

## Update: Bau Dir eine Bazooka für 15m (auch Vertikal)

Geschrieben von: DO3MY

---



Da ich leider zu den Antennen- geschädigten mangels Grundstückslänge gehöre, habe ich mich nach einer Alternative zu meinem Breitband- vertikalstrahler umgesehen...



Fertig aufgebaute Verteilerdose mit PL-Buchse

## Update: Bau Dir eine Bazooka für 15m (auch Vertikal)

Geschrieben von: DO3MY

---

Bei meiner Suche nach einem Bastelobjekt im Internet bin ich auf die Bazooka-Antenne gestoßen. Diese Antenne wird aus Koaxkabel RG58 oder RG213 gebaut und ist bei richtiger Abstimmung ohne AT nutzbar. Auf Anhieb hatte ich ein Stehwellenverhältnis von 1:1,5 SWR. Als Inhaber der kleinen Lizenz sollte die Antenne erstmal für das 15m Band gebaut werden. In diesem Band ist die Antenne nur 6,76m (bei 21.070 MHz) lang und passt somit unter meinen Dachboden. Erste QSO's tagsüber gingen nach Portugal, Israel und auf die Canaren. Thailand, China und Iran hörte ich erstmals. **Update 12.08.11 Marc DO5MHC hat ein Programm zur Berechnung der Längen geschrieben** <http://qth.at/do5mhc/bazooka/bazooka.html>

□

vielen dank dafür !

### Materialliste (Kosten Material vielleicht 10-12 Euro):

- RG58 oder RG213 Antennenkabel
- PL Einbaubuchse + Schrauben
- Verteilerdose aus dem Baumarkt
- LötKolben
- Teppichmesser
- Nagelschere (zum Durchtrennen des Außengeflechts)
- Heißklebepistole
- Zollstock oder Meterband
- Kabelbinder
- 2x Edelstahlklemmen zur Befestigung (optional)
- 2x Seilkauschen zur Befestigung (optional)

Hinweis bevor wir starten: **Die Seele des Koaxkabel wird an keiner Stelle durchtrennt.**

## Update: Bau Dir eine Bazooka für 15m (auch Vertikal)

Geschrieben von: DO3MY

---

Wir bauen die Antenne von innen nach außen.

Alle folgenden Längen beziehen sich auf die Frequenz 21.070 MHz. Ich habe diese Frequenz gewählt, weil die Antenne ausschließlich für PSK31 Betrieb auf 15m erhalten soll.

Zuerst bereiten wir die Verteilerdose vor, bauen die PL Buchse ein und bohren zwei Löcher links und rechts für das Koaxkabel.



Bei einer Gesamtlänge von 6,76m messen wir großzügig 7,00m Koaxkabel ab. Das Kabel wird

