

Rundstrahler 27 ... 61 MHz K 51 24 72

Abstimmbare „Groundplane“-Antenne mit Fiberglasstäben. Strahler an Masse.

| Typ Nr. | Antenne Ersatzstab | K 51 24 72 K 51 24 70 1 |
|----------------------------------|-----------------------|--|
| Eingang | | UHF-Buchse |
| Frequenzbereich | | 27 ... 61 MHz |
| Gewinn (bez. $\lambda/2$ -Dipol) | | 0 dB |
| Impedanz | | 50 Ω |
| Polarisation | | Vertikal |
| Max. Belastung | | 500 Watt (bei 50 °C Umgebungstemperatur) |
| Gewicht * | | 1,6 kg |
| Windlast * | | 110 N (bei v = 150 km/h) |
| Max. Windgeschwindigkeit | | 135 km/h |
| Verpackungsgröße | | 2704 x 136 x 100 mm |
| Strahlerlänge | | max. 2510 mm |
| Länge Gegengewichtsstäbe | | max. 2510 mm |

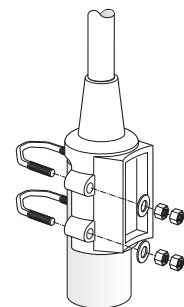
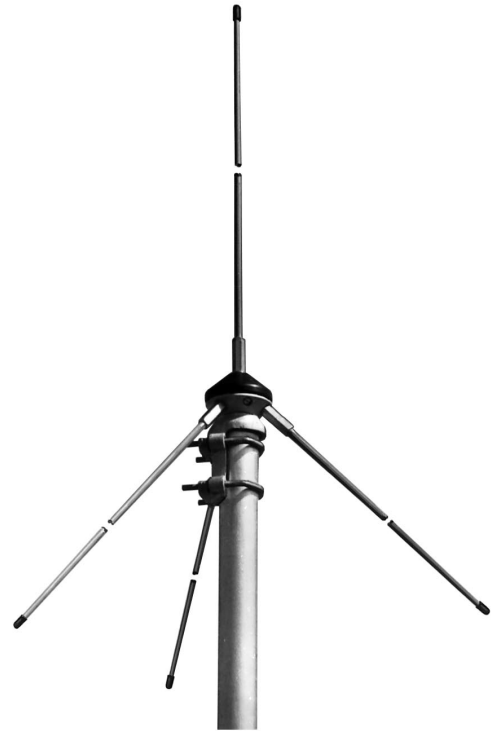
* bei max. Antennenlänge

Material: Strahler und Gegengewichtsstäbe:
Fiberglas mit eingelegter Kupferlitze.
Fuß: Wetterbeständiges Leichtmetall.
Befestigungsbügel und alle Schrauben
und Muttern: Rostfreier Stahl.

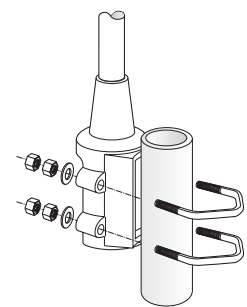
Befestigung: Universelle Montage über mitgelieferte
Klemmvorrichtung:
1. Auf die Mastspitze von Rohrmasten mit
40 – 54 mm \varnothing . Das Anschlußkabel wird
innerhalb des Mastes geführt.
2. Seitlich an die Mastspitze von Rohrmasten
mit 20 – 54 mm \varnothing . Das Anschlußkabel
wird außerhalb des Mastes geführt.

Abstimmung: Zur Abstimmung auf die Betriebsfrequenz
werden Strahler und Gegengewichtsstäbe
nach Montageanleitung abgeschnitten.

