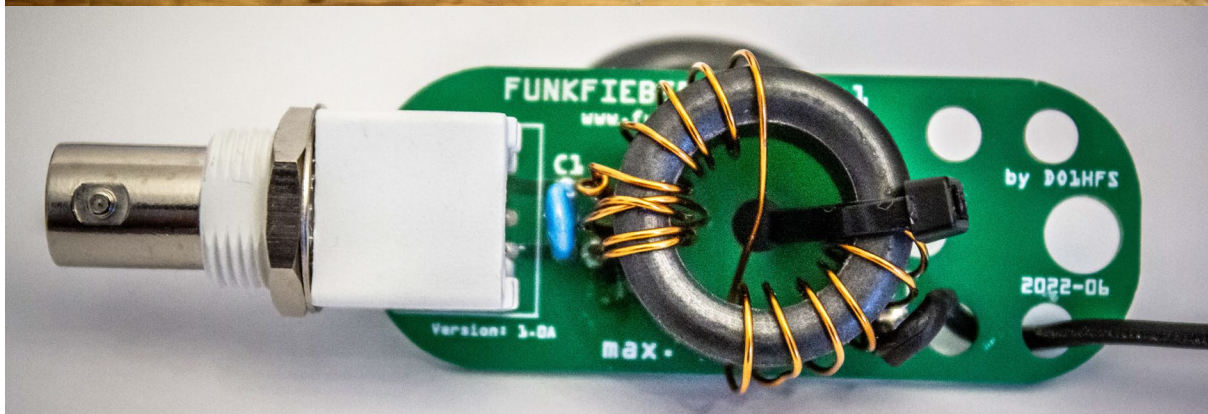
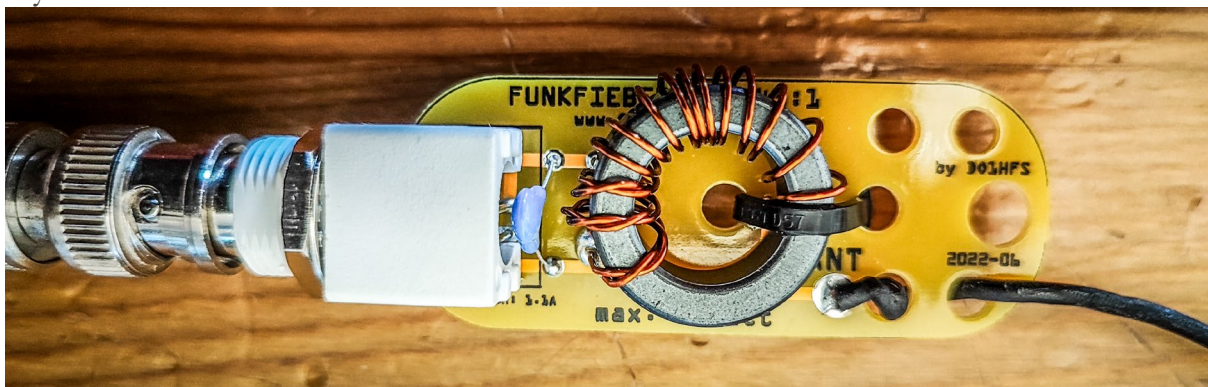


# FUNKFIEBER QRP 1:49 Balun V1A

By DO1HFS



# Inhaltsverzeichnis

I.	Warnhinweis .....	2
II.	Teileliste .....	3
III.	Aufbau Ringkern .....	4
IV.	Löten der Platine Teil 1 .....	5
V.	Löten der Platine Teil 2.....	6
VI.	Montagevarianten des Balun .....	7
VII.	1:49 V1A Messergebnis mit Balun/UnUn Tester .....	7
VIII.	Verwendbarkeit des Bausatzes .....	8
IX.	Aufbauvarianten des Balun/Antenne .....	8

## Warnhinweis

---

**Nutzen des Balun auf eigene Gefahr und sollte nur von Fachkundigen  
Personen aufgebaut und benutzt werden!!!**

**Wir übernehmen keine Haftung für Schäden an Geräten oder Personen!!!**

**Strom ist gefährlich!!!**

**Jeder handelt hier eigenverantwortlich!!!**

-----  
*Use the Balun at your own risk and should only be set up and used by  
competent persons!!!*

