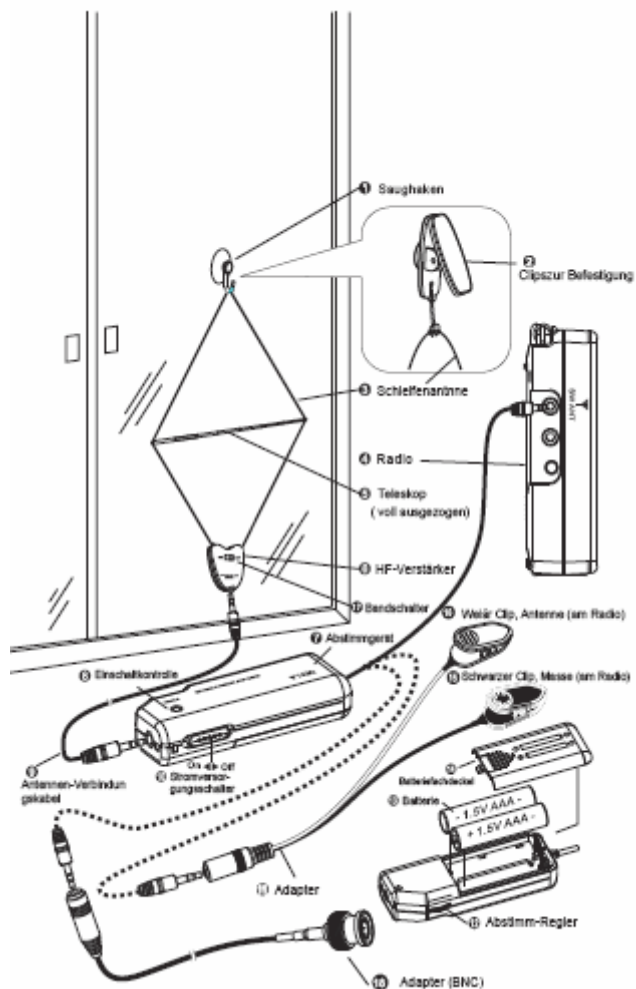


# Grenz- / Kurzwellen-Aktivantenne DE31-A

-aktive magnetische Zwei-Band-Loopantenne 1,8-4,5MHz / 3,6-22MHz-



## Lieferumfang:

- Abstimmgerät ( 7 )
- HF-Verstärker ( 6 ) mit Bandschalter ( 17 )
- Saughaken ( 1 )
- Antennenverbindungskabel ( 9 ), ca. 5m
- Anschlußadapter ( 11 ) mit "Krokodil-Klemmen" ( 15 ) und ( 16 )
- Anschlußadapter ( 18 ) mit BNC Stecker für Empfänger mit BNC Eingang
- Antennenschleife ( 3 ) mit Teleskop-Spreizer ( 5 )
- Clips zur Befestigung ( 2 )

## Inbetriebnahme

Packen Sie die Antenne vorsichtig aus und sehen Sie nach, ob alle Teile vorhanden sind (s.o.).

Bringen Sie entweder den Saughaken (1) an einer Fensterscheibe an oder befestigen Sie den Clip (2) an einen Fenstervorhang o.ä. Entfalten Sie vorsichtig die Antennenschleife (3) und ziehen Sie die Teleskopstange (5) ganz auseinander. Hängen Sie die Antenne dann an den Saughaken oder Clip. (Das Teleskop dient nur als mechanische Stütze, es ist kein Bestandteil der Antenne)

Verbinden Sie mit dem langen Antennenkabel (9) den HF-Verstärker (10) mit dem Abstimmgerät (7).

Setzen Sie zwei AAA-Batterien ("Micro-Zellen") oder Akkus in das Batteriefach des Abstimmgerätes ein. Achten Sie auf richtige Polarität der Zellen!

Wenn Ihr Radio einen 3,5 mm Klinkensteckeranschluß für eine externe Antenne hat, stecken Sie direkt das fest angebrachte Anschlußkabel des Abstimmgerätes in die Buchse an Ihrem Radio. Hat Ihr Empfänger einen BNC-Anschluß, so hilft der mitgelieferte Adapter (18). Für andere Anschlüsse sind Adapter als Option lieferbar.

Hilfswise können Sie mit dem mitgelieferten Adapter (11) als "Notlösung" einen Anschluß herstellen, in dem Sie die weiße Klemme mit der Teleskopantenne Ihres Radios verbinden und die schwarze mit Masse. Die Masseverbindung ist dabei wichtig, ohne diese wird es keinen guten Empfang geben, - besonders auf Frequenzen unterhalb 9MHz.

Überprüfen Sie jetzt noch mal alle Verbindungen und schalten Sie nun die Stromversorgung mit dem Schalter (10) am Abstimmgerät ein. Die LED (8) muß jetzt leuchten.

Wenn nicht, bitte Batterien und Einbaulage prüfen! Schalten Sie Ihr Radio ein und stellen Sie den gewünschten Kurzwellensender ein. Mit dem Abstimmgert (12) stimmen Sie nun die Antenne auf größtes Signal ab - das benötigt etwas Fingerspitzengefühl. Gute magnetische Schleifenantennen haben eine sehr scharfe Resonanz (eine große Güte "Q"). Dadurch entsteht eine erstklassige Selektion und Störungen rechts und links der Resonanzfrequenz werden unterdrückt. Wenn Sie die Empfangsfrequenz auch nur wenig verändern, müssen Sie neu abstimmen, um ein Maximum zu erreichen - das gilt insbesondere, wenn Sie das Empfangsband komplett wechseln. Ein weiterer Vorteil einer Schleifenantenne ist die größere Unempfindlichkeit gegen Ortsstörungen, da diese Störungen hauptsächlich die elektrische Komponente des EH-Feldes betreffen und eine magnetische Schleife hauptsächlich die magnetische Feldkomponente aufnimmt. Wer sich hier tiefer informieren möchte, findet beim Siebelverlag oder bei Franzis weiterführende Literatur.

## Betriebshinweise:

Diese Antenne ist für Innenbetrieb ausgelegt. Wenn Sie einen Aussenbetrieb planen, so müssen Sie unbedingt die geltenden Blitzschutzvorschriften für Antennen berücksichtigen - eine Nichtbeachtung dieser Vorschriften kann zum Tode führen; Blitze im Wohnzimmer sind alles andere als lustig! Eine geeignete Regenabdichtung der Außeneinheit müssten Sie ebenfalls selbst basteln. Das Kabel zwischen Antenne und Abstimmgerät kann problemlos auf >20m verlängert werden. Ihre Fragen werden unter der untenstehenden Emailadresse gern beantwortet.

## Spezifikationen:

Frequenzbereiche ca. 1,8-4,5MHz und 3,6-22MHz, Stromversorgung UM4 (AAA, Micro,) x 2. Stromverbrauch: 6,5 mA, Verstärkung gegenüber Teleskopantenne ca. 15dB