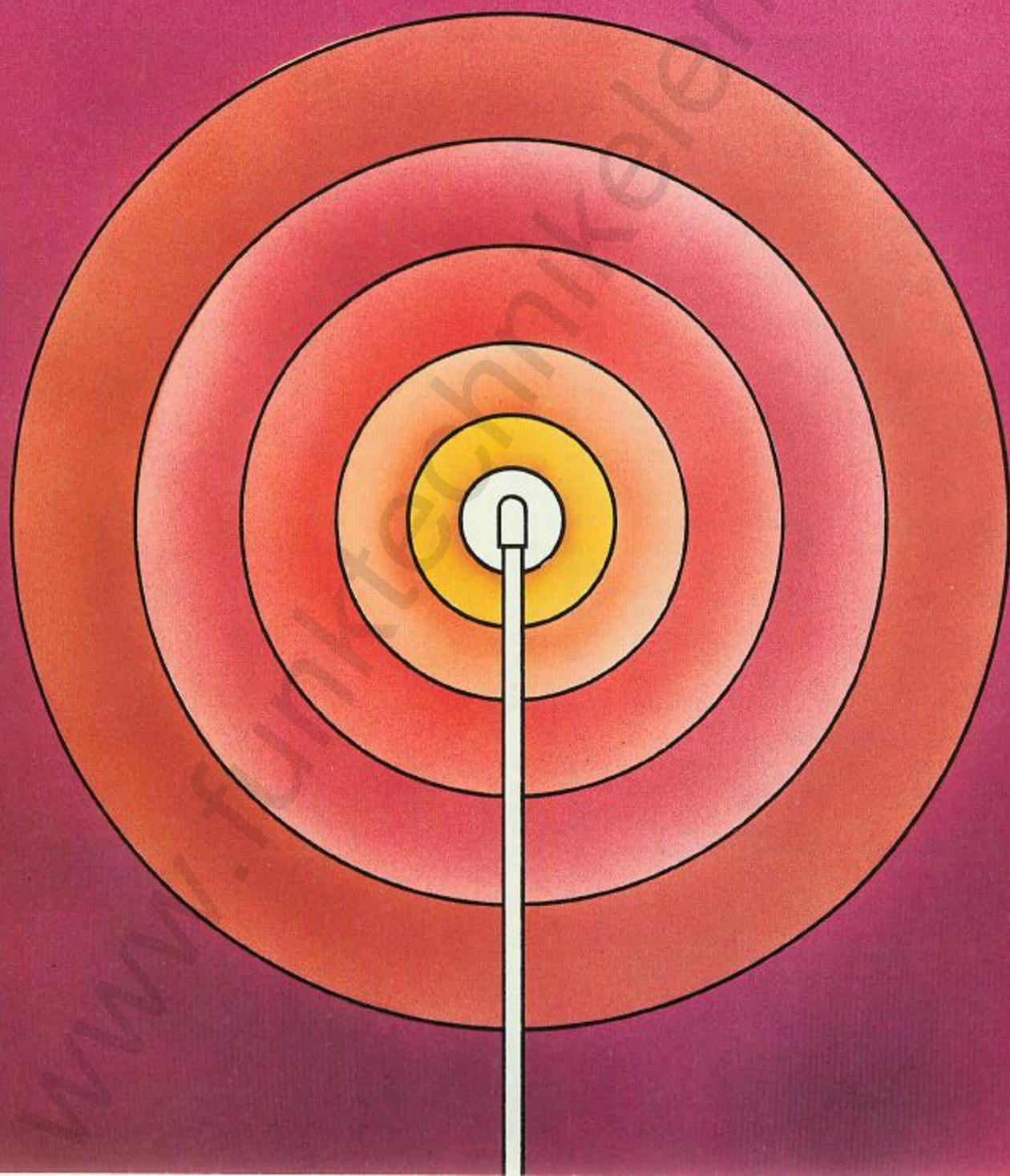


RFT

VHF-Antennen 2 m



VHF-Antennen 2 m

Der VEB Funkwerk Köpenick bietet ein breites Sortiment von VHF-Antennen für alle üblichen Anwendungsbereiche. Diese Antennen sind aus korrosionsbeständigem Material hergestellt bzw. mit wetterbeständigen Oberflächen versehen und haben sich unter extremen Einsatzbedingungen bewährt.

Unsere Techniker beraten Sie jederzeit fachgerecht bei der Auswahl der geeigneten Antennen für Ihr spezifisches Anwendungsgebiet.

Das Liefersortiment ist in der Gesamtübersicht aufgeführt.

Gesamtübersicht

Antennenart	Typ	Typ-Nr.	Frequenzbereich (MHz)	Gewinn (dB)	Länge/Abmessungen (mm)	Masse (kg)
Fahrzeugantennen						
Fahrzeugantenne	2 AF 4	1450.1	146 ... 174	0	575	0,14
Fahrzeugantenne	2 AF 5	1450.3	146 ... 174	2	1370	0,25
Fahrzeugantenne	2 AF 6	1450.4	146 ... 174	0	585	0,6
Lokantenne	2 AL 10	00-112	136 ... 174	0	200	1,6
Spezialantenne	2 AS 2	1450.7 A2	146 ... 174	0	575	0,4
Spezialantenne	2 AS 5	1450.7 A3	146 ... 174	2	1370	0,5
Stationäre Antennen						
Rundstrahlantenne	2 AR 7	1371.9 F6	146 ... 174	0	1300	5
Rundstrahlantenne	2 AR 10	00-097/E	136 ... 160	0	1501	4
		00-097/F	150 ... 174		1368	
Doppelstrahlantenne	2 AR 11	00-061/A	134 ... 160	3,8 ¹⁾	1002	14
		00-061/B	148 ... 174		930	
Doppelstrahlantenne	2 AR 11	00-061/C	134 ... 160	3 ²⁾	501	13
		00-061/D	148 ... 174		465	
Rundstrahlantenne	2 AR 20	00-055/A	166 ... 174	4	4160 ...	13
		00-055/B	161 ... 170		4460	
		00-055/C	156 ... 166			
		00-055/D	152 ... 162			
		00-055/E	149 ... 157			
Rundstrahlantenne	UAZ 720	00-130/A	146 ... 174	0	1400	2,7
Richtantenne	2 AY 10	00-048/A	134 ... 160	6	1850	5
		00-048/B	148 ... 174			
Richtantenne	2 AY 11	00-064/A	134 ... 160	9 ³⁾	1850	11
		00-064/B	148 ... 174			
		00-064/A	134 ... 160	3 ¹⁾	2x1850	11
		00-064/B	148 ... 174		2x1850	
Richtantenne	2 AY 12	00-066/A	134 ... 160	9	1850	27
		00-066/B	148 ... 174			
Antennen für tragbare Geräte						
Körperantenne	UAT 721	1450.10	146 ... 174	<0	460	0,02
Verkürzte Antenne	UAT 722	1450.13	146 ... 174	<0	160	0,025
Stabantenne	UAT 723	1450.12	146 ... 174	0	500	0,025
Stabantenne	UAT 723 T	1450.30	146 ... 174	0	500	0,025
Tragriemenantenne	UAT 724	1450.28 A1	146 ... 174	<0	460	0,02

¹⁾ Richtdiagramm achtförmig

²⁾ Richtdiagramm kardioid

³⁾ Richtdiagramm keulenförmig

Fahrzeugantennen

Fahrzeugantennen 2 AF 4 / 2 AF 5

Beschreibung

Die Fahrzeugantennen 2 AF 4 und 2 AF 5 sind zur Montage auf einem Gegengewicht (z.B. Fahrzeugdach eines Pkw) bestimmt.

Aufbau

Beide Antennen bestehen aus Antennenfuß und flexiblem Strahler. Der Strahler ist mittels Flügelschraube lösbar und kann bei Bedarf ausgewechselt bzw. bis zu 90° gekippt werden.

