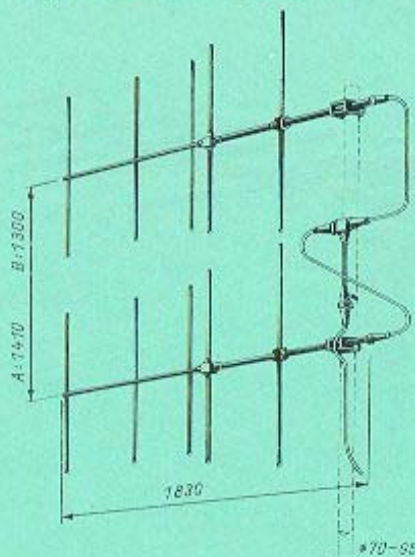
Projektierung, Lieferung und
 Montage kompletter Nachrichten-
 Anlagen für den Export:

**VEB Funk- und
 Fernmelde-Anlagenbau Berlin**

DDR – 1055 Berlin,
 Storkower Straße 99
 Telefon: 4 30 60
 Telex: 011 2068
 Kabel: EREFTEANLAGEN BERLIN

Bezeichnung	Frequenzbereich (MHz)	Typ	Zeichnungs-Nr.	Strahlungscharakteristik		Gewinn (dB)	Masse (kg)	Windbelastung bei 150 kp/m ²
				horizontal	vertikal			
Doppel-Richtstrahl-Antenne für eine Richtung vertikal polarisiert	134 ... 160	2 AY 11/A	1371.026-10001			9	11	44
	148 ... 174	2 AY 11/B	1371.026-10002					
Doppel-Richtstrahl-Antenne für eine Richtung horizontal polarisiert	134 ... 160	2 AY 11/A	1371.026-10001			9	11	24
	148 ... 174	2 AY 11/B	1371.026-10002					
Doppel-Richtstrahl-Antenne vertikal für zwei Richtungen polarisiert	134 ... 160	2 AY 11/A	1371.026-10001			3	11	44
	148 ... 174	2 AY 11/B	1371.026-10002					
Doppel-Richtstrahl-Antenne für zwei Richtungen horizontal polarisiert	134 ... 160	2 AY 11/A	1371.026-10001			3	11	24
	148 ... 174	2 AY 11/B	1371.026-10002					

Fußpunktwiderstand ... 50 Ohm



Für Lieferungen unverbindlich — technische Änderungen vorbehalten

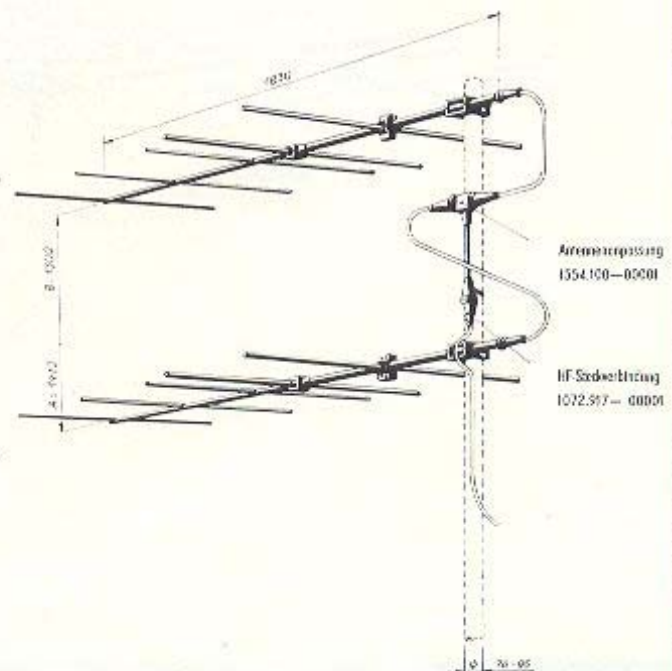
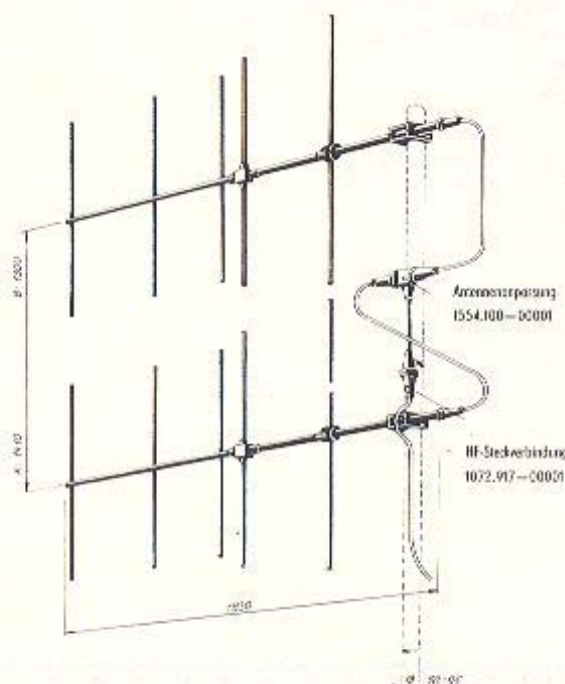
Doppel- Richtstrahl-Antenne (Yagy-Typ)

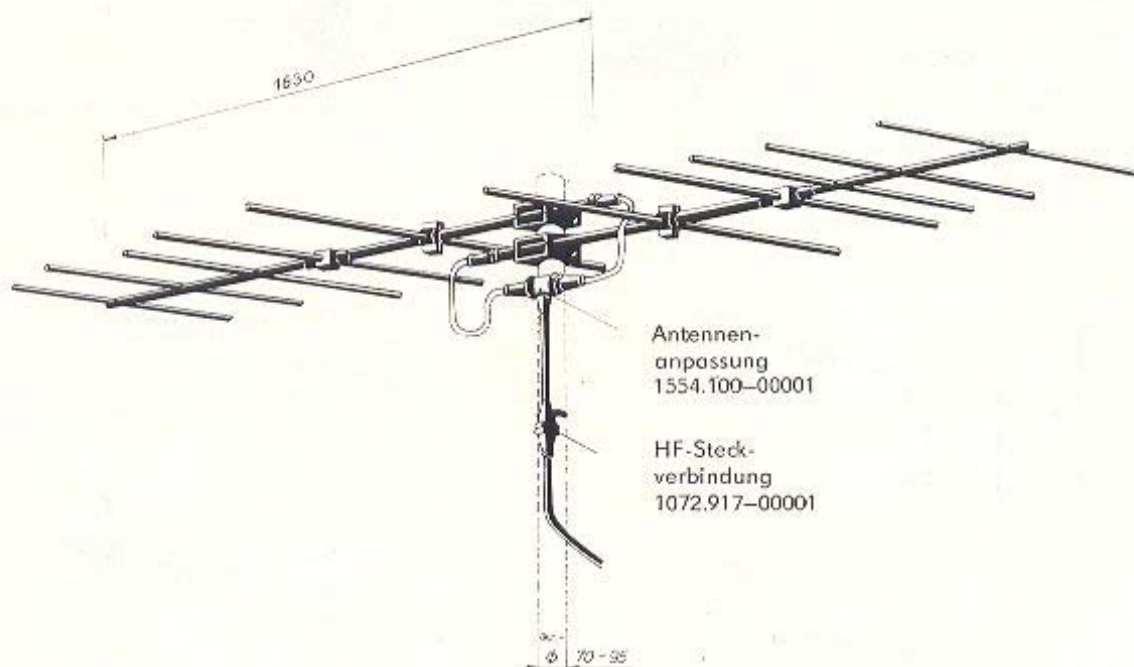
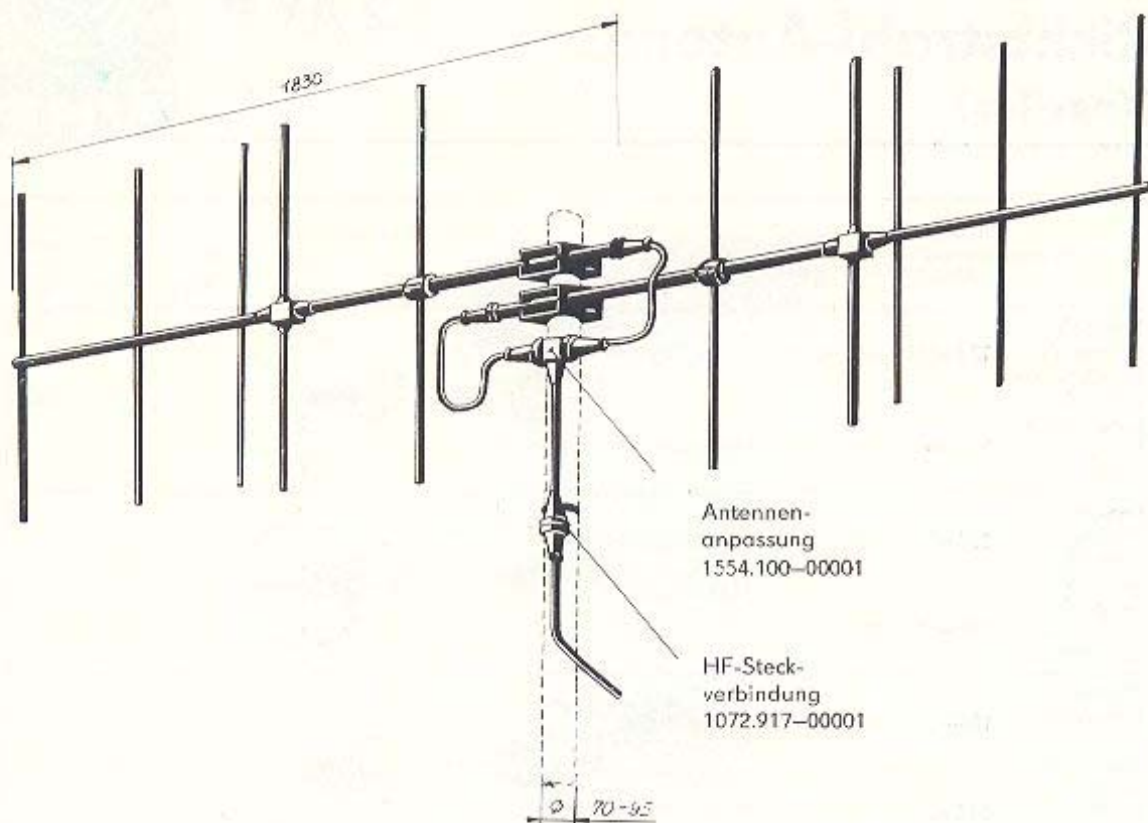
2 AY 11



Bezeichnung	Frequenzbereich (MHz)	Typ	Zeichnungs-Nr.	Strahlungscharakteristik		Gewinn (dB)	Masse (kg)	Windbelastung bei 150 km/h
				horizontal	vertikal			
Doppel-Richtstrahl-antenne für eine Richtung vertikal polarisiert	134...160	2 AY 11/A	1371.026-10001			9	11	44
	148...174	2 AY 11/B	1371.026-10002					
Doppel-Richtstrahl-antenne für eine Richtung horizontal polarisiert	134...160	2 AY 11/A	1371.026-10001			9	11	24
	148...174	2 AY 11/B	1371.026-10002					
Doppel-Richtstrahl-antenne für zwei Richtungen vertikal polarisiert	134...160	2 AY 11/A	1371.026-10001			3	11	44
	148...174	2 AY 11/B	1371.026-10002					
Doppel-Richtstrahl-antenne für zwei Richtungen horizontal polarisiert	134...160	2 AY 11/A	1371.026-10001			3	11	24
	148...174	2 AY 11/B	1371.026-10002					

Fußpunktwiderstand 50 Ohm

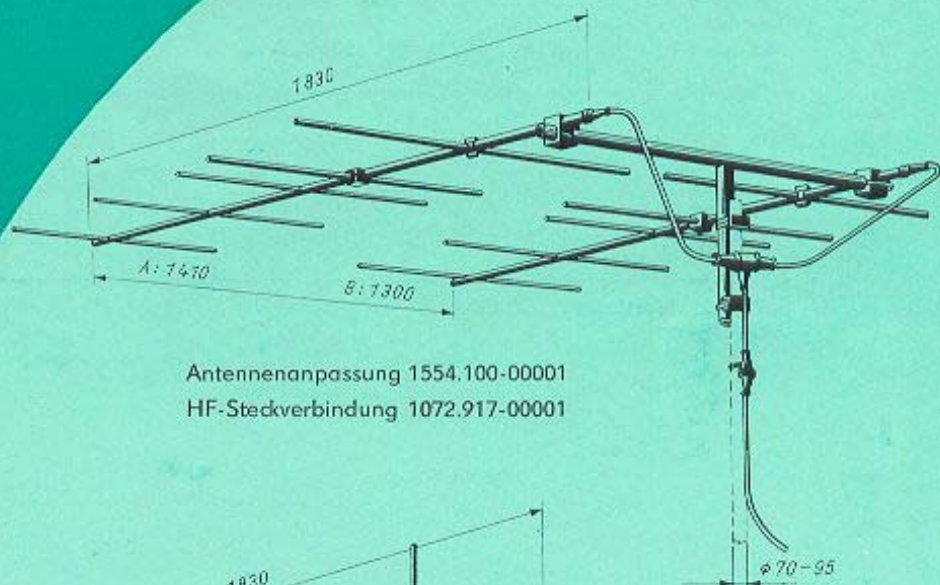




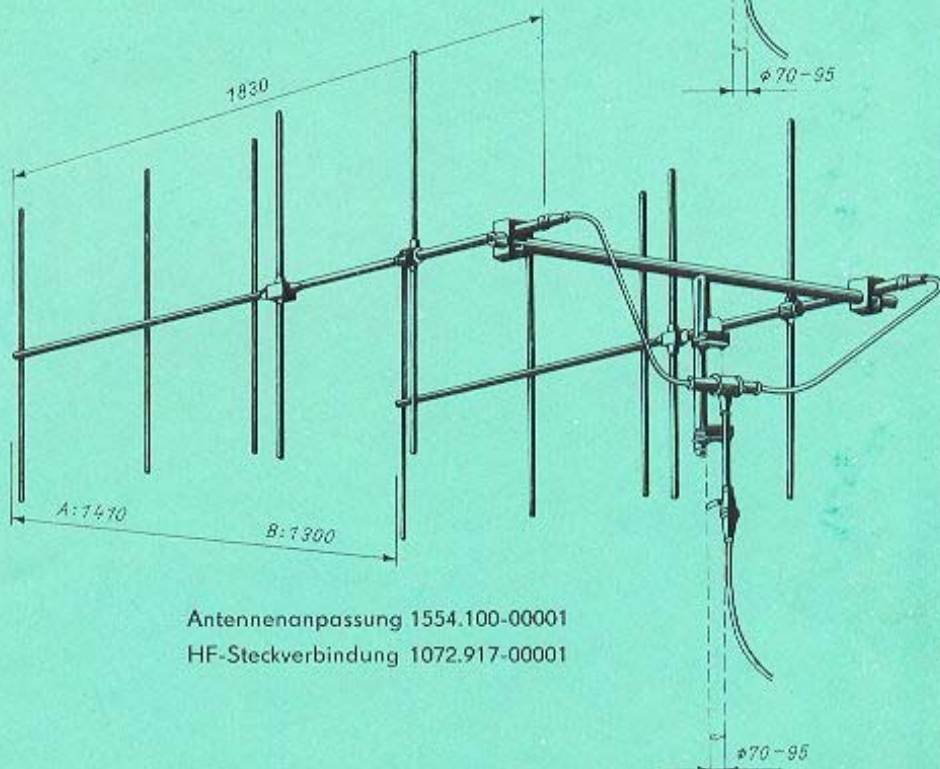
Doppel-Richtstrahl-Antenne

2 AY 12

2 AY 12 (Yagi-Typ)



Antennenanpassung 1554.100-00001
HF-Steckverbindung 1072.917-00001



Antennenanpassung 1554.100-00001
HF-Steckverbindung 1072.917-00001

RFT

Hersteller:
VEB Funkwerk Köpenick
 DDR – 117 Berlin,
 Wendenschloßstraße 142–174
 Telefon: 65 30
 Telex: 011 2366
 Kabel: FUNKWERKKOEP BERLIN

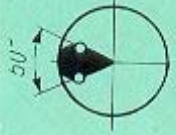
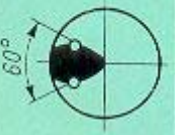
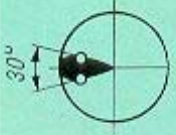

*Elektrotechnik***EXPORT-IMPORT**

VOLKSEIGENER AUSSENHANDELSBETRIEB DER
 DEUTSCHEN DEMOKRATISCHEN REPUBLIK
 DDR-1026 BERLIN - ALEXANDERPLATZ
 HAUS DER ELEKTROINDUSTRIE

Projektierung, Lieferung und
 Montage kompletter Nachrichten-
 Anlagen für den Export:

