

Kategorie:SOTA/Portable Antennen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen

VisuellWikitext

Version vom 17. November 2021, 15:14

Uhr (Quelltext anzeigen)

OE5JFE ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

Markierung: 2017-Quelltext-Bearbeitung

← Zum vorherigen Versionsunterschied

Version vom 17. November 2021, 16:01

Uhr (Quelltext anzeigen)

OE5JFE ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

Zum nächsten Versionsunterschied →

Zeile 11:

==VHF 2m==

Die Gummiwendel am Handfunkgerät kann maximal als Notlösung angesehen werden. **In der Nähe** größerer Städte mag **dies** zum Erfolg führen aber eine lambda/4 Antenne oder besser eine aufrollbare J-Pole/Slim-Jim hat hier massive Vorteile.

Hier gibt es von diversen Herstellern passende Lösungen mit flexiblen Antenne oder auch als Teleskopantenne auf kleines Packmaß getrimmt.

Zeile 11:

==VHF 2m==

Die Gummiwendel am Handfunkgerät kann **hier** maximal als Notlösung angesehen werden. **Bei freier Sicht** größerer Städte mag **diese noch** zum Erfolg führen aber eine lambda/4 Antenne oder besser eine aufrollbare J-Pole/Slim-Jim hat hier massive Vorteile. Hier gibt es von diversen Herstellern passende Lösungen mit flexiblen Antenne oder auch als Teleskopantenne auf kleines Packmaß getrimmt.

====2m J-Antenne nach
OE5AUL====

[[Datei:J Pole 2m OE5AUL.jpg|mini|J-Pole für 2m von OE5AUL (sk)]]

Material:

43,0 cm 300 Ohm Paralleldraht (Ladderline)

ca. 93 cm 1,5mm² Flexible Litze

	+
	+ Schrumpfschlauch
	+
	+ Heißkleber
	+
	+ Kabelbinder, schwarz
	+
	+ 3 bis 5m leichtes Coaxialkabel wie Type RG316
	+
	+ Werkzeug: Seitenschneider, Lötkolben + Zinn
	+
	+
- 	
====2m J-Antenne nach OE5AUL=====	
[[Datei:] Pole 2m OE5AUL. ipq mini]J-Pole für 2m von OE5AUL (sk) ohne]] 	
====HB9CV 2m / 70cm=====	
[https://www.qsl.net/dk7zb/HB9CV/Details- HB9CV.htm HB9CV Infos]	
	+
	====HB9CV 2m / 70cm=====
	[https://www.qsl.net/dk7zb/HB9CV/Details- HB9CV.htm HB9CV Infos]
	+
	+ Mechanisch doch etwas aufwändiger. Es gibt diese von diversen Herstellern als faltbare oder zerlegbare Bauform.
====Yagis nach DK7ZB=====	====Yagis nach DK7ZB=====

- [https://www.qsl.net/dk7zb/PVC-Yagis/PVC-details.htm Portable YAGI nach DK7ZB]	+ Aus einem PVC Elektroinstallationsrohr, Schellen und Alurohren aus dem Baumarkt ist eine einfache aber effektive Yagi mit einfachen Mitteln zu bauen
	+ [https://www.qsl.net/dk7zb/PVC-Yagis/PVC-details.htm Portable YAGI Bauvorschläge nach DK7ZB]
==Kurzwellen==	==Kurzwellen==
- ===== Dipol =====	+ =====Dipol=====
Klassische Antennenform aus 2 Schenkeln von Lambda/4 Stählern. Meist mit einem 1:1 Balun (zb FT 114-43 Ringkern) versehen um die asymmetrischer Anspeisung zu ermöglichen.	Klassische Antennenform aus 2 Schenkeln von Lambda/4 Stählern. Meist mit einem 1:1 Balun (zb FT 114-43 Ringkern) versehen um die asymmetrischer Anspeisung zu ermöglichen.
Ausführungen mit Steckverbindungen um die Antenne zu verkürzen oder auch mit sogenannten Traps (also Bandpassfiltern bzw Sperrkreise) welche den Dipol auf mehreren Bändern nutzbar macht.	Ausführungen mit Steckverbindungen um die Antenne zu verkürzen oder auch mit sogenannten Traps (also Bandpassfiltern bzw Sperrkreise) welche den Dipol auf mehreren Bändern nutzbar macht.
Für QRP kann hier mit dünnen Drähten (0,5 mm Kupfer) sehr leichte Bauformen herstellen.	Für QRP kann hier mit dünnen Drähten (0,5 mm Kupfer) sehr leichte Bauformen herstellen.
- Beispiel:	+ Beispiel: [https://www.qsl.net/dl7jv/trap.htm Coaxialkabel Trap Dipole]
- [https://www.qsl.net/dl7jv/trap.htm Coaxialkabel Traps Dipole]	
=====Endfed Halfwave EFHW / Endgespeiste Antenne=====	=====Endfed Halfwave EFHW / Endgespeiste Antenne=====