*We assume no liability for damage to devices or persons!!!*

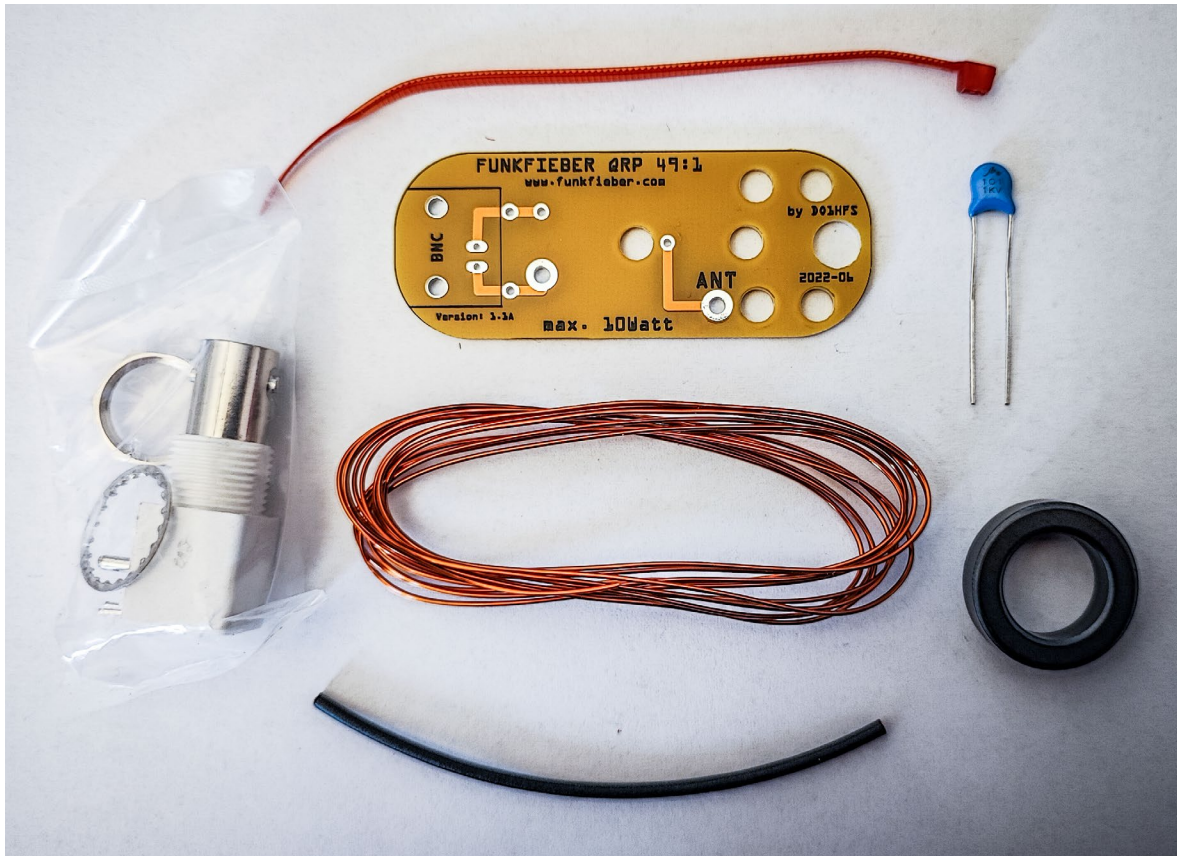
*Electricity is dangerous!!!*

*Everyone acts independently here!!!*

# Teilleiste

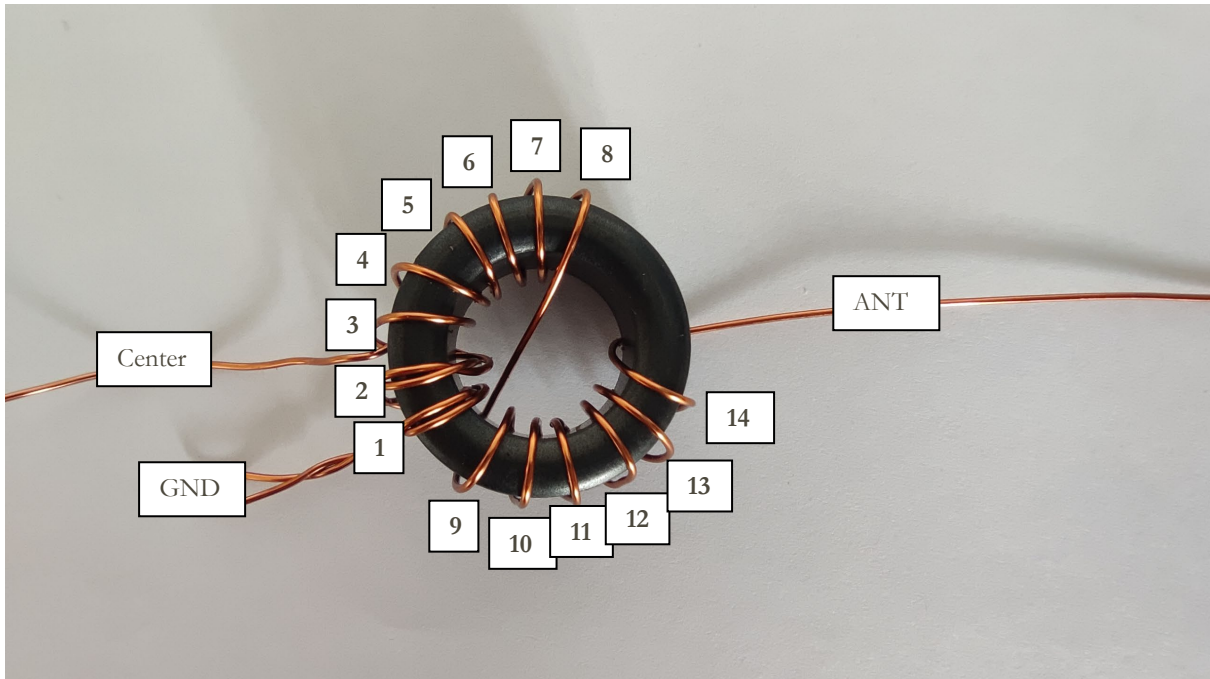
---

1 Stück	Balun Platine
1 Stück	Ringkern FT82-43
1 Stück	Kupferlackdraht 0,6mm
