



HF-BREITBAND-EMPFANGSANTENNE

Frequenzbereich 1,5 ... 30 MHz

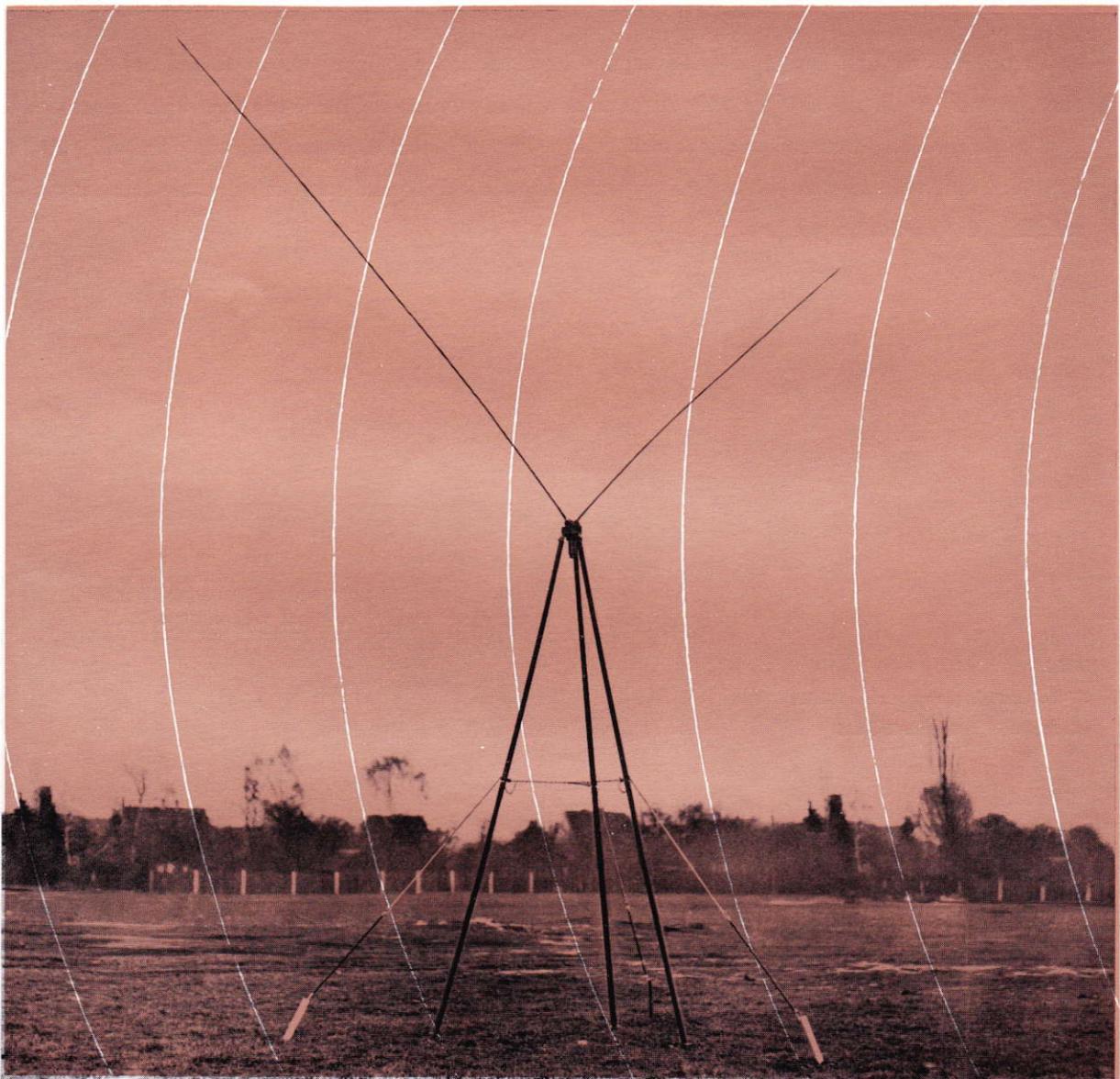


Bild 1 HF-Breitband-Empfangsantenne HA 105/1 auf Stativ

Allgemeines

Die HF-Breitband-Empfangsantennen der Typenreihe HA 105 besitzen relativ kleine Abmessungen und ein geringes Gewicht; sie sind daher besonders für den mobilen Einsatz und zur Montage auf Schiffen geeignet. Trotz ihrer geringen Abmessungen weisen sie eine Empfindlichkeit auf, die für die Mehrzahl der Anwendungsfälle, auch im Grenzwellenbereich 1,5...3 MHz, voll ausreichend ist. In ihrer Normallage nehmen die Antennen überwiegend horizontale Feldstärkekomponenten auf, in geringem Maße werden auch vertikale Feldstärkekomponenten empfangen. Durch die gute Symmetrie der verwendeten Übertrager können bei richtiger Orientierung zu benachbarten Sendeantennen hohe Entkopplungswerte erzielt werden, das ist besonders im Funkwagen- und Schiffseinsatz von Bedeutung.

Im Unterschied zu den übrigen Ausführungen der Antennen der Typenreihe HA 105, bei denen die beiden Strahler zu einem V-Dipol zusammengefaßt sind, werden bei der Type HA 105/3 die beiden v-förmig angeordneten Strahler über je einen Übertrager zu einem eigenen Antennenanschluß geführt. Die somit entstandenen zwei Antennen weisen unterschiedliche Polarisationen auf und sind daher als Polarisationsdiversityantenne geeignet.

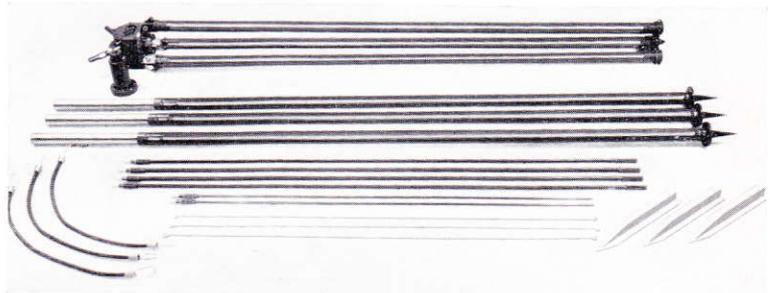


Bild 2
