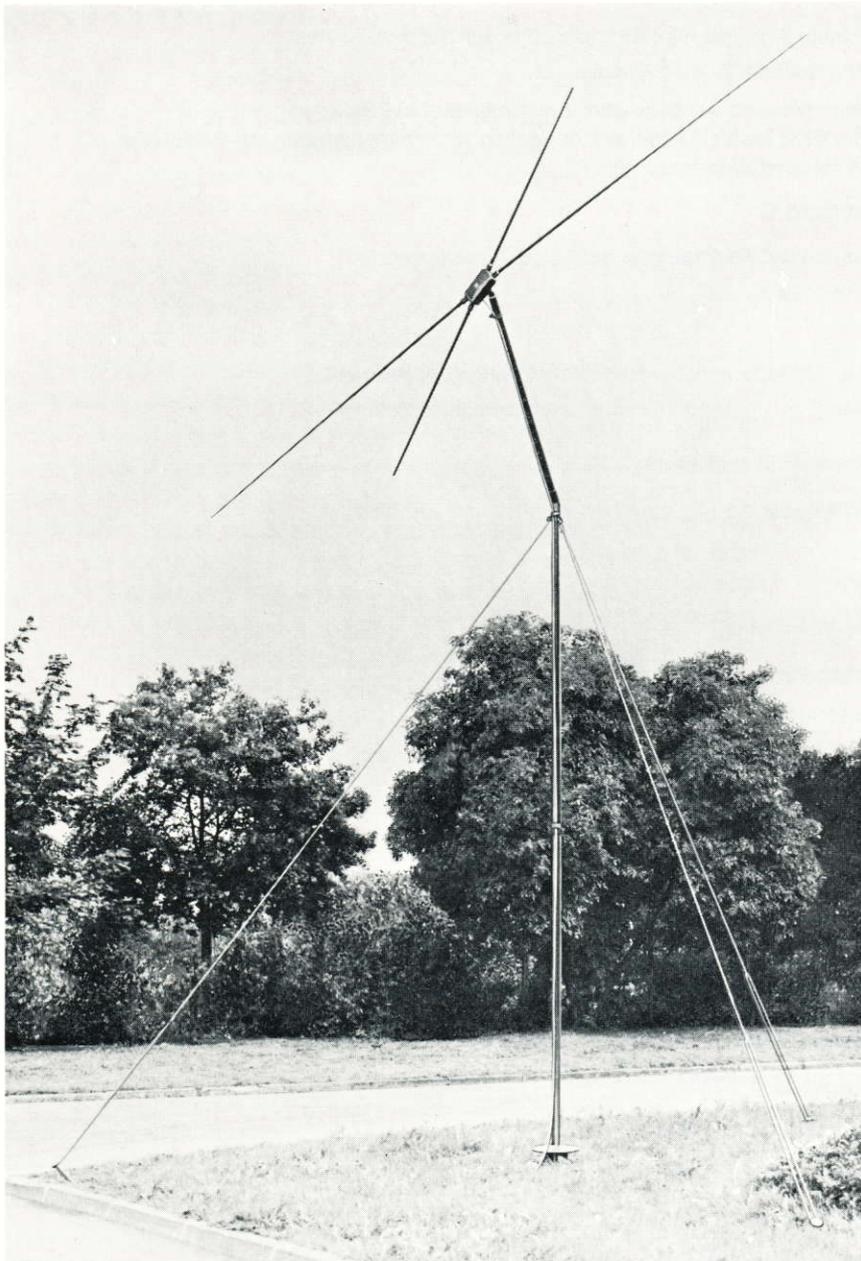




Empfänger Peiler

UKW-Breitband- Dipolantenne A 182 20 bis 220 MHz

Informationsblatt IB 218/2



Verwendungszweck

Die UKW-Breitband-Dipolantenne A 182 ist im Bereich von 20 MHz bis 220 MHz als Empfangsantenne und als Sendeantenne bis 15 Watt verwendbar. Sie kann für horizontale oder vertikale Polarisation aufgebaut werden und eignet sich für ortsfesten und beweglichen Einsatz.

