

DXCC Challenge, 5-Band-DXCC & Co.

Wolfgang Sidler HB9RYZ (wolfgang.sidler@sidler-security.ch)

1983 mit 20 Jahren bekam ich die UKW-Lizenz HB9RYZ und startete auf 2 m mit einer 14 Element Tonna Yagi-Antenne. 1984 bis 1986 begann meine Satelliten-Leidenschaft mit dem OSCAR 10 und zu dieser Zeit programmierte ich auch ein AO-10 Satelliten-Antennen-Nachführungsprogramm für den Commodore C64-Computer.

Ab 1986 konnte ich unser schönes Hobby nicht mehr ausüben, da ich mein QTH wechselte und die Prioritäten in meinem Leben sich in Richtung Ausbildung und Beruf änderten.

Seit März 2016 bin ich nach fast 30 Jahren wieder QRV und das erste Mal offiziell bzw. mit Lizenz auf Kurzwelle. Zuerst mit einer kleinen 13.5 m endgespeisten Drahtantenne von zu Hause aus. 2016 waren die Ausbreitungsbedingungen nicht optimal, aber ausreichend. Aber bald reichte diese kurze Drahtantenne nicht mehr aus und ich installierte eine Inverted-V Antenne mit einer 10 m langen Hühnerleiter als Zuleitung und zwei 6.5 m kurzen Drähten von einem 10-m-Fiber-Mast auf zwei Ecken des Flachdaches. Und mit etwas Power, einer Expert 1.3 kW PA gelangen dann auch die ersten QSOs rund um die Welt. Schon bald füllte sich mein Log-Buch. Zwei Jahre später 2018 ersetzte ich die Inverted-V Antenne durch eine Vertikalantenne AV-640 für 6 bis 40 m.



Bild 1: DXCC-Challenge-Award

Ende April 2018 waren dann bereits 10'000 QSOs im Logbuch. Die Ausbreitungsbedingungen wurden aber seit März 2016 bis heute immer schlechter, bis das Sonnenflecken-Minimum Ende 2020 erreicht wurde und nun seit 2021 mit dem Sonnenflecken Zyklus 25 wieder aufwärts geht.

FT8 half mir, enorm viele neue DXCC-Länder zu erzielen. Phone (SSB) 48.2 % und 51.8 % Digitaler Mode (FT8). Heute per 7.2.2024 sind über 14'626 QSO im Log.



Bild 2: Zu Hause: 54 m Longwire zum Silo des Nachbarn

Seit dem März 2016 bis heute ist mein Shack zu Hause (s. nächste Seite) stetig moderner und grösser geworden und auf dem Flachdach wurden weitere Antennen für LEO/MEO-Satelliten, UHF/VHF, ein Aktiver-Dipol und einen grossen 1.2-m-Spiegel für den QO-100 Satelliten installiert.

LOTW

wurde für mich betr. DXCC Awards immer wichtiger - Ziel ist mit FT8 auch unter widrigen Bedingungen möglichst viele DXCC-Länder zu arbeiten. Also war eine automatische Verknüpfung meines Log-Programmes Log4OM mit LOTW und JAlert (FT8) ein Muss, um die QSOs zeitnah auf LOTW hochzuladen und die Verbindung zu bestätigen. Leider nutzen nicht alle Amateurfunken LOTW und einige verlangen immer noch 3 bis 6 US\$ für eine QSL-Bestätigung. Das Einsenden einiger QSL-Karten, erhalten vom USKA QSL-Büro, an die ARRL-Verbindungsperson Ken HB9DOT in Arosa hat dann noch einige neue LOTW-Einträge zusätzlich ergeben.

Seit April 2021 habe ich zusätzlich noch eine 54 m lange Drahtantenne mit einem JC-4s Stockcorner-Tuner für 10 bis 160 m von meinem Hausdach auf das Silo des Bauern, meines Nachbarn.

Von zu Hause aus

Ganz ehrlich, einzig mit meinem Shack in Hünenberg mit einer Drahtantenne und 1-kW-Leistung und ohne FT8 wäre das DXCC-Challenge-1000-Award und die 297 DXCC Länder so kurzer Zeit (7 Jahre!) niemals möglich gewesen.