**VEB Funk- und
 Fernmelde-Anlagenbau Berlin**

DDR – 1055 Berlin,
 Storkower Straße 99
 Telefon: 4 30 60
 Telex: 011 2068
 Kabel: EREFTEANLAGEN BERLIN

Bezeichnung	Frequenzbereich (MHz)	Typ	Zeichnungs-Nr.	Strahlungscharakteristik		Gewinn (dB)	Masse (kg)	Windbelastung bei 150 kp/m ²
				horizontal	vertikal			
Doppel-Richtstrahl-Antenne vertikal polarisiert	134 ... 160	2 AY 12/A	1371.027-10001			9	27	44
	148 ... 174	2 AY 12/B	1371.027-10002					
Doppel-Richtstrahl-Antenne horizontal polarisiert	134 ... 160	2 AY 12/A	1371.027-10001			9	27	44
	148 ... 174	2 AY 12/B	1371.027-10002					

Fußpunktwiderstand ... 50 Ohm

VEB
FUNKWERK
KÖPENICK
RFT



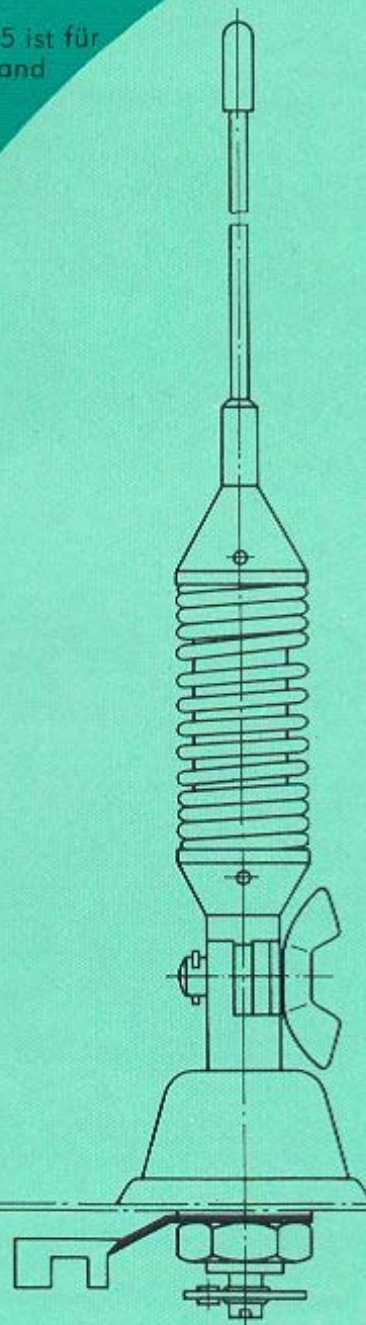
Fahrzeugantenne

2 AF 5

2 AF 5

Beschreibung

Die vertikal polarisierte Fahrzeugantenne 2 AF 5 ist für bewegliche UKW-Funksprechstationen im 2-m-Band (144 MHz bis 174 MHz) bestimmt. Die Montage muß auf einem metallischen Gegengewicht (z. B. Fahrzeugdach eines PKW) erfolgen. Die Verbindung zum Funksprechgerät wird mit einem Koaxialkabel (Wellenwiderstand 50 bzw. 60 Ohm) hergestellt. Die Antenne besteht aus dem Antennenfuß und dem Antennenstrahler. Der Strahler ist mittels Flügelschraube lösbar und kann bei Bedarf ausgewechselt bzw. bis zu 90° gekippt werden. Alle Teile der Antenne bestehen aus witterungsbeständigen Materialien. Der Abgleich der Antenne erfolgt durch Kürzen des Strahlers entsprechend dem Diagramm (s. Rückseite) und wird mit einem Reflektometer überprüft.



RFT

Hersteller:

VEB Funkwerk KöpenickDDR – 117 Berlin,
Wendenschloßstraße 142–174

Telefon: 65 30

Telex: 011 2366

Kabel: FUNKWERKKOEP BERLIN

*Elektrotechnik***EXPORT-IMPORT**Volkseigener Außenhandelsbetrieb der
Deutschen Demokratischen Republik
DDR-1026 BERLIN-ALEXANDERPLATZ
HAUS DER ELEKTROINDUSTRIEProjektierung, Lieferung und
Montage kompletter Nachrichten-
Anlagen für den Export:**VEB Funk- und
Fernmelde-Anlagenbau Berlin**DDR – 1055 Berlin,
Storkower Straße 99

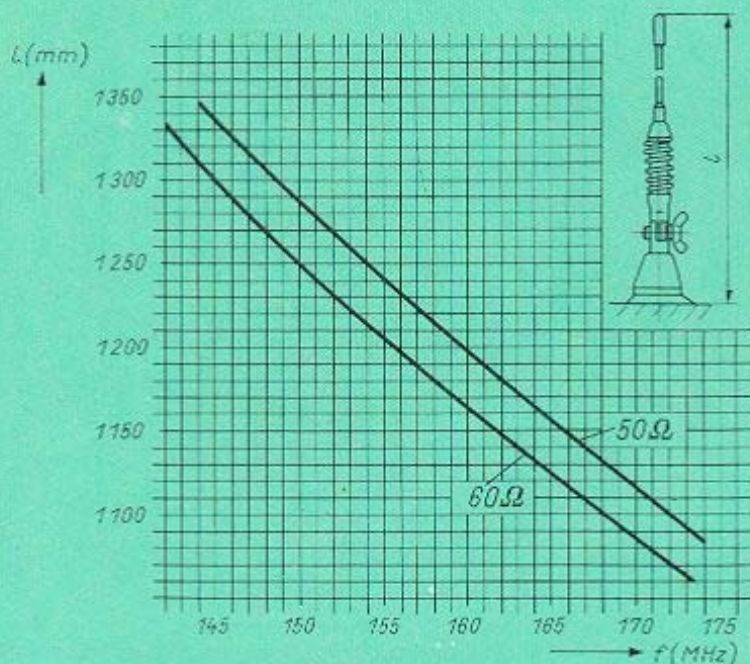
Telefon: 4 30 60

Telex: 011 2068

Kabel: EREFTEANLAGEN BERLIN

Technische Daten

Typ	1450.3 F 1
Frequenzbereich	144 ... 174 MHz
Polarisation	vertikal
Stehwellenverhältnis (Antenne abgeglichen)	< 1,5
Bandbreite	> 5,5 MHz
Sendeleistung	≤ 25 W
Strahlerlänge	nach Diagramm
Gewinn	etwa 2 dB
Schutzgrad	IP 44 nach TGL 15 165
Ausführungsklasse	FT 1 nach TGL 9200 Bl. 1 – 30 °C ... + 55 °C
Masse	0,25 kg



Für Lieferungen unverbindlich — technische Änderungen vorbehalten

Ag 27/57/77 DEWAG Berlin - Regie: Raasch, Großmann - Grafik: Koplien - Druck: Ostsee-Druck Wismar II 20 8

0,5

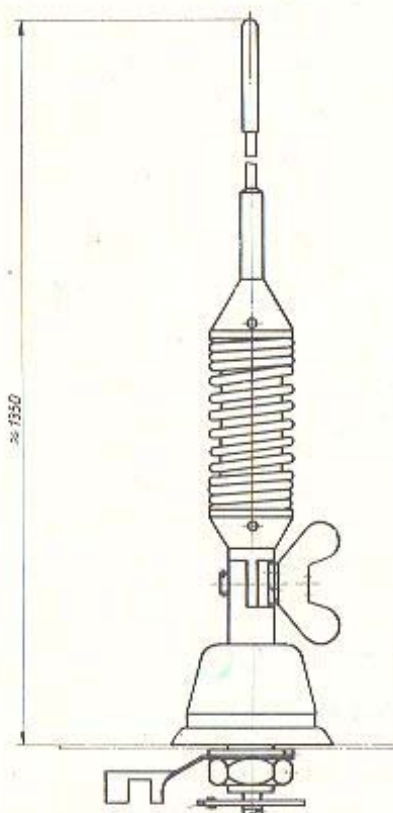
Fahrzeugantenne 2 AF 5



Die vertikal polarisierte Fahrzeugantenne 2 AF 5 ist für bewegliche UKW-Funksprechstationen im 2-m-Band (144 MHz bis 174 MHz) bestimmt. Die Montage muß auf einem metallischen Gegengewicht (z. B. Fahrzeugdach eines PKW) erfolgen.

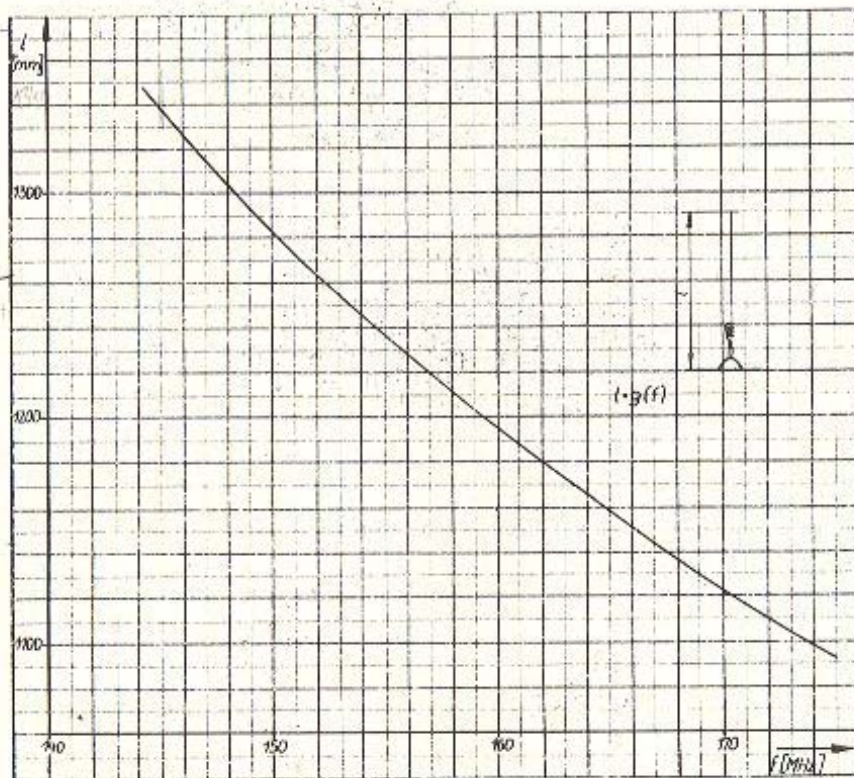
Die Verbindung zum Funksprechgerät wird mit einem Koaxialkabel (Wellenwiderstand 50 bzw. 60 Ohm) hergestellt.

Die Antenne besteht aus dem Antennenfuß und dem Antennenstrahler. Der Strahler ist mittels Flügelschraube lösbar und kann bei Bedarf ausgewechselt bzw. bis zu 90° gekippt werden. Eine Schraubenfeder gestattet bei direkter Berührung mit Hindernissen eine maximale Abbiegung des Strahlers bis zu 90°. Alle Teile der Antenne bestehen aus witterungsbeständigen Materialien. Der Abgleich der Antenne erfolgt durch Kürzen des Strahlers nach einem Diagramm (s. Rückseite) bzw. mit einem Reflektometer.



Technische Daten:

Typ	1450.3
Frequenzbereich	144 ... 174 MHz
Polarisation	vertikal
Stehwellenverhältnis (Antenne abgeglichen)	< 1,5
Bandbreite	> 6 MHz
Sendeleistung	≅ 25 W
Strahlerlänge	nach Diagramm
Gewinn	etwa 2 dB
Schutzgrad	IP 44 nach TGL 15 16 5
Klimaschutzart	TF I nach TGL 9200 im Temperaturbereich - 30 °C ... + 75 °C
Masse	0,25 kg



VEB FUNKWERK KÖPENICK
 DDR – 117 Berlin-Köpenick 1, Wendenschloss-Strasse 142/174

Spezialantenne

2 AS 1
4 AS 1



Beschreibung

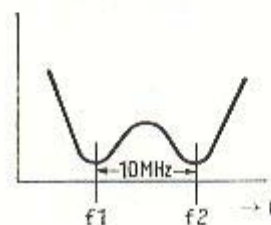
Die Spezialantenne $\lambda/4$ ist für bewegliche UKW-Funksprechstationen bestimmt, die mit vertikaler Polarisation arbeiten. Im Gegensatz zum Vertikal-dipol $\lambda/4$ wird die Spezialantenne in Kraftfahrzeugen verwendet, die, bedingt durch die Karosseriegestaltung, keine ausreichende metallische Gegengewichtsfläche für die Antenne bilden. Dies trifft beispielsweise für Kübelfahrzeuge mit Kunststoffkarosserie zu.

Die Antenne besteht aus einem Topf, in dem die Transformationselemente untergebracht sind und dem aus verzinktem Federstahldraht bestehenden $\lambda/4$ langen Stabstrahler. Dieser steht über eine Zylinderfeder mit dem Topf in Verbindung, damit beim Berühren von Hindernissen während der Fahrt der Strahler nicht beschädigt werden kann.

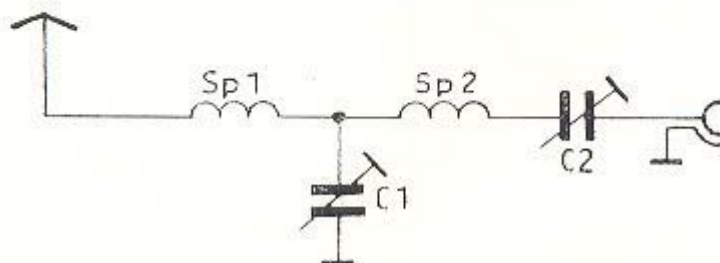
Mit Hilfe einer Spezialhalterung ist die Befestigung der Antenne an Kraftfahrzeugen möglich. Bei geeigneter Anbringung ist annähernd eine Rundstrahlcharakteristik in der Horizontalen erreichbar.

Die Verbindung zum Funksprechgerät wird über eine am Boden des Topfes befindliche HF-Koaxialbuchse hergestellt.

Die Transformationselemente ermöglichen durch zwei Minima der Fehlanpassung den Betrieb der Antenne in zwei Frequenzbereichen, so daß Gegensprechbetrieb möglich ist.



Schaltung der Transformationselemente



Wartungsvorschrift

Blanke Metallteile, wie Feder und Strahler, sind zum Schutz gegen Witterungseinflüsse öfters mit Öl oder säurefreier Vaseline einzufetten.

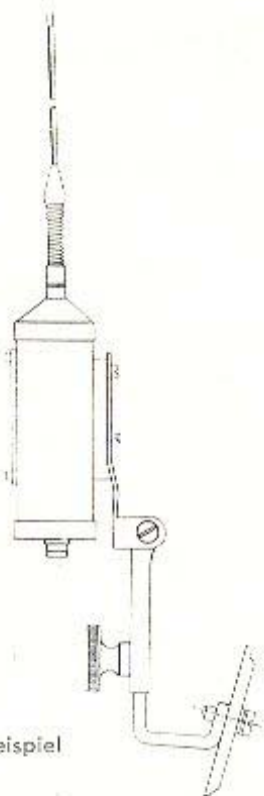
Montageanweisung

Die Antenne soll zweckmäßigerweise mittels der mitgelieferten Spezialhalterung an den oberen Holmen der Windschutz-Frontscheibe befestigt werden. Dazu sind im Abstand von 42 mm zwei Durchgangslöcher zur Aufnahme der Befestigungsschrauben zu bohren. Diese Schrauben greifen in die Gewindelöcher der Halterung. Man vergleiche hierzu Bohrplan und Einbaubeispiel.

Der Anschluß des 60- Ω -Koaxialkabels erfolgt an der HF-Buchse mit einem HF-Kabelstecker.