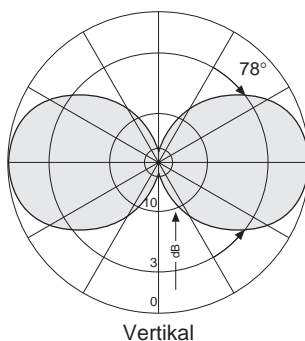
Blitzschutz: Atmosphärische Entladungen werden ab-
geleitet, da alle Metallteile der Antenne und
der mitgelieferten Befestigungsvorrichtung
an Masse liegen.



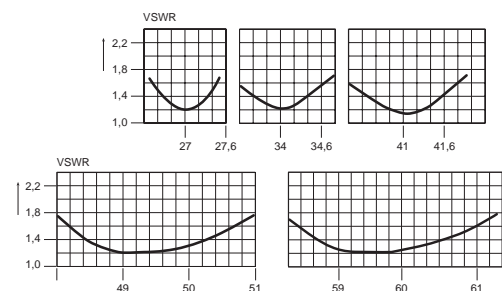
Mastspitze



Seitliche Montage

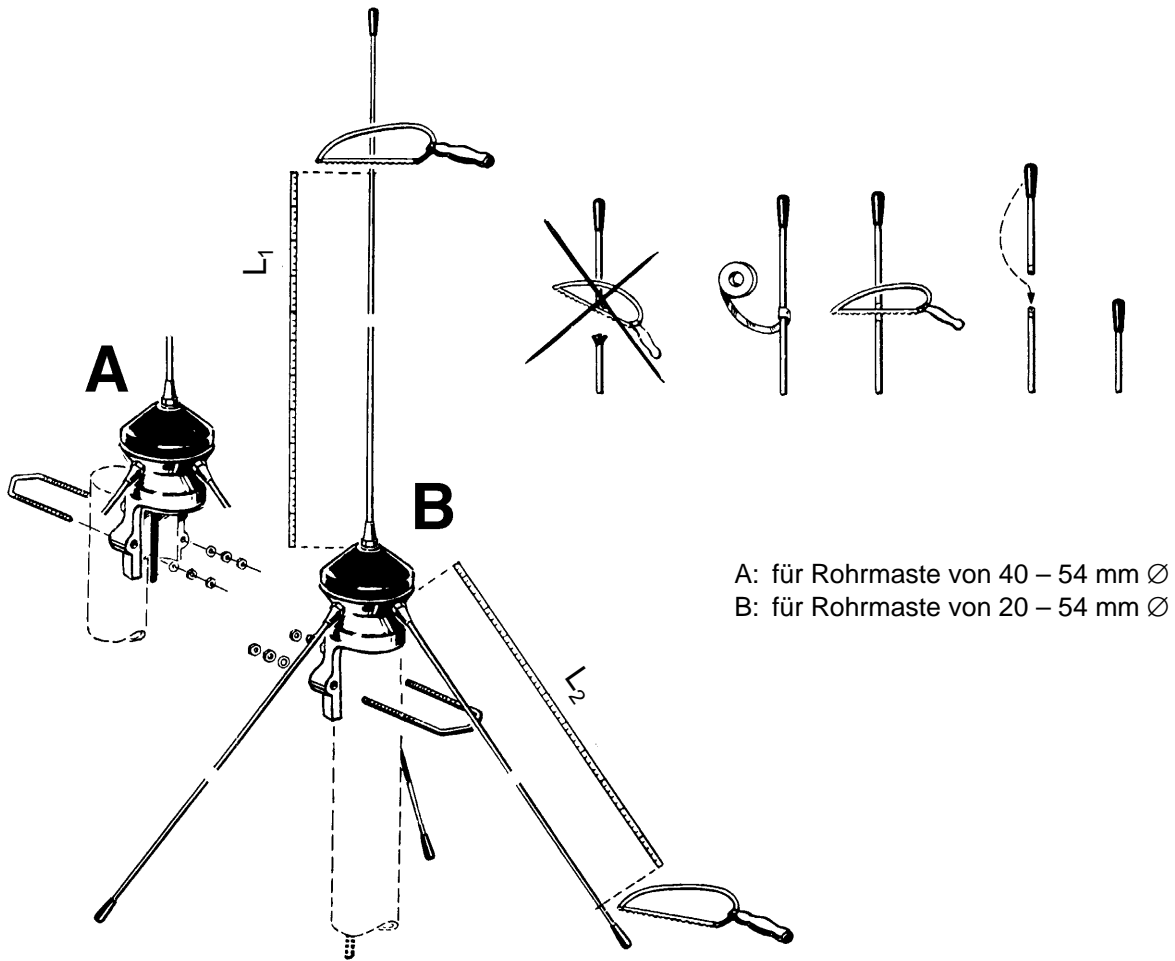