HF-Breitband-Empfangsantenne HA 105/1
mit Stativ, in zerlegtem Zustand

Aufbau

Die beiden Dipolhälften der Antennen der Typenreihe HA 105 sind v-förmig angeordnet und bestehen je nach Type aus Leichtmetallrohren oder aus glasfaserverstärkten Polyesterstäben mit einer Kupfereinslage. Das Gehäuse ist aus Aluminium, es enthält einen Symmetrierübertrager bzw. zwei Übertrager bei der Ausführung HA 105/3. Die Ausführung HA 105/1 und HA 105/3 werden mit Stativ geliefert.

Die Antennen HA 105/2, HA 105/2/50, HA 105/21 und HA 105/21/75 stellen gegenüber den übrigen Typen verstärkte Ausführungen dar, die besonders bei schweren Schiffseinheiten eingesetzt werden können.

Technische Daten

	HA 105/1	HA 105/11/50	HA 105/2	HA 105/2/50
Frequenzbereich	1,5 ... 30 MHz			
Polarisation	horizontal ¹⁾ und vertikal			
Anschlußstecker ²⁾	Dezifix B	HF-Geräteflansch 4/10	Dezifix B	FHD 11101 ³⁾
Geeigneter Gegenstecker	Dezifix B	HF-Stecker-4/10	Dezifix B	FHS 11101 ³⁾
Geeignetes Kabel	2,3/10 ⁴⁾	RG-8/U	2,3/10 ⁴⁾	RG-10/U
Gewicht	14 kg ⁵⁾	ca. 5 kg	25 kg	25 kg

	HA 105/21	HA 105/21/75	HA 105/3
Frequenzbereich	1,5 ... 30 MHz	1,5 ... 30 MHz	1,5 ... 30 MHz
Polarisation	horizontal ¹⁾ und vertikal	horizontal ¹⁾ und vertikal	horizontal ¹⁾ und vertikal
Anschlußstecker ²⁾	Dezifix B	Dezifix B	Dezifix B
Geeigneter Gegenstecker	Dezifix B	Dezifix B	Dezifix B
Geeignetes Kabel	2,3/10 ⁴⁾	7/8"	2,3/10 ⁴⁾
Gewicht	ca. 25 kg	ca. 25 kg	ca. 14 kg ⁵⁾