Bohrplan



Einbaubeispiel

Technische Daten

	2 AS 1	4 AS 1
Type	1371.12 A 8	1371.12 A 7
Frequenzband	2 m	4 m
Frequenzbereich	150--174 MHz	69--87 MHz
Polarisation	vertikal	vertikal
Fußpunktwiderstand	60 Ω	60 Ω
Bandbreite ($s \leq 1,5$)	≈ 14 --16 MHz	≈ 2 MHz je Kanal
Gewinn	0 dB	0 dB
Sendeleistung	25 W	25 W
HF-Anschlußbuchse	M 20 x 1 *)	M 20 x 1 *)
Höhe, max.	ca. 0,80 m	ca. 1,15 m
Topfdurchmesser max.	50 mm	50 mm
Masse	ca. 1 kg	ca. 1 kg
Schutzart n. TGL 15 165	IP 54	IP 54
Zubehör: Spezialhalterung		

*) Zugehöriger HF-Kabelstecker C 60-3,5/9,5 TGL 200-3538

Fahrzeugantenne 4 AF 4

4 AF 4

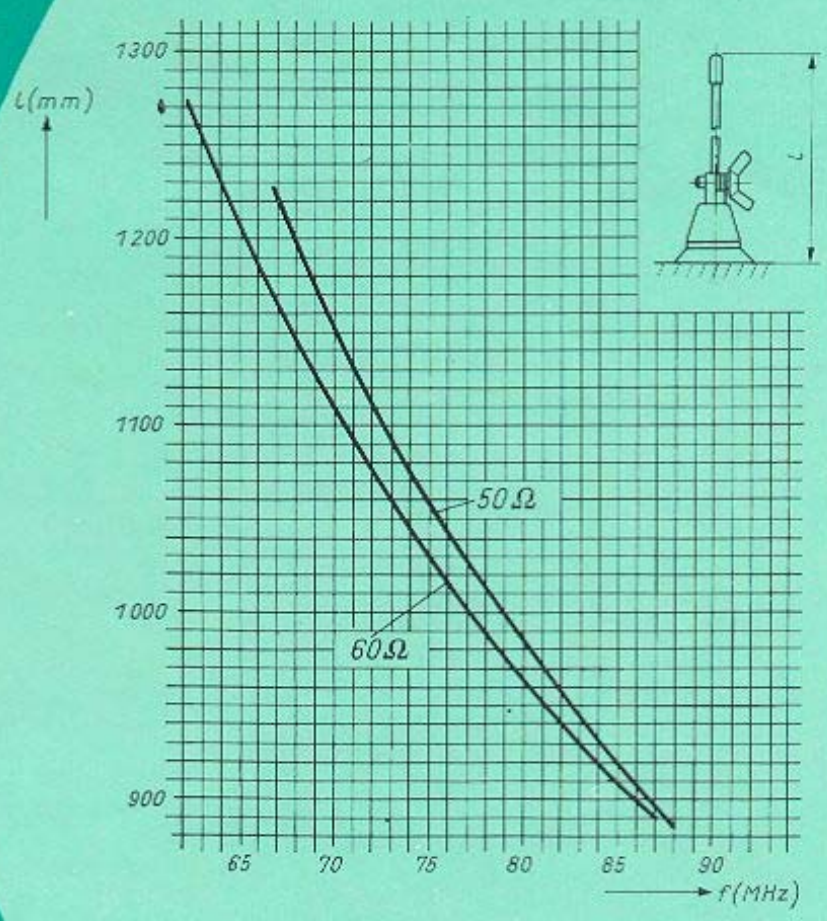
Beschreibung

Die vertikal polarisierte Fahrzeugantenne 4 AF 4 ist für bewegliche UKW-Funksprechstationen im 4-m-Band (68 MHz bis 87,5 MHz) bestimmt. Die Montage muß auf einem metallischen Gegen- gewicht (z. B. Fahrzeugdach eines PKW o. ä.) erfolgen. Es werden 2 Typen gefertigt:

Typ 1450.2 F 1
nur für PKW Typ Wolga oder Fahr- zeuge mit ähnlicher Karosserie,
Typ 1450.2 F 2
nur für Kleintransporter

Barkas B 1000 oder Fahrzeuge mit ähnlich gestalteter Karosserie.

Die Antenne besteht aus dem Antennenfuß und dem Antennenstrahler. Der Strah- ler ist mittels einer Flügel- schraube lösbar und kann bei Bedarf ausgewechselt bzw. bis zu 90° gekippt wer- den. Alle Teile der Antenne bestehen aus witterungsbe- ständigen Materialien. Der Abgleich der Antenne erfolgt durch Kürzen des Strahlers entsprechend dem Diagramm und wird mit einem Reflektor überprüft.





Hersteller:
VEB Funkwerk Köpenick
DDR – 117 Berlin,
Wendenschloßstraße 142–174
Telefon: 65 30
Telex: 011 2366
Kabel: FUNKWERKKOEP BERLIN

Elektrotechnik
EXPORT-IMPORT
VOLKSEIGENER AUSSENHANDELSBETRIEB DER
DEUTSCHEN DEMOKRATISCHEN REPUBLIK
DDR-1026 BERLIN-ALEXANDERPLATZ
HAUS DER ELEKTROINDUSTRIE

Projektierung, Lieferung und
Montage kompletter Nachrichten-
Anlagen für den Export:

**VEB Funk- und
Fernmelde-Anlagenbau Berlin**

DDR – 1055 Berlin,
Storkower Straße 99
Telefon: 4 30 60
Telex: 011 2068
Kabel: EREFTEANLAGEN BERLIN

Technische Daten

Typ	1450.2 F 1 PKW und 1450.2 F 2 Kleinbus
Frequenzbereich	68 ... 87,5 MHz
Polarisation	vertikal
Stehwellenverhältnis (Antenne abgeglichen)	$\leq 1,5$
Bandbreite	$\cong 1$ MHz
max. Belastbarkeit	≤ 25 W
Strahlerlänge	nach Diagramm
Gewinn	0 dB
Schutzgrad	IP 44 nach TGL 15 165
Ausführungsklasse entspr.	FT 1 nach TGL 9200, Bl. 1 im Temperaturbereich – 30 °C ... + 55 °C
Masse	0,16 kg

Fahrzeugantenne 4 AF 4



Beschreibung

Die vertikal polarisierte Fahrzeugantenne 4 AF 4 ist für bewegliche UKW-Funksprechstationen im 4-m-Band (68 MHz bis 87,5 MHz) bestimmt. Die Montage muß auf einem metallischen Gegengewicht (z. B. Fahrzeugdach eines PKW o. ä.) erfolgen. Es werden 2 Typen gefertigt:

Typ 1450.2 F 1 nur für PKW Typ Wolga oder Fahrzeuge mit ähnlicher Karosserie,

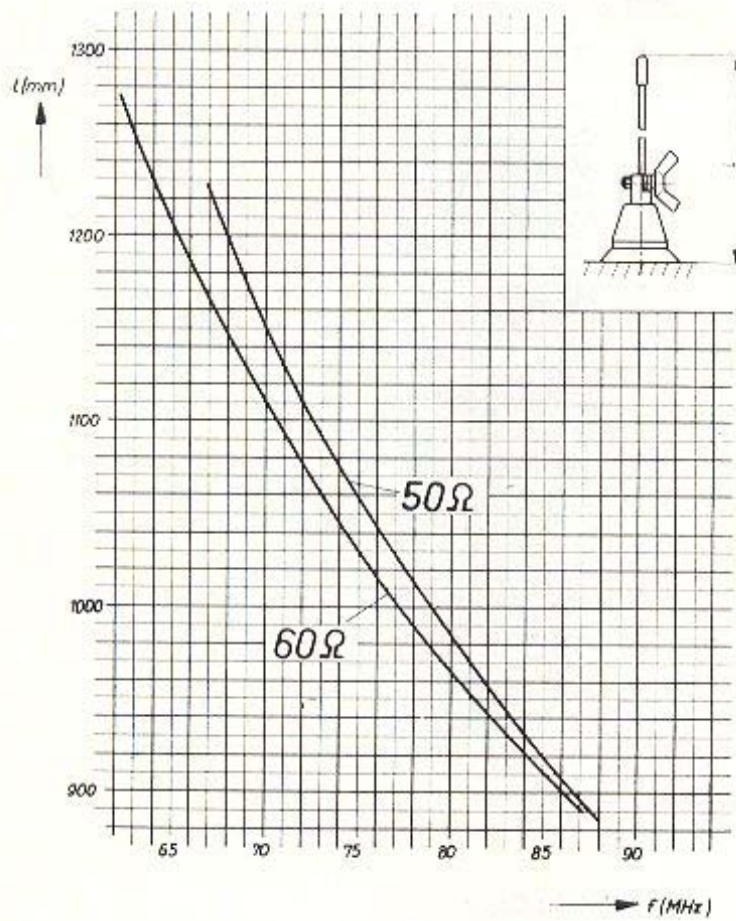
Typ 1450.2 F 2 nur für Kleintransporter Barkas B 1000 oder Fahrzeuge mit ähnlich gestalteter Karosserie.

Die Antenne besteht aus dem Antennenfuß und dem Antennenstrahler. Der Strahler ist mittels einer Flügel-schraube lösbar und kann bei Bedarf ausgewechselt bzw. bis zu 90° gekippt werden. Alle Teile der Antenne bestehen aus witterungsbeständigen Materialien.

Der Abgleich der Antenne erfolgt durch Kürzen des Strahlers entsprechend dem Diagramm (s. Rückseite) und wird mit einem Reflektor überprüft.

Technische Daten

Typ	1450.2 F 1 PKW und 1450.2 F 2 (Kleinbus)
Frequenzbereich	68... 87,5 MHz
Polarisation	vertikal
Stehwellenverhältnis (Antenne abgeglichen)	$\leq 1,5$
Bandbreite	≥ 1 MHz
max. Belastbarkeit	≤ 25 W
Strahlerlänge	nach Diagramm
Gewinn	0 dB
Schutzgrad	IP 44 nach TGL 15 165
Ausführungsklasse entspr.	FT 1 nach TGL 9200, Bl. 1 im Temperaturbereich -30 °C... +55 °C
Masse	0,16 kg

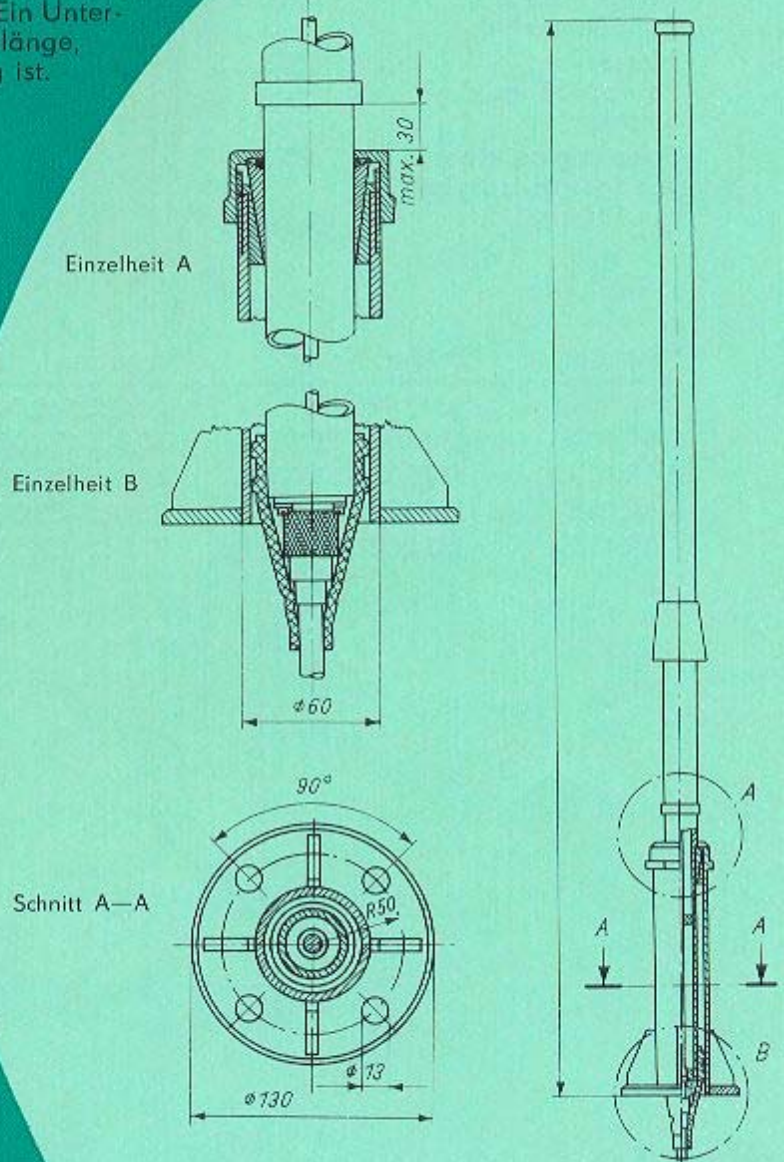


Vertikal-Rundstrahl-Antenne 2 AR 10 / 4 AR 13

2 AR 10 · 4 AR 13

Beschreibung

Die Antennen sind für Stationärbetrieb vorgesehen. Die 2 AR 10 arbeitet im 2-m-Band, während die 4 AR 13 für das 4-m-Band vorgesehen ist. Der Aufbau beider Antennen ist gleich. Ein Unterschied ergibt sich nur in der Strahlerlänge, die vom Frequenzbereich abhängig ist.





Hersteller:
VEB Funkwerk Köpenick
DDR – 117 Berlin,
Wendenschloßstraße 142–174
Telefon: 65 30
Telex: 011 2366
Kabel: FUNKWERKKOEP BERLIN

Elektrotechnik
EXPORT-IMPORT
VOLKSEIGENER AUSSENHANDELSBETRIEB DER
DEUTSCHEN DEMOKRATISCHEN REPUBLIK
DDR-1026 BERLIN-ALEXANDERPLATZ
HAUS DER ELEKTROINDUSTRIE

Projektierung, Lieferung und
Montage kompletter Nachrichten-
Anlagen für den Export:

**VEB Funk- und
Fernmelde-Anlagenbau Berlin**

DDR – 1055 Berlin,
Storkower Straße 99
Telefon: 4 30 60
Telex: 011 2068
Kabel: EREFTEANLAGEN BERLIN

Technische Daten

Fußpunktwidestand (alle Antennen)	50 Ohm
Gewinn (alle Antennen)	0 dB
Sendeleistung (alle Antennen)	max. 50 Watt
Masse (je nach Länge des Strahlers)	3,8 . . . 5,0 kg
Belastung bei einer Windgeschwindigkeit von 144 km/Std.	6,5 . . . 10 kp

Bezeichn.	Zeichn.-Nr.	Frequenz	Band	Strahler- länge
2 AR 10 E	1371.021-10001	136,0 ... 160,0 MHz	2 m	1501 mm
2 AR 10 F	1371.021-10002	150,0 ... 174,0 MHz	2 m	1368 mm
4 AR 13 A	1371.021-10003	68,0 ... 78,0 MHz	4 m	3021 mm
4 AR 13 B	1371.021-10004	73,0 ... 83,0 MHz	4 m	2851 mm
4 AR 13 C	1371.021-10005	77,5 ... 87,5 MHz	4 m	2671 mm

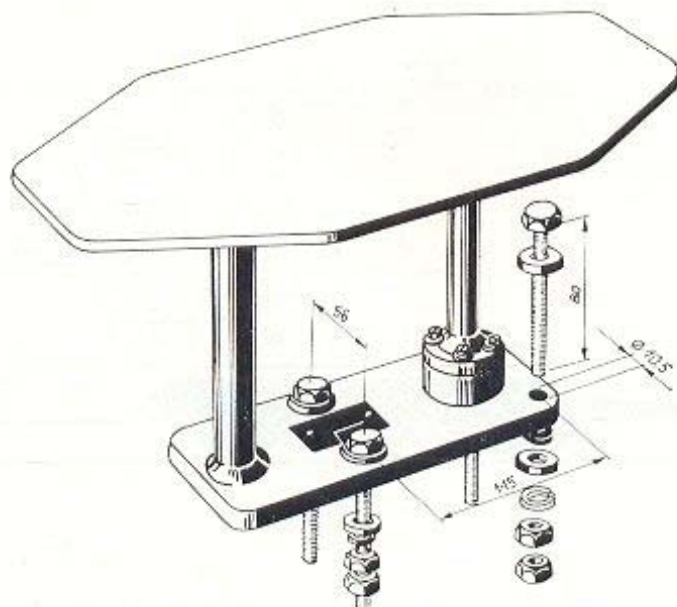
Lok-Antenne 2 AL 10

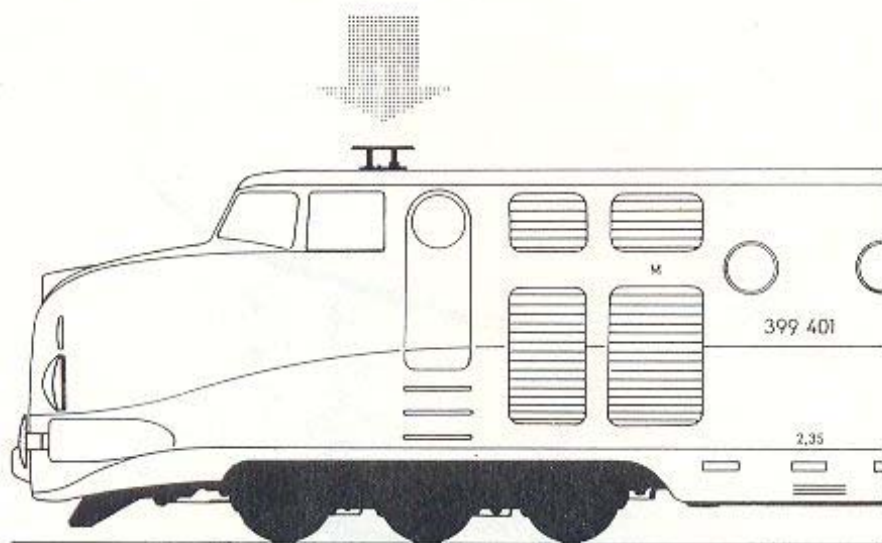


Die Lokantenne wird zusammen mit einer mobilen Funkstation überall dort eingesetzt, wo rauhe Betriebszustände herrschen, z. B. bei der Eisenbahn, auf Baggern, im Kohlenbergbau usw. Die Antenne ist bis 2500 A kurzschlußfest, so daß das Bedienpersonal der Mobilstation bei zerrissenen und herabgefallenen Fahrdrähten auf E-Loks gegen Unfälle dieser Art geschützt ist. Weiterhin ist die Antenne stoß- und klimafest.