In Verbindung mit einem oder mehreren elektronischen Antennenverteilern Typ V 122 Uk/2 (siehe KB 010) sind eine größere Anzahl von UKW-Empfängern ohne Leistungsverlust an eine Antenne A 182 anschließbar.

Zum Ausgleich der frequenzabhängigen Dämpfung, bei Verwendung eines längeren Antennen-Anschlußkabels an einer Antenne A 182, dient der Antennenkabelverstärker Typ AKV 122 Uk/1 (siehe KB 050). Mit diesem Kabelverstärker ist es möglich, die Antenne A 182 auf einen hohen und freien Geländepunkt, die Empfangsstation selbst jedoch an einer tiefer gelegenen und bequem erreichbaren Stelle zu errichten. Der Antennenkabelverstärker AKV 122 Uk/1 ist ebenso für mobilen Einsatz geeignet und kann auch im Freien aufgestellt werden.

Besondere Merkmale

- Große Bandbreite
- Annähernd konstanter Eingangswiderstand
- Als Sende- und Empfangsantenne verwendbar
- Aufbaumöglichkeiten für horizontale oder vertikale Polarisation
- Geringer Platzbedarf
- Geringes Gewicht und kleine Segelfläche, daher für Mastaufbau geeignet
- Koaxiales Anschlußkabel, daher geringe Störaufnahme
- Leichter Transport in zwei Tragtaschen bei der ortsbeweglichen Ausführung.

3-10350.2



Technische Angaben

Frequenzbereich:	20 MHz bis 220 MHz (λ 15 m bis 1,36 m)
Welligkeit s, bezogen auf 60 Ω :	≤ 4 zwischen 20 und 30 MHz $\leq 2,6$ zwischen 30 und 50 MHz $\leq 1,6$ zwischen 50 und 180 MHz ≤ 4 über 180 MHz
Welligkeit s, bezogen auf 50 Ω :	≤ 5 zwischen 20 und 30 MHz ≤ 3 zwischen 30 und 50 MHz ≤ 2 zwischen 50 und 180 MHz ≤ 5 über 180 MHz
Nutzhöhe:	0,2 bis 2 m; das sind 45% bis 65% der Nutzhöhe eines angepaßten $2 \times \frac{\lambda}{4}$ -Dipols (gemessen am Ausgang zum Anschlußkabel bei Belastung mit 50 Ω bis 60 Ω als Verhältnis der doppelten Klemmenspannung zur Feldstärke in Haupteinfallrichtung).
Fußpunktwidestand:	etwa 60 Ω
Polarisation:	horizontal, vertikal oder beliebige Zwischenwerte
Strahlungsdiagramme bei horizontaler Polarisation	
Horizontaldiagramm:	bis 140 MHz annähernd cosinusförmig (Doppelkreis) wie $2 \times \frac{\lambda}{4}$ -Dipol, darüber weitere Aufzippelung
Vertikaldiagramm:	annähernd kreisförmig
Außenrauschen:	30 kT ₀ bis 1,5 kT ₀ zwischen 20 MHz und 220 MHz
Spitzer Winkel zwischen beiden Dipolen:	30°
Zulässige HF-Leistung:	15 W maximal
Wirkungsgrad:	etwa 40%
Maximale Dipollänge:	4,12 m
Segelfläche (ohne Mast und Kabel):	etwa 0,2 m ²

Abmessungen, Gewichte und Kabelanschlüsse

A 182/1 ortsfest

Rohrstützen zur Montage des Antennenkopfes:	Außendurchmesser 25,5 mm; Länge 65 mm
Gewicht (Lieferumfang):	etwa 2,5 kg
Kabelanschlußbuchse:	3,5/9,5 M BN 2251

A 182/3 ortsbeweglich

Tragmast:	etwa 5 m hoch, dreiteilig
Gewicht (Lieferumfang):	etwa 19 kg
Kabelanschlußbuchse:	6/16 M (mit 7/16 V kuppelbar) BN 3044

Weitere Angaben finden Sie in unserer Kurzbeschreibung KB 096/1