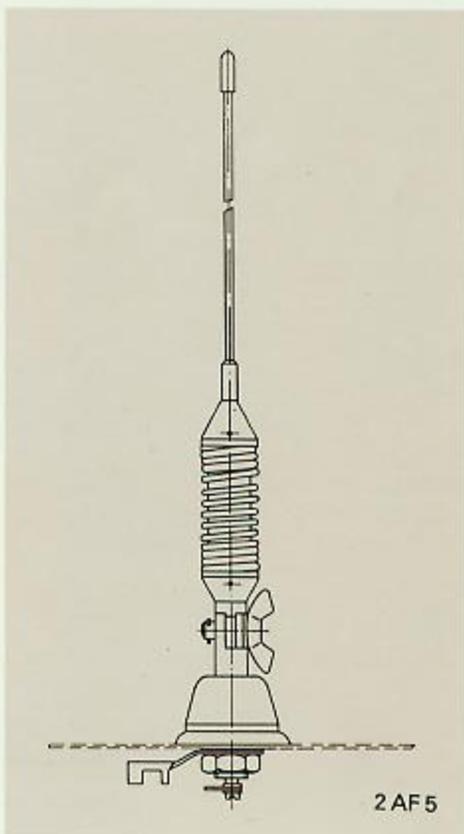
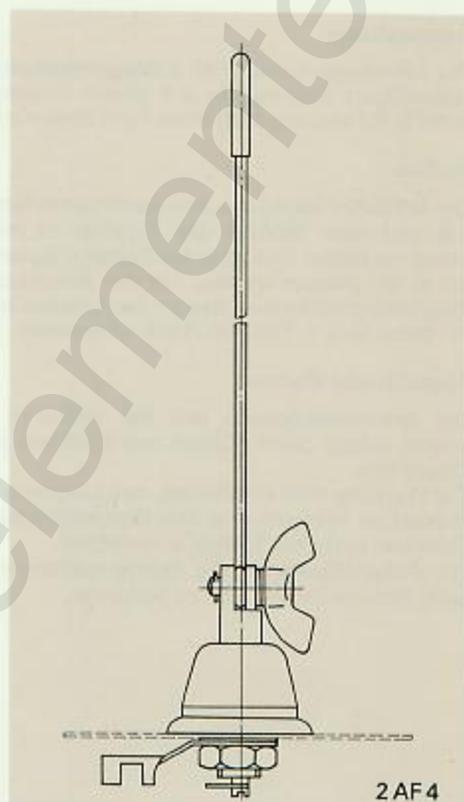
Für den Anschluß des Sende-Empfangsgerätes wird das HF-Kabel 50-3-1, TGL 200-1579, verwendet.

Abgleich und Wartung

Der Antennenabgleich (bei der mittleren Betriebsfrequenz) erfolgt durch Kürzen des Strahlers entsprechend Diagramm. Zur Wartung wird empfohlen, den Antennenfuß mit klarem Wasser zu reinigen.

Technische Daten

	2 AF 4	2 AF 5
Typ	1450.1	1450.3
Frequenzbereich	146 ... 174 MHz	146 ... 174 MHz
Polarisation	vertikal	vertikal
Strahlungseigenschaften		
- Horizontaldiagramm	kreisförmig	kreisförmig
- Vertikaldiagramm	ähnlich $\lambda/4$ -Strahler mit Gegengewicht	ähnlich $5/8-\lambda$ -Strahler mit Gegengewicht
- Gewinn	0 dB	2 dB
Eingangswiderstand	50 Ohm, unsymm.	50 Ohm, unsymm.
Stehwellenverhältnis	$\leq 1,5$	$\leq 1,5$
Belastbarkeit	≤ 25 W	≤ 25 W
Max. Antennenlänge	575 mm	1370 mm
Schutzgrad	IP X4 TGL	IP X4 TGL
(Antenne montiert)	RGW 778 (spritzwasserdicht)	RGW 778 (spritzwasserdicht)
Zulässiger Umgebungstemperaturbereich	-25°C ... +55°C	-25°C ... +55°C
Masse	140 g	250 g



Fahrzeugantennen

Fahrzeugantenne 2 AF 6

Beschreibung

Die Fahrzeugantenne 2 AF 6 (Magnethaftantenne) ist zur zeitweiligen Anbringung auf einem Gegengewicht aus Stahl (z. B. Fahrzeugdach eines Pkw) bestimmt.

Aufbau

Die Antenne besteht aus dem gummigeschützten Magnetfuß und dem Strahler. Der Strahler ist mittels Flügelschraube lösbar und kann bei Bedarf ausgewechselt bzw. bis zu 90° gekippt werden. Für den Anschluß des Sendempfangsgerätes wird das an der Antenne fest montierte HF-Kabel 50-3-1, TGL 200-1579, verwendet.

Abgleich und Wartung

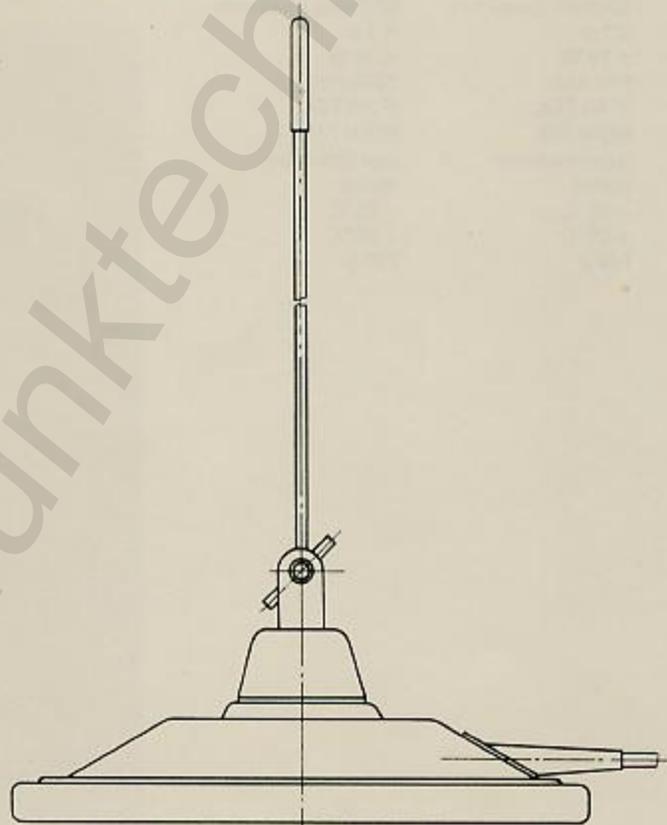
Der Antennenabgleich (bei der mittleren Betriebsfrequenz) erfolgt durch Kürzen des Strahlers entsprechend Diagramm.

Zur Wartung wird empfohlen, den Magnetfuß mit klarem Wasser zu reinigen und den Gummiüberzug nach dem Trocknen leicht mit Talkum einzureiben.

Die Aufsatzfläche für die Fahrzeugantenne soll sauber sein; Schnee und Eis sind zu entfernen.

Technische Daten

Typ	1450.4
Frequenzbereich	146 ... 174 MHz
Polarisation	vertikal
Strahlungseigenschaften	kreisförmig
– Horizontaldiagramm	ähnlich $\lambda/4$ -Strahler mit Gegengewicht
– Vertikaldiagramm	0 dB
– Gewinn	50 Ohm, unsymm.
Eingangswiderstand	$\leq 1,5$
Stehwellenverhältnis	≤ 25 W
Belastbarkeit	585 mm
Max. Antennenlänge	IP X4 TGL RGW 778
Schutzgrad	(spritzwasserdicht)
Zulässiger Umgebungstemperaturbereich	– 25°C ... + 55°C
Masse	600 g



2 AF 6

Fahrzeugantennen

Lokantenne 2 AL 10

Beschreibung

Die Lokantenne 2 AL 10 ist besonders für Triebfahrzeuge der Eisenbahnen, für Baumaschinen und spezielle Fahrzeuge geeignet.