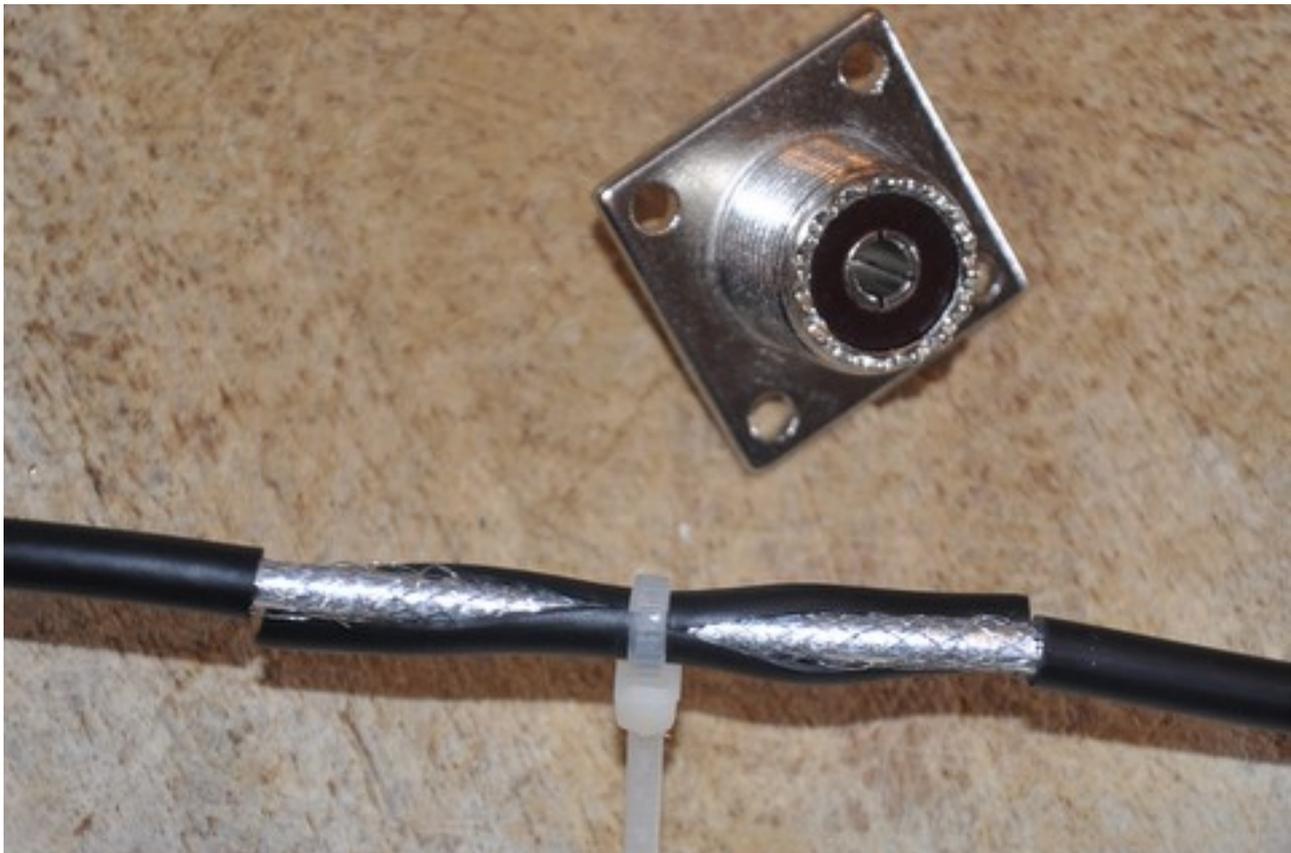
## Update: Bau Dir eine Bazooka für 15m (auch Vertikal)

Geschrieben von: DO3MY

---

erst zum Schluss auf die richtige Länge gekürzt. Kürzen ist bekanntlich einfacher als verlängern ;-)

Nun ermitteln wir die Mitte des Kabels bei 3,50m und markieren diese Stelle mit einem Kabelbinder. Von dieser Stelle entfernen wir nun mit einem scharfen Messer die äußere Ummantlung des Kabels und zwar 2cm nach links und 2cm nach rechts. Anschließend wird der Kabelbinder entfernt und das Außengeflecht an dieser Stelle durchtrennt (Achtung nicht die Seele durchtrennen). Das Geflecht wird links wie rechts verdrillt.



## Update: Bau Dir eine Bazooka für 15m (auch Vertikal)

Geschrieben von: DO3MY

---



Tipp: Das Geflecht mit einer Nagelschere durchtrennen

Das Kabel muss vorsichtig durch die Verteilerdose gezogen werden bis die Mitte des Kabels die Mitte der Verteilerdose erreicht. Nun müssen die zwei Geflechte an die PL Buchse angelötet werden. Um eine gewisse Stabilität zu erreichen habe ich mit der Heißklebepistole die Verteilerdose ausgefüllt, eignet sich auch prima gegen Feuchtigkeit.