Welligkeit (VSWR) (Beispiele für Abstimmung auf verschiedene Frequenzen)

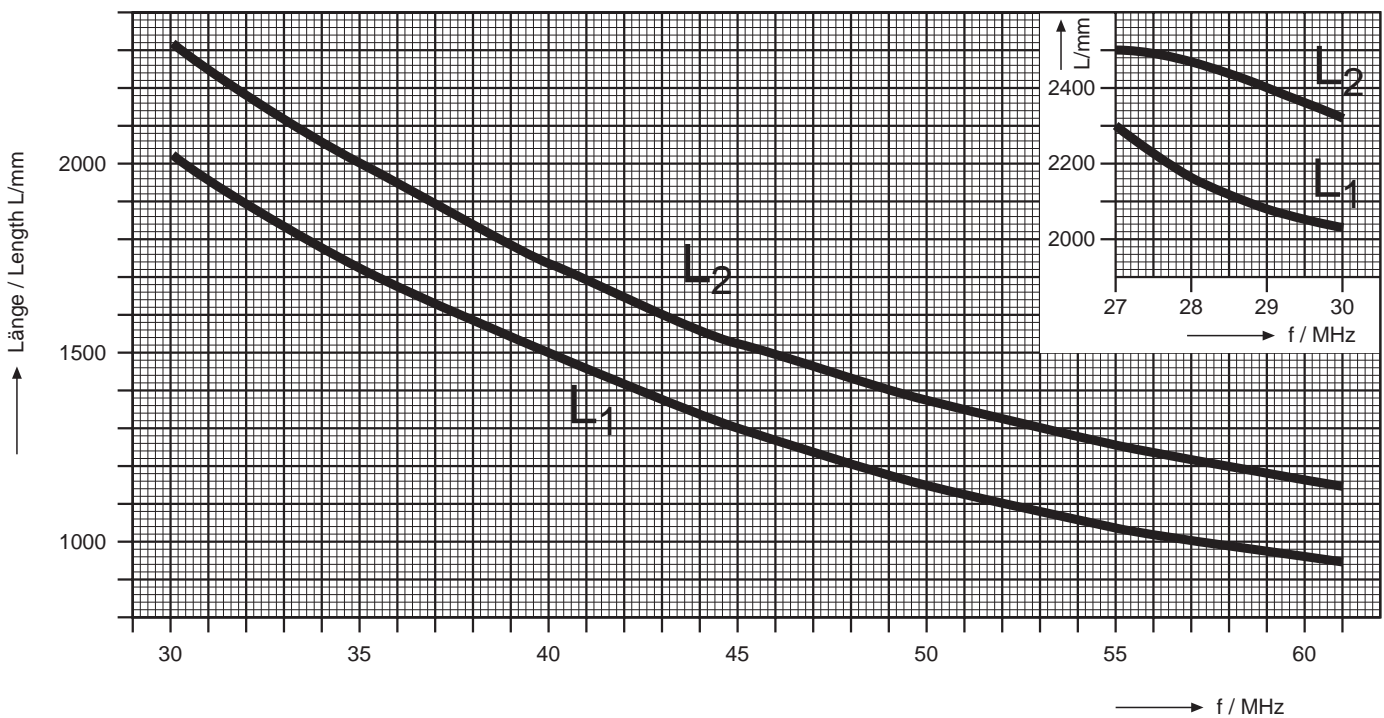


Rundstrahler
27 ... 61 MHz
K 51 24 72

KATHREIN
 Antennen · Electronic



A: für Rohrmaste von 40 – 54 mm Ø
 B: für Rohrmaste von 20 – 54 mm Ø



936.047/b Änderungen vorbehalten.

