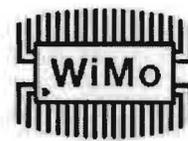


Fiberglas-Teleskopmaste

Best.-Nr 18338.xx



Low-Cost Fiberglasmaste

Unsere einfachen Fiberglasmaste haben dieselbe Biegesteifigkeit wie das Original, jedoch keine Friktionszonen und Verstärkungsringe, und werden ohne Stoff sack geliefert. Länge eingeschoben 1m.

Best.Nr.	Länge ausgezogen
18338.04	4m
18338.06	6m
18338.10	10m

Aufbau:

Die Segmente werden durch auseinanderziehen und gleichzeitiges Drehen verriegelt.

Bitte keine Gewalt anwenden... auch ohne Gewalt halten die Segmente durch die Keilwirkung gut. Wer Bedenken hat, kann mit Klebeband sichern.

Oben anfangen: Kappe abnehmen und zuerst das oberste Element ausziehen und verriegeln. Dann Stück für Stück die nächsten Segmente ausziehen und verriegeln.

Nicht benötigte Teile müssen unbedingt entnommen werden, weil sie sich sonst zwischen den anderen Teilen verklemmen könnten!

Bruch wäre die Folge. Zum Entnehmen den Schraubverschluss unten öffnen.

Abbau:

unten anfangen: das zweite Rohr von unten in das unterste Rohr zurückgleiten lassen und so weiter. Nicht oben anfangen... das oberste Rohr würde nach unten fallen und evtl. splintern, und außerdem durch die nachfolgenden Rohre beschädigt werden.

An den Enden gesplitterte Rohre sind immer ein Zeichen für Handhabungsfehler und deshalb kein Garantiefall... bei bestimmungsgemäßer Verwendung können die Rohre an den Enden nicht splintern.

Naß abgebaute Maste bitte vor dem Einlagern auseinanderbauen und trocknen.

Die Maste halten am Besten wenn die Rohre sauber sind... Sand/Staub etc. deshalb von Zeit zu Zeit entfernen, dazu am besten den Mast komplett zerlegen (Rohre nach unten entnehmen).

Viel Vergnügen mit dem Fiberglasteleskopmast!

Handling instructions

Remove for the upper rubber plug and shake out the thinnest (center) section. Continue with the next section. Always begin with the thinnest section!

By pulling and simultaneously twisting the tubes the cone locks very tight. Do not overtighten however!

If you don't need the upper thin sections it is required to remove them from the mast by opening the screw-type cap bottom cap. If you don't take them out there is quite a big risk that the thinnest section gets blocked between the other sections! Also down-moving parts will be damaged because they will hit the loose inner sections.

Please note that defect due to misuse are not a reason for warranty claims.

Mishandling can be determined easily if the lower section has cut itself into an upper section and/or the metal ring are lost or damaged.

Collapsing the Mast:

start with the lowest (thickest) section. While rotating the two parts against each other, apply little pressure only however, in order to avoid getting your fingers jammed if the grip suddenly looses.

If the mast had to be collapsed when wet, we recommend to disassemble it fully and dry all parts before storing.

A clean mast locks best... avoid sand, dust and mud between sections. There whole mast should be cleaned from time to time with soap water. Do not use acetone or other aggressive cleaners.

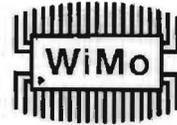
Wishing much pleasure with your fiber glass telescope mast!

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



Dieser Text entstammt dem Beitrag "Funken mit kurzen vertikalen Antennen auf den langen Bändern (1)" von Bodo v. d. Ruhr, DC1DV, in der Zeitschrift FUNKAMATEUR.

Der genannte Beitrag wendet sich speziell an KW-Einsteiger und umfasst insgesamt drei Teile in den FA-Ausgaben 7 bis 9/2007. Ein Bezug der Hefte ist auch über den FA-Leserservice, Tel. 030/446694-72 oder den Online-Shop auf www.funkamateure.de möglich.

Im Beitrag beschrieben wird u.A. der Aufbau von einfachen Vertikalantennen unter Verwendung einer Fiberglasrute. Die enthaltenen Hinweise und Tips wollen wir unseren Kunden nicht vorenthalten.

Die Wiedergabe erfolgt in leicht abgeänderter Form mit freundlicher Genehmigung der Redaktion FUNKAMATEUR.

WiMo, im Juli 2007.

Behandlung von Fiberglasruten

Aufstellen der Antennen: Glasfiber hält einiges aus und ist extrem flexibel. Nur eines vertragen die Rohre nicht und das ist seitlicher punktueller Druck. Wer also erwägt, die Rute irgendwo mit Schellen zu befestigen, muss dafür Sorge tragen, dass sich der Druck gleichmäßig verteilt und die Rohre nicht gequetscht werden. Beim Mauerwerk oder verputzten Wänden stehen oft Teile vor, die dem Glasfiber den Garaus machen können. Man lehne also erst die Rute nur an, um nach solchen Problemstellen zu suchen, und wickle einige Lagen Isolierband um die Rohre, wo sie befestigt werden.