	Sehr beliebt weil aufgrund der Bauweise auf mehreren Bändern resonant und somit schneller Bandwechsel möglich ist.
	+
	Typisch für SOTA wird zb. mit einem auf 40 m abgestimmten lambda-halbe Stahler gearbeitet. Diese Antenne ist dann auch mit gutem SWR auf 20, 15 und 10m ohne Tuner nutzbar.
	+
[https://www.nonstopsystems.com/radio/frank_radio_antenna_multiband_end-fed.htm Kompendium der EFHW von Frank Dörenberg N4SPP]	[https://www.nonstopsystems.com/radio/frank_radio_antenna_multiband_end-fed.htm Kompendium der EFHW von Frank Dörenberg N4SPP]
====DX - L-Antenne bzw. Upper-Outer nach DK7ZB====	====DX - L-Antenne bzw. Upper-Outer nach DK7ZB====
	Fürs 20/17/15/12/10 m Band kann hier mit einer nur 6m langen GFK Angelrute (Achtung kein CFK also Kohlefaser) eine leichte und DX fähige Antenne gebaut werden. Die Wanderstöcke halten den horizontalen Teil (Elevated radial) im Abstand von ca. 80 cm zum Boden.
	+
[https://dk7zb.darc.de/Wire-Antennas/Vertical_L.htm L-Antenne Upper-Outer nach DK7ZB]	[https://dk7zb.darc.de/Wire-Antennas/Vertical_L.htm L-Antenne Upper-Outer nach DK7ZB]
=====9:1 Endfed Random-Wire=====	=====9:1 Endfed Random-Wire=====
	Achtung: Diese Antenne benötigt einen Autotuner !
	+
	Je nach Ringkern und Drahtlänge können durch den Tuner auch mehrere Bänder gearbeitet werden.

	+	
[http://www.earchi.org/92011endfedfiles/Endfed6_40.pdf 40-6m Band nach EARCHI]		[http://www.earchi.org/92011endfedfiles/Endfed6_40.pdf 40-6m Band nach EARCHI]
-		
Achtung: Diese benötigt einen Autotuner !		
[[Category:SOTA]]		[[Category:SOTA]]

Version vom 17. November 2021, 16:01 Uhr

Beim SOTA Betrieb sind folgende Kriterien bei der Antenneauswahl zu beachten.

- Zuverlässigkeit / Robustheit
- Geringes Gewicht
- Resonante Antenne oder ist ein Tuner (intern/extern) verfügbar
- Welche Bänder haben die Chaser zur Verfügung und führen somit eher zum Erfolg

In diesem Artikel/Kategorie sollen in der Praxis bereits bewährte Antennen gesammelt werden.

Inhaltsverzeichnis

1 VHF 2m	6
1.1 2m J-Antenne nach OE5AUL	6
1.2 HB9CV 2m / 70cm	6
1.3 Yagis nach DK7ZB	6
2 Kurzwelle	7
2.1 Dipol	7
2.2 Endfed Halfwave EFHW / Endgespeiste Antenne	7
2.3 DX - L-Antenne bzw. Upper-Outer nach DK7ZB	7
2.3.1 9:1 Endfed Random-Wire	7

VHF 2m

Die Gummiwendel am Handfunkgerät kann hier maximal als Notlösung angesehen werden. Bei freier Sicht größerer Städte mag diese noch zum Erfolg führen aber eine $\lambda/4$ Antenne oder besser eine aufrollbare J-Pole/Slim-Jim hat hier massive Vorteile. Hier gibt es von diversen Herstellern passende Lösungen mit flexiblen Antenne oder auch als Teleskopantenne auf kleines Packmaß getrimmt.