Sie ist über Koaxialkabel mit der Funkstation verbunden.

Frequenzband	2 m
Frequenzbereich	136 ... 174 MHz
Fußpunktwiderstand	50 Ohm
Polarisation	vertikal
Höhe	max. 200 mm
Masse	1,6 ... 1,9 kg





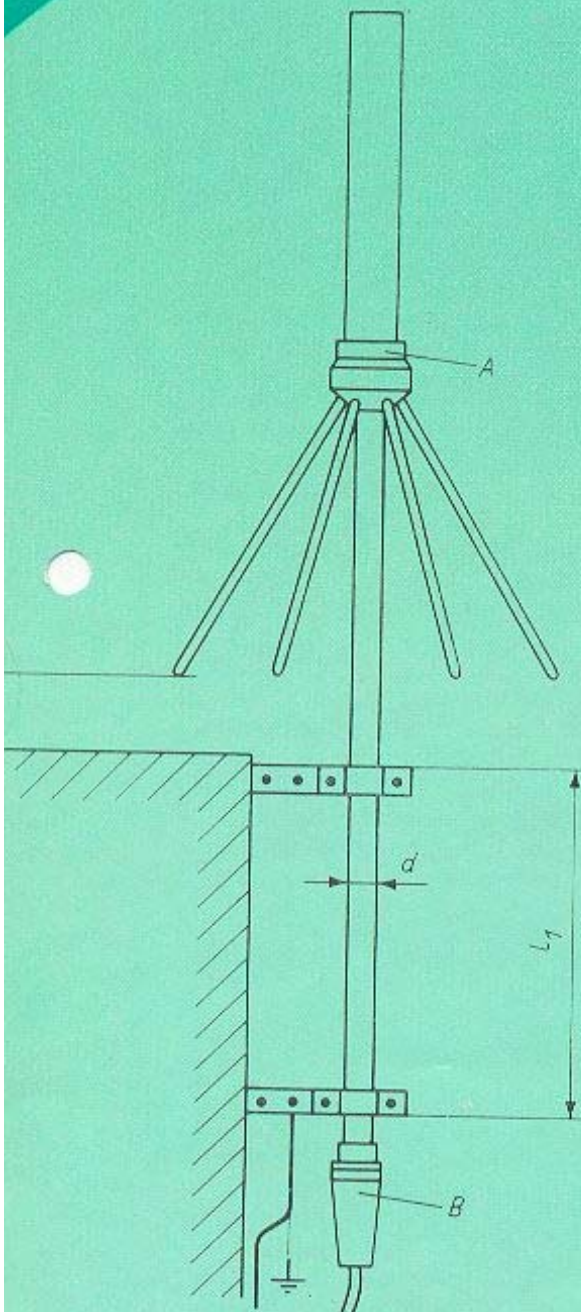
VEB
FUNKWERK
KÖPENICK

RFT



SYSTEM U 600

Rundstrahlantenne 2 AR 7/4 AR 6



Wartung

Die Antenne ist jährlich auf ihren mechanischen sowie elektrischen Zustand zu überprüfen und mit Chlorkautschuk zu streichen.

VEB
FUNKWERK
KÖPENICK
RFT



Rundstrahlantenne 2 AR 7/4 AR 6

Messungen an der Antenne

Die Messung des Isolierwiderstandes erlaubt Rückschlüsse auf den Zustand des Antennenkabels. Eindringene Feuchtigkeit setzt ihn unzulässig herab. Außerdem können Kurzschlüsse, die besonders an den Kabelenden zwischen Innenleiter und Mantel auftreten, leicht ermittelt werden. Der Isolationswiderstand wird bei beiderseitig gelöstem Kabel am geräteseitigen Ende des Antennenkabels mit einem Durchgangsprüfer oder Ohmmeter gemessen. Das angeschlossene Ohmmeter zeigt etwa ∞ . Zur Messung wird Gleichspannung benutzt.

Eine Durchgangsmessung erfaßt die Kontaktfehler, die meist an den Verbindungsstellen des Kabels mit den Steckern auftreten. Vor der Messung ist die Steckverbindung an der Antenne zu lösen. Der Stift ist mit dem Steckermantel zu verbinden. Das am anderen Kabelende angeschlossene Ohmmeter muß den Widerstand mit ≈ 0 anzeigen. Der Durchgangsprüfer muß ansprechen.

Antennenabgleich

Die Antenne wird auf die Betriebsfrequenz abgeglichen geliefert. Ein unter Umständen nach längerer Betriebszeit notwendiger Nachabgleich ist im ungestörten Feld, wie in der Montageanweisung (Punkt 1) angegeben, vorzunehmen. Dazu ist ein Anpaßgerät notwendig. Dieses Gerät wird zwischen Funksprengerät und Antenne geschaltet.

Die Anpassung bzw. der Abgleich der Antenne wird mit Hilfe der Abstimmhülse A am unteren Ende der oberen Strahlerhälfte vorgenommen, die die Impedanz der Antenne zu verändern gestattet. Sie ist derart einzustellen, daß für die Arbeitsbereiche die Anpassung $s = 1,5$ wird.

Bei Stationen für Gegensprechbetrieb muß sich nach Anschluß eines Meßsenders und Einspeisung mit der Empfangsfrequenz bei richtigem Abgleich eine Fehlanpassung $s = 2,0$ ergeben.



Hersteller:

VEB Funkwerk Köpenick

DDR – 117 Berlin,
Wendenschloßstraße 142–174

Telefon: 65 30

Telex: 011 2366

Kabel: FUNKWERKKOEP BERLIN

Elektrotechnik

EXPORT-IMPORT

VOLKSEIGENER AUSSENHANDELSBETRIEB DER
DEUTSCHEN DEMOKRATISCHEN REPUBLIK
DDR-1026 BERLIN-ALEXANDERPLATZ
HAUS DER ELEKTROINDUSTRIE

Projektierung, Lieferung und
Montage kompletter Nachrichten-
Anlagen für den Export:

**VEB Funk- und
Fernmelde-Anlagenbau Berlin**

DDR – 1055 Berlin,
Storkower Straße 99

Telefon: 4 30 60

Telex: 011 2068

Kabel: EREFTEANLAGEN BERLIN

Technische Kennwerte

Typ	2 AR 7 1371.9 A 4	2 AR 7 A 1371.9 A 6	4 AR 6 1371.9 A 2 / A 3
Frequenzband	2 m	2 m	4 m
Frequenzbereich	150 ... 174 MHz	144 ... 174 MHz	74,5...89,5 MHz für A 2 68,0...82,5 MHz für A 3
Fußpunktwiderstand	60 Ω	50 Ω	60 Ω
Bandbreite (s = 1,5)	ca. 25 MHz	ca. 10 MHz	ca. 11 MHz
Gewinn	0 dB	0 dB	0 dB
Sendeleistung max.	250 W	150 W	250 W
HF-Anschlußbuchse	M 29 x 1,5	M 29 x 1,5	M 29 x 1,5
Anschlußstecker	siehe Zubehör	siehe Zubehör	siehe Zubehör
Schutzart nach TGL 15 165	IP 54	IP 54	IP 54
Höhe	1,30 m	ca. 1,30 m	ca. 2,50 m
Standrohr- durchmesser d	28 mm	28 mm	30 mm
Antennendurch- messer, montiert	0,4 m	0,4 m	0,8 m
Masse	ca. 5 kg	ca. 5 kg	ca. 10 kg
Winddruckfläche	0,3 m ²	0,3 m ²	0,8 m ²
Antennenhalter	1371.009-01055	1371.009-01055	1371.009-01054

Zubehör:

- 2 Antennenhalter je nach Standrohrdurchmesser
- 1 HF-Kabelstecker (gerade) C 60-6/16 TGL 200-3539
für 2 AR 7 und 4 AR 6
- 1 HF-Kabelstecker (gerade) C 60-7/16 TGL 200-3439
für 2 AR 7 A

2 AR 7 · 4 AR 6

Beschreibung

Die vertikal polarisierte Rundstrahlantenne für das 2- und 4-m-Band wird bei ortsfesten Stationen für UKW-Sprechfunk eingesetzt. Sie besitzt in der horizontalen Ebene eine Rundstrahlcharakteristik, wenn nicht Parasitärstrahler bzw. Abschattungen im Nahfeld Strahlungsrückwirkungen hervorrufen. Ihre Form ist für beide Wellenbereiche bei unterschiedlichen Abmessungen gleich.

Die Antenne ist als selbsttragender Kollinearstrahler konstruiert. Sie besteht aus zwei Strahlerhälften, dem oberen Strahler mit eingebautem Kompensationskopf und der durch Stäbe angenähert kegelförmigen unteren Strahlerhälfte. Beide sind HF-mäßig voneinander isoliert. An die Strahler schließt sich ein Standrohr zur Befestigung der Antenne an. Der HF-Anschluß erfolgt axial an der Anschlußbuchse am Fußende des Standrohres. Für den Transport sind die eingeschraubten unteren Strahlerstäbe demontiert.

Montageanweisung

1. Der Aufstellungsort der Antenne ist so zu wählen, daß sich im Umkreis von 15 m keine parasitären Strahler, wie beispielsweise Stahlkonstruktionen, hohe Gebäude oder Schornsteine befinden.
2. Die Antenne wird mit ihrem Standrohr in der gezeichneten Weise am Mauerwerk, Stahlmast oder ähnlichem befestigt. Die Befestigung erfolgt mittels zweier mitgelieferter Antennenhalterungen, an denen sich eine Schraube für den Erdanschluß befindet. Ihr gegenseitiger Abstand l_1 und der Abstand l_2 des oberen Mauerrandes vom unteren Strahlerende ist in der folgenden Tabelle für jeden Antennentyp angegeben und bei der Montage einzuhalten.

Antenne	l_1	l_2	d
2-m-Band	≈ 320 mm	≥ 100 mm	28 mm
4-m-Band	≈ 400 mm	≥ 100 mm	30 mm

Es ist darauf zu achten, daß die Flächen zwischen Standrohr und Antennenhalterungsschellen kontaktblank sind.

3. Die Antenne ist entsprechend den VDE-Bestimmungen an der Antennenhalterung zu erden.
4. Zuführungskabel und Erdleitung sind fest zu verlegen.
5. Nach Anschluß des zugehörigen HF-Steckers, welcher nach der vom Herstellerwerk angegebenen Montageanweisung mit dem Kabel verbunden wird, ist die gesamte Steckverbindung fest mit Oppanolband oder gummiertem Isolierband zu umwickeln, mit Benzol zu überpinseln und nach dem Abtrocknen mit Chlor-kautschuk zu streichen. Um Witterungseinflüsse (z. B. Nässe) weiterhin von der Steckverbindung fernzuhalten, ist diese zusätzlich mit der Gummikappe B abzudecken. Nach Montage ist die komplette Antenne auf Funktionstüchtigkeit zu überprüfen und mit Chlorkautschuk zu streichen.

Rundstrahlantenne 2 AR 7 · 4 AR 6



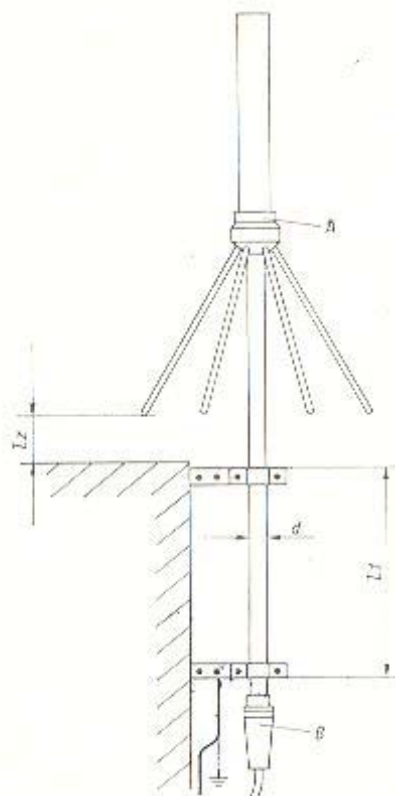
Beschreibung

Die vertikal polarisierte Rundstrahlantenne für das 2- und 4-m-Band wird bei ortsfesten Stationen für UKW-Sprechfunk eingesetzt. Sie besitzt in der horizontalen Ebene eine Rundstrahlcharakteristik, wenn nicht Parasitärstrahler bzw. Abschattungen im Nahfeld Strahlungsrückwirkungen hervorrufen. Ihre Form ist für beide Wellenbereiche bei unterschiedlichen Abmessungen gleich.

Die Antenne ist als selbsttragender Kollinearstrahler konstruiert. Sie besteht aus zwei Strahlerhälften, dem oberen Strahler mit eingebautem Kompensationskopf und der durch Stäbe angenähert kegelförmigen unteren Strahlerhälfte. Beide sind HF-mäßig voneinander isoliert. An die Strahler schließt sich ein Standrohr zur Befestigung der Antenne an. Der HF-Anschluß erfolgt axial an der Anschlußbuchse am Fußende des Standrohres. Für den Transport sind die eingeschraubten unteren Strahlerstäbe demontiert.

Montageanweisung

1. Der Aufstellungsort der Antenne ist so zu wählen, daß sich im Umkreis von 15 m keine parasitären Strahler, wie beispielsweise Stahlkonstruktionen, hohe Gebäude oder Schornsteine befinden.
2. Die Antenne wird mit ihrem Standrohr in der gezeichneten Weise am Mauerwerk, Stahlmast oder ähnlichem befestigt. Die Befestigung erfolgt mittels zweier mitgelieferter Antennenhalterungen, an



denen sich eine Schraube für den Erdanschluß befindet. Ihr gegenseitiger Abstand l_1 und der Abstand l_2 des oberen Mauerrandes vom unteren Strahlerende ist in der folgenden Tabelle für jeden Antennentyp angegeben und bei der Montage einzuhalten.

Antenne	l_1	l_2	d
2-m-Band	≈ 320 mm	≈ 100 mm	28 mm
4-m-Band	≈ 400 mm	≈ 100 mm	30 mm

Es ist darauf zu achten, daß die Flächen zwischen Standrohr und Antennenhalterungsschellen kontaktblank sind.

3. Die Antenne ist entsprechend den VDE-Bestimmungen an der Antennenhalterung zu erden.
4. Zuführungskabel und Erdleitung sind fest zu verlegen.
5. Nach Anschluß des zugehörigen HF-Steckers, welcher nach der vom Herstellerwerk angegebenen Montageanweisung mit dem Kabel verbunden wird, ist die gesamte Steckverbindung fest mit Oppanolband oder gummiertem Isolierband zu umwickeln, mit Benzol zu überpinseln und nach dem Abtrocknen mit Chlorkautschuk zu streichen.
Um Witterungseinflüsse (z. B. Nässe) weiterhin von der Steckverbindung fernzuhalten, ist diese zusätzlich mit der Gummikappe B abzudecken.
Nach Montage ist die komplette Antenne auf Funktionstüchtigkeit zu überprüfen und mit Chlorkautschuk zu streichen.

Wartung

Die Antenne ist jährlich auf ihren mechanischen sowie elektrischen Zustand zu überprüfen und mit Chlorkautschuk zu streichen.

Messungen an der Antenne

Die Messung des Isolierwiderstandes erlaubt Rückschlüsse auf den Zustand des Antennenkabels. Eingedrungene Feuchtigkeit setzt ihn unzulässig herab. Außerdem können Kurzschlüsse, die besonders an den Kabelenden zwischen Innenleiter und Mantel auftreten, leicht ermittelt werden. Der Isolationswiderstand wird bei beiderseitig gelöstem Kabel am geräteseitigen Ende des Antennenkabels mit einem Durchgangsprüfer oder Ohmmeter gemessen. Das angeschlossene Ohmmeter zeigt etwa ∞ . Zur Messung wird Gleichspannung benutzt.

Eine Durchgangsmessung erfaßt die Kontaktfehler, die meist an den Verbindungsstellen des Kabels mit den Steckern auftreten. Vor der Messung ist die Steckverbindung an der Antenne zu lösen. Der Stift ist mit dem Steckermantel zu verbinden. Das am anderen Kabelende angeschlossene Ohmmeter muß den Widerstand mit ≈ 0 anzeigen. Der Durchgangsprüfer muß ansprechen.

Antennenabgleich

Die Antenne wird auf die Betriebsfrequenz abgeglichen geliefert. Ein unter Umständen nach längerer Betriebszeit notwendiger Nachabgleich ist im ungestörten Feld, wie in der Montageanweisung (Punkt 1.) angegeben, vorzunehmen. Dazu ist ein Anpaßgerät notwendig. Dieses Gerät wird zwischen Funksprechgerät und Antenne geschaltet.