Aufbau

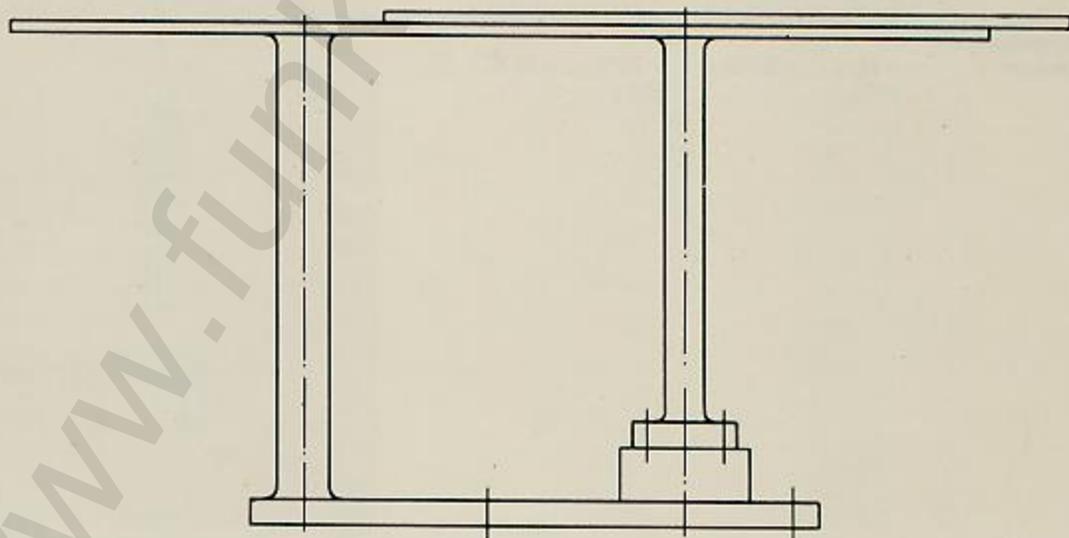
Die Antenne besteht aus einer zweiteiligen Deckplatte und einer Grundplatte, die den Strahler trägt. Die Grundplatte wird auf dem Gegengewicht montiert. Auf der Unterseite der Grundplatte befindet sich eine HF-Buchse Typ N für den Anschluß des Sende-Empfangsgerätes. Es wird die Verwendung des HF-Kabels 50-7-2, TGL 200-1579, empfohlen.

Abgleich und Wartung

Zum Abgleich der Antenne bei der mittleren Betriebsfrequenz wird das bewegliche Teil der Deckplatte entsprechend Frequenzmarkierung verschoben und diese Lage durch Schrauben gesichert.
Zur Wartung wird empfohlen, die Antenne mit klarem Wasser zu reinigen. Bei der Reinigung von Triebfahrzeugen in maschinellen Waschanlagen sind für die Antenne keine besonderen Maßnahmen notwendig.

Technische Daten

Typ	00-112	
Frequenzbereich	136 ... 174 MHz	
Polarisation	vertikal	
Strahlungseigenschaften	kreisförmig	
– Horizontaldiagramm	ähnlich $\lambda/4$ -Strahler mit Gegengewicht	
– Vertikaldiagramm	0 dB	
– Gewinn	50 Ohm, unsymm.	
Eingangswiderstand	$\leq 1,5$	
Stehwellenverhältnis	≤ 20 W	
Belastbarkeit	200 mm	
Antennenhöhe	Hochspannungsschutz	
Hochspannungsschutz	– max. Nennspannung	25 kV (0 ... 50 Hz)
– max. Nennspannung	– Kurzschlußstrom	≤ 25 kA (max. 0,15 s)
– Kurzschlußstrom	Schutzgrad	IP X4 TGL RGW 778 (Antenne montiert)
Schutzgrad	(Antenne montiert)	Zulässiger Umgebungstemperaturbereich
(Antenne montiert)	Zulässiger Umgebungstemperaturbereich	– 25°C ... + 55°C
Zulässiger Umgebungstemperaturbereich	Masse	1,6 kg



2 AL 10

Fahrzeugantennen

Spezialantennen 2 AS 2 / 2 AS 5

Beschreibung

Die Spezialantennen 2 AS 2 und 2 AS 5 sind zur Montage auf Fahrzeugen ohne ausreichendes Gegengewicht (Kübelfahrzeuge, Motorräder) bestimmt.

Aufbau

Beide Antennen bestehen aus Antennenfuß und flexiblem Strahler (wie Fahrzeugantennen 2 AF 4 / 2 AF 5), die auf einer Platte montiert sind. An der Unterseite der Platte befindet sich in einer abnehmbaren Haube ein Transformationsnetzwerk.

Für den Anschluß des Sende-Empfangsgerätes wird das HF-Kabel 50-3-1 oder 50-7-2, TGL 200-1579, verwendet.

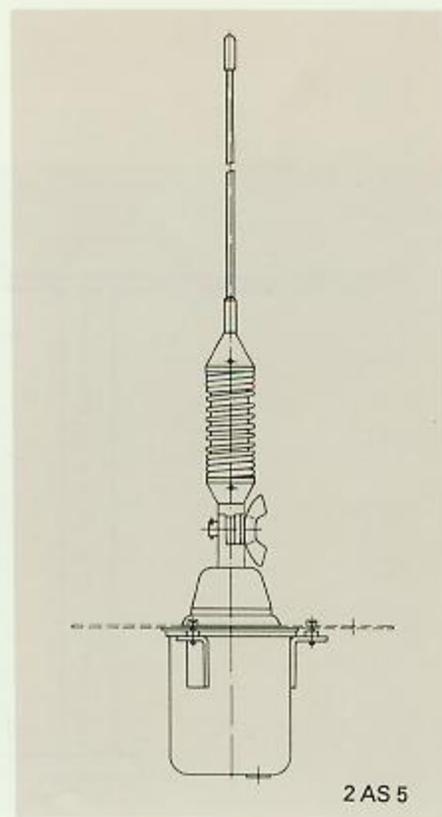
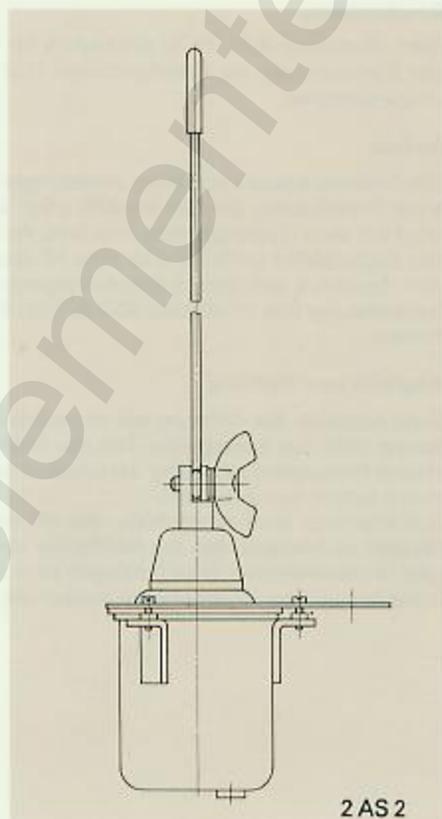
Abgleich und Wartung

Der Antennenabgleich (bei der mittleren Betriebsfrequenz) erfolgt zunächst durch Kürzen der Strahler entsprechend Diagramm. Danach werden die Trimmer des Transformationsnetzwerkes auf optimale Anpassung (Minimum der Reflexion) abgeglichen.

Zur Wartung wird empfohlen, den Antennenfuß mit klarem Wasser zu reinigen.

