

OV-Abend U13 | 16.04.2021



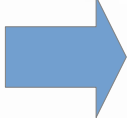
Deutscher Amateur-Radio-Club e.V.
Bundesverband für Amateurfunk in Deutschland

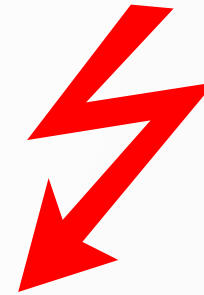
Rybakov-Antenne

Multi-Band-Vertical 10-40m

DK1ZX - Alex

Wanted:

- Multi-Band fähige KW-Antenne 10-20m +
 - dabei möglichst effizient
- Geringer Platzbedarf  Vertikal
- Einfach und günstig nachzubauen
- unkomplizierter Auf- und Abbau zu Hause und portabel
- Nutzung vorhandener Materialien / Gerätschaften:
 - GFK-Mast bzw. Angelrute
 - Interner und externer ATU vorhanden

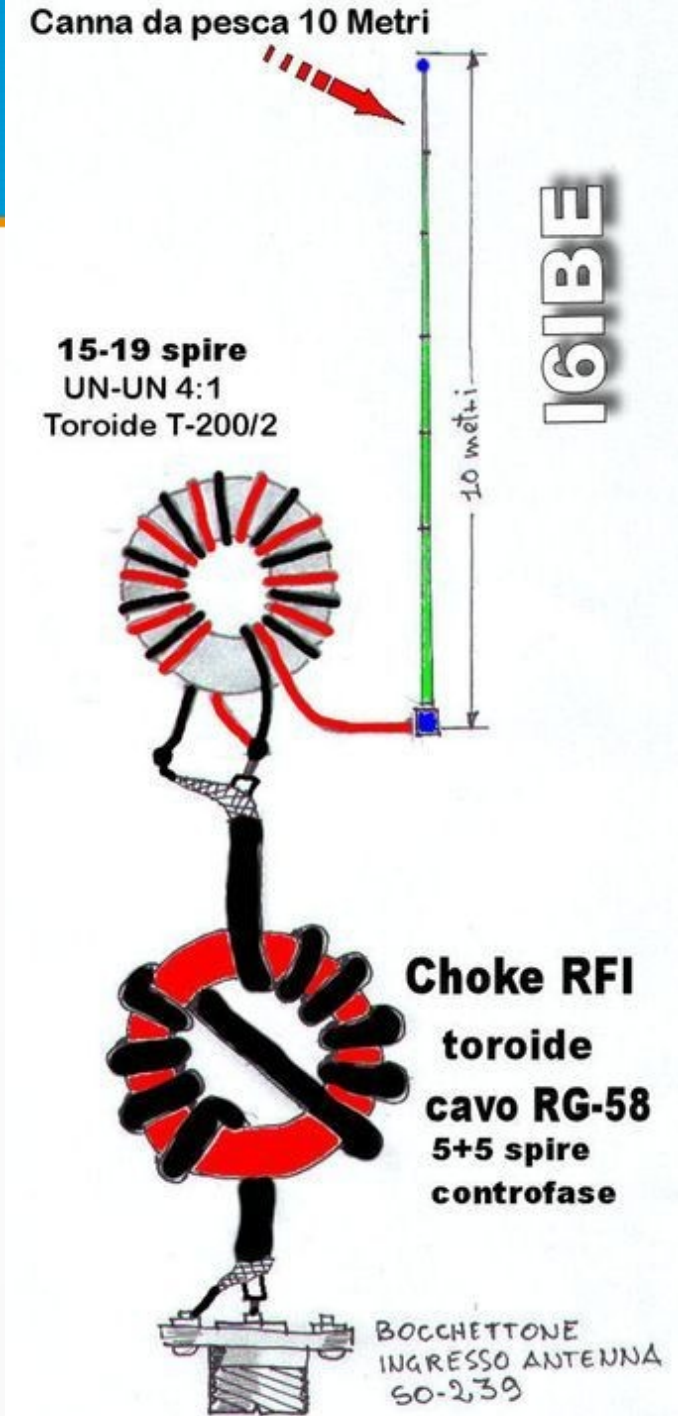
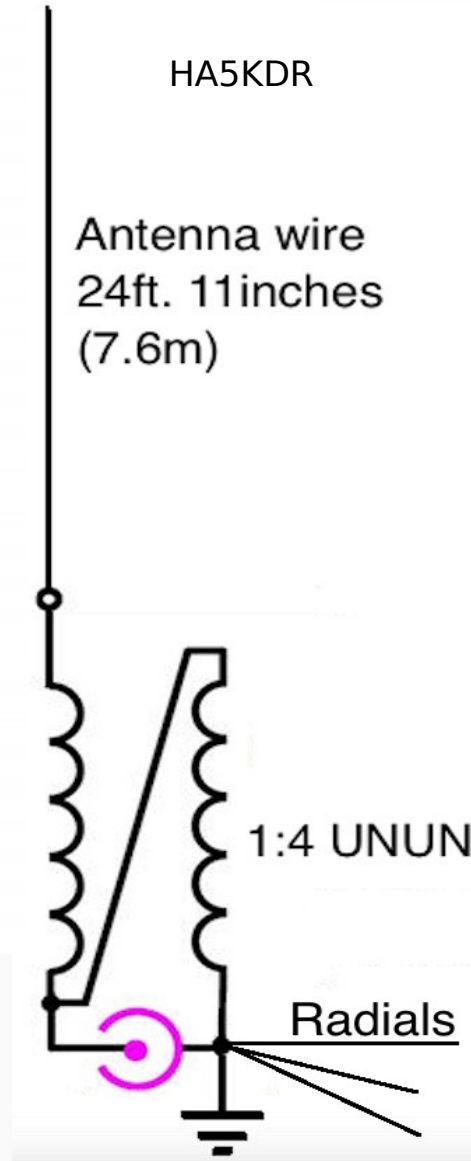
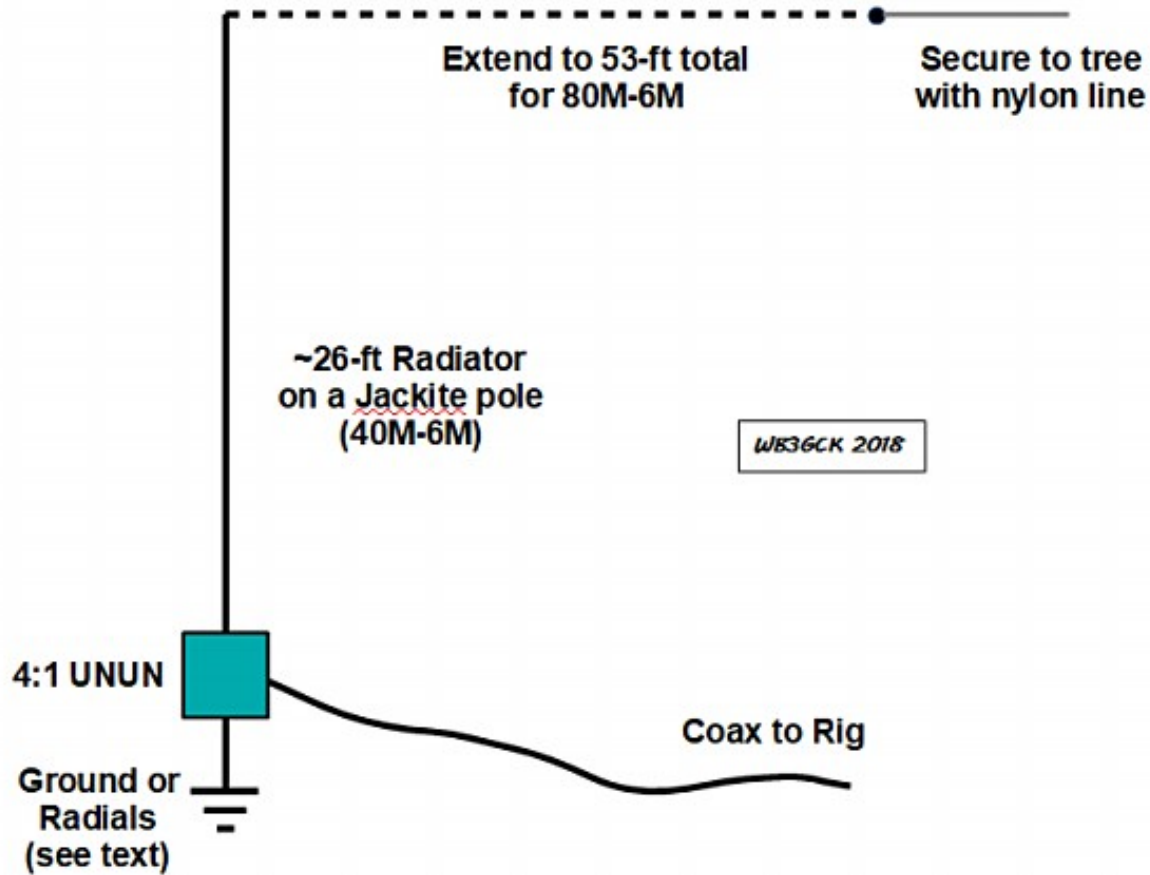