Omnidirectional Antenna

27 ... 61 MHz

K 51 24 72

Tunable Fiberglass-Groundplane-Antenna. DC grounded.

| Type No. | Antenna Spare radials | K 51 24 72 K 51 24 70 1 |
|--------------------------------|--------------------------|---|
| Input | | UHF female |
| Frequency range | | 27 ... 61 MHz |
| Gain (ref. $\lambda/2$ dipole) | | 0 dB |
| Impedance | | 50 Ω |
| Polarization | | Vertical |
| Max. power | | 500 Watt (at 50 °C ambient temperature) |
| Weight * | | 1.6 kg |
| Wind load * | | 110 N (at 150 km/h) |
| Max. wind velocity | | 135 km/h |
| Packing size | | 2704 x 136 x 100 mm |
| Radiator length | | max. 2510 mm |
| Length of radials | | max. 2510 mm |

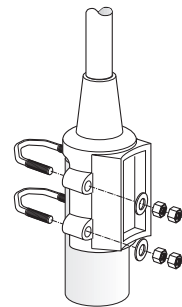
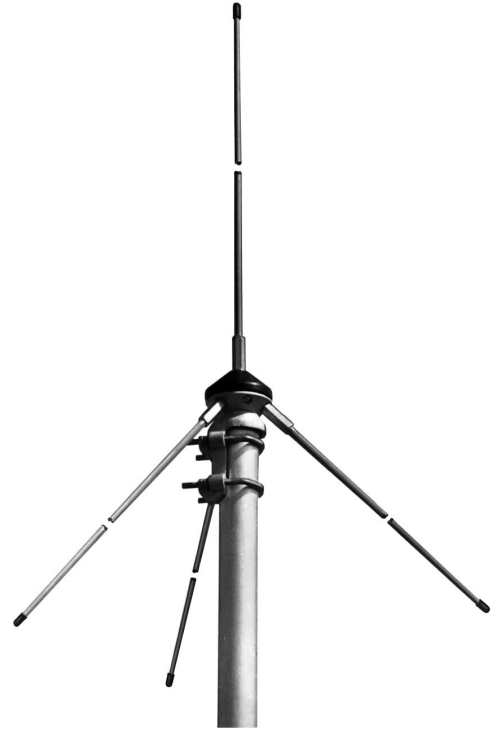
* for max. antenna length

Material: Radiator and radials: Fiberglass with imbedded stranded copper wire.
Base: Aluminum.
Mounting U-bolt and all screws and nuts: Stainless steel.

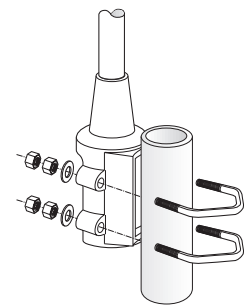
Mounting: The antenna can be attached in two ways with the supplied mounting kit:
1. On the tip of a tubular mast of 40 – 54 mm diameter (connecting cable runs inside the mast).
2. Laterally at the tip of a tubular mast of 20 – 54 mm diameter (connecting cable runs outside the mast).

Tuning: By cutting radiator and radials to length in accordance to the mounting instructions.

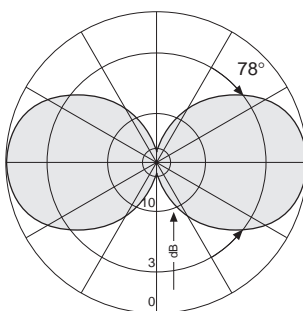
Grounding: The metal parts of the antenna including the mounting kit are DC grounded.