1 Stück	BNC Anschluss
1 Stück	Kabelbinder
1 Stück	Kabel
1 Stück	100pF 3kV Kondensator



# Aufbau Ringkern

mindestens 14 Wicklungen um den Ringkern

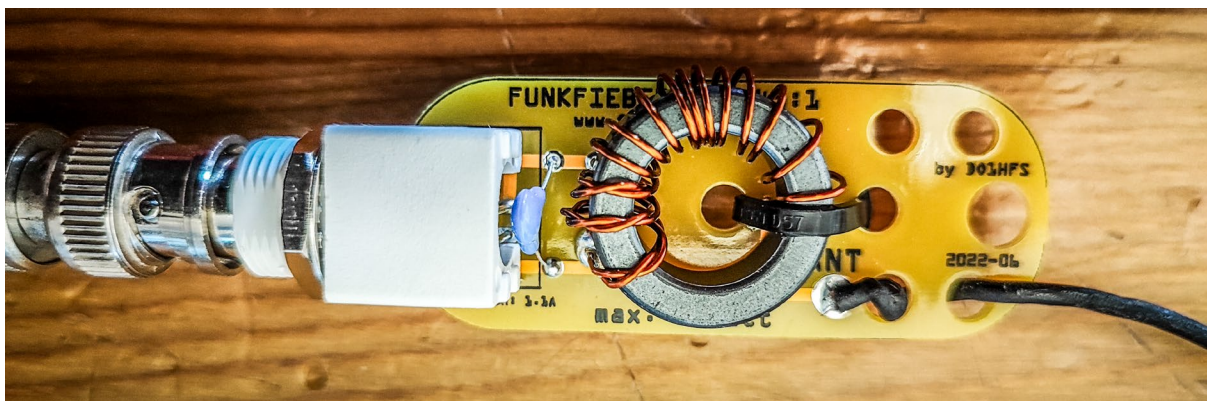


Ca. 18cm des Kupferlackdrahtes an einem Ende doppelt nehmen und verdrillen für die ersten zwei bis drei Primär-Windungen.