Die Anpassung bzw. der Abgleich der Antenne wird

mit Hilfe der Abstimmhülse A am unteren Ende der oberen Strahlerhälfte vorgenommen, die die Impedanz der Antenne zu verändern gestattet. Sie ist derart einzuregeln, daß für die Arbeitsbereiche die Anpassung $s = 1,5$ wird.

Bei Stationen für Gegensprechbetrieb muß sich nach Anschluß eines Meßsenders und Einspeisung mit der Empfangsfrequenz bei richtigem Abgleich eine Fehlanspassung $s = 2,0$ ergeben.

Technische Kennwerte

	2 AR 7	2 AR 7 A	4 AR 6
Typ	1371.9 A 4	1371.9 A 6	1371.9 A 2 / A 3
Frequenzband	2 m	2 m	4 m
Frequenzbereich	150 ... 174 MHz	144 ... 174 MHz	74,5 ... 89,5 MHz für A 2 68,0 ... 82,5 MHz für A 3
Fußpunktwiderstand	60 Ω	50 Ω	60 Ω
Bandbreite ($s = 1,5$)	ca. 25 MHz	ca. 10 MHz	ca. 11 MHz
Gewinn	0 dB	0 dB	0 dB
Sendeleistung max.	250 W	150 W	250 W
HF-Anschlußbuchse	M 29 \times 1,5	M 29 \times 1,5	M 29 \times 1,5
Anschlußstecker	siehe Zubehör	siehe Zubehör	siehe Zubehör
Schutzart nach TGL 15 165	IP 54	IP 54	IP 54
Höhe	1,30 m	ca. 1,30 m	ca. 2,50 m
Standrohrdurchmesser d	28 mm	28 mm	30 mm
Antennendurchmesser, montiert	0,4 m	0,4 m	0,8 m
Masse	ca. 5 kg	ca. 5 kg	ca. 10 kg
Winddruckfläche	0,3 m ²	0,3 m ²	0,8 m ²
Antennenhalter	1371.009-01055	1371.009-01055	1371.009-01054

Z u b e h ö r : 2 Antennenhalter je nach Standrohrdurchmesser
1 HF-Kabelstecker (gerade) C 60-6/16 TGL 200-3539 für 2 AR 7 und 4 AR 6
1 HF-Kabelstecker (gerade) C 60-7/16 TGL 200-3439 für 2 AR 7 A

0,5

VEB
FUNKWERK
KÖPENICK

RFT



SYSTEM U 600

Fahrzeugantenne 2 AF 4

2 AF 4

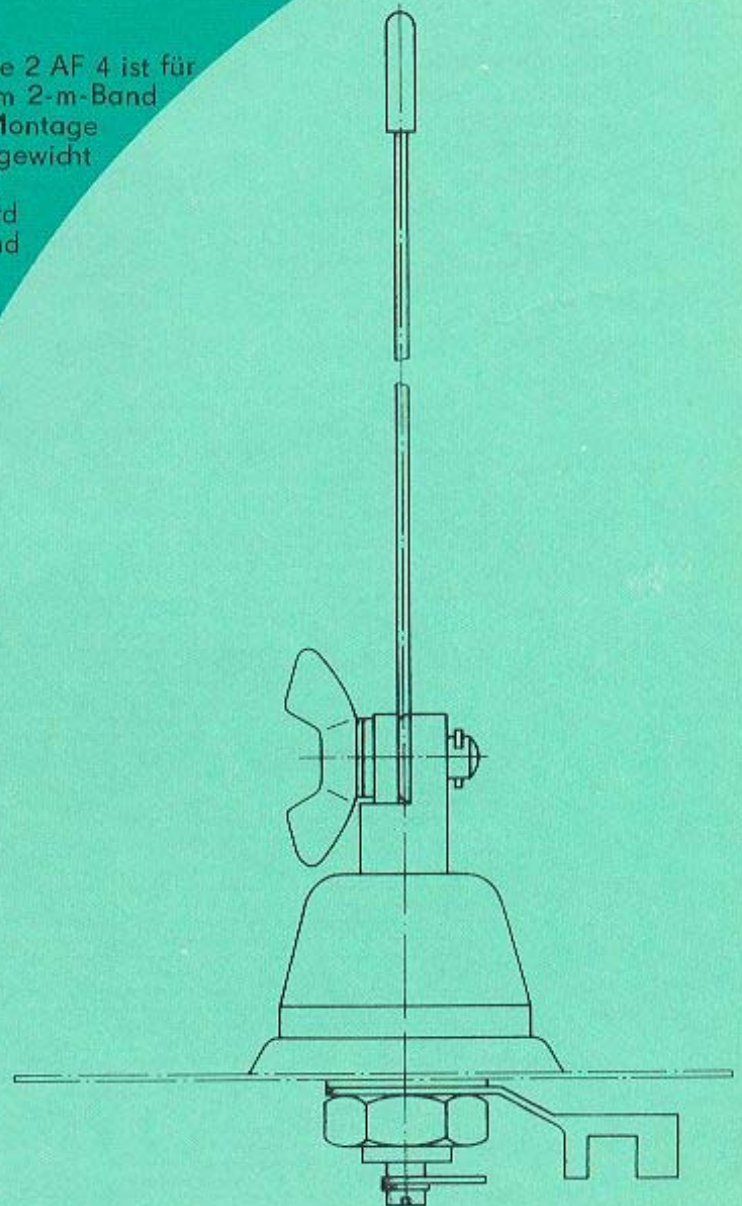
Beschreibung

Die vertikal polarisierte Fahrzeugantenne 2 AF 4 ist für bewegliche UKW-Funksprechstationen im 2-m-Band (144 MHz bis 174 MHz) bestimmt. Die Montage muß auf einem metallischen Gegengewicht (z. B. Fahrzeugdach eines PKW) erfolgen.

Die Verbindung zum Funksprechgerät wird mit einem Koaxialkabel (Wellenwiderstand 50 bzw. 60 Ohm) hergestellt.

Die Antenne besteht aus dem Antennenfuß und dem Antennenstrahler. Der Strahler ist mittels Flügelschraube lösbar und kann bei Bedarf ausgewechselt bzw. bis zu 90° gekippt werden. Alle Teile der Antenne bestehen aus witterungsbeständigen Materialien.

Der Abgleich der Antenne erfolgt durch Kürzen des Strahlers entsprechend dem Diagramm (s. Rückseite) und wird mit einem Reflektometer überprüft.



RFT

Hersteller:

VEB Funkwerk KöpenickDDR - 117 Berlin,
Wendenschloßstraße 142-174

Telefon: 65 30

Telex: 011 2366

Kabel: FUNKWERKKOEP BERLIN

*Elektrotechnik***EXPORT-IMPORT**VOLKSEIGENER AUSSENHANDELSBETRIEB DER
DEUTSCHEN DEMOKRATISCHEN REPUBLIK
DDR - 1026 BERLIN - ALEXANDERPLATZ
HAUS DER ELEKTROINDUSTRIEProjektierung, Lieferung und
Montage kompletter Nachrichten-
Anlagen für den Export:**VEB Funk- und
Fernmelde-Anlagenbau Berlin**DDR - 1055 Berlin,
Storkower Straße 99

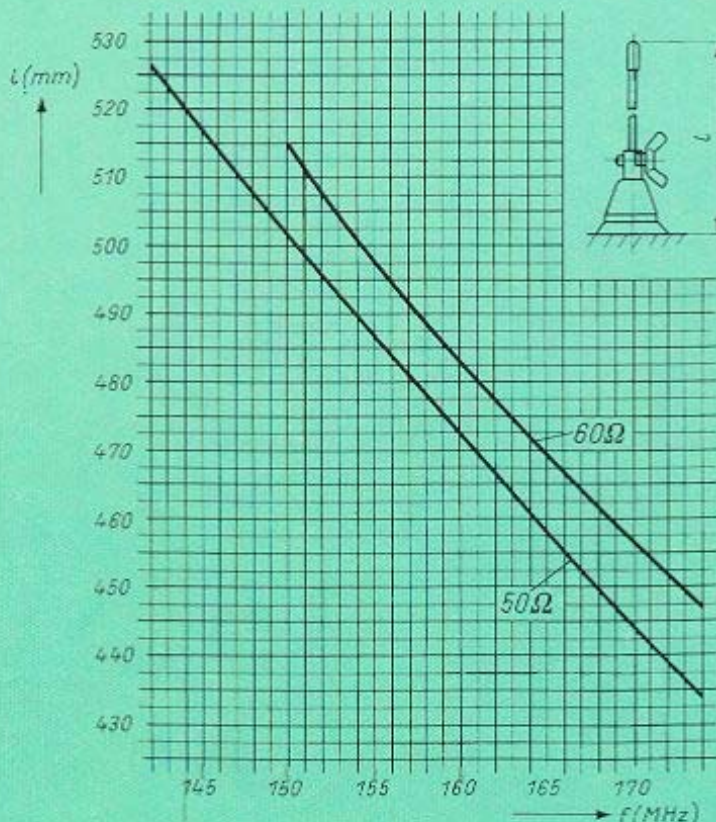
Telefon: 4 30 60

Telex: 011 2068

Kabel: ERFTEANLAGEN BERLIN

Technische Daten

Typ	1450.1 F 1
Frequenzbereich	144 ... 174 MHz
Polarisation	vertikal
Stehwellenverhältnis (Antenne abgeglichen)	< 1,5
Bandbreite	> 10 MHz
Sendeleistung	≅ 25 W
Strahlerlänge	nach Diagramm
Gewinn	0 dB
Schutzgrad	IP 44 nach TGL 16 165
Ausführungsklasse	FT 1 nach TGL 9200 Bl. 1 im Temperaturbereich - 30 °C ... + 55 °C
Masse	0,14 kg



Für Lieferungen unverbindlich — technische Änderungen vorbehalten

Ag 27/57/77 DEWAG Berlin - Regie: Raasch, Großmann - Grafik: Koplien - Druck: Ostsee-Druck Wismar II 20 8

Fahrzeugantenne 2 AF 4

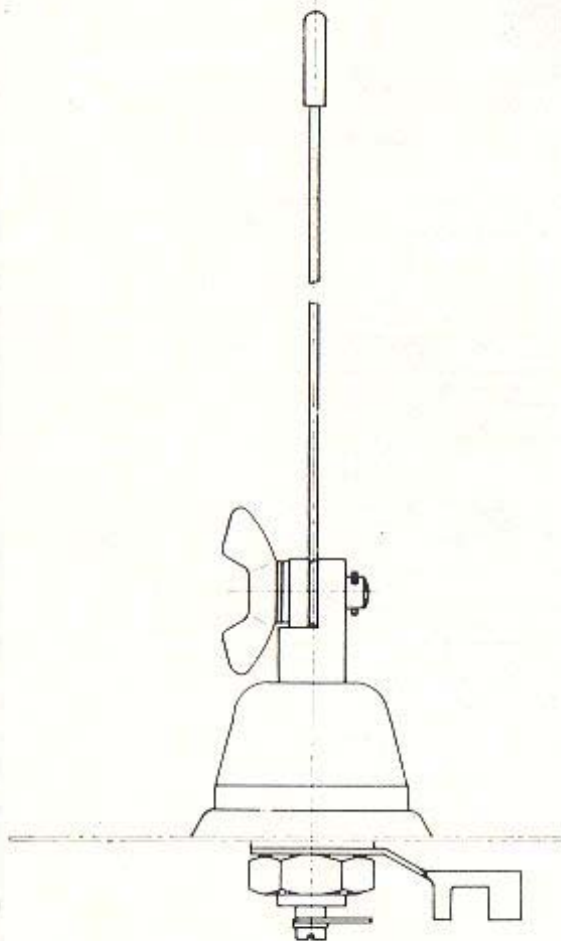


Bild 1

Beschreibung

Die vertikal polarisierte Fahrzeugantenne 2 AF 4 ist für bewegliche UKW-Funksprechstationen im 2-m-Band (144 MHz bis 174 MHz) bestimmt. Die Montage muß auf einem metallischen Gegengewicht (z. B. Fahrzeugdach eines PKW) erfolgen.

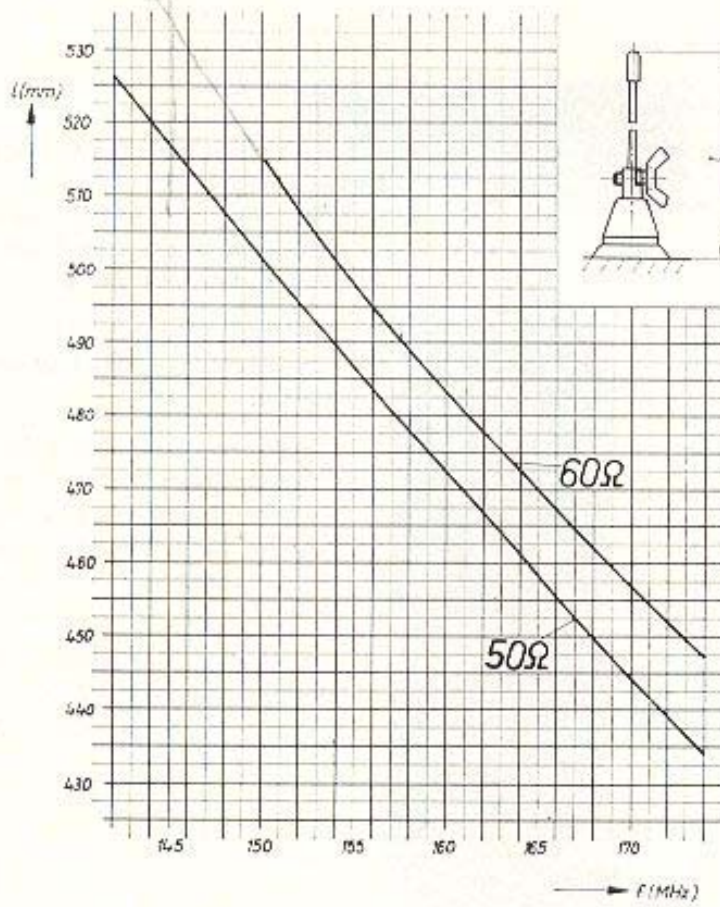
Die Verbindung zum Funksprechgerät wird mit einem Koaxialkabel (Wellenwiderstand 50 bzw. 60 Ohm) hergestellt.

Die Antenne besteht aus dem Antennenfuß und dem Antennenstrahler. Der Strahler ist mittels Flügelschraube lösbar und kann bei Bedarf ausgewechselt bzw. bis zu 90° gekippt werden. Alle Teile der Antenne bestehen aus witterungsbeständigen Materialien.

Der Abgleich der Antenne erfolgt durch Kürzen des Strahlers entsprechend dem Diagramm (s. Rückseite) und wird mit einem Reflektometer überprüft.

Technische Daten

Typ	1450.1 F 1
Frequenzbereich	144... 174 MHz
Polarisation	vertikal
Stehwellenverhältnis (Antenne abgeglichen)	< 1,5
Bandbreite	> 10 MHz
Sendeleistung	≤ 25 W
Strahlerlänge	nach Diagramm
Gewinn	0 dB
Schutzgrad	IP 44 nach TGL 16 165
Ausführungsklasse entspr.	FT 1 nach TGL 9200 Bl. 1 im Temperaturbereich -30 °C... +55 °C
Masse	0,14 kg





Fahrzeugantenne 2 AF 4



Die vertikal polarisierte Fahrzeugantenne 2 AF 4 ist für bewegliche UKW-Funksprechstationen im 2-m-Band (150 MHz bis 174 MHz) bestimmt. Die Montage muß auf einem metallischen Gegengewicht (z. B. Fahrzeugdach eines PKW) erfolgen.

Die Verbindung zum Funksprechgerät wird mit einem Koaxialkabel (Wellenwiderstand 50 bzw. 60 Ohm) hergestellt.

Die Antenne besteht aus dem Antennenfuß und dem Antennenstrahler. Der Strahler ist mittels Flügelschraube lösbar und kann bei Bedarf ausgewechselt bzw. bis zu 90° gekippt werden. Alle Teile der Antenne bestehen aus witterungsbeständigen Materialien.