On the tip of a tubular mast



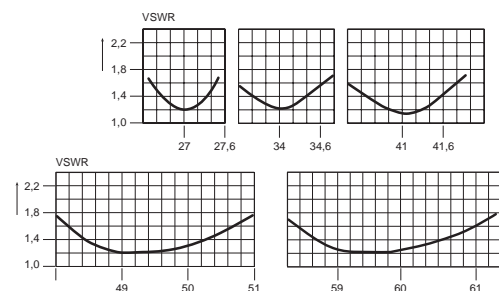
Laterally at the tip of a tubular mast



Vertical Pattern

Standing Wave Ratio (VSWR)

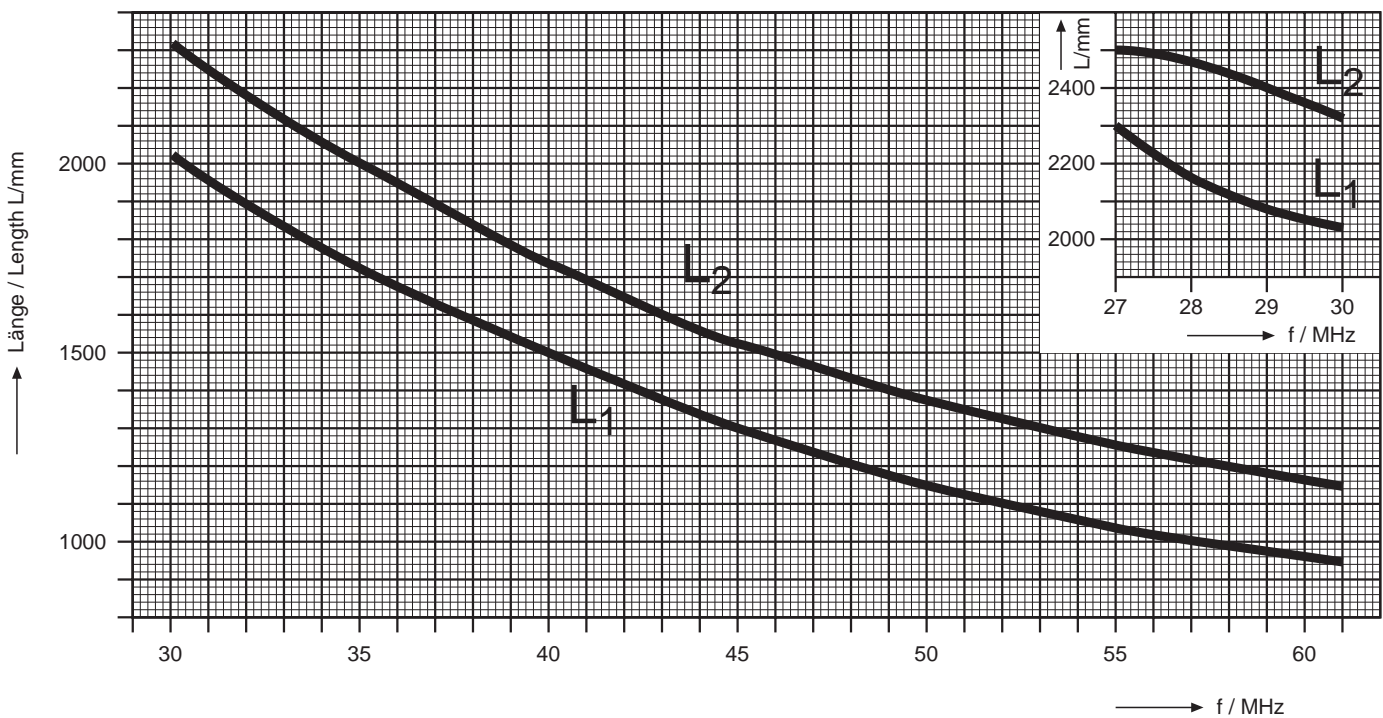