2m J-Antenne nach OE5AUL

Material:

43,0 cm 300 Ohm Paralleldraht (Ladderline)

ca. 93 cm 1,5mm² Flexible Litze

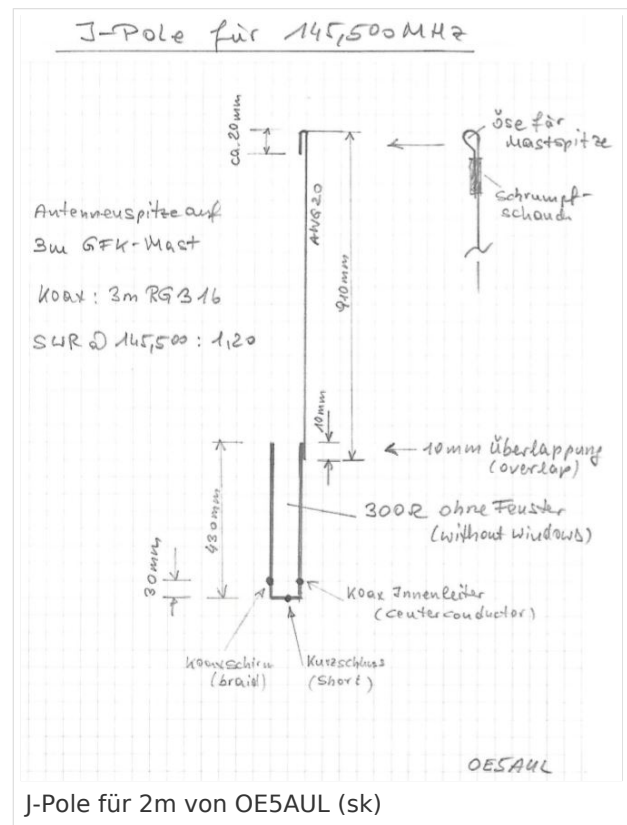
Schrumpfschlauch

Heißkleber

Kabelbinder, schwarz

3 bis 5m leichtes Coaxialkabel wie Type RG316

Werkzeug: Seitenschneider, Lötkolben + Zinn



HB9CV 2m / 70cm

[HB9CV Infos](#)

Mechanisch doch etwas aufwändiger. Es gibt diese von diversen Herstellern als faltbare oder zerlegbare Bauform.

Yagis nach DK7ZB

Aus einem PVC Elektroinstallationsrohr, Schellen und Alurohren aus dem Baumarkt ist eine einfache aber effektive Yagi mit einfachen Mitteln zu bauen

[Portable YAGI Bauvorschläge nach DK7ZB](#)

Kurzwelle

Dipol

Klassische Antennenform aus 2 Schenkeln von $\lambda/4$ Stählern. Meist mit einem 1:1 Balun (zb FT 114-43 Ringkern) versehen um die asymmetrische Anspeisung zu ermöglichen. Ausführungen mit Steckverbindungen um die Antenne zu verkürzen oder auch mit sogenannten Traps (also Bandpassfiltern bzw Sperrkreise) welche den Dipol auf mehreren Bändern nutzbar macht. Für QRP kann hier mit dünnen Drähten (0,5 mm Kupfer) sehr leichte Bauformen herstellen.

Beispiel: [Coaxialkabel Trap Dipole](#)

Endfed Halfwave EFHW / Endgespeiste Antenne

Sehr beliebt weil aufgrund der Bauweise auf mehreren Bändern resonant und somit schneller Bandwechsel möglich ist.

Typisch für SOTA wird zb. mit einem auf 40 m abgestimmten λ -halbe Stahler gearbeitet. Diese Antenne ist dann auch mit gutem SWR auf 20, 15 und 10m ohne Tuner nutzbar.

[Kompendium der EFHW von Frank Dörenberg N4SPP](#)

DX - L-Antenne bzw. Upper-Outer nach DK7ZB

Fürs 20/17/15/12/10 m Band kann hier mit einer nur 6m langen GFK Angelrute (Achtung kein CFK also Kohlefaser) eine leichte und DX fähige Antenne gebaut werden. Die Wanderstöcke halten den horizontalen Teil (Elevated radial) im Abstand von ca. 80 cm zum Boden.

[L-Antenne Upper-Outer nach DK7ZB](#)

9:1 Endfed Random-Wire

Achtung: Diese Antenne benötigt einen Autotuner !

Je nach Ringkern und Drahtlänge können durch den Tuner auch mehrere Bänder gearbeitet werden.

[40-6m Band nach EARCHI](#)

Medien in der Kategorie „SOTA/Portable Antennen“

Diese Kategorie enthält nur folgende Datei.



4-Ele-2m gebaut von
[OE5JFE.jpg](#) 312 × 516;
67 KB