Technische Daten

	2 AS 2	2 AS 5
Typ	1450.7 A 2	1450.7 A 3
Frequenzbereich	146 ... 174 MHz	146 ... 174 MHz
Polarisation	vertikal	vertikal
Strahlungs-eigen-schaften		
- Horizontaldiagramm	kreisförmig	kreisförmig
- Vertikaldiagramm	ähnlich $\lambda/4$ -Strahler mit Gegengewicht	ähnlich $5/8\lambda$ -Strahler mit Gegengewicht
- Gewinn	0 dB	2 dB
Eingangswiderstand	50 Ohm, unsymm.	50 Ohm, unsymm.
Stehwellenverhältnis	$\leq 1,5$	$\leq 1,5$
Belastbarkeit	≤ 20 W	≤ 20 W
Max. Antennenlänge (ohne Haube)	575 mm	1370 mm
Schutzgrad (Antenne montiert)	IP X4 TGL RGW 778 (spritzwasserdicht)	IP X4 TGL RGW 778 (spritzwasserdicht)
Zulässiger Umgebungstemperaturbereich	-25 °C ... +55 °C	-25 °C ... +55 °C
Masse	400 g	500 g



Stationäre Antennen

Rundstrahlantenne 2 AR 7

Rundstrahlantenne 2 AR 10

Beschreibung

Die Rundstrahlantenne 2 AR 7 ist zur Montage an Mastspitzen und hohen Gebäudeteilen vorgesehen und besonders für harte Einsatzbedingungen geeignet.

Aufbau

Die Antenne ist ein zweiteiliger Kollinearstrahler aus einem abgleichbaren oberen Teil und einem unteren Teil mit sechs schraubbaren Stäben. Die Befestigung erfolgt mit zwei Halterungen. Am unteren Ende des Standrohres befindet sich die Antennenbuchse.

Für den Anschluß des Sende-Empfangsgerätes wird das HF-Kabel 50-7-2, TGL 200-1579, verwendet. Die Antenne wird an der unteren Halterung geerdet.

Abgleich und Wartung

Die Antenne wird beim Hersteller abgeglichen, sie ist wartungsfrei.

Technische Daten

Typ	1371.9 F 6
Frequenzbereich	146 ... 174 MHz
Polarisation	vertikal
Strahlungseigenschaften	
– Horizontaldiagramm	kreisförmig
– Mittlerer Gewinn (bez. auf $\lambda/2$ -Dipol)	0 dB
Eingangswiderstand	50 Ohm, unsymm.
Stehwellenverhältnis	$\leq 1,5$
Belastbarkeit	≤ 250 W
HF-Anschluß	Buchse 7/16
Antennenlänge	1300 mm
Zulässiger Umgebungstemperaturbereich	$-25^{\circ}\text{C} \dots +55^{\circ}\text{C}$
Masse	5 kg

Beschreibung

Die Rundstrahlantenne 2 AR 10 ist zur Montage auf Mastspitzen und hohen Gebäudeteilen mit Hilfe einer Flanschverbindung vorgesehen.

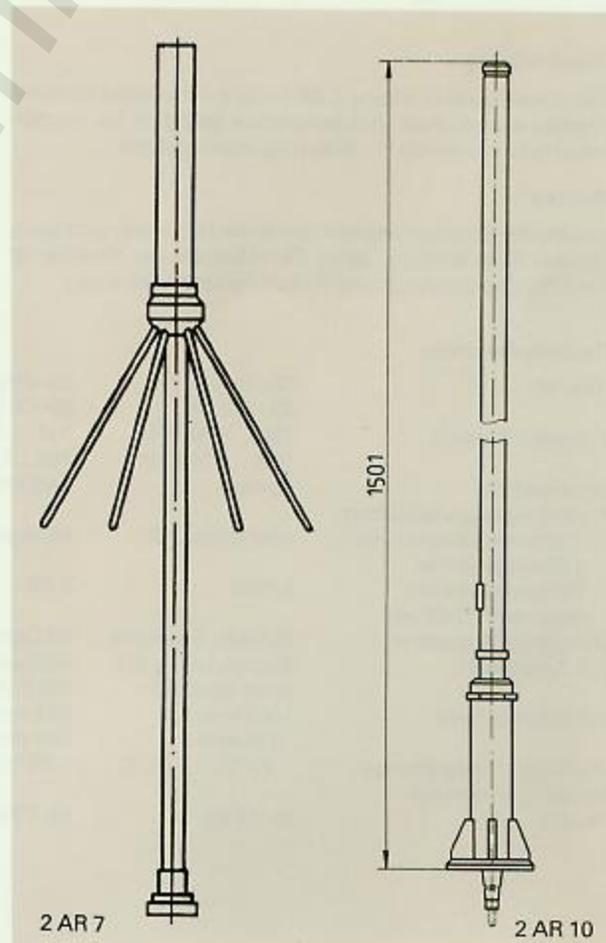
Aufbau

Die Antenne ist freitragend und zum Schutz gegen Witterungseinflüsse mit einem glasfaserverstärkten Polyesterrohr umhüllt. Im metallischen Unterteil, das mit dem Befestigungsflansch versehen ist, befindet sich die Antennenbuchse.

Für den Anschluß des Sende-Empfangsgerätes wird das HF-Kabel 50-7-2, TGL 200-1579, verwendet.

Abgleich und Wartung

Die Antennenlänge ist durch den Frequenzbereich festgelegt. Die Antenne ist wartungsfrei.



Stationäre Antennen

Rundstrahlantenne 2 AR 10

Doppelstrahlantenne 2 AR 11

Technische Daten

Typ-Nr./	00-097/E 136 ... 160 MHz
Frequenzbereich	00-097/F 150 ... 174 MHz
Polarisation	vertikal
Strahlungseigenschaften	
- Horizontaldiagramm	kreisförmig
- Mittlerer Gewinn (bez. auf $\lambda/2$ -Dipol)	0 dB
Eingangswiderstand	50 Ohm, unsymm.
Stehwellenverhältnis	$\leq 1,5$
Belastbarkeit	≤ 50 W
HF-Anschluß	Buchse UC 1 - G 3 (UHF-Buchse)
Antennenlänge	1501/1368 mm
Zulässiger Umgebungstemperaturbereich	- 25°C ... + 55°C
Masse	ca. 4 kg

Beschreibung

Die Doppelstrahlantenne 2 AR 11 ist zur Montage an Rohrmasten vorgesehen und besonders geeignet für achtförmige oder kardioidale Funkversorgungsbereiche.

Aufbau

Die beiden Strahler werden von einer Halterung getragen, die am Mast befestigt wird. Der Abstand der Strahler ist vom Frequenzbereich und Richtdiagramm abhängig.

Technische Daten

Typ-Nr.	00-061/A 00-061/B	00-061/C 00-061/D
Frequenzbereich	134 ... 160 MHz 148 ... 174 MHz	134 ... 160 MHz 148 ... 174 MHz
Polarisation	vertikal	vertikal
Strahlungseigenschaften		
- Horizontaldiagramm/ Öffnungswinkel	achtförmig / 60°	kardioid / ca. 180°
- Mittlerer Gewinn (bez. auf $\lambda/2$ -Dipol)	3,8 dB	3 dB
Eingangswiderstand	50 Ohm, unsymm.	50 Ohm, unsymm.
HF-Anschluß	Buchse UC 1 - G3 (UHF-Buchse)	Buchse UC 1 - G3 (UHF-Buchse)
Strahlerabstand	1002 mm 930 mm	501 mm 465 mm
Zulässiger Umgebungstemperaturbereich	- 25°C ... + 55°C	- 25°C ... + 55°C
Masse	ca. 14 kg	ca. 13 kg

Die Zusammenschaltung zur Doppelstrahlantenne erfolgt über einen Verteiler mit HF-Kabeln definierter Längen. Für den Anschluß des Sende-Empfängergerätes wird das HF-Kabel 50-7-2, TGL 200-1579, verwendet.

Ableich und Wartung

Der Abstand der Strahler und die Antennenlänge sind durch den Frequenzbereich und das Richtungsdiagramm festgelegt. Die Antenne ist wartungsfrei.

Stationäre Antennen

Rundstrahlantenne 2 AR 20

Beschreibung

Die Rundstrahlantenne 2 AR 20 ist zur Montage an Rohrmasten vorgesehen und durch ihren Gewinn zur Vergrößerung des Funkversorgungsbereiches geeignet.

