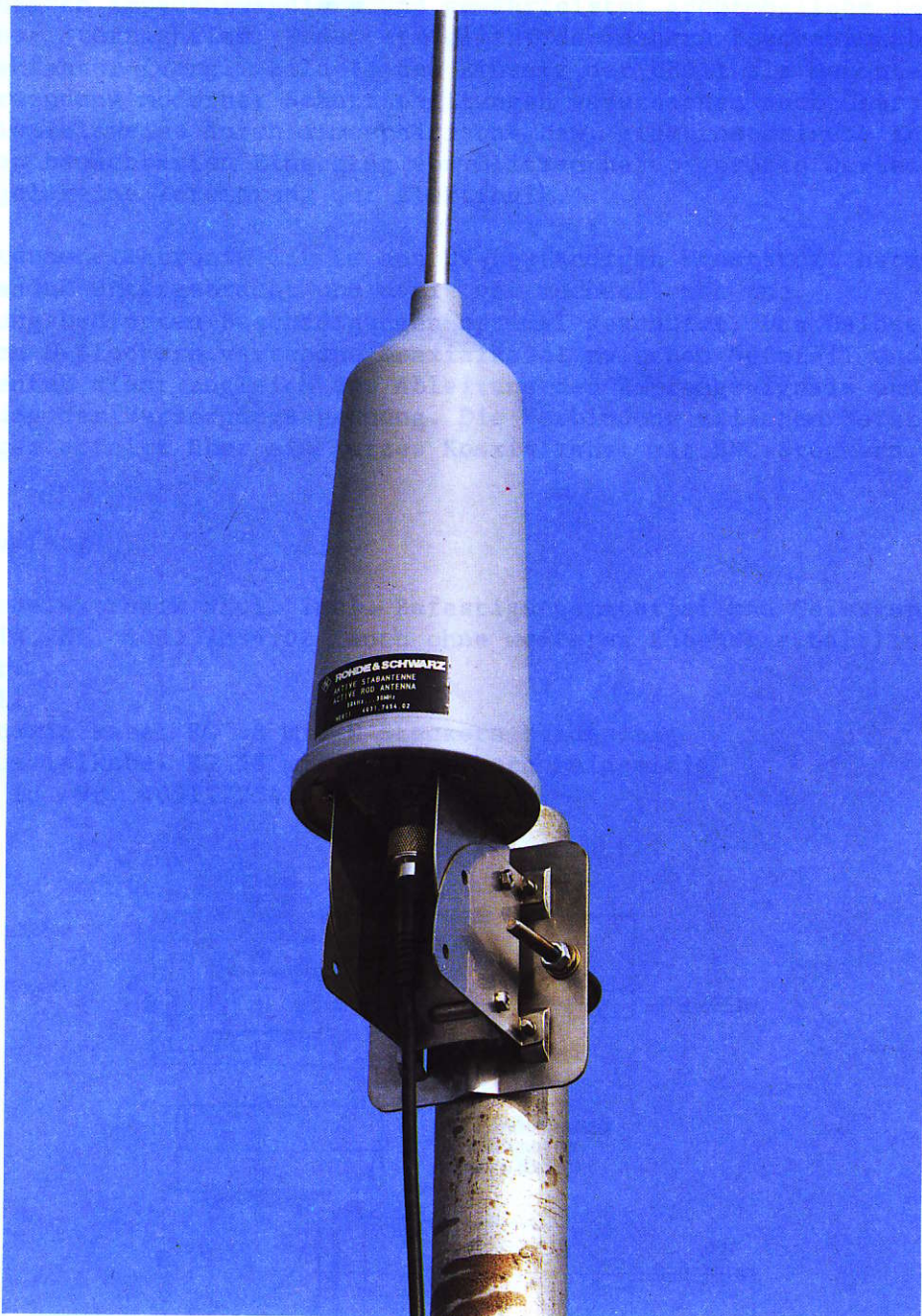




ROHDE & SCHWARZ

Aktive Stabantenne HE011



Empfangsbereich 50 kHz - 30 MHz und UKW

Beschreibung

Die aktive Stabantenne HE011 ist für den Empfang vorwiegend vertikal polarisierter Wellen im Lang-, Mittel-, Kurz- und Ultrakurzwellenbereich konzipiert. Dabei wurde besonderer Wert nicht auf möglichst hohe Ausgangsspannung, sondern vielmehr auf großen Abstand zwischen Signal- und Störpegel gelegt. Durch die variable Länge des Antennenstabes kann die Empfindlichkeit über einen weiten Bereich hinweg selbst eingestellt werden und liegt im optimalen Fall selbst für kleine Außenrauschzahlen (vergl. Bild 4) nahe beim theoretischen Maximum. Die hierauf sorgfältig abgestimmte Antennenelektronik, die als dreistufiger Gegentakt-Verstärker (vergl. Stromlaufplan) aufgebaut ist, übernimmt die Funktion eines rauscharmen, hochlinearen Impedanzwandlers und gewährleistet größtmögliche Immunität gegenüber Störsignalen. Zudem ermöglicht der nahezu frequenzunabhängige Antennenfaktor (vergl. Bild 3) den Einsatz der HE011 als Meßantenne. Durch die Verwendung moderner Schutzschaltungen verursachen auch Überspannungen, die beispielsweise durch atmosphärische bzw. elektrostatische Entladungen oder den benachbarten Einschlag von Blitzen hervorgerufen werden können, in der Regel keine Zerstörung der Elektronik.

Die Antennenelektronik ist im aus UV-beständigen Kunststoff hergestellten Antennenfuß untergebracht und damit vor mechanischen und witterungsbedingten Beschädigungen optimal geschützt. Das beidseitig mit robusten N-Steckern versehene Koaxialkabel zwischen Netzteil und Antennenfuß dient zugleich der Ableitung des Empfangssignals und der Zuführung der Versorgungsspannung. Die Verbindung zwischen Netzteil und Empfänger erfolgt über ein kurzes Koaxialkabel mit BNC-Steckern.

Lieferumfang

Antennenelektronik HE011 incl. Befestigungsmaterial und Teleskopstab
HE011 Id.-Nr. 4031.7654.02 (auch ohne weiteres Zubehör erhältlich)

Zubehör:

Netzteil

15 m Koaxialkabel RG 58 mit N-Steckern beidseitig

1 m Koaxialkabel RG 58 mit BNC-Steckern beidseitig

HE011Z Id.-Nr. 4031.7754.02

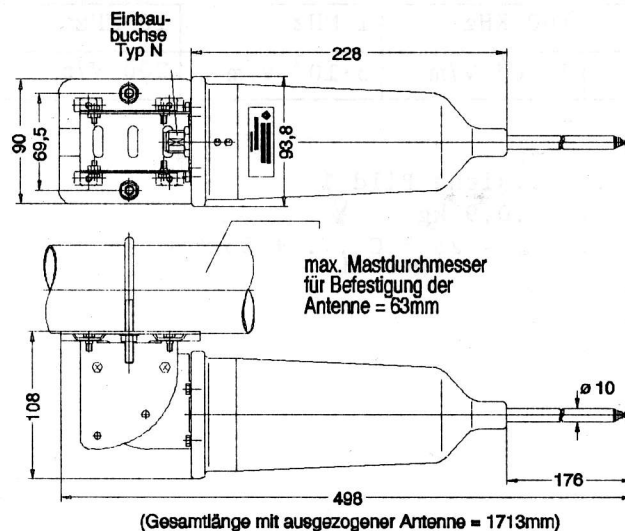


Bild 1: Abmessungen