# Update: Bau Dir eine Bazooka für 15m (auch Vertikal)

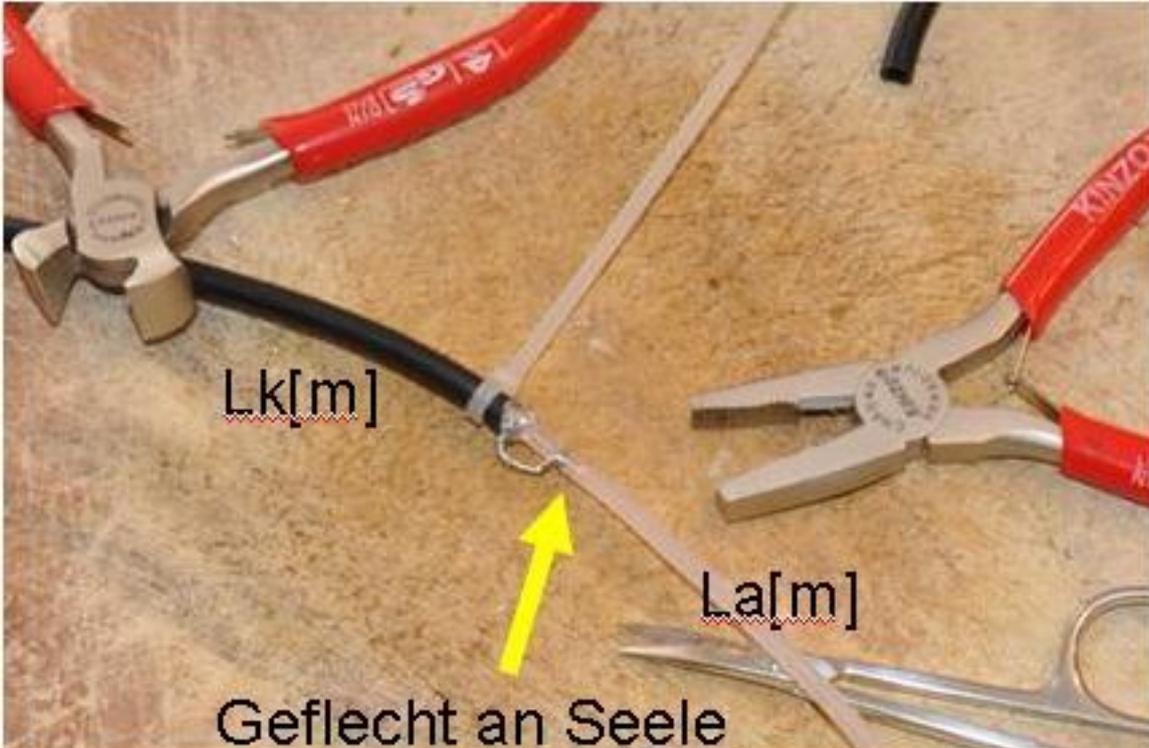
Geschrieben von: DO3MY



Manchmal ist die Bazooka für 15m (auch Vertikal) nicht genug für die 15m (auch Vertikal) und man muss sie für 15m (auch Vertikal) machen.