Aufbau

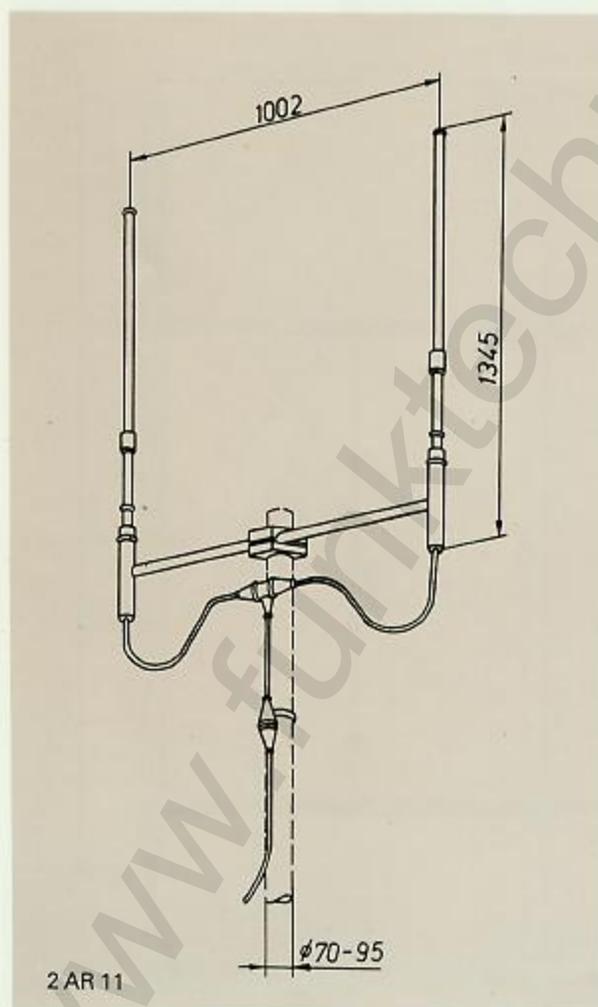
Die Antenne ist ein mehrteiliger Kollinearstrahler, der zum Schutz gegen Witterungseinflüsse von einem glasfaserverstärkten Polyesterrohr umhüllt ist. Die Befestigung erfolgt mit zwei Halterungen am metallischen Standrohr. Für den Anschluß des Sende-Empfängergerätes wird das HF-Kabel 50-7-2, TGL 200-1579, verwendet.

Abgleich und Wartung

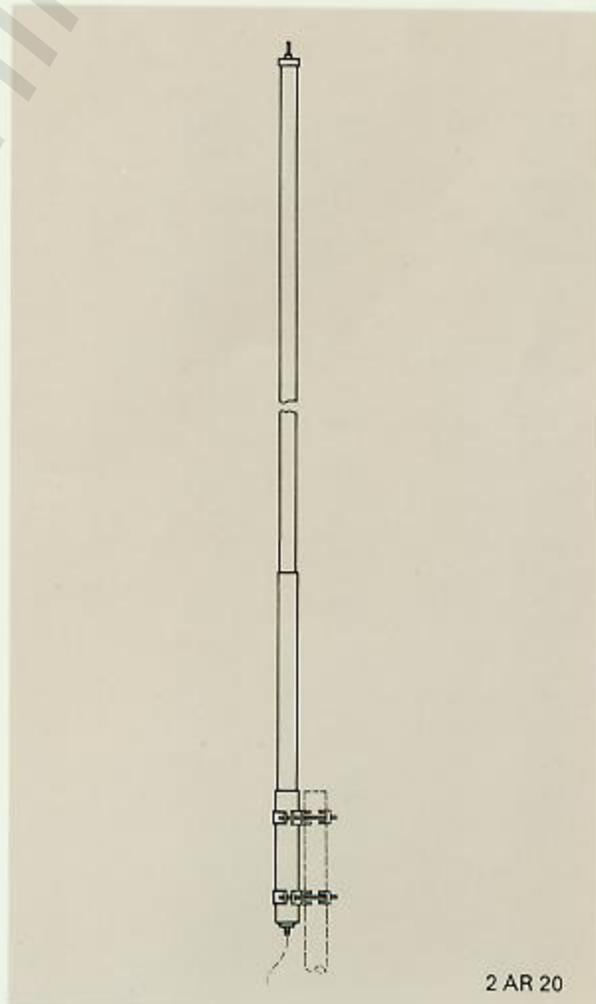
Die Antennenlänge ist durch den Frequenzbereich festgelegt. Die Antenne ist wartungsfrei.

Technische Daten

Typ-Nr./Frequenzbereich	00-055/A 166 ... 174 MHz 00-055/B 161 ... 170 MHz 00-055/C 156 ... 166 MHz 00-055/D 152 ... 162 MHz 00-055/E 149 ... 157 MHz
Polarisation	vertikal
Strahlungseigenschaften	
- Horizontaldiagramm	kreisförmig
- Öffnungswinkel, vertikal	ca. 26°
- Mittlerer Gewinn (bez. auf $\lambda/2$ -Dipol)	4 dB
Eingangswiderstand HF-Anschluß	50 Ohm, unsymm. Buchse UC 1 - G3 (UHF-Buchse)
Antennenlänge	4160 ... 4460 mm
Zulässiger Umgebungstemperaturbereich	- 25°C ... + 55°C
Masse	ca. 13 kg



2 AR 11



2 AR 20

Stationäre Antennen

Rundstrahlantennen UAZ 720

Beschreibung

Die Rundstrahlantenne UAZ 720 ist zur seitlichen Montage an Rohrmasten vorgesehen.

Aufbau

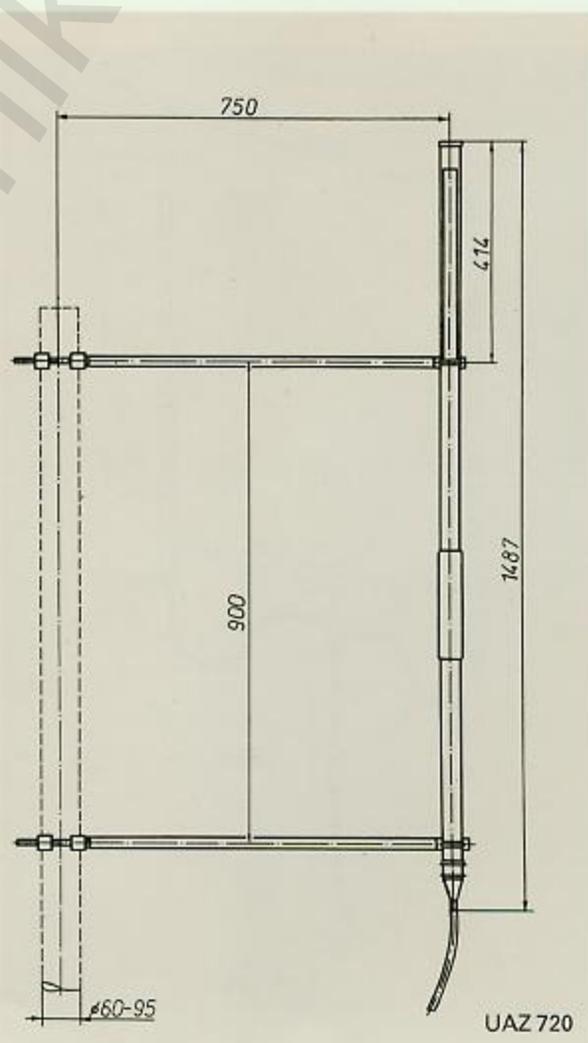
Die Antenne ist zum Schutz gegen Witterungseinflüsse mit einem glasfaserverstärkten Polyesterrohr umhüllt und wird mit zwei Halterungen am Rohrmast befestigt. Für den Anschluß des Sende-Empfangsgerätes wird das HF-Kabel 50-7-2, TGL 200-1579, verwendet.

Ableich und Wartung

Die Antennenlänge ist durch den Frequenzbereich festgelegt. Die Antenne ist wartungsfrei.

