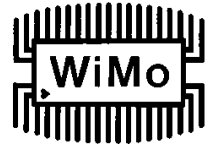


# R1

KW Mini-Dipole / HF mini dipoles



## DIE Lösung für Antennengeschädigte!

Verkürzte Dipole für 6m bis 160m. Gestreckte Länge ca. 3,4 m. Zerlegbar, Belastbarkeit 500 Watt PEP.

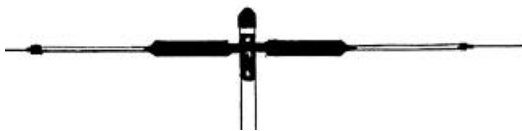
Gut geeignet als Ergänzung zu vorhandenen Antennen.

Die Dipole haben 3/8"-Gewinde und können so mit einem passenden (Mobil-) Fuß auch als Vertikalstrahler verwendet werden.

Mit verschiedenen Mittelteilen erhältlich:

- gestreckt
- Duoband

Mittelteile aus glasfaserverstärktem Nylon, Anschluß PL-Buchse. Mit dem Duoband-Mittelteil können zwei beliebige Monoband-Dipole miteinander kombiniert werden. Die Mittelteile werden mit einem kurzen Maststummel (25x500mm) geliefert. Dieser kann nun einfach mittels zweier Doppelschellen Art. Nr. 23001 (nicht im Lieferumfang enthalten) am Mast montiert werden, ohne daß zusätzliche mechanische Arbeiten erforderlich sind.



Montage: bei manchen Antennen sind die Spulen unterschiedlich lang.

Die kürzere Spule in den mit einem '+' oder einem Punkt markierten Anschluß am Mittelteil.

Die unten angegebenen Maße sind jeweils für den Bandanfang und verändern sich mit der Höhe über Grund.

Sie sind lediglich die große Angabe eines Startwerts; Abgleich mittels eines SWR-Meters ist in jedem Fall erforderlich.

## HF mini Dipoles

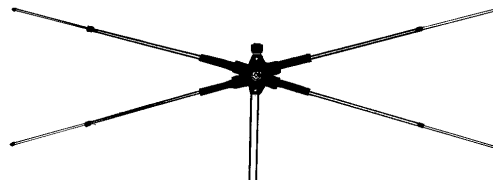
Shortened dipoles for 160 to 6m. Total around 360cm, transport length about 120cm, max. power 500 Watt PEP. Center part made of glass fibre reinforced nylon, connector PL female.

Nice companion for existing antennas or as a portable antenna. Two different center parts, straight or dual band one, are available.

The dual band center part allows two different dipoles to be used the same time on any two bands.

Included with the center part is a short mast tube (500mm x 32mm dia.), allowing easy mounting to any vertical mast. Use mast clamps 23001 (not included) for easiest installation.

Both dipole parts have the 3/8"-thread used with mobile HF antennas, so one half of each dipole could be used on a mobile mount as a vertical antenna. Proper counterpoise IS required as with any quarterwave antenna.



Note: smaller coils goes into the socket marked either with a '+' or a raised dot.

All measurements (below) are for bottom of each band and will vary with height above ground.

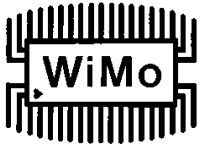
Measurements give a coarse starting point only; tuning with an SWR meter IS required!

## WiMo Antennen und Elektronik GmbH

Am Gäxwald 14, D-76863 Herxheim Tel. (07276) 96680 FAX 9668-11

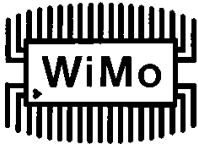
<http://www.wimo.com>

e-mail: [info@wimo.com](mailto:info@wimo.com)



# R1

KW Mini-Dipole / HF mini dipoles



### Abgleich

Vor Beginn des Abgleichs sind die beiden Dipolenden auf die in den folgenden Tabellen genannten Längen grob voreinzustellen. Bitte beachten, daß bei den höherfrequenten Dipolen das einzustellende Maß bis zum Beginn des Gewindes, bei den niederfrequenten Dipolen bis zum Beginn der Spulen angegeben ist (siehe Skizzen). Die angegebenen Maße sind als **grobe Vorgabe** zu verstehen! Je nach Umgebung und Fertigungstoleranzen können sich beim folgenden Feinabgleich mit SWR-Meter und Sender deutlich abweichende Längen ergeben.

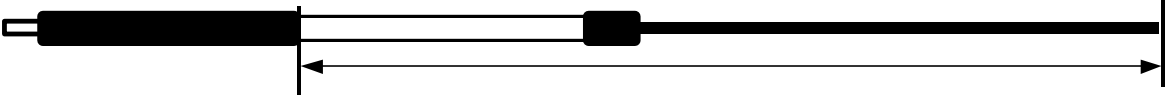
Zum endgültigen Abgleich mittels Stehwellenmeßgerät den Sender auf die gewünschte Arbeitsfrequenz einstellen. Speziell auf dem 80m-Band wird das Stehwellenverhältnis durch die relativ starke Verkürzung der Antennen deutlich ansteigen, wenn eine am Bandanfang abgestimmte Antenne später am Bandende betrieben wird. Bei den Duoband-Antennen ergeben sich durch die kapazitive Belastung mit der jeweils anderen Antenne in der Regel etwas kürzere Längen als angegeben.

### Tuning

Set the length of the dipoles according to the tables below. Note the value mentioned it is a rough guess only! Depending on environment conditions and tolerances quite different final setting may occur.

Use an SWR meter for fine tuning your antenna. Bandwidth on the low bands is limited (as with every short antenna), so re-tuning might be required if you change frequency within the 80m bands (or use a tuner).

Using the dual band center shorter settings may result due to capacitive load produced by the second, out of resonance antenna.



6 Meter .....	1450 mm
10 Meter .....	1220 mm
11 Meter .....	1320 mm
12 Meter .....	1750 mm
15 Meter .....	1600 mm
17 Meter .....	1470 mm
20 Meter .....	1470 mm
30 Meter .....	1450 mm
40 Meter .....	1450 mm
80 Meter (3.5 MHz) .....	1520mm
80 Meter (3.65 MHz) ...	1370mm
80 Meter (3.8 MHz) .....	1220mm

OM Gerhard Reuter hat vorgeschlagen, die Antenne mit Endkapazitäten wie Abbildung zu versehen: das würde bessere Feldstärken und höhere Bandbreite ergeben.... einleuchtend, schließlich wird die Antenne so elektrisch länger, wie bei jeder Dachkapazität. Amateurfunk ist ein experimenteller Funkdienst, also los!...



This is a suggestion of OM Reuter. He suggests adding 'capacitive hats' to the antenna tips. This would result in better bandwidth and louder signals. Sounds reasonable, as the antenna will be longer. Try yourself!

## WiMo Antennen und Elektronik GmbH

Am Gäxwald 14, D-76863 Herxheim Tel. (07276) 96680 FAX 9668-11

<http://www.wimo.com>
e-mail: [info@wimo.com](mailto:info@wimo.com)