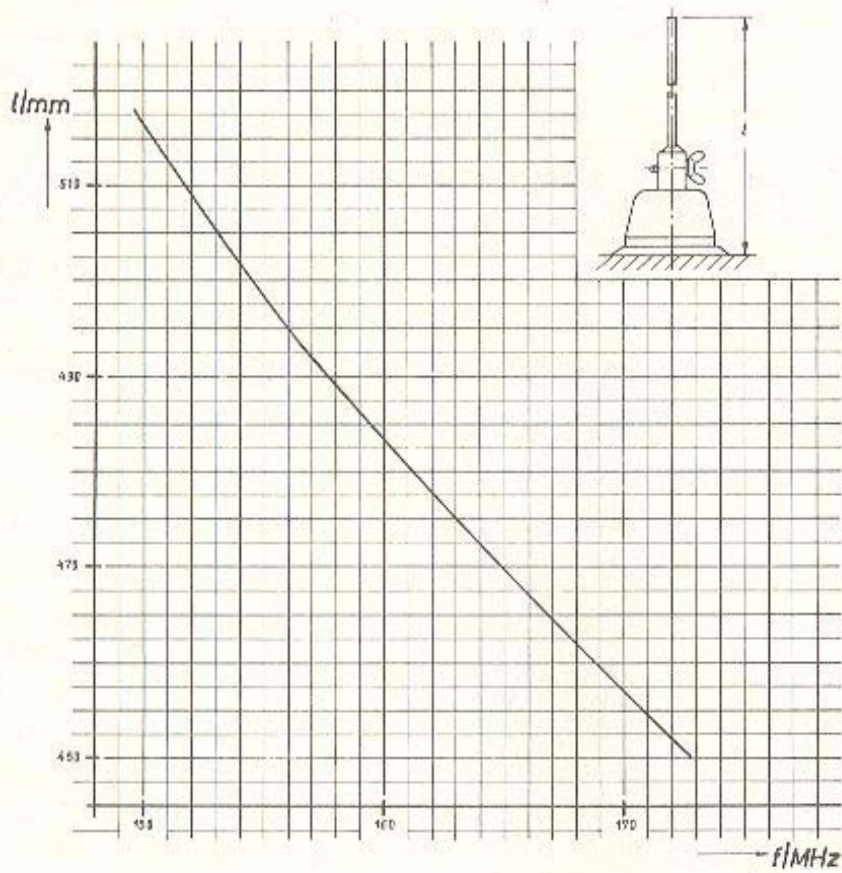
Der Abgleich der Antenne erfolgt durch Kürzen des Strahlers nach einem Diagramm (s. Rückseite) bzw. mit einem Reflektometer.

Technische Daten:

Typ	1450.1
Frequenzbereich	150 ... 174 MHz
Polarisation	vertikal
Stehwellenverhältnis (Antenne abgeglichen)	< 1,5
Bandbreite	> 10 MHz
Sendeleistung	≅ 25 W
Strahlerlänge	nach Diagramm
Gewinn	0 dB
Schutzgrad	IP 44 nach TGL 15 16 5
Klimaschutzart	TF I nach TGL 9200 im Temperaturbereich - 30 °C ... + 75 °C
Masse	0,14 kg



2AF4



VEB FUNKWERK KÖPENICK

DDR - 117 Berlin-Köpenick 1, Wendenschloss-Strasse 142/174

0,5

VEB
FUNKWERK
KÖPENICK
RFT



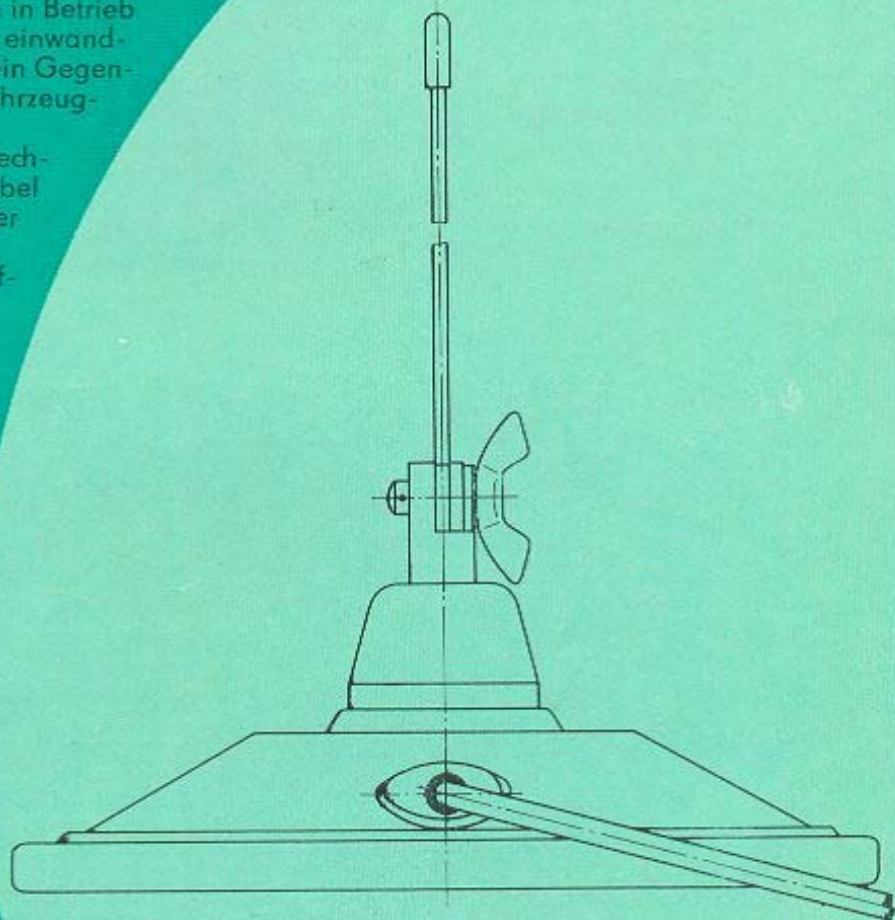
Fahrzeugantenne 2 AF 6

2 AF 6

Beschreibung

Die vertikal polarisierte Magnethaftantenne 2 AF 6 ist für bewegliche UKW-Funksprechstationen im 2-m-Band (146... 174 MHz) bestimmt. Die Antenne ist vorgesehen für Anwender, die nur gelegentlich eine Funksprechstation in Betrieb nehmen. Voraussetzung für die einwandfreie Funktion der Antenne ist ein Gegengewicht aus Stahlblech (z. B. Fahrzeugdach eines PKW o. ä.).

Die Verbindung zum Funksprechgerät wird mit einem Koaxialkabel (Wellenwiderstand 60 Ohm oder 50 Ohm) hergestellt, das am zweckmäßigsten durch ein geöffnetes Seitenfenster ins Fahrzeuginnere geführt wird. Die Antenne besteht aus der mit einem Magnetfuß und Kabel versehenen Fahrzeugantenne 2 AF 4. Der Strahler ist mittels Flügelschraube lösbar und kann bei Bedarf ausgewechselt bzw. bis zu 90° gekippt werden. Alle Teile der Antenne bestehen aus witterungsbeständigen Materialien. Der Abgleich der Antenne erfolgt durch Kürzen des Strahlers entsprechend dem Diagramm (s. Rückseite) und wird mit einem Reflektometer überprüft.



RFT

Hersteller:
VEB Funkwerk Köpenick
DDR – 117 Berlin,
Wendenschloßstraße 142–174
Telefon: 65 30
Telex: 011 2366
Kabel: FUNKWERKKOEP BERLIN

Elektrotechnik
EXPORT-IMPORT
VOLKSEIGENER AUSSENHANDELSBETRIEB DER
DEUTSCHEN DEMOKRATISCHEN REPUBLIK
DDR-1026 BERLIN-ALEXANDERPLATZ
HAUS DER ELEKTROINDUSTRIE

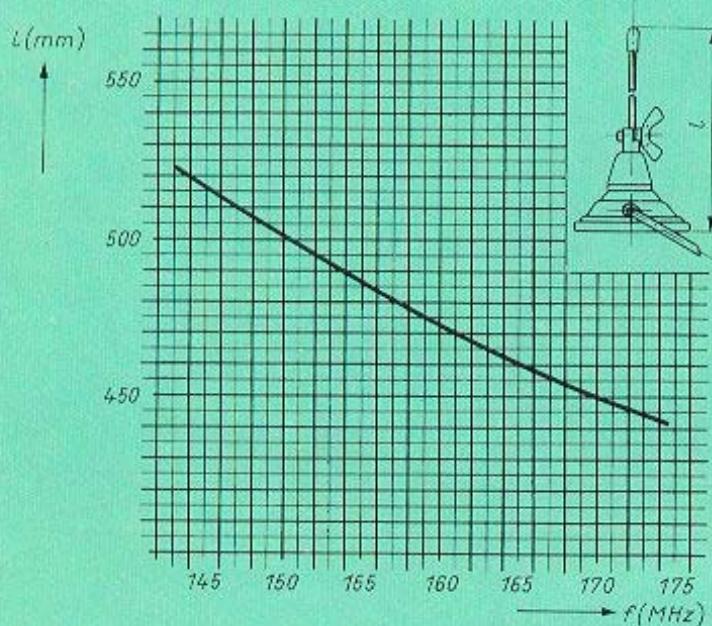
Projektierung, Lieferung und
Montage kompletter Nachrichten-
Anlagen für den Export:

**VEB Funk- und
Fernmelde-Anlagenbau Berlin**

DDR – 1055 Berlin,
Storkower Straße 99
Telefon: 4 30 60
Telex: 011 2068
Kabel: EREFTEANLAGEN BERLIN

Technische Daten

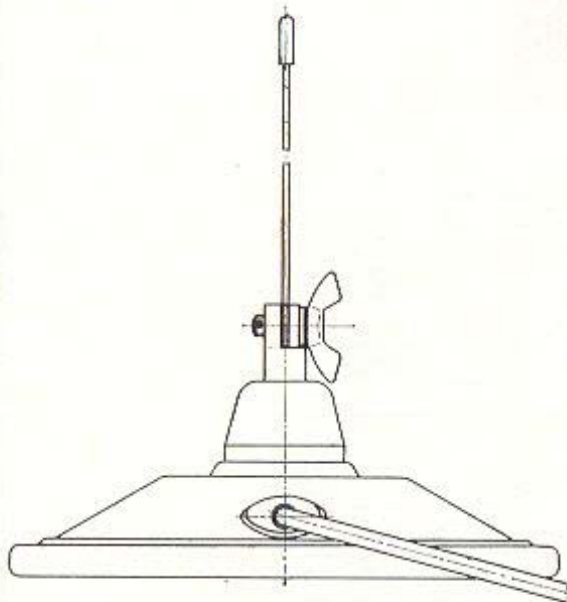
Typ	1450.4 F 1
Frequenzbereich	146 ... 174 MHz
Polarisation	vertikal
Eingangswiderstand	50 Ohm unsymmetrisch
Stehwellenverhältnis (Antenne abgeglichen)	$\leq 1,5$
Bandbreite	≥ 10 MHz
max. Belastbarkeit	≤ 25 W
Strahlerlänge	nach Diagramm
Gewinn	0 dB
Schutzgrad	IP 44 nach TGL 15 165
Ausführungsklasse entspr.	FT 1 nach TGL 9200, Bl. 1 im Temperaturbereich – 30 °C ... + 55 °C
Masse	0,6 kg
Haftfähigkeit	= 4 kp bei senkrechtem Abzug



Für Lieferungen unverbindlich — technische Änderungen vorbehalten

Ag 27/57/77 DEWAG Berlin - Regie: Raasch, Großmann - Grafik: Koplien - Druck: Ostsee-Druck Wismar II 20 B

Fahrzeugantenne 2 AF 6



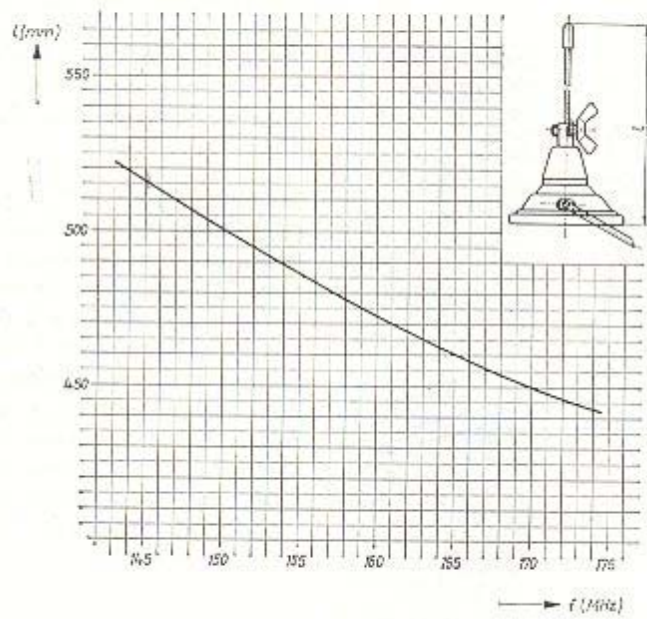
Beschreibung

Die vertikal polarisierte Magnethaftantenne 2 AF 6 ist für bewegliche UKW-Funksprechstationen im 2-m-Band (146 MHz ... 174 MHz) bestimmt. Die Antenne ist vorgesehen für Anwender, die nur gelegentlich eine Funksprechstation in Betrieb nehmen. Voraussetzung für die einwandfreie Funktion der Antenne ist ein Gegengewicht aus Stahlblech (z. B. Fahrzeugdach eines PKW o. ä.).

Die Verbindung zum Funksprechgerät wird mit einem Koaxialkabel (Wellenwiderstand 60 Ohm oder 50 Ohm) hergestellt, das am zweckmäßigsten durch ein geöffnetes Seitenfenster ins Fahrzeuginnere geführt wird. Die Antenne besteht aus der mit einem Magnetfuß und Kabel versehenen Fahrzeugantenne 2 AF 4. Der Strahler ist mittels Flügelschraube lösbar und kann bei Bedarf ausgewechselt bzw. bis zu 90° gekippt werden. Alle Teile der Antenne bestehen aus witterungsbeständigen Materialien. Der Abgleich der Antenne erfolgt durch Kürzen des Strahlers entsprechend dem Diagramm (s. Rückseite) und wird mit einem Reflektometer überprüft.

Technische Daten

Typ	1450.4 F 1
Frequenzbereich	146 ... 174 MHz
Polarisation	vertikal
Eingangswiderstand	50 Ohm unsymmetrisch
Stehwellenverhältnis (Antenne abgeglichen)	$\leq 1,5$
Bandbreite	≈ 10 MHz
max. Belastbarkeit	≤ 25 W
Strahlerlänge	nach Diagramm
Gewinn	0 dB
Schutzgrad	IP 44 nach TGL 15 165
Ausführungsklasse entspr.	FT 1 nach TGL 9200, Bl. 1 im Temperaturbereich -30 °C ... +55 °C
Masse	0,6 kg
Haftfähigkeit	= 4 kp bei senkrechtem Abzug



0,5

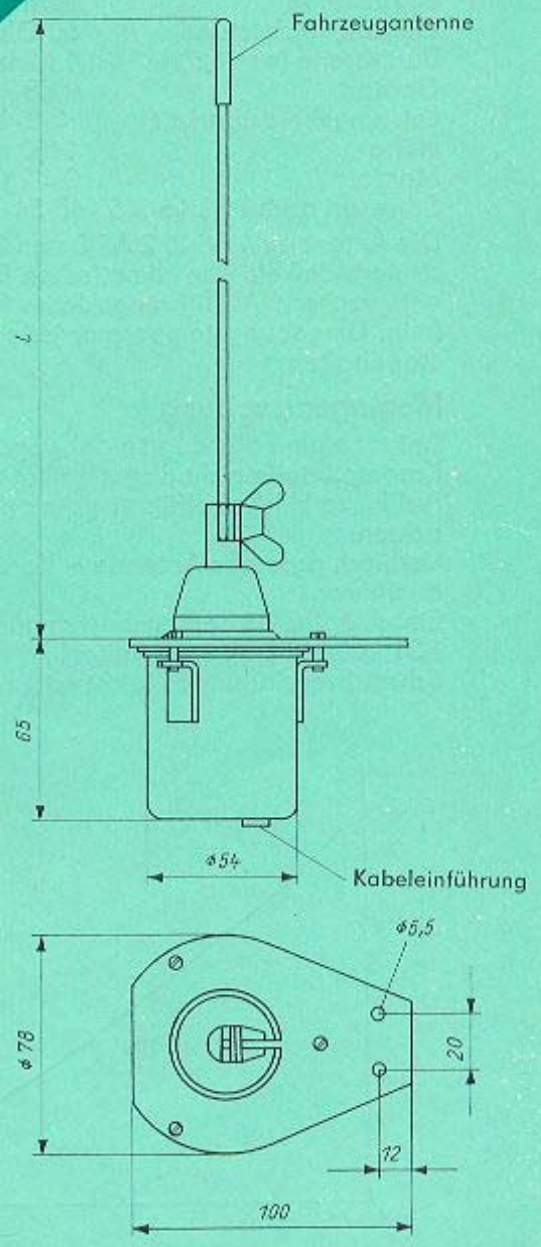


Spezialantenne 2 AS 2/2 AS 5/4 AS 2

2 AS 2 - 2 AS 5 - 4 AS 2

Aufbau und Verwendungszweck

Die Spezialantennen 2 AS 2, 2 AS 5 und 4 AS 2 sind vertikal polarisierte Fahrzeugantennen für bewegliche UKW-Funksprechstationen im 2-m- bzw. 4-m-Band. Sie sind speziell für Fahrzeuge entwickelt worden, die durch ihre Karosseriegestaltung über keine ausreichende Gegengewichtsfläche verfügen. Als Strahler werden die Fahrzeugantennen 2 AF 4, 2 AF 5 und 4 AF 4 verwendet. Sie sind auf einer Platte befestigt, an deren Unterseite sich auf einem Chassis elektrische Bauelemente (Transformationselemente) befinden. Die Transformationselemente werden durch eine abnehmbare Haube gegen mechanische und klimatische Beanspruchungen geschützt. Die Verbindung SE-Gerät - Antenne hat mit einem HF-Kabel 50-3-1 (TGL 200-1579) zu erfolgen. Das Kabel wird am Bauelementechassis durch Lötung angeschlossen. Eine Zugentlastung für das Kabel ist vorhanden. Die für das 2-m-Band entwickelte Spezialantenne 2 AS 5 hat einen Gewinn von etwa 2 dB. Mit den Transformationselementen läßt sich die Reflexion der Antenne bei der Betriebsfrequenz nahezu auf Null abstimmen.