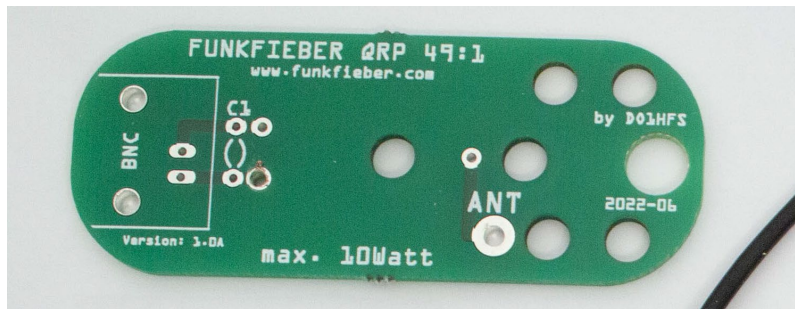


Nach sieben Windungen im Uhrzeigersinn (Beginnend mit der verdrillten Seite), wechselt man auf die gegenüberliegende Seite und macht die restlichen sieben Windungen.

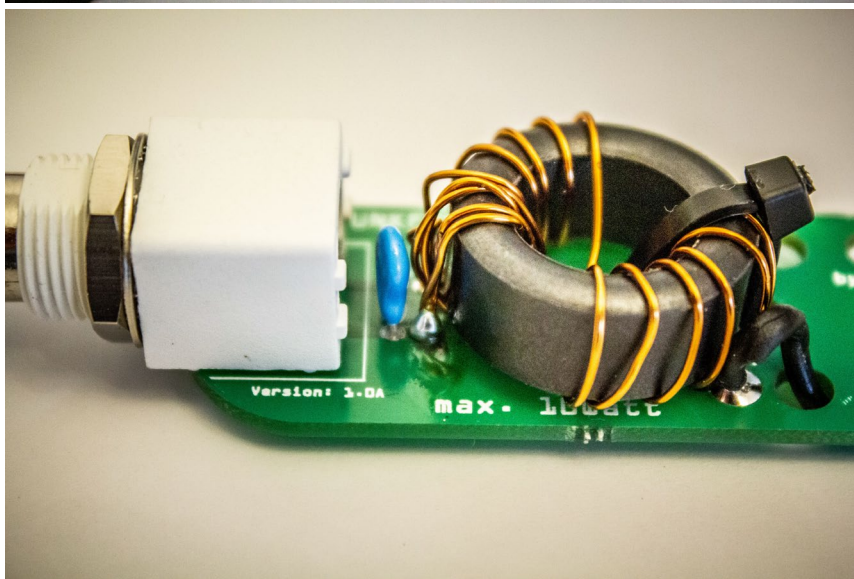
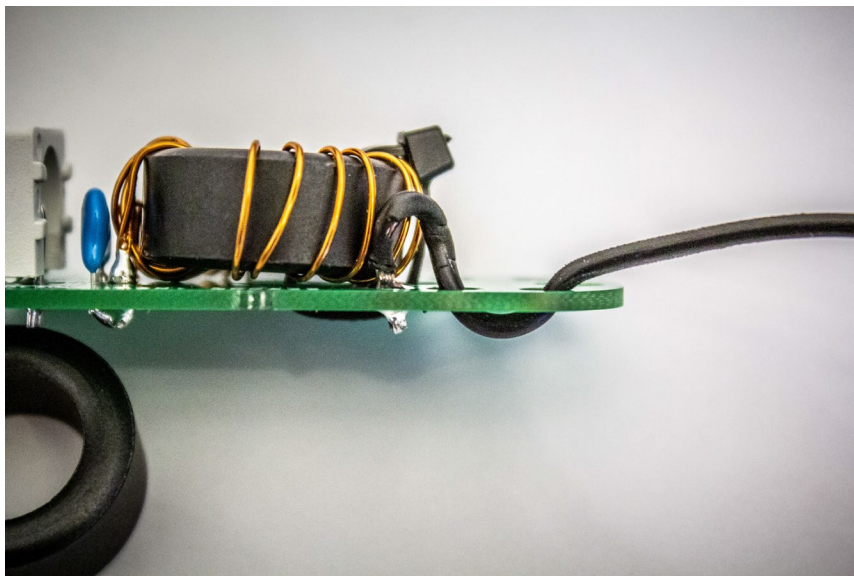
Es kann aber auch auf den Seitenwechsel verzichtet werden und man macht alle 14 Windungen auf einer Seite.



