



**ROHDE & SCHWARZ**

HA 104  
HA 175

# HF-STABANTENEN

für Sende- und Empfangsbetrieb

1,5...30 MHz bzw. 10 kHz...30 MHz



HA 175 im Schiffseinsatz



HA 104/8 auf Landfahrzeug

- HA 104/8 und HA 104/512 für bewegliche Funkdienste (zerlegbar)
- HA 104/1211 und HA 175 für feste Montage – besonders auf Schiffen – ausgelegt
- Robuste Ausführung
- Stoß- und schüttelfest
- Für Bodenwellenverbindungen und Raumwellenfernverbindungen geeignet



# HF-STABANTENNEN HA 104 und HA 175

## Eigenschaften

HF-Stabantennen HA 104/... und HA 175 eignen sich für **Empfang von Frequenzen unter 30 MHz** sowie – mit einem geeigneten Anpaßgerät – für **Sendebetrieb im Bereich 1,5 bis 30 MHz**.

Vorzugsweise für nichtstationären Einsatz wurden die Antennen HA 104/8 und HA 104/512 konzipiert. Sie bestehen aus 8 bzw. 5 Stahlrohrschnüren von jeweils 1 m Länge.

Die Antennen HA 104/1211 und HA 175 werden aus einer see-wasserbeständigen Legierung (AlMg5 F32 DIN 1795) hergestellt.

Für beide Typen ist ein **Fußpunktschutz** lieferbar, der die Verschmutzung des Antennenisolators – insbesondere Salzablagerungen beim Einsatz auf See – weitgehend verhindert.

HF-Stabantennen sind für vertikalen Aufbau vorgesehen, es ist jedoch auch eine Schrägstellung zulässig. Bei Aufstellung auf dem Erdboden oder einer isolierenden Fläche wird für Sendebetrieb die Verwendung eines **Erdnetzes** empfohlen. Dadurch wird ein höherer Wirkungsgrad und bessere Konstanz der elektrischen Eigenschaften erreicht.

## Technische Daten

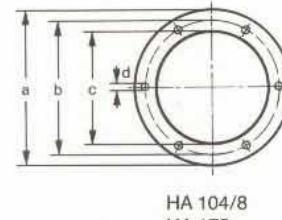
Typ (► Bestellbezeichnung)	HA 104/512 156.2039.02	HA 104/8 101.1247.02	HA 104/1211 101.1053.02	HA 175 101.1101.02
Frequenzbereich für Sendebetrieb <sup>1)</sup> für Empfangsbetrieb . . . . .			1,5...30 MHz 10 kHz...30 MHz	
Maximal zulässige Senderleistung . . . . .	100 W	800 W	1 kW	1 kW
Polarisation . . . . .			vertikal	
Horizontaldiagramm . . . . .			kreisförmig	
Antennenhöhe . . . . .	5 m	8 m	12 m	7 m
Rohrschüsse				
Länge . . . . .	5 <sup>2)</sup>	8 <sup>2)</sup>	6	5
Durchmesserstaffelung . . . . .	1 m	1 m	2 m	1,4 m
Gewicht . . . . .	10...6,2 mm	16...5 mm	100...26 mm	62...22 mm
Maximal zulässige Windgeschwindigkeit . . . . .	4 kg	14 kg	40 kg	27 kg
Anschluß . . . . .	150 km/h	130 km/h	185 km/h	185 km/h
			Schraubanschluß	

<sup>1)</sup> Mit Anpaßgerät.

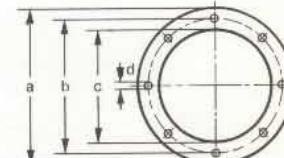
<sup>2)</sup> Zerlegbar (für nichtstationären Betrieb).

## Abmessungen Anschlußflansch

Angaben in mm	a	b	c	d
HA 104/8	220	197	150	11
HA 104/1211	320	280	240	18
HA 175	268	240	205	24
HA 104/512	Montagebohrung 51 Ø			



HA 104/8  
HA 175



HA 104/1211

## Empfohlene Ergänzungen

Antennen-Abstimmeinheit FK 315

(Anpaß- und Bediengerät) . . . . .

Antennen-Abstimmeinheit FK 316

(Anpaß-, Bedien- und Lochkartenbediengerät) . . . . .

Erdnetz HA 229/100, bestehend aus 12 verzinkten

Stahldrahtseilen mit Kunststoffmantel (Länge 10 m),

Erdflocken und Klemmplatten . . . . .

Fußpunktschutz HA 175/1-1 (für HA 175) . . . . .

Fußpunktschutz RH 13964/1 (für HA 104/1211) . . . . .

448.0710.02 }  
448.0733.02 } siehe Daten-  
                 blatt N2-274

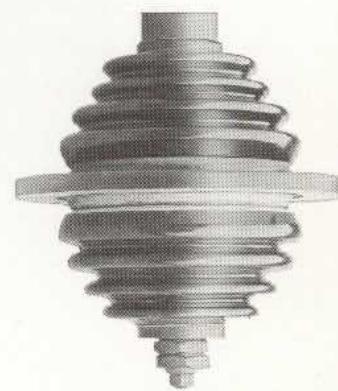
103.5727.02

154.6120.02

155.8827.02



Antennenfuß der HA 104/8



Antennenfuß der HA 175



**ROHDE & SCHWARZ**

GmbH & Co. KG · D-8000 München 80 · Mühldorfstr. 15 · Tel. (089) 4129-1 · Int. +49 89 4129-1 · Telex 523703  
Printed in the Fed. Rep. of Germany · Änderungen vorbehalten · Daten ohne Toleranz: nur Größenordnung