# Update: Bau Dir eine Bazooka für 15m (auch Vertikal)

Geschrieben von: DO3MY

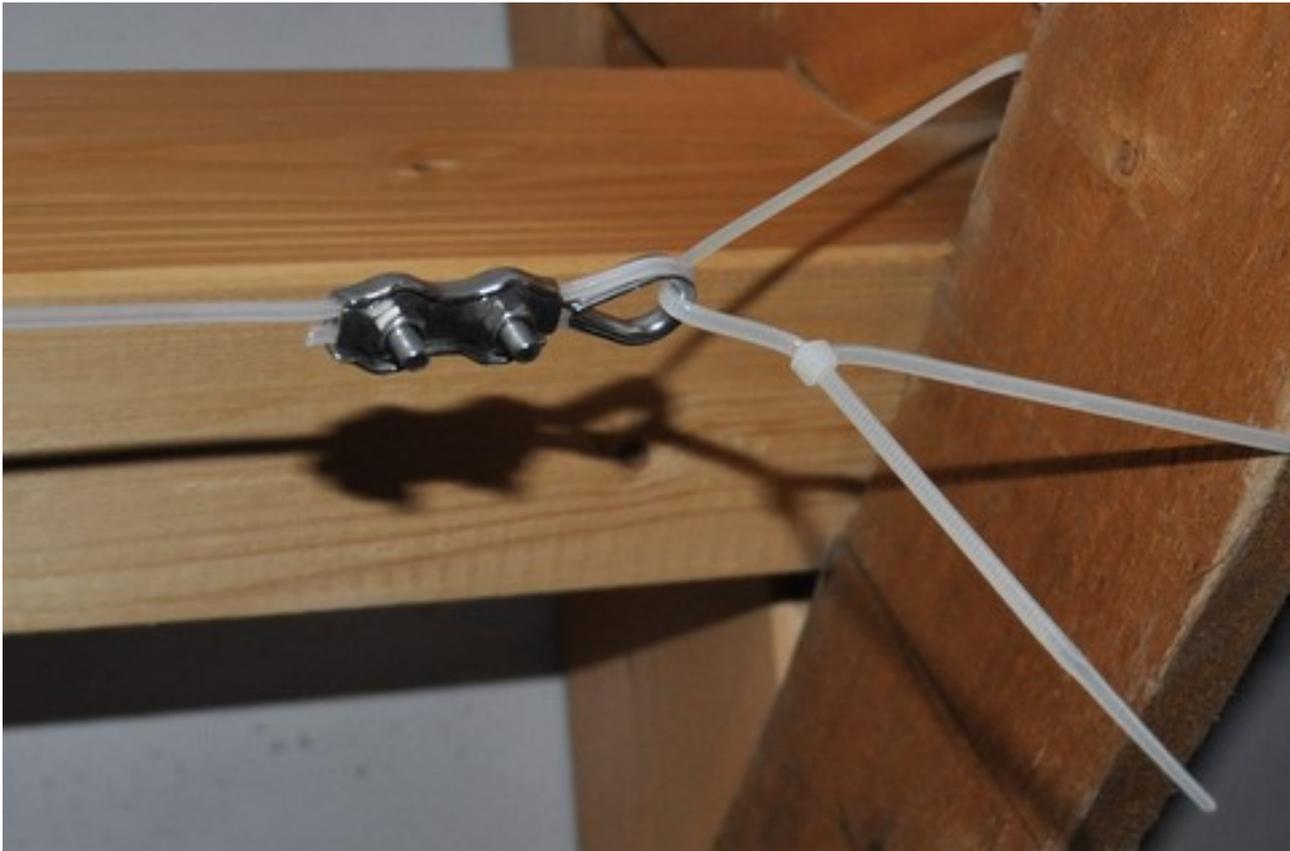


Struktur des Kabels: Die (alte) 50 Ohm Leitung hat eine Länge von 10,2 m. Seitig es weiter geht, ist die Seite Beginn

## Update: Bau Dir eine Bazooka für 15m (auch Vertikal)

Geschrieben von: DO3MY

---



21.03.2013 Update: Die Bazooka eignet sich auch hervorragend für den Vertikalbetrieb, wie ich die Tage persönlich feststellen konnte. Die oben beschriebene Antenne habe ich einfach vertikal an meinen 12m Mast mit Kabelbindern befestigt. Die Einspeisung erfolgt natürlich mittig. :-)

Weitere Maße für den Nachbau einer Vertikalbazooka entnehmen Sie bitte hier:

[www.qth.at/oe7opj/bazooka-vertical-calculator.xls](http://www.qth.at/oe7opj/bazooka-vertical-calculator.xls)

## Update: Bau Dir eine Bazooka für 15m (auch Vertikal)

Geschrieben von: DO3MY

---