Technische Daten

Typ-Nr.	00-130/A
Frequenzbereich	146 ... 174 MHz
Polarisation	vertikal
Strahlungseigenschaften	
- Horizontaldiagramm	kreisförmig
- Mittlerer Rundstrahlfehler	± 2 dB
- Mittlerer Gewinn (bez. auf $\lambda/2$ -Dipol)	0 dB
Eingangswiderstand	50 Ohm, unsymm.
Stehwellenverhältnis	$\leq 1,5$
HF-Anschluß	Buchse UC 1 - G3 (UHF-Buchse)
Antennenlänge	1400 mm
Zulässiger Umgebungstemperaturbereich	- 25°C ... + 55°C
Masse	2,7 kg



Stationäre Antennen

Richtantenne 2 AY 10

Beschreibung

Die Richtantenne 2 AY 10 ist zur Montage an Rohrmasten vorgesehen und besonders geeignet für keulenförmige Funkversorgungsbereiche und Punkt-zu-Punkt-Verbindungen.

Aufbau

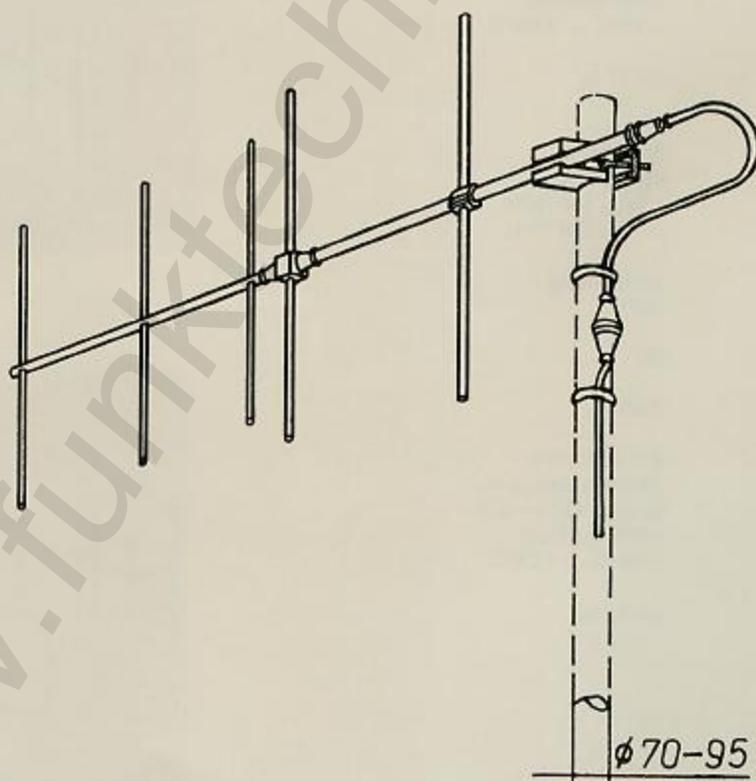
Die Richtantenne ist eine Yagi-Antenne mit drei Direktoren und einem Reflektor. Die Befestigung erfolgt mit einer zweiteiligen Halterung. Für den Anschluß des Sende-Empfangsgerätes wird das HF-Kabel 50-7-2, TGL 200-1579, verwendet.

Abgleich und Wartung

Die Dipollänge ist durch den Frequenzbereich festgelegt. Die Antenne ist wartungsfrei.

Technische Daten

Typ-Nr./Frequenzbereich	00-048/A 134 ... 160 MHz 00-048/B 148 ... 174 MHz
Polarisation	vertikal
Strahlungseigenschaften	
- Öffnungswinkel, horizontal	100°
- Öffnungswinkel, vertikal	60°
- Mittlerer Gewinn (bez. auf $\lambda/2$ -Dipol)	6 dB
Eingangswiderstand	50 Ohm, unsymm.
HF-Anschluß	Buchse UC 1-G3 (UHF-Buchse)
Max. Antennenlänge	1850 mm
Zulässiger Umgebungstemperaturbereich	-25°C ... +55°C
Masse	ca. 5 kg



2 AY 10

Stationäre Antennen

Richtantenne 2 AY 11

Beschreibung

Die Richtantenne 2 AY 11 ist zur Montage an Rohrmasten vorgesehen und besonders geeignet für keulenförmige (Yagi-Antennen übereinander) oder achtförmige (Yagi-Antennen entgegengesetzt) Funkversorgungsbereiche und Punkt-zu-Punkt-Verbindungen.

Aufbau

Die Richtantenne besteht aus zwei Yagi-Antennen, die über einen Verteiler zusammenschaltet sind. Die Befestigung jeder Yagi-Antenne erfolgt mit einer zweiteiligen Halterung. Für den Anschluß des Sende-Empfangsgerätes wird das HF-Kabel 50-7-2, TGL 200-1579, verwendet.

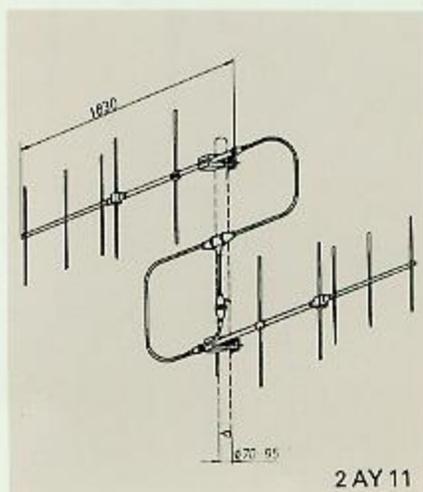
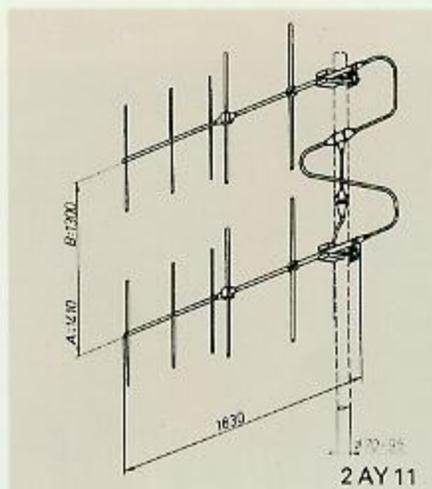
Technische Daten

Typ-Nr.	00-064/A 00-064/B
Frequenzbereich	134 ... 160 MHz 148 ... 174 MHz
Strahlungseigenschaften	
- Richtdiagramm	keulenförmig
- Öffnungswinkel horizontal	100°
- Öffnungswinkel, vertikal	30°
- Mittlerer Gewinn (bez. auf $\lambda/2$ -Dipol)	9 dB
Max. Antennenlänge	1850 mm
Eingangswiderstand	50 Ohm, unsymm.
HF-Anschluß	Buchse UC 1 - G3 (UHF-Buchse) - 25°C ... + 55°C
Zulässiger Umgebungstemperaturbereich	
Masse	ca. 11 kg

Typ-Nr.	00-064/A 00-064/B
Frequenzbereich	134 ... 160 MHz 148 ... 174 MHz
Strahlungseigenschaften	
- Richtdiagramm	achtförmig
- Öffnungswinkel horizontal	100°
- Öffnungswinkel, vertikal	60°
- Mittlerer Gewinn (bez. auf $\lambda/2$ -Dipol)	3 dB
Max. Antennenlänge	2 x 1850 mm
Eingangswiderstand	50 Ohm, unsymm.
HF-Anschluß	Buchse UC 1 - G3 (UHF-Buchse) - 25°C ... + 55°C
Zulässiger Umgebungstemperaturbereich	
Masse	ca. 11 kg

Abgleich und Wartung

Der Abstand der Yagi-Antennen (Anordnung übereinander) und die Dipollängen sind durch den Frequenzbereich festgelegt. Die Antenne ist wartungsfrei.