Rybakov Antenne – Eigenschaften:

- Design von IV3SBE
- Rybakov = Angelrute
 - (Aufbau der Antenne mittels Teleskop-Angelrute)
- Vertikaler Strahler mit Länge 7,6m (4,9m)
- 4:1 UnUn
- Radial-System und ATU nötig
- Nutzbare Bänder:
 - mit 7,6m Strahler 40-10m (6m)
 - mit 4,9m Strahler 30-10m (6m)

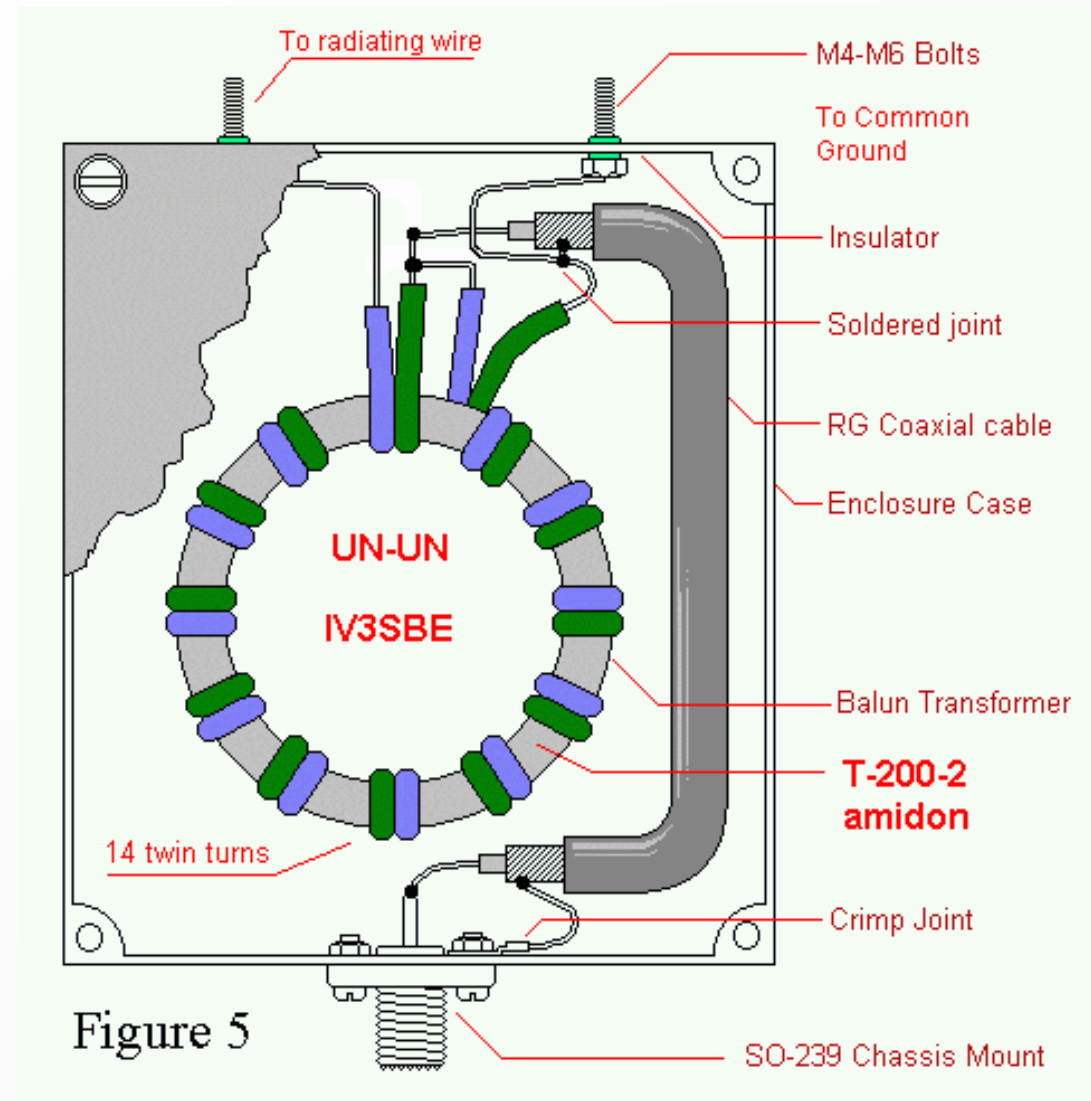
Aufbau theoretisch:

WB3GCK's Rybakov Configurations



Anpassung mittels 4:1 UnUn + ATU

- 4:1 UnUn bringt Impedanz in matchbaren Bereich des (internen) ATU
- Verwendeter Ringkern in fast allen Quellen T200-2
- FT240-43 womöglich besser ?
- 14-19 bifiliare Wicklungen CuL



4:1 UnUn



Aufbau Radiale (6x5m)



Aufbau



Aufbau anderer OM's

IZ1DXS



IK3OIL



IZ0INX



Performance CQWPX SSB-Contest 03/2021:

Anzahl QSOs:

- 15m: 9
- 20m: 74
- 40m: 62

(Leistung 100 Watt)

ODX:

- VO1KVT
- AA3B

- HZ1TT
- 9K9A
- A42K

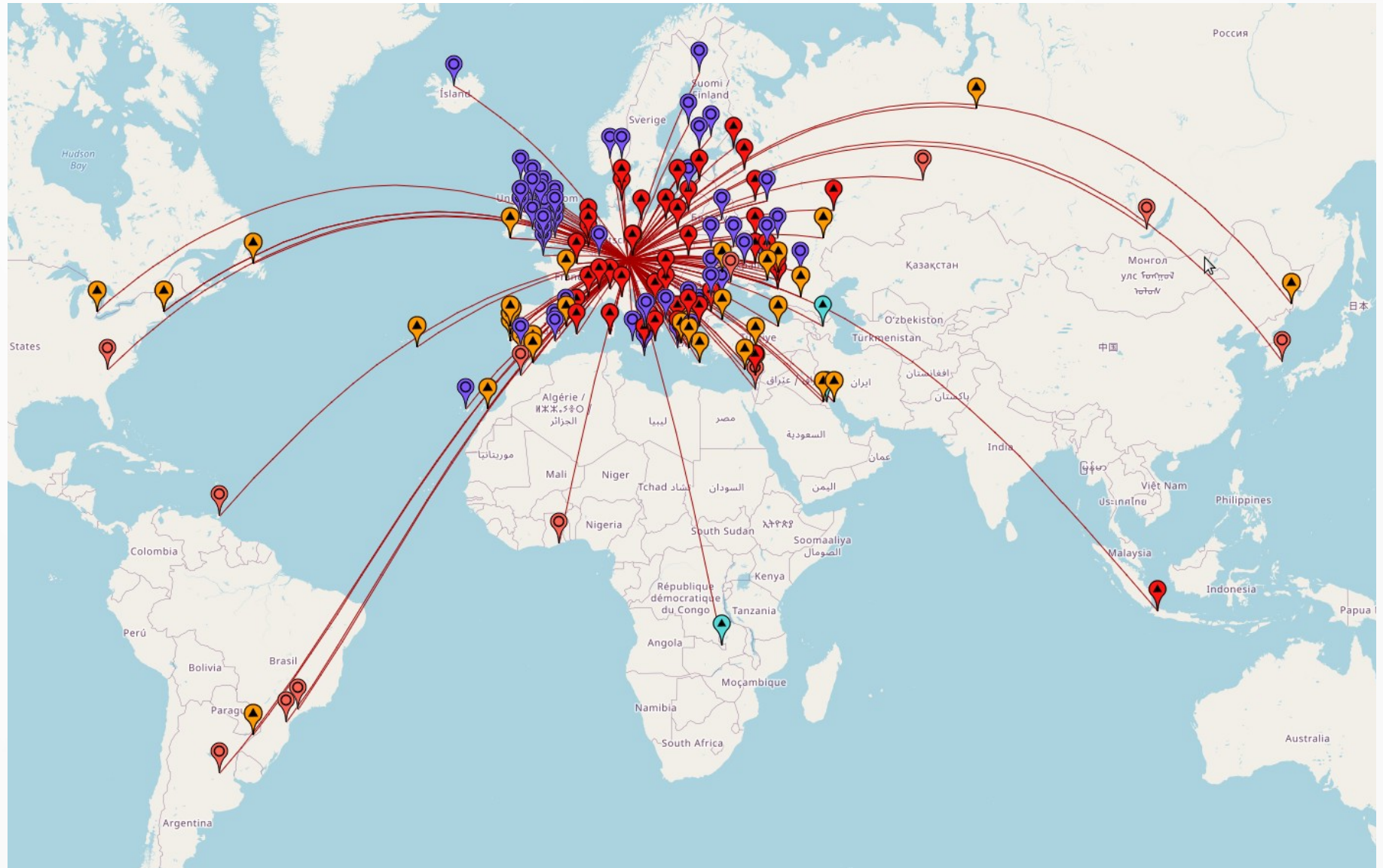
- RT8U
- RM9I

- FR4NT

Performance FT8 / FT4:

40m	
30m	
20m	
17m	
15m	

Leistung i.d.R.
30Watt



Quellen:

- <http://www.learnmorsecode.com/iv3sbe/rybakovantenna.html>
- <https://wb3gck.com/2018/12/09/revisiting-the-rybakov-806-vertical/>
- <http://iw7ehc.altervista.org/ununEN.htm>
- http://www.iz1dff.com/progetti/canna_da_pesca_en.html
- https://www.qsl.net/iz1dxs/Antenna_Rybakov.html
- <http://www.iz0inx.it/Rybakov/>
- <http://www.radioamatoripeligni.it/i6ibe/cdp/cdp.htm>
- <http://analyzer.adventureradio.de/>
- <https://www.on6zq.be/w/index.php/Log2Map/HomePage>
- <https://www.ha5kdr.hu/2018/03/selecting-an-antenna-for-a-mini-expedition-operating-in-the-canary-islands>
- <http://ideaelettronica.altervista.org/Balun%204%20%201%20e%20Fishing%20pole%20antenna%20Rybakov/index.html>

Tnx + 73 !