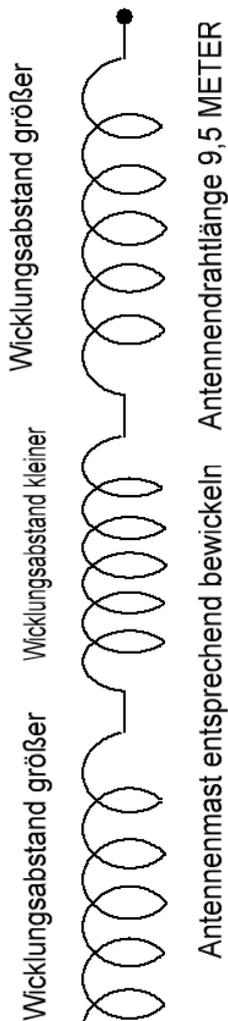


"Spulenantenne" für 80, 40 und (20) Meter

Eine Vertikalantenne mit sehr geringen Grundflächenbedarf u.a. für Camper und Mobilfunkfreunde



Antennenmasthöhe ca. 8,4 METER

(ergibt sich rohrlängenbedingt)

20201002-DK8AR

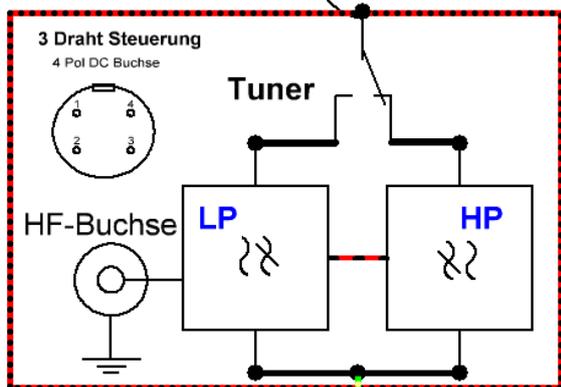
Die Einzelsegmente werden gegen ineinander rutschen durch Schlauchschellen gesichert - die Größen berücksichtigen. Die Segmente nicht zu weit auseinanderziehen, da bei dem Abbau Schwierigkeiten auftreten können.

10m
EXTRA
grau
55mm
18mm
3,2kg
134cm
75€
Besonders stabil
HEAVY DUTY !

GFK Mast von DX-Wire

Die drei unteren Segmente werden nicht benötigt!

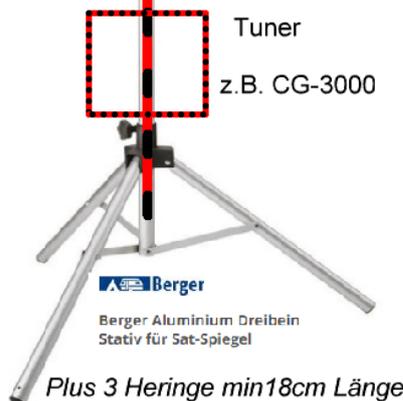
Das "Rest" GFK Rohr passt dann in das Stativrohr



H07V-K 6mm²
(1Meter PVC Aderleitung)

Erdspieß (z.B. Einschraubbodenhülle)
unbedingt auf gute Erdung achten,
Bodenbeschaffenheit berücksichtigen

Mantelwellensperren für DC- und HF Versorgung
unmittelbar am Tuner nicht vergessen!



CG-3000 Automatic Antenna Tuner	
Working Frequency:	1.8-30MHz
Input Impedance:	45-55ohms
Max. Input Power:	200W PEP
Min. Input Power:	10W
Power Supply:	13.8VDC +/- 10%
Current Drain:	<0.8A
CG Antenna Ltd.	
www.cgantenna.com	
Made in China	

Idealer Aufbauort der Vertikalantenne



Ungeeigneter Aufbauort – nichts als Bäume

Manchmal leider nicht vermeidbar.....