Stationäre Antennen

Richtantenne 2 AY 12

Beschreibung

Die Richtantenne 2 AY 12 ist zur Montage an Rohrmasten vorgesehen und besonders geeignet für keulenförmige Funkversorgungsbereiche und Punkt-zu-Punkt-Verbindungen.

Aufbau

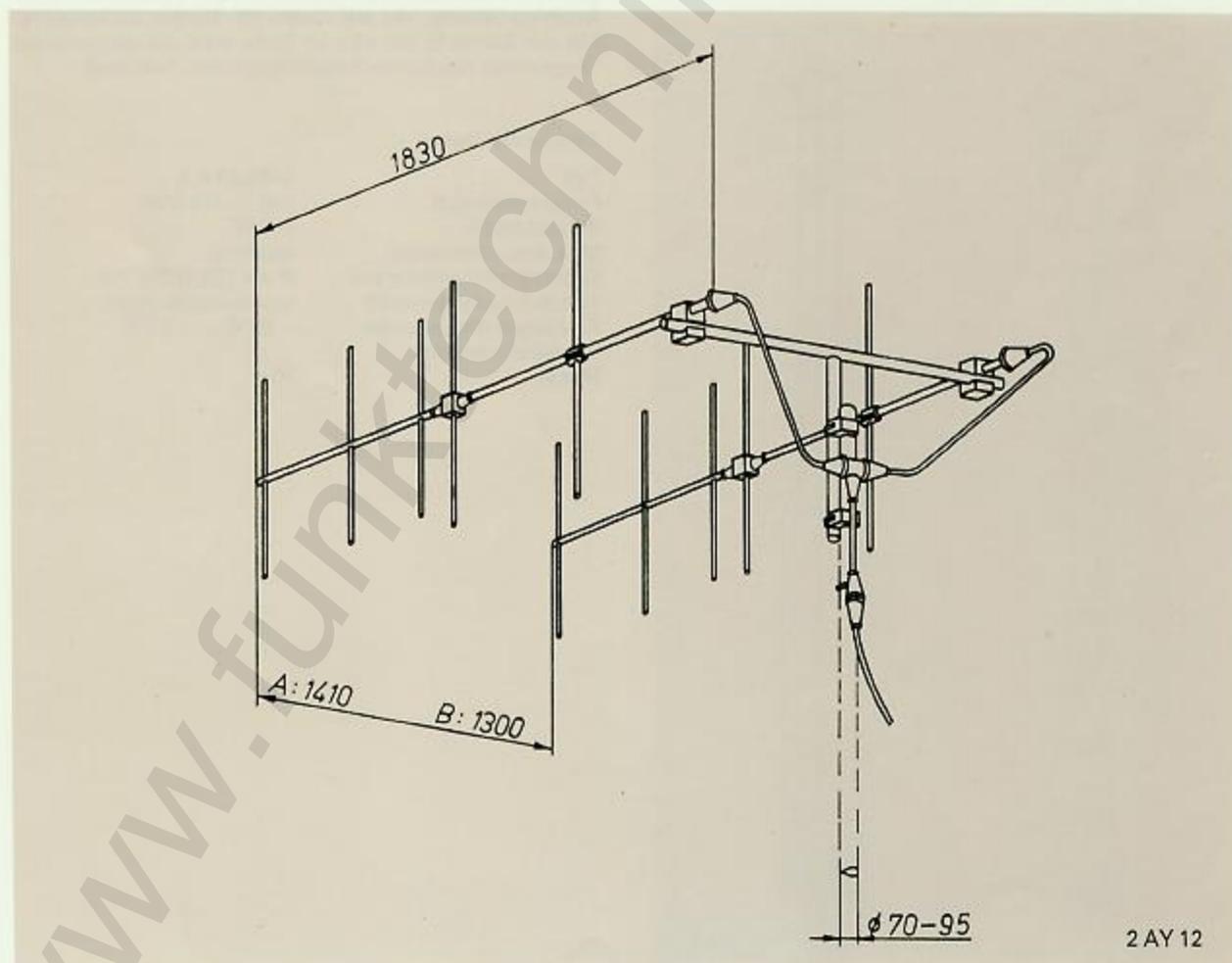
Die Richtantenne besteht aus zwei nebeneinander angeordneten Yagi-Antennen, die mit zweiteiligen Halterungen an einem T-Träger befestigt werden. Dieser wird am Rohrmast angebracht. Die Yagi-Antennen sind über einen Verteiler zusammenschaltet. Für den Anschluß des Sende-Empfangsgerätes wird das HF-Kabel 50-7-2, TGL 200-1579, verwendet.

Abgleich und Wartung

Der Abstand der Yagi-Antennen und die Dipollängen sind durch den Frequenzbereich festgelegt. Die Antenne ist wartungsfrei.

Technische Daten

Typ-Nr./Frequenzbereich	00-066/A 134 ... 160 MHz 00-066/B 148 ... 174 MHz
Polarisation	vertikal
Strahlungseigenschaften	
- Öffnungswinkel, horizontal	50°
- Öffnungswinkel, vertikal	60°
- Mittlerer Gewinn (bez. auf $\lambda/2$ -Dipol)	9 dB
Antennenlänge	1850 mm
Eingangswiderstand	50 Ohm, unsymm.
HF-Anschluß	Buchse UC 1 - G3 (UHF-Buchse)
Zulässiger Umgebungstemperaturbereich	- 25°C ... + 55°C
Masse	ca. 27 kg



2 AY 12

Antennen für tragbare Geräte

Körperantenne UAT 721

Körperantenne UAT 721

Die Körperantenne UAT 721 ist für tragbare Sende-Empfangsgeräte kleiner Sendeleistung vorgesehen und besteht aus einer dünnen flexiblen Leitung, die mit einem HF-Stecker versehen ist.

Sie wird als Behelfsantenne benutzt, wenn das Sende-Empfangsgerät verdeckt getragen wird.

Technische Daten

Typ	1450.10
Frequenzbereich	146 ... 174 MHz
Belastbarkeit	≤ 5 W
Max. Antennenlänge	460 mm
Schutzgrad (Antenne am Sende- Empfangsgerät)	IP X4 TGL RGW 778 (spritzwasserdicht)
Zulässiger Umgebung- temperaturbereich	- 25°C ... + 55°C
Masse	20 g

Verkürzte Antenne UAT 722 Tragriemenantenne UAT 724

Verkürzte Antenne UAT 722

Die verkürzte Antenne UAT 722 ist für tragbare Sende-Empfangsgeräte kleiner Sendeleistung vorgesehen und besteht aus einem plastumhüllten, am unteren Ende als Induktivität ausgebildeten Antennenleiter.

Sie wird vorwiegend dann benutzt, wenn eine lange Antenne die ausübenden Tätigkeiten behindern würde.

Technische Daten

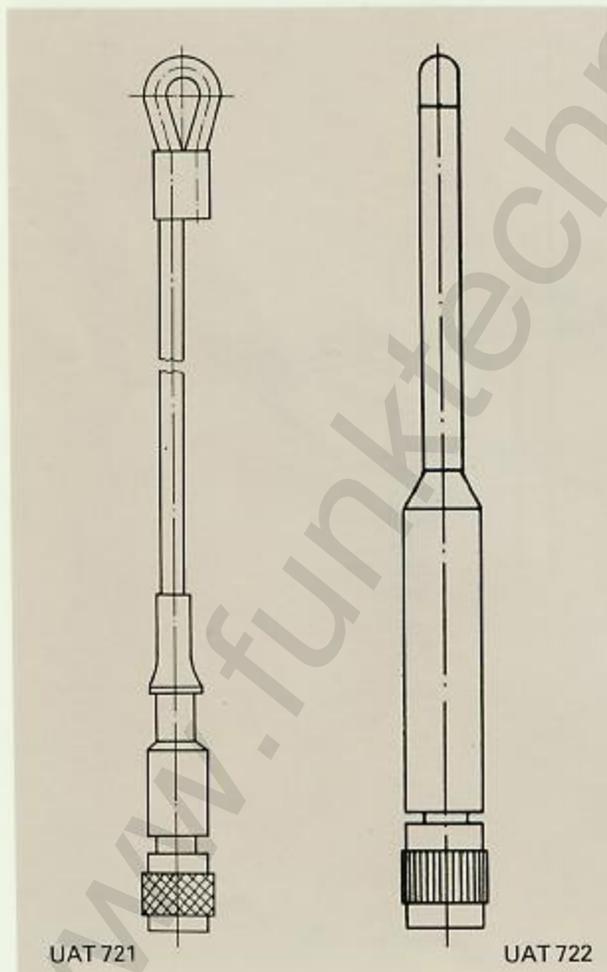
Typ	1450.13
Frequenzbereich	146 ... 174 MHz
Belastbarkeit	≤ 5 W
Max. Antennenlänge	160 mm
Schutzgrad (Antenne am Sende- Empfangsgerät)	IP X4 TGL RGW 778 (spritzwasserdicht)
Zulässiger Umgebung- temperaturbereich	- 25°C ... + 55°C
Masse	25 g