¹⁾ überwiegend

²⁾ wettergeschützt

³⁾ R & S-Bezeichnung

⁴⁾ mit Geflechtsaußenleiter und Kunststoffmantel

⁵⁾ einschließlich Stativ

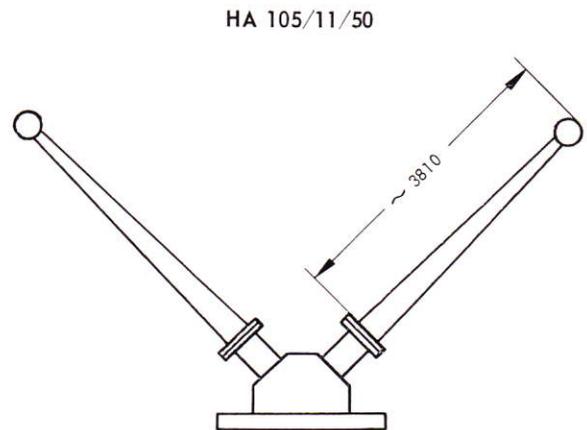
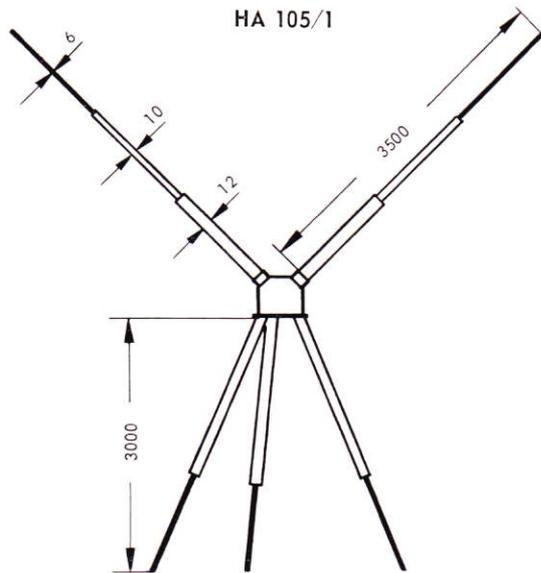


Bild 3

Gußgehäuse der HF-Breitbandantenne
HA 105/11/50

HF-BREITBAND-EMPFANGSANTENNE

Abmessungen



HA 105/2, HA 105/21, HA 105/21/75

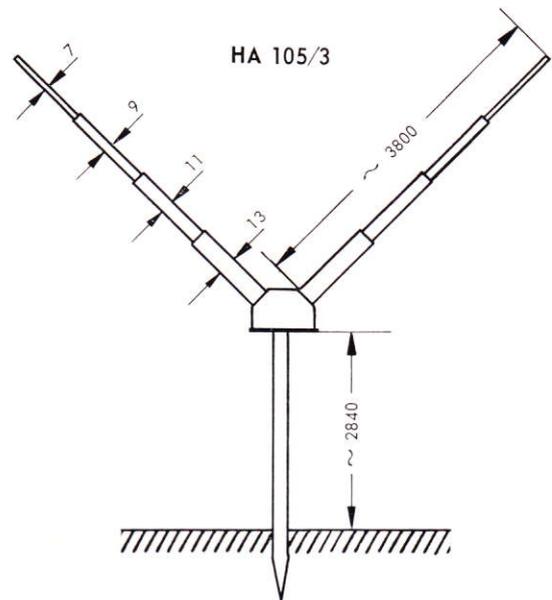
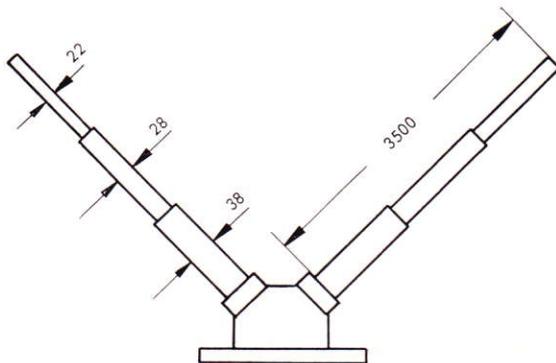


Bild 4
HF-Breitband-Empfangsantenne
HA 105/3 mit Stativ