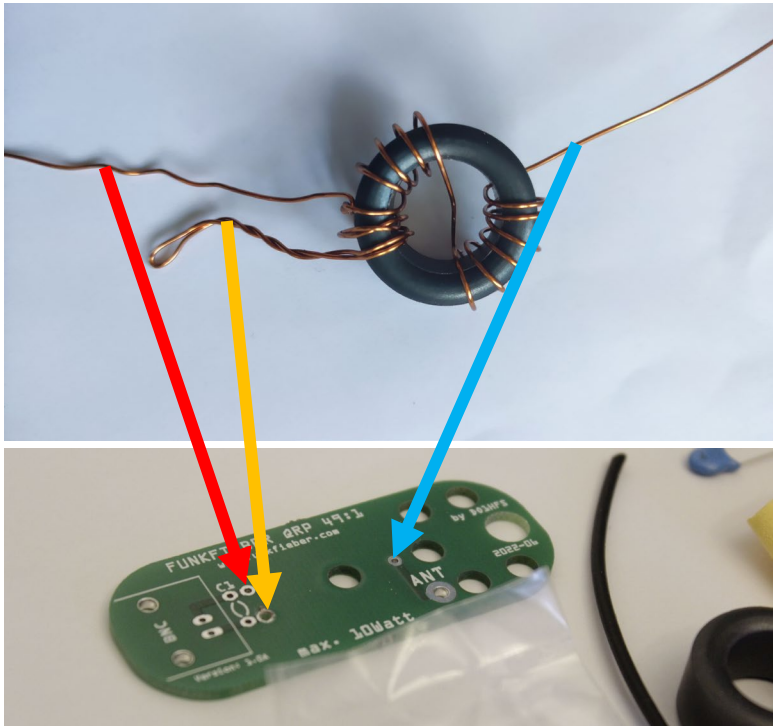
# Löten der Platine Teil 1



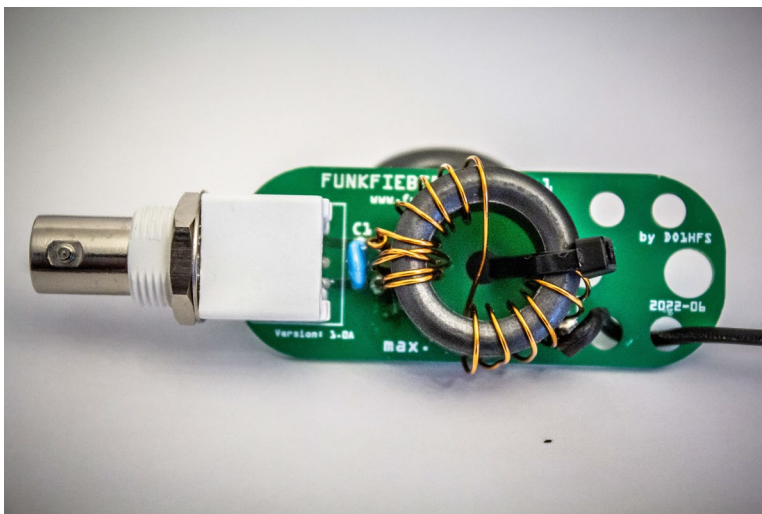
1. Löte einen Draht für die Antenne an den ANT Port und führe ihn durch die Zugenlastung
  - a. Es kann auch gleich ein eigener Antennendraht angelötet werden.
2. Löte den Ringkern auf die Platine. (Löten der Platine Teil 2)
3. Löte den 100pF Kondensator auf die Platine
4. Löte die BNC Buchse an.



## Löten der Platine Teil 2



Nach dem Anlöten des Ring Kern auf der Platine, diesen mit dem Kabelbinder auf dieser fixieren.