RFT

Hersteller:
VEB Funkwerk Köpenick
 DDR – 117 Berlin,
 Wendenschloßstraße 142–174
 Telefon: 65 30
 Telex: 011 2366
 Kabel: FUNKWERKKOEP BERLIN

*Elektrotechnik***EXPORT-IMPORT**

VOLKSEIGENER AUSSENHANDELSBETRIEB DER
 DEUTSCHEN DEMOKRATISCHEN REPUBLIK
 DDR-1026 BERLIN-ALEXANDERPLATZ
 HAUS DER ELEKTROINDUSTRIE

Projektierung, Lieferung und
 Montage kompletter Nachrichten-
 Anlagen für den Export:

**VEB Funk- und
 Fernmelde-Anlagenbau Berlin**

DDR – 1055 Berlin,
 Storkower Straße 99

Telefon: 4 30 60

Telex: 011 2068

Kabel: EREFTEANLAGEN BERLIN

Technische Daten	4 AS 2	2 AS 2	2 AS 5
Type	1450.7 A 1	1450.7 A 2	1450.7 A 3
Frequenzband	4 m	2 m	2 m
Frequenzbereich	68 ... 87,5 MHz	146 ... 174 MHz	146 ... 174 MHz
Polarisation	vertikal	vertikal	vertikal
Eingangswiderstand	50 Ohm	50 Ohm	50 Ohm
Bandbreite ($s = 1,5$)	1 MHz	6 MHz	6 MHz
Gewinn	0 dB	0 dB	2 dB
Leistungsbelastbarkeit	< 15 W	< 15 W	< 15 W
Höhe	1400 mm	600 mm	1400 mm
Masse	0,4 kg	0,4 kg	0,4 kg
Schutzart nach TGL 15 165	IP 54	IP 54	IP 54

Die Antennen 4 AS 2, 2 AS 2 und 2 AS 5 sind so konstruiert, daß sie den klimatischen Beanspruchungen entsprechend Ausführungsklasse FT 1 TGL 9200 Bl. 1 (min. Umgebungstemperatur jedoch nur -30°C) standhalten.

Montageanweisung

Antenne am Fahrzeug so anbringen, daß sie durch Karosserieteile nicht abgeschaltet wird.

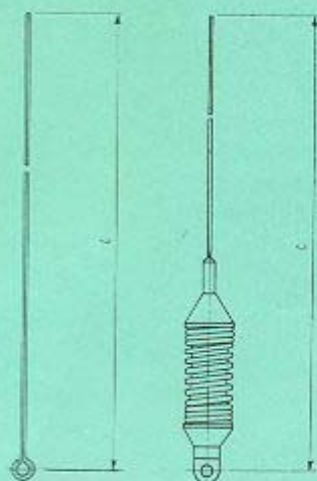
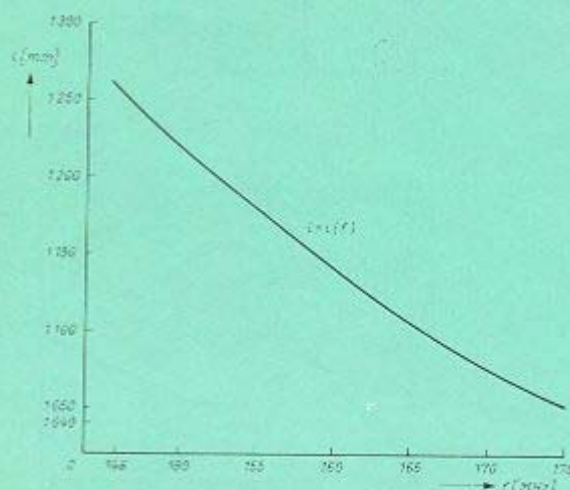
Auf kurze HF-Kabelführung Antenne – SE-Gerät achten.

Verbindungsstelle Antenne – Karosserie kontaktsicher ausführen!

Einschlägige Sicherheitsbestimmungen, z. B.

TGL 200-7052 Bl. 1, einhalten.

Schraubverbindungen leicht fetten.



Für Lieferungen unverbindlich — technische Änderungen vorbehalten

Ag 27/57/77 DEWAG Berlin - Regie: Raasch, Großmann - Grafik: Koplien - Druck: Ostsee-Druck Wismar II 20 8

Spezialantenne

2 AS 2 · 2 AS 5 · 4 AS 2



Beschreibung und Verwendungszweck

Die Spezialantenne 2 AS 2 (2 AS 5, 4 AS 2) ist eine vertikal polarisierte Fahrzeugantenne für bewegliche UKW-Funksprechstationen im 2-m(2-m, 4-m)-Band. Sie ist speziell für Fahrzeuge entwickelt worden, die durch ihre Karosseriegestaltung über keine ausreichende Gegengewichtsfläche verfügen.

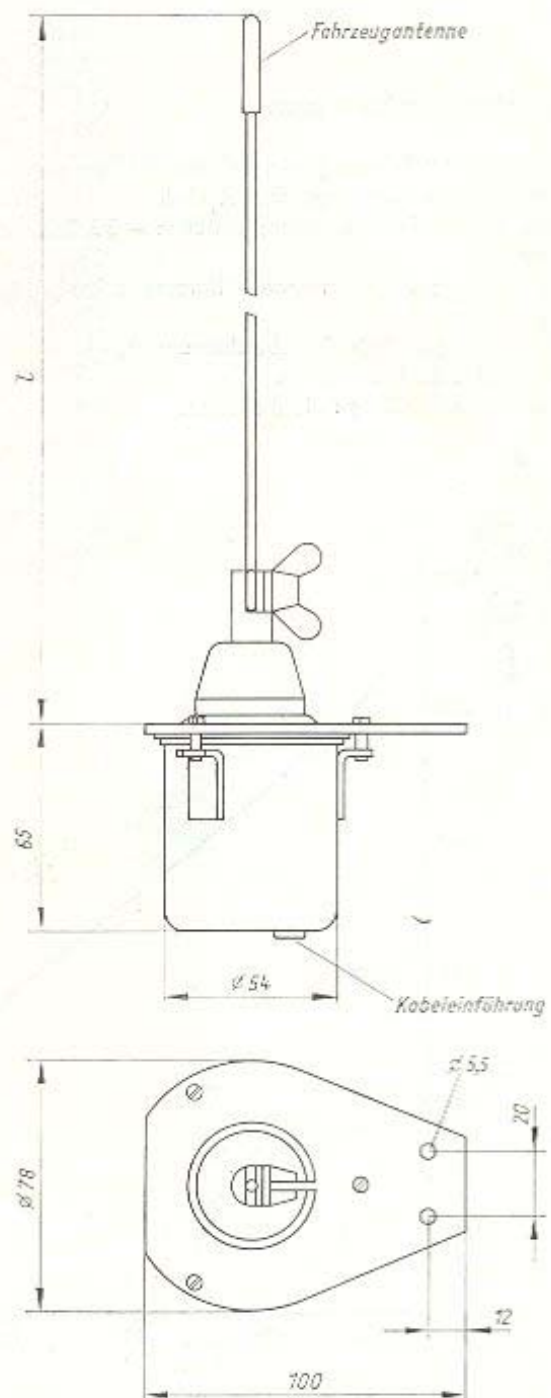
Als Strahler wird die Fahrzeugantenne 2 AF 4 (2 AF 5, 4 AF 4) verwendet. Sie ist auf einer Platte befestigt, an deren Unterseite sich auf einem Chassis elektrische Bauelemente (Transformationselemente) befinden. Die Transformationselemente werden durch eine abnehmbare Haube gegen mechanische und klimatische Beanspruchungen geschützt.

Die Verbindung SE-Gerät – Antenne hat mit einem HF-Kabel 50-3-1 (TGL 200-1579) zu erfolgen. Das Kabel wird am Bauelementechassis durch Lötung angeschlossen. Eine Zugentlastung für das Kabel ist vorhanden.

Für die Befestigung der Antenne am Fahrzeug sind an der Platte Löcher vorgesehen. Wird die Antenne geeignet am Fahrzeug befestigt, so ist in der Horizontalen annähernd Rundstrahlung zu erreichen.

Die für das 2-m-Band entwickelte Spezialantenne 2 AS 5 hat einen Gewinn von etwa 2 dB.

Mit den Transformationselementen läßt sich die Reflexion der Antenne bei der Betriebsfrequenz nahezu auf Null abstimmen.



Fahrzeugantenne
Kabeleinführung

Technische Daten

	4 AS 2	2 AS 2	2 AS 5
Type	1450.7 A 1	1450.7 A 2	1450.7 A 3
Frequenzband	4 m	2 m	2 m
Frequenzbereich	68 ... 87,5 MHz	146 ... 174 MHz	146 ... 174 MHz
Polarisation	vertikal	vertikal	vertikal
Eingangswiderstand	50 Ohm	50 Ohm	50 Ohm
Bandbreite ($s = 1,5$)	1 MHz	6 MHz	6 MHz
Gewinn	0 dB	0 dB	2 dB
Leistungsbelastbarkeit	< 15 W	< 15 W	< 15 W
Höhe	1400 mm	600 mm	1400 mm
Masse	0,4 kg	0,4 kg	0,4 kg
Schutzart nach TGL 15 165	IP 54	IP 54	IP 54

Die Antennen 4 AS 2, 2 AS 2 und 2 AS 5 sind so konstruiert, daß sie den klimatischen Beanspruchungen entsprechend Ausführungsklasse FT 1 TGL 9200 Bl. 1 (min. Umgebungstemperatur jedoch nur -30°C) standhalten.

Montagehinweise Antenne

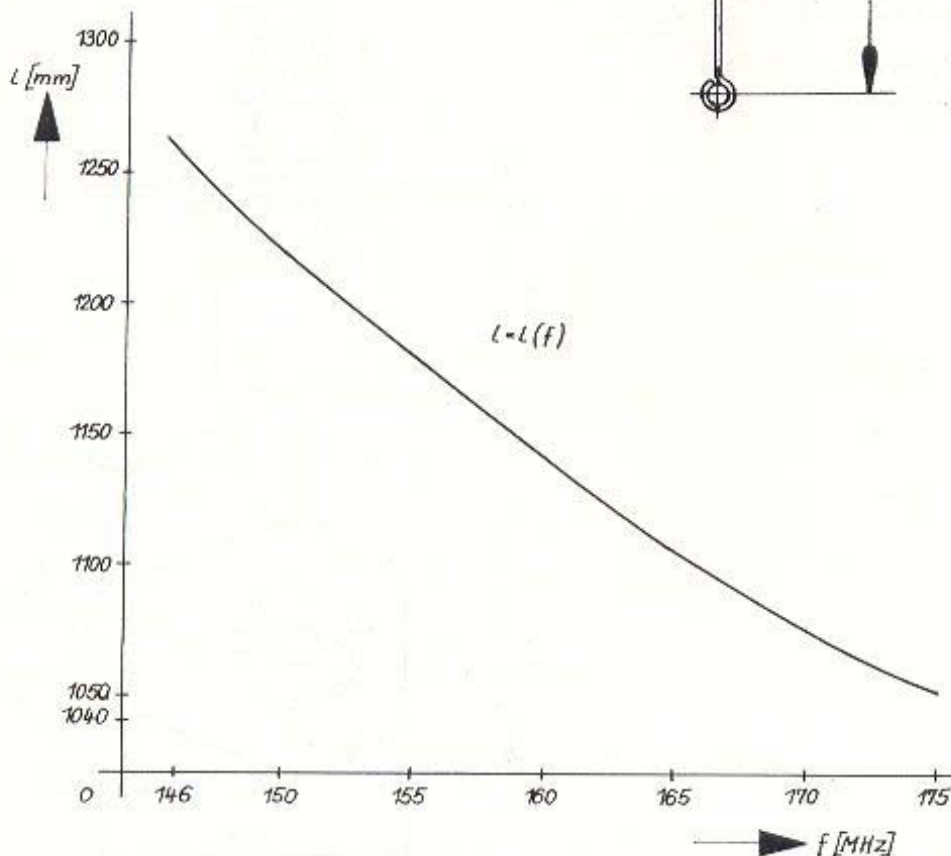
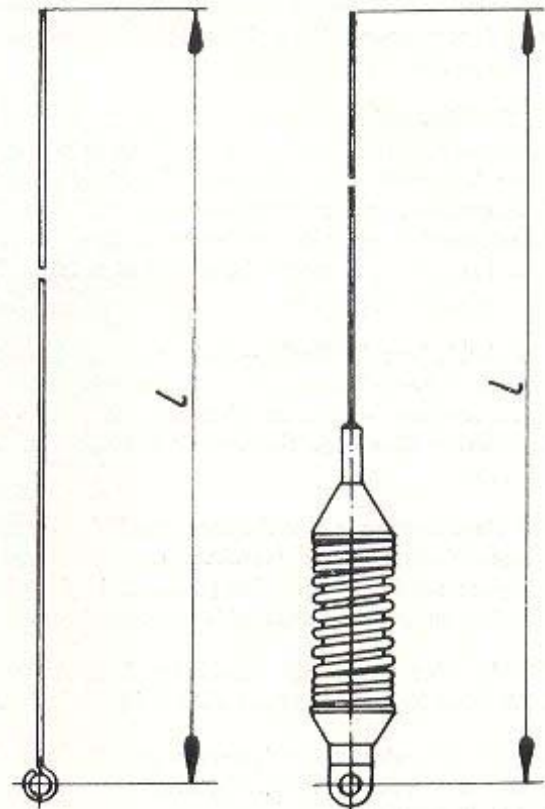
Antenne am Fahrzeug so anbringen, daß sie durch Karosserieteile nicht abgeschattet wird.

Auf kurze HF-Kabelführung Antenne – SE-Gerät achten.

Verbindungsstelle Antenne – Karosserie kontaktsicher ausführen!

Einschlägige Sicherheitsbestimmungen, z. B. TGL 200–7052 Bl. 1, einhalten.

Schraubverbindungen leicht fetten.



0,5

VEB
FUNKWERK
KÖPENICK
RFT



Vertikal-Doppelstrahl-Antenne 2 AR 11

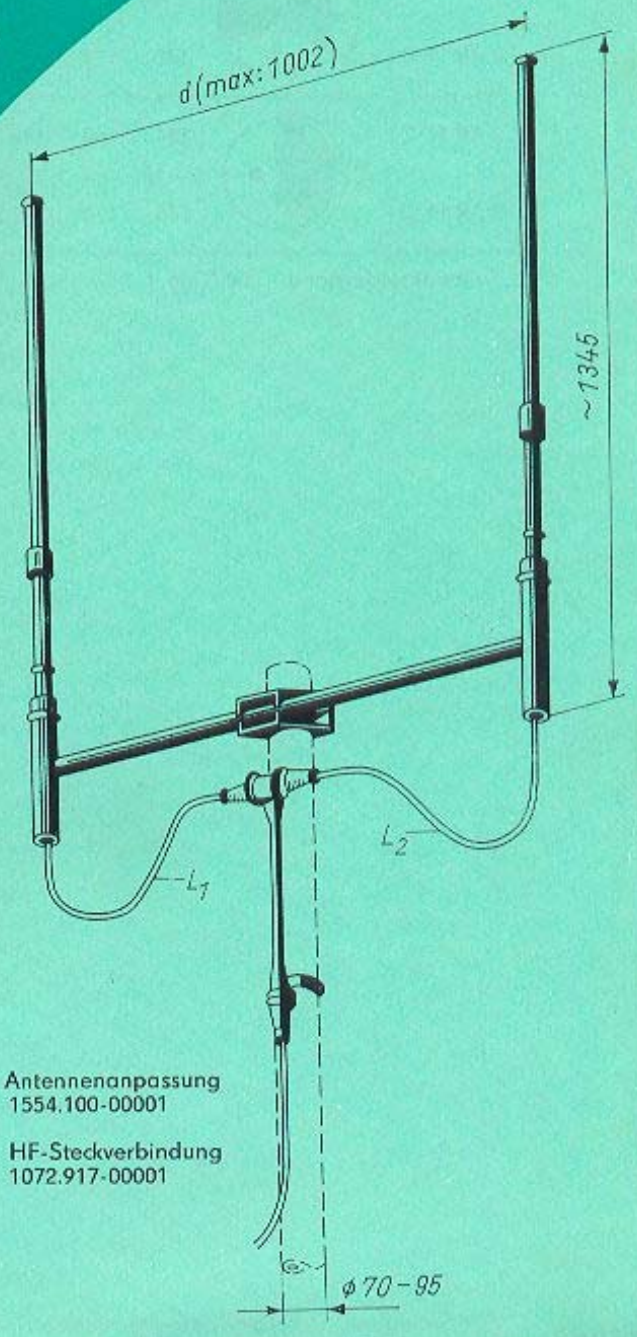
2 AR 11

Beschreibung

Die vertikale Doppelstrahl-Antenne ist für ortsfeste UKW-Stationen bestimmt.

