

Antennenbau

- [Bauanleitungen](#)
- [Materialien](#)
- [EFHW Wissen](#)

Bauanleitungen

Hier werden erprobte Bauanleitungen für verschiedene Antennen gesammelt.

Kurzwelle

- Die [Draussenfunker EFHW](#) für 10m bis 40m.
- Die [Draussenfunker Vertical](#) für 10m bis 20m. (Mit Spule auf 40 m erweiterbar)
- [Linked Dipole](#) nach DL2MAN für 80/60/40/30/20m

VHF/UHF

- [Dualband-Monoquad für 2m und 70cm](#) nach OE1IAH und DC4FS für die Indoor-Fenstermontage mit Saugnäpfen. ([Baubericht von DL6PL](#))

Materialien

Immer wieder tauchen Fragen nach bestimmten Materialien auf, die oft von verschiedenen Händlern unter ebenso verschiedenen Namen angeboten werden. Diese Liste soll ein Versuch sein, diese Materialien an einem zentralen Ort zu verlinken.

- S-Karabiner, um z.B. einen Antennendraht an einem Masten zu befestigen
 - [AliExpress](#)
 - [Amazon](#)

EFHW Wissen

Allgemein

- Durchmesser Lackdraht > 1mm
- Kern eng bewickelt und die Wicklungen dicht beieinander ohne Crossover.
- Kein Isolier- oder Teflonband. Dafür gibt es keinen Grund. Man möchte den Draht so eng wie möglich am Kern haben. Das man den Lack beschädigt passiert nicht so leicht und so ein Ringkern leitet auch nicht.
- 100pf high Q Kompensationskondensator (den von TDK, der in der Anleitung auf der [Website](#) steht).
- Die Spannungsfestigkeit ist nicht besonders wichtig. Bei 100W und einer Fehlanpassung von 1:3 fallen nur knapp 100V ab.
- Wenn die Güte schlecht ist, fällt über den Kondensator viel zu viel Leistung ab und er kann seinen Job nicht ordentlich machen. Gerade bei den hohen Bändern ist er besonders notwendig.
- Drahtlänge ca. 0.5 Lamda und dann rankürzen.
- Sperre min 0.05 Lamda entfernt vom Kern, besser 0.1 Lamda, weil da die Sperre da effektiver ist.

10m monoband EFHW mit Maximaler Effizienz:

- Kern 2x140-43 oder besser 1xFair-Rite 2643251002
- Windungsverhältniss: 1:49 ausgeführt als 2 zu 14 (nicht 3 zu 21) oder 1:36 mit 2 zu 12 windungen oder 1 zu 42.25 mit 2/13.