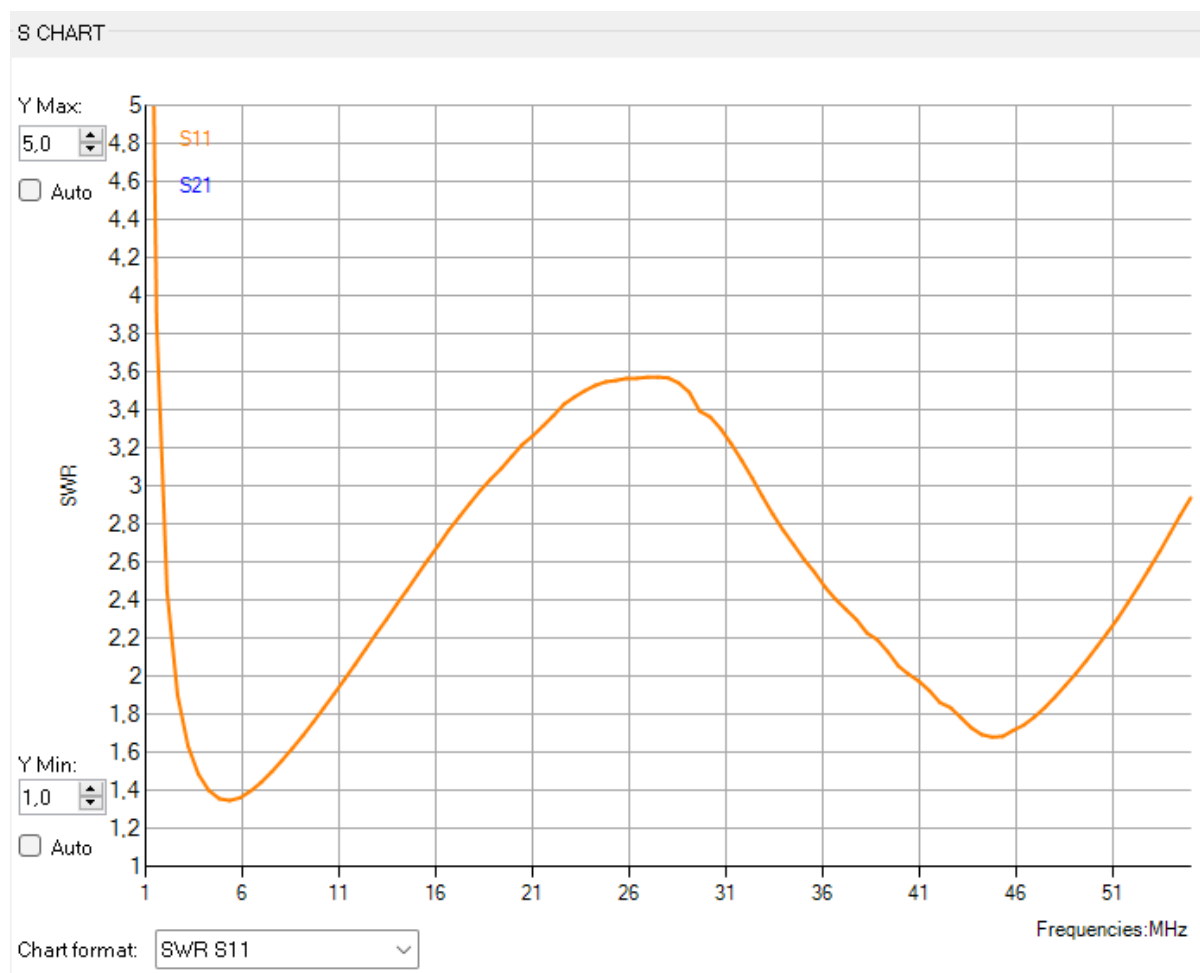
## Montagevarianten des Balun

Der FUNKFIEBER QRP 1:49 Balun kann nun so genutzt werden. Zum Schutz empfiehlt es sich einen Schrumpfschlauch um den Balun zu schrumpfen.

Alternativ kann der Balun, durch seinen BNC Anschluss, in eine Aufputzdose oder ähnliches montiert werden.

*(Hierbei handelt es sich nur um einen Serviervorschlag!)*

## 1:49 V1A Messergebnis mit Balun/UnUn Tester



Das Messergebnis kann, durch die Länge des Koaxialkabels zwischen Balun und Antennen Analyser, abweichen. Zudem zeigt das Messergebnis nur, dass der Ringkern richtig gewickelt wurde. Für Resonanzen auf den Bändern benötigt es die Passende Drahtlänge.