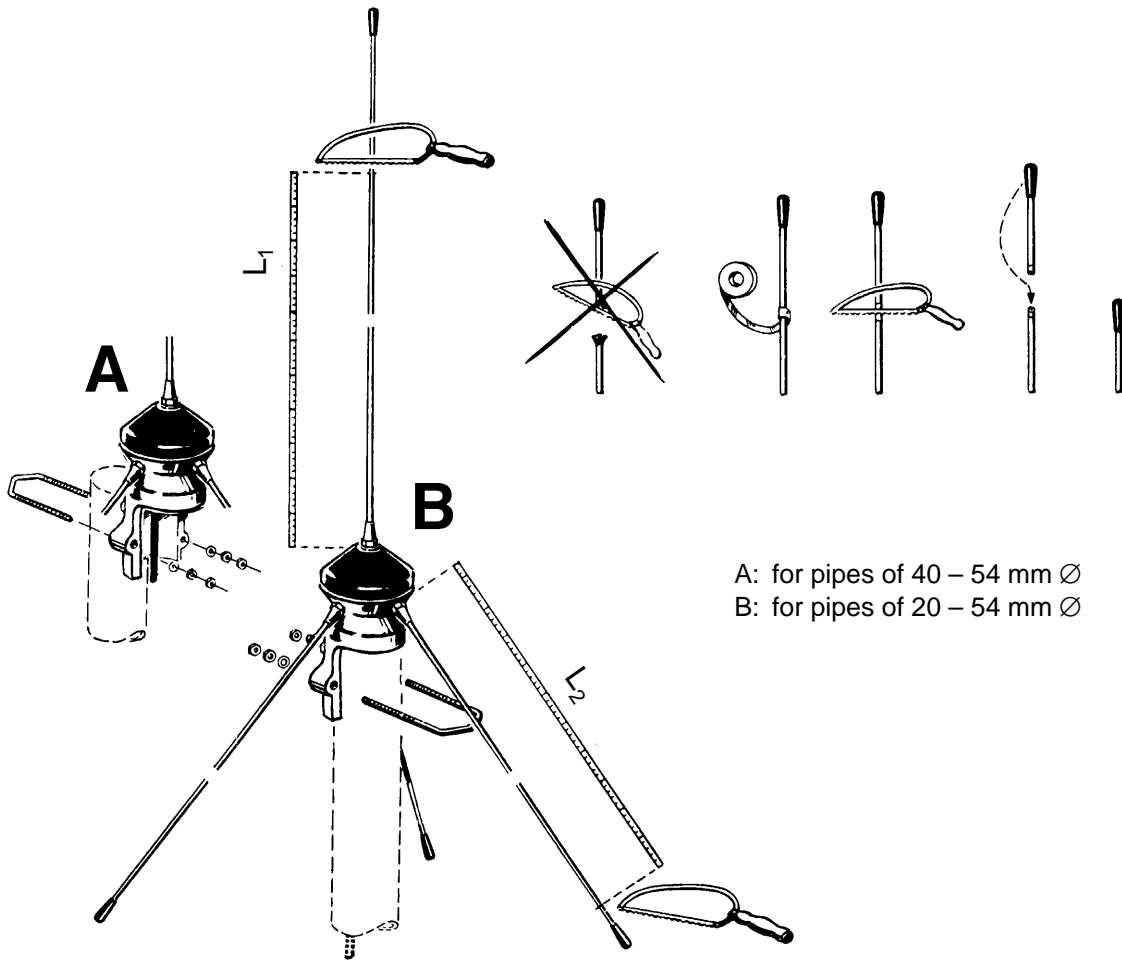
Examples of matching at various frequencies



Omnidirectional Antenna

27 ... 61 MHz
K 51 24 72

KATHREIN
Antennen · Electronic



936.047/b Subject to alteration.