Tragriemenantenne UAT 724

Die Tragriemenantenne ist für tragbare Sende-Empfangsgeräte kleiner Leistung vorgesehen und besteht aus einer flexiblen Leitung, die mit einem HF-Stecker versehen ist. Mit der Schlaufe am oberen Ende wird die Antenne am Tragriemen des Sende-Empfangsgerätes befestigt.

Technische Daten

Typ	1450.28 A 1
Frequenzbereich	146 ... 174 MHz
Belastbarkeit	≤ 5 W
Max. Antennenlänge	460 mm
Schutzgrad (Antenne am Sende-Empfangsgerät)	IP X4 TGL RGW 778 (spritzwasserdicht)
Zulässiger Umgebung- temperaturbereich	- 25°C ... + 55°C
Masse	20 g



Antennen für tragbare Geräte

Stabantenne UAT 723

Stabantenne UAT 723 T

Stabantenne UAT 723

Die Stabantenne UAT 723 ist für tragbare Sende-Empfangsgeräte kleiner Leistung vorgesehen. Sie ist ein $\lambda/4$ -Strahler aus korrosionsfestem und elastischem Stahldraht, der zum ungehinderten Tragen des Sende-Empfangsgerätes am HF-Stecker abgewinkelt ist.

Technische Daten

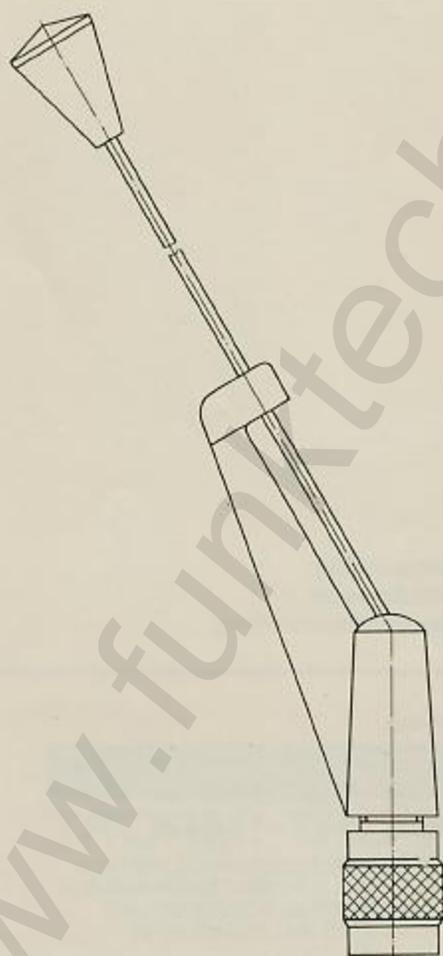
Typ	1450.12
Frequenzbereich	146 ... 174 MHz
Belastbarkeit	≤ 5 W
Max. Antennenlänge	500 mm
Schutzgrad (Antenne am Sende-Empfangsgerät)	IP X4 TGL RGW 778 (spritzwasserdicht)
Zulässiger Umgebungstemperaturbereich	-25°C ... +55°C
Masse	25 g

Stabantenne UAT 723 T

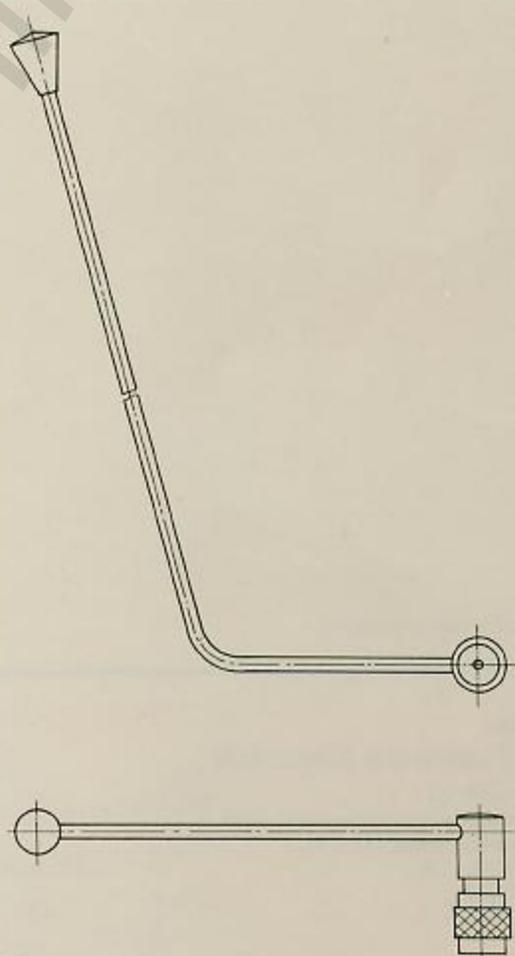
Die Stabantenne UAT 723 T ist speziell für die tragbare Kompaktstation – komplette Funkanlage mittlerer Sendeleistung mit Ni-Cd-Batterie – vorgesehen. Sie ist ein $\lambda/4$ -Strahler aus korrosionsfestem und elastischem Stahldraht, der zum ungehinderten Tragen der Kompaktstation am HF-Stecker zweifach abgewinkelt ist.

Technische Daten

Typ	1450.30
Frequenzbereich	146 ... 174 MHz
Belastbarkeit	≤ 12 W
Max. Antennenlänge	500 mm
Schutzgrad (Antenne an der Kompaktstation)	IP 34 TGL RGW 778 (spritzwasserdicht)
Zulässiger Umgebungstemperaturbereich	-25°C ... +55°C
Masse	25 g



UAT 723



UAT 723 T



Für den Aufbau leistungsfähiger und zuverlässiger Nachrichtenverbindungen produziert der VEB Funkwerk Köpenick ein umfangreiches Sortiment funktechnischer Geräte und Ergänzungseinrichtungen.

Damit können sowohl einfache Punkt-zu-Punkt-Verbindungen als auch komplexe Funknetze in den üblichen Betriebsarten realisiert werden.

Jahrzehntelange Erfahrungen in der Entwicklung und Konstruktion gewährleisten für vielfältige Anwendungsbereiche optimale Anlagengestaltung auch unter harten Einsatz- und Klimabedingungen.

Exportprogramm

HF-Funksysteme

- Sendeanlagen 20 kW und 5 kW
- Sendeanlagen 1 kW
- Sende-Empfangsanlagen
- Empfangsanlagen
- HF-Antennen und Zubehör

VHF/UHF-Funksysteme

- Stationäre Sende-Empfangsanlagen
- Mobile Sende-Empfangsanlagen
- Tragbare Sende-Empfangsanlagen
- VHF-Antennen 2 m
- UHF-Antennen 0,7 m
- Radiotelefoniesystem

Ag 27/134/87 (1938) 2000 II-16-8

Gesamtgestaltung:
DEWAG Schwerin/
Regiegruppe Exportwerbung

Funkwerk Köpenick GmbH

Wendenschloßstraße 142 - 174

O - 1170 Berlin

Telefon: 65 30 Telex: 11 - 2366