**Der Balun arbeitet von 80-10m und  
kann bis 10Watt belastet werden.  
(10Watt: Digimodes / CW / AM / FM)  
(20Watt: SSB-Phonie)**

## Aufbauvarianten des Balun/Antenne

---

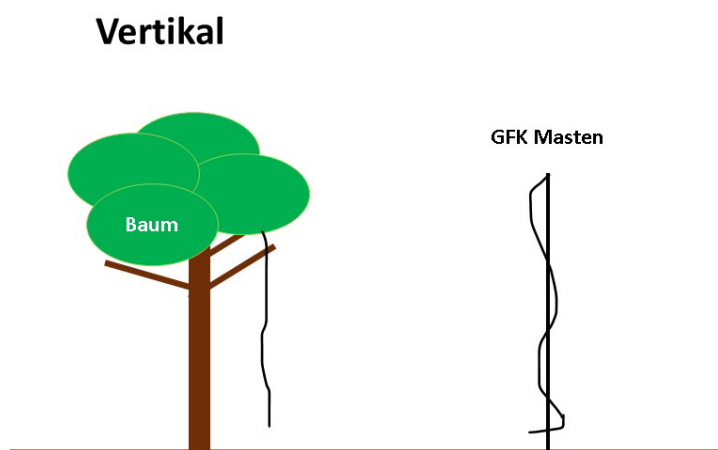
Eine Drahtantenne bietet im Aufbau die maximale Flexibilität. Folgende Aufbauvarianten sind möglich und können mit dem FUNKFIEBER QRP 1:49 Balun genutzt werden. Der Balun sollte bei jeder Aufbauvariante min. 1m vom Boden entfernt sein.

Drahtlängeneempfehlung für die Antenne: ca. 20,5m (für 40m, 20m, 15m und 10m / ggf.. 80m möglich)

*(Hierbei handelt es sich nur um einen Serviervorschlag!)*

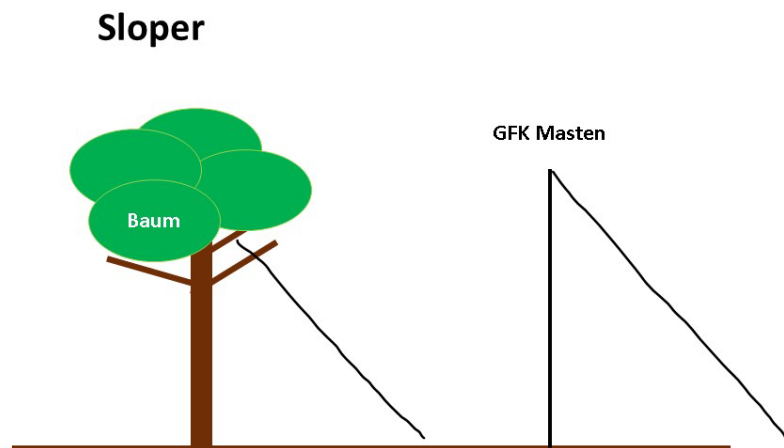
### Vertikal:

Antennendraht wird senkrecht an deinem GFK Masten hochgezogen oder hängt senkrecht von einem Baum



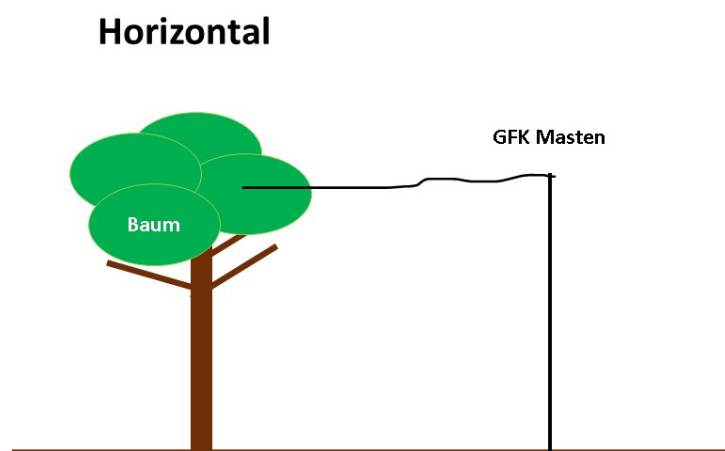
### Sloper:

Antennendraht geht schräg zum Befestigungspunkt.



### Horizontal:

Antennendraht wird Horizontal zwischen zwei Punkten gespannt. Min. 2m Höhe oder mehr.



## Inverted-V:

Antennendraht wird im umgekehrten V installiert.