In Abhängigkeit von der Länge und dem Abstand der beiden Strahler sowie der Länge der Speiseleitungen kann jeweils eine achtförmige oder eine kardioidale Strahlungscharakteristik erzielt werden.

Bei der Antenne mit kardioider Strahlungstechnik geht die Strahlungsrichtung über den Strahler, an den das Kabel L_1 angeschlossen ist.



Antennenanpassung
1554.100-00001

HF-Steckverbindung
1072.917-00001

RFT

Hersteller:
VEB Funkwerk Köpenick
 DDR – 117 Berlin,
 Wendenschloßstraße 142–174
 Telefon: 65 30
 Telex: 011 2366
 Kabel: FUNKWERKKOEP BERLIN





*Elektrotechnik***EXPORT-IMPORT**

VOLKEIGENER AUSSENHANDELSBETRIEB DER
 DEUTSCHEN DEMOKRATISCHEN REPUBLIK
 DDR-1026 BERLIN-ALEXANDERPLATZ
 HAUS DER ELEKTROINDUSTRIE

Projektierung, Lieferung und
 Montage kompletter Nachrichten-
 Anlagen für den Export:

**VEB Funk- und
 Fernmelde-Anlagenbau Berlin**

DDR – 1055 Berlin,
 Storkower Straße 99
 Telefon: 4 30 60
 Telex: 011 2068
 Kabel: EREFTEANLAGEN BERLIN

Bezeichnung	Strahlungscharakteristik	Frequenzbereich (MHz)	Typ	Zeichnungs-Nr.	Gewinn (dB)	d (mm)	L ₁ (mm)	L ₂ (mm)	Windbelastung (150 kp/m ²)	Masse (kg)
2 AR 11/A		134 ... 160	1371.22.A1	1371.022-10001	3,8	1002	650	650	14 kp	14
2 AR 11/B		148 ... 174	1371.22.A2	1371.022-10002	3,8	930	650	650	14 kp	14
2 AR 11/C		134 ... 160	1371.22.A3	1371.022-10003	3,0	501	990	650	11 kp	12,5
2 AR 11/D		148 ... 174	1371.22.A4	1371.022-10004	3,0	465	965	650	11 kp	12,5

Fußpunktwiderstand ... 50 Ohm

0,5

Vertikal-Doppelstrahl-Antenne

2 AR 11

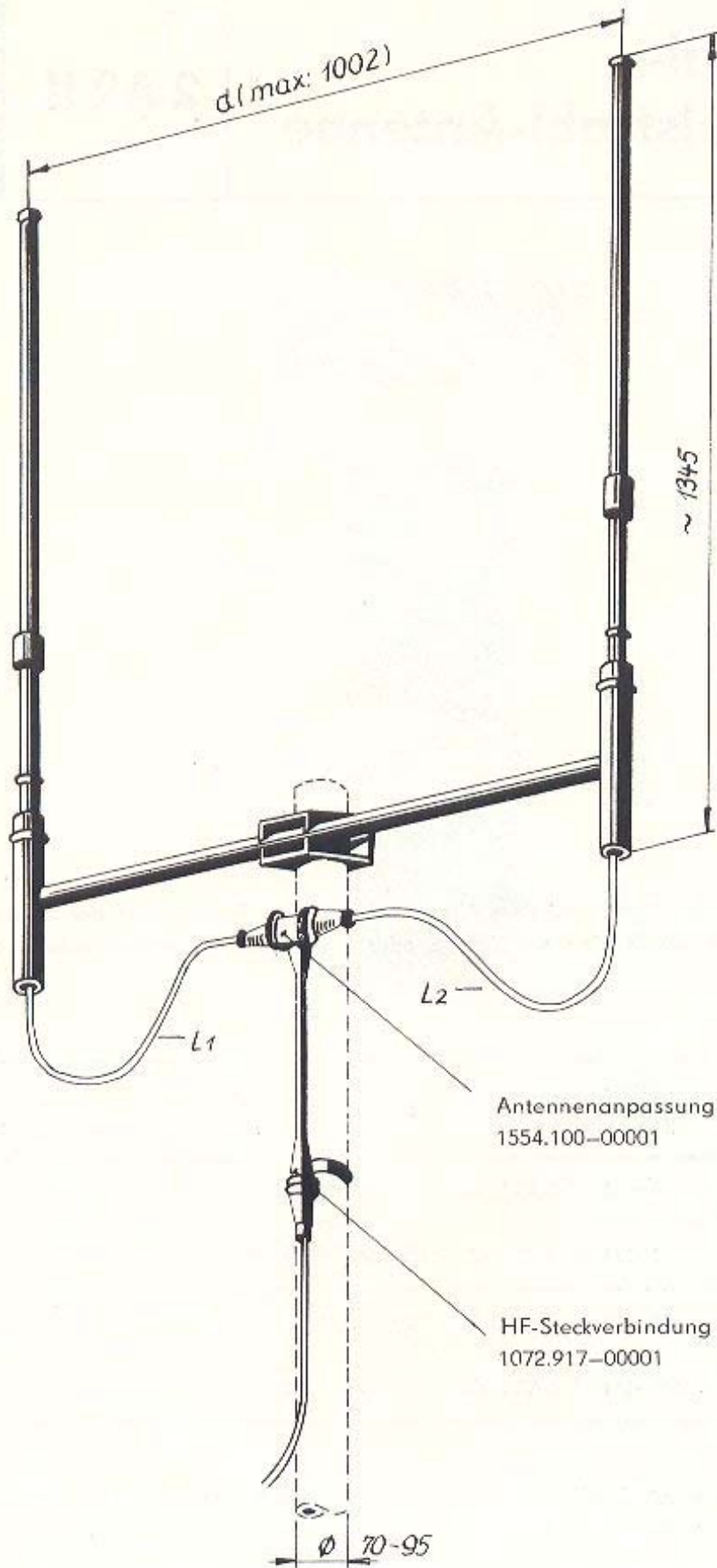


Abhängig von der Länge und dem Abstand der beiden Strahler und der Länge der Speiseleitungen kann jeweils eine achtförmige oder eine kardioidale Strahlungscharakteristik erzielt werden.

Strahlungscharakteristik	Frequenzbereich (MHz)	Typ	Zeichnungs-Nr.	Gewinn (dB)	d (mm)	l_1 (mm)	l_2 (mm)	Windbelastung (150 kp/m ²)	Masse (kg)
	134...160	2 AR 11/A	1371.022-10001	3,8	1002	650	650	14 kp	14
	148...174	2 AR 11/B	1371.022-10002	3,8	930	650	650	14 kp	14
	134...160	2 AR 11/C	1371.022-10003	3,0	501	990	650	11 kp	12,5
	148...174	2 AR 11/D	1371.022-10004	3,0	465	965	650	11 kp	12,5

Bei der Antenne mit kardioider Strahlungscharakteristik geht die Strahlungsrichtung über den Strahler, an den das Kabel l_1 angeschlossen ist.

Fußpunktwiderstand 50 Ohm



VEB
FUNKWERK
KÖPENICK
RFT



Vertikal-Rundstrahl-Antenne

2 AR 20

2 AR 20



RFT

Hersteller:
VEB Funkwerk Köpenick
 DDR – 117 Berlin,
 Wendenschloßstraße 142–174
 Telefon: 65 30
 Telex: 011 2366
 Kabel: FUNKWERKKOEP BERLIN

Elektrotechnik
EXPORT-IMPORT
 VOLKSEIGENER AUSSENHANDELSBETRIEB DER
 DEUTSCHEN DEMOKRATISCHEN REPUBLIK
 DDR-1026 BERLIN-ALEXANDERPLATZ
 HAUS DER ELEKTROINDUSTRIE

Projektierung, Lieferung und
 Montage kompletter Nachrichten-
 Anlagen für den Export:

**VEB Funk- und
 Fernmelde-Anlagenbau Berlin**

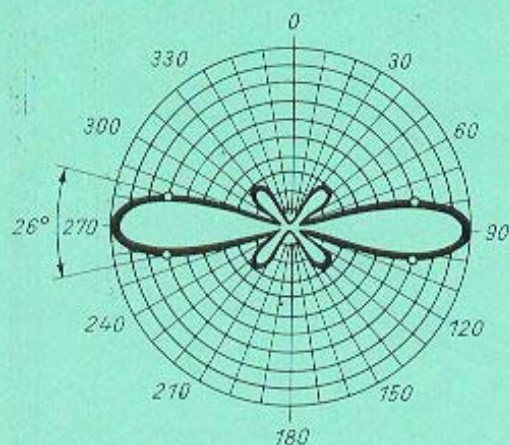
DDR – 1055 Berlin,
 Storkower Straße 99
 Telefon: 4 30 60
 Telex: 011 2068
 Kabel: EREFTEANLAGEN BERLIN

Beschreibung

Die Antenne ist als Kollinear-Dipol-Strahler aufgebaut.
 Sie kann in folgenden Varianten geliefert werden:

Bezeichnung	Typ	Frequenz	Zeichnungs-Nr.
2 AR 20/A	1371.24.A1	166,0 ... 174,0 MHz	1371.024-10001
2 AR 20/B	1371.24.A2	161,5 ... 170,5 MHz	1371.024-10002
2 AR 20/C	1371.24.A3	156,0 ... 166,0 MHz	1371.024-10003
2 AR 20/D	1371.24.A4	152,5 ... 162,0 MHz	1371.024-10004
2 AR 20/E	1371.24.A5	149,0 ... 157,5 MHz	1371.024-10005

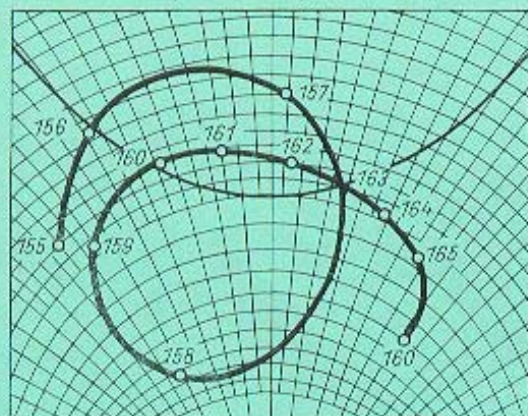
Die Antenne wird mit zwei Befestigungsschellen geliefert, die die sichere Befestigung an einem Mast zwischen 70 und 90 mm Durchmesser ermöglicht.



Impedanz-Diagramm

Technische Daten

Fußpunktwiderstand	50 Ohm
Antennengewinn	4,3 dB
Öffnungswinkel der vertikalen Bündelung	26°
Windbelastung bei 150 kp/m ²	52 kp
Masse der Antenne	13 kg
Masse der Befestigungs- schellen	4 kg
Länge	4160 ... 4460 mm
max. Durchmesser	100 mm



Für Lieferungen unverbindlich — technische Änderungen vorbehalten

Ag 27/57/77 DEWAG Berlin - Regie: Raasch, Großmann - Grafik: Koplien - Druck: Ostsee-Druck Wismar II 20 8

0,5

Vertikal- Rundstrahl-Antenne

2 AR 20



Die Antenne ist als Collinear-Dipol-Strahler aufgebaut. Bezogen auf einen Halbwellen-Dipol beträgt der Gewinnfaktor 2,7.

Die Antenne kann in folgenden Varianten geliefert werden:

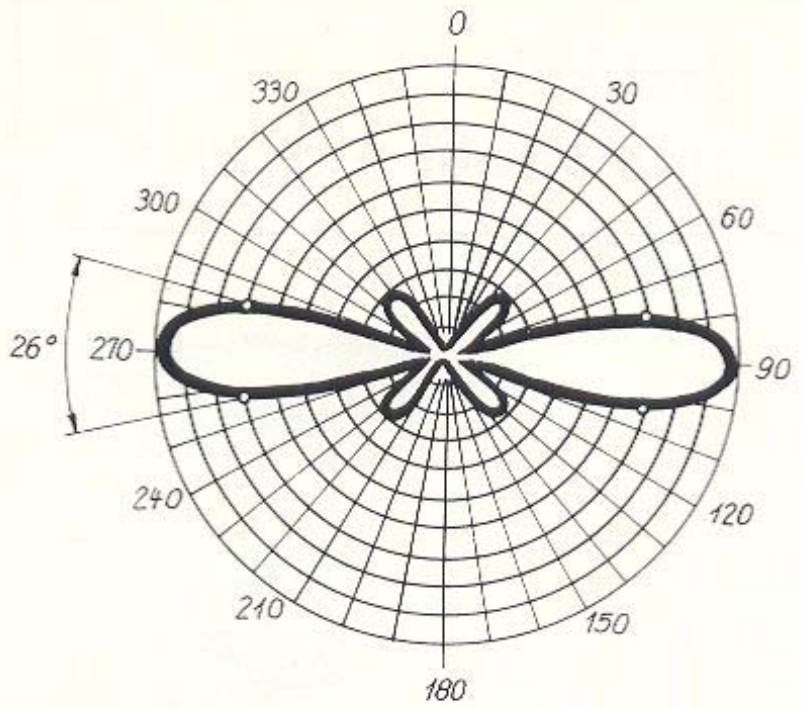
166,0--174,0 MHz	-	Typ 2 AR 20/A
161,5--170,5 MHz	-	Typ 2 AR 20/B
156,0--166,0 MHz	-	Typ 2 AR 20/C
152,5--162,0 MHz	-	Typ 2 AR 20/D
149,0--157,5 MHz	-	Typ 2 AR 20/E

Die Antenne wird mit zwei Befestigungsschellen geliefert, die die sichere Befestigung an einem Mast zwischen 70 und 90 mm Durchmesser ermöglicht.

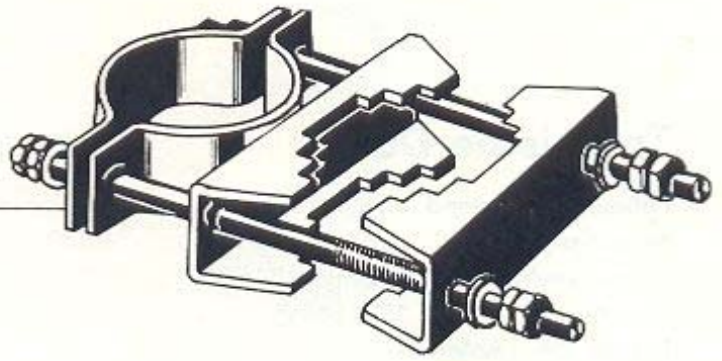
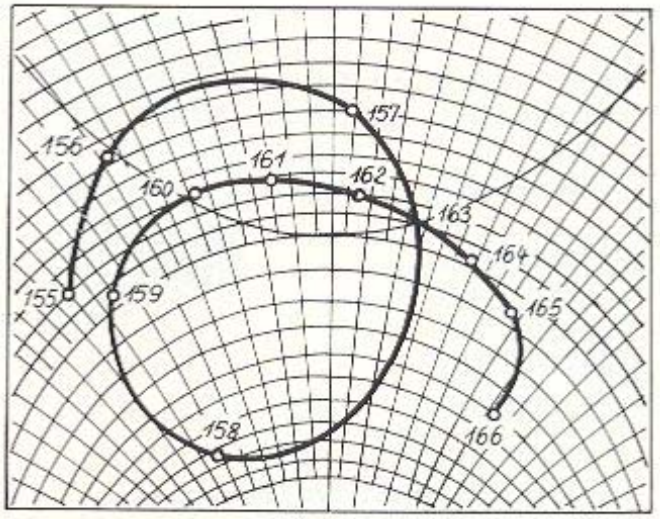
Technische Daten:

Fußpunktwiderstand	.....	50 Ohm
Antennengewinn	.....	: 4,3 dB
Öffnungswinkel der vertikalen Bündelung	.....	: 26°
Windbelastung bei 150 kp/m ²	.....	: 52 kp
Masse der Antenne	.....	: 13 kg
Masse der Befestigungsschellen	.....	: 4 kg
Länge	.....	: 4160--4460 mm
max. Durchmesser	.....	: 100 mm

4100 - 4400



Impedanz - Diagramm



VEB FUNKWERK KÖPENICK
DDR - 117 Berlin-Köpenick 1, Wendenschloßstraße 142-174