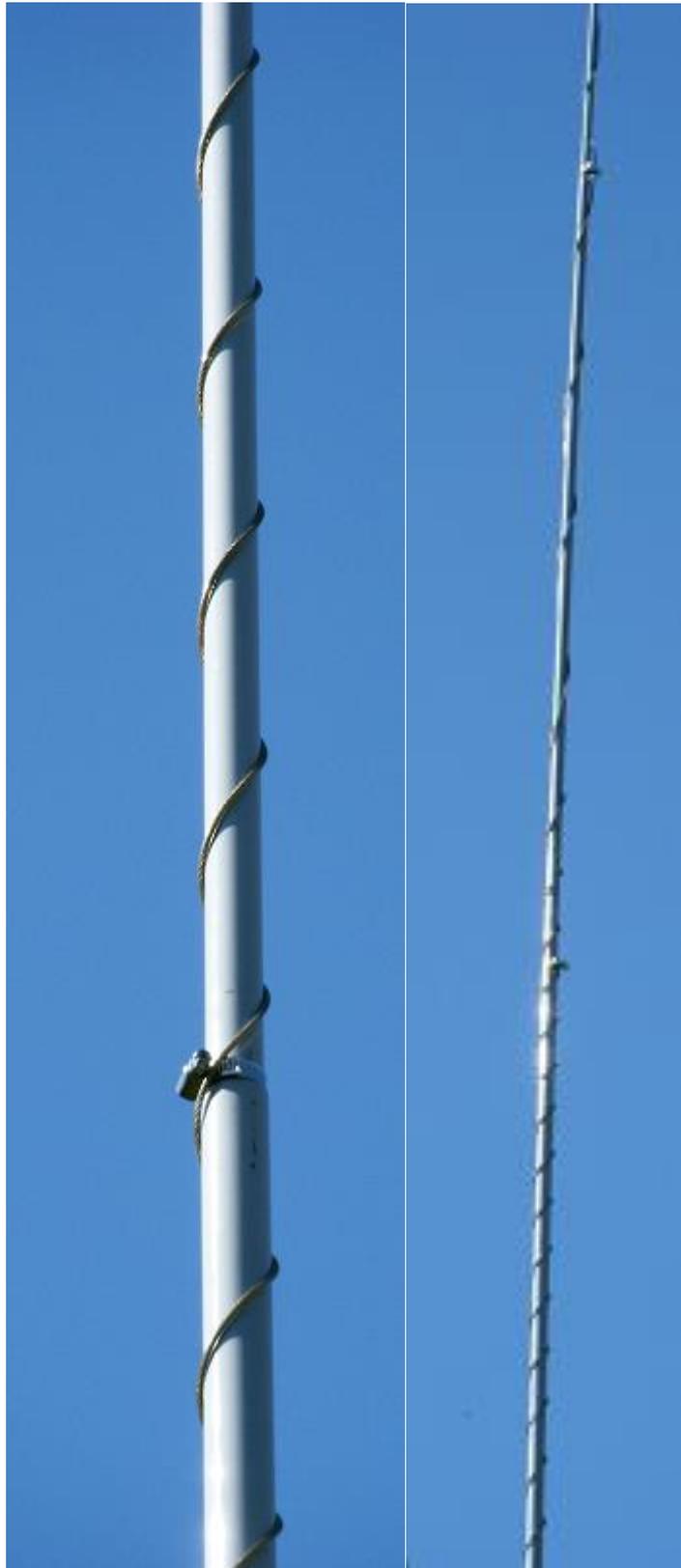
Diese Vertikalantenne muss lediglich bei **Sturm** abgespannt werden, das Stativ ist durch entsprechende „Heringe“ im Allgemeinen in der Lage den Antennenaufbau sicher zu halten.

Aufbau mit Stativ, Tuner mit Mantelwellensperren und Einschraubbodenhülse nicht voll eingedreht



Der Vorteil der Bodeneinschraubhülse als Gegengewicht gegenüber der Auslegung von Radialen ist, dass es keine Stolperdrähte für andere unbeteiligte Personen gibt. Das sollte keineswegs unterschätzt werden, denn nicht alle sind vertraut mit auf dem Boden liegenden Drähten. Lediglich die Stromversorgung und die HF Kabelzuführung müssen entsprechend verlegt werden. Die Kabellängen sind etwa 20 Meter um einen entsprechenden Aufbauaktionsradius sicher zu stellen. Technisch stellte sich heraus, dass die Bodeneinschraubhülse tief eingedreht, bei günstigen leitenden Bodenverhältnissen bei meinen ganzen Versuchen, eindeutig die bessere Wahl war.

Beispielhafte Bewicklung des GFK Mast nach Wickelvorschrift von Seite 1



Der Gesamtaufbau des CG 3000 Tuner ist solide und gefällt! Lediglich die PL-Buchse habe ich durch eine in N-Norm Ausführung zwecks besserer Feuchtigkeitsabdichtung ausgewechselt.



Ich habe diese Vertikalantenne mit wirklich geringen Aufbaubedarf unter Berücksichtigung der „Camping Nachbarn“ seit drei Jahren mit Erfolg im Betrieb. Wie immer, ist in den vorhergehenden Bildern natürlich der Aufbauort verantwortlich für die Effektivität der Antenne! Diese Konstruktion kann selbstverständlich für alle in Frage kommenden portablen Einsätze verwendet werden.

Der gesamte Aufbau, mit dem passenden Werkzeug, dauert nur wenige Minuten. Der Betrieb macht viel Spaß in Gebieten, in denen u.a. der Noise Level extrem gering ist. Dann können durchaus, bedingt durch die vertikale Konstruktion, weit entfernte Stationen am Abend oder in der Nacht gehört werden.

Vormittags habe ich von einigen Portabelstandorten auf 80 Meter mit 100Watt, Stationen erreichen können die z.T. über 800km von mir entfernt waren!

Ich selber bediene die Antennenabstimmung von meinem WOMO aus via dem kleinen DC-Fernsteuerungsgerät. Über die dreiadrige Steuerleitung erfolgt die Stromversorgung und die Preset Funktion. Der Tuner steht auch oft im Regen und es hat sich gezeigt, dass das gesamte System nach einer „Nachkontrolle“ wasserfrei war. Die umlaufende Deckeldichtung des Tuners erfüllt somit voll ihren Zweck bezüglich der Abdichtung!

Viel Spaß beim Nachbau wünscht Euch Henri DK8AR