Die untere Verschlusskappe des Fiberglasrohrs kann man entfernen, wenn Schweißwasser abfließen und etwas Luft zirkulieren soll. Dann muß man aber das untere Rohrende vor Beschädigungen schützen und auch davor, daß es bei einem Wolkenbruch im Matsch versinkt! Gegen Insekten kann man unten über die Öffnung ein Stück Fliegengitter spannen.

Im freien Feld gibt es keine Haltepunkte wie Balkongeländer... Dann kann man die Rute bei ca. 2/3 der Gesamtlänge abspannen und unten mit einem kleinen Erdspeiß sichern. Dabei das Isolierband zwischen Abspannung und Rute nicht vergessen, da deren Oberflächen recht empfindlich sind. Klebt das Isolierband gut oder ist es länger an der Rute, so zieht man meist die Lackschicht mit ab. Das ist aber nicht so schlimm, als würde Glasfiber selbst von den Seilen angegriffen (Sollbruchstelle).

Kabelbinder in unterschiedlichen Längen helfen beim Aufbau sehr. Ich nehme immer die schwarzen Ausführungen, in der Hoffnung, dass sie UV-beständiger sind. Will man die Antenne länger als ein paar Stunden stehen lassen, kann man die einzelnen Elemente der Rute an den Übergängen mit Isolierband sichern, damit sich nichts lockert und ineinander fällt. Bei mir hat sich da Gewebepapier bewährt. Ich ziehe anschließend noch einen Kabelbinder fest darüber. So gesichert steht seit fast drei Jahren eine 7 m lange Rute im Garten und hält ein Ende meiner V-Antenne in der Luft.



10 Fiberglas Teleskop-Tower mit 3 Verlängerungen
Best.Nr. 18330 + 3x 18335

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

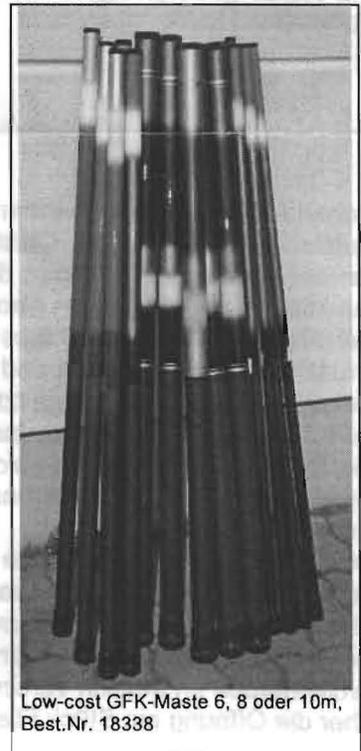


Obwohl sich die Ruten im Wind stark durchbiegen, braucht man sich auch bei einem schweren Sturm keine Sorgen zu machen. Bei den sehr langen Angelruten empfiehlt es sich, den Antennendraht ganz oben im Bereich der dünnen Glasfibrelemente mit Kabelbindern oder Isolierband zu fixieren. Es kann sonst schnell passieren, dass der Wind die Rute krümmt und der Antennendraht zusätzlich an der Rute zerrt und im Wind flattert. Bleibt dieser Effekt aus, so richtet sich die Antenne schneller wieder auf und es sieht für die Nachbarn nicht so bedrohlich aus. Um Flattern zu vermeiden kann man auch den Antennendraht spiralförmig um die Rute wickeln... 1-2 Windungen pro Rutensegment reichen, unten weniger, oben mehr, und die dadurch benötigte größere Drahtlänge ist meist als 'Verlängerungsspule' willkommen.

Will man dicken Antennendraht einsetzen, um so den Strömen gerecht zu werden, besteht die Möglichkeit, zwei Drahtstärken zu verwenden. Den dicken Draht unten, wo auch die hohen Ströme fließen, und zum hochohmigen Ende hin den dünneren (Übergang am Mast fixieren). So werden die oberen Stäbe vom Gewicht nicht so stark belastet.

Beim Einholen der Rute ist äußerste Vorsicht angebracht, damit die Rohrsegmente nicht unten hart aufstoßen. Ist einmal ein einzelnes dünnes Segment von oben doch nach unten gerutscht, so muss man beim Einholen besonders Obacht geben! Ansonsten können die schwereren dicken Rohre auf die Kante des dünnen stoßen und dieses einklemmen. Ist das doch einmal passiert, keine Gewalt anwenden, sondern besser mit heißem Wasser oder einem Föhn das äußere Rohr erwärmen, damit es sich hoffentlich etwas ausdehnt und geschmeidiger wird...

Wenn aber ein runtergesausendes Rohr mit genügend Schwung auf die Kante des vorher hineingefallenen Rohrs trifft könnte es dieses sogar längs aufschneiden.. das wäre dann ein Fall für die Entsorgung. Also noch einmal: Vorsicht beim Abbauen, und irgendwelche übereifrigen Helfer entsprechend einweisen oder diese Arbeit doch besser selber machen.



Low-cost GFK-Maste 6, 8 oder 10m, Best.Nr. 18338

Kommentar von DL2RD zum Thema 'eingeklemmtes Rohr':

...das hab ich gerade erst vor etwa 8 Wochen praktiziert. Ein dünnes Element war runtergerutscht und "folgerichtig" eingeklemmt worden. Es bewegte sich keinen Mikrometer. Nach 10 min in heißem Wasser ging es von alleine raus...

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