Der magistrale, everything-in-Shack von

- ICOM IC-7700
- ICOM SP-34
- ICOM IC-9700
- HPA-8000B-54
- LP-100A Digital Power Meter
- Audio-Switch Solution
- PE1CMO QO-100 Duplex-TRV
- 10-Band EQ V7
- Switch ED 1A
- Kenwood SP-23
- ELAD TMate2
- Heil HS-2 Hand PTT
- Wolfwave DSP
- Heil Pro Set 6 IC
- Flexradio 6700
- Perseus SDR
- YAESU G-5500DC
- www.DXheat.com
- JC-4s Antenna Tuner
- LVB-Tracker
- Adam Hall PCL 10 Pro Power Conditioner
- DG-503
- EA4TX ARS-USB BoxRaspberry Pi
- Airspy Duo HF+
- Heil BM-17 IC
- Windows 11 SDR Server for Perseus & Airspy
- RODE Studio Broadcast DBX 286S
- W2IHY MIC Audio Switch iPlus
- LPF-1 Low Pass Band Filter
- ELAD ASA16
- Stockcorner Tuner JC-4s
- MFJ-1142
- Choke 1116di
- OpenwebRX
- Airspy HF+ Duo Spyserver
- ISO-PLUS Ethernet RF Filters
- CMF-2
- ICOM
- ICOM
- Diamo
- Charly

Wolfgang HB9RYZ



000
IC-9700
ID-5100E
nd X-50NA
-25

**Kurzwellen 10 bis 160 m,
LEO/MEO/ISS-Satelliten-Funk,
VHF/UHF-Funk,
QO-100 Station mit 1,2-m-Spiegel
RX-Lösung 90 kHz bis 1,7 GHz**

Zusammen mit HB9CQK konnte ich einen Traum «eine Remote DX-Station» mit zwei Beams (6 m und 10 m – 20 m) und einer Drahtantenne für 30 m bis 160 m auf der Rigi Scheidegg auf 1'660 m mit einem Flexradio 6700 und einer Expert 1.3 kW Endstufe planen und im Sommer 2019 erfolgreich in Betrieb nehmen.



Remote-Station auf der Rigi-Scheidegg
<http://www.hb9ryz.ch/remote-dx-station/index.html>

Das mit den DXCC-Punkten wurde im 2022 und 2023 so etwas wie ein Wettbewerb und eine Art Droge. Jeden Tag min. einen DXCC-Punkt war das Ziel. Aber je mehr Challenge-Punkte ich habe, desto schwieriger wird es weitere DXCC-Punkte zu arbeiten. Das Ziel Ende 2023 min. 2'000 Challenge-Punkte habe ich übertroffen und hatte am 31.12.2023 2'150 Challenge-Punkte. Das Ziel 300 DXCC-Länder Ende 2023 zu haben, habe ich verfehlt. Ich schaffte es auf 295 Länder.

Mein grosses Ziel bis Ende 2025 ist, 300 Länder und 2'500 Challenge Punkte zu haben. Es ist also noch ein sehr langer Weg.

Fazit

Auch wenn viele Funkamateure der Meinung sind, dass FT8 nichts mit unserem Hobby zu tun hat und sich verweigern in die Zukunft zu blicken und sich auf Neues einzulassen. Wie würden heute noch mit Kutschen rumfahren – auch wenn das einige wohl gerne hätten. Es zählt das Ergebnis und nicht immer der Weg dahin.

Auf jeden Fall habe ich in den letzten 8 Jahren sehr viel gelernt in Sachen Aufbau & Betrieb einer grossen Remote Station, das erfolgreiche Jagen der DXpeditionen, den Einsatz der IT mit der heutigen Digitalisierung und Vieles mehr. Es ist ein schönes Hobby und jeder findet sein Interesse. ■

DXCC Award	New LoTW QSLs	LoTW QSLs in Process	DXCC Credits Awarded	Total (All)	Total (Current)
Mixed *	0	0	297	297	297
CW	0	0	1	1	1
Phone *	1	0	248	249	249
Digital *	2	0	283	285	285
Satellite *	0	0	145	145	145
160M *	2	0	110	112	112
80M *	4	0	151	155	155
40M *	3	0	221	224	224
30M *	1	0	231	232	232
20M *	0	0	277	277	277
17M *	2	0	257	259	259
15M *	1	0	264	265	265
12M *	3	0	249	252	252
10M *	2	0	246	248	248
6M *	0	0	143	143	143
2M	0	0	10	10	10
3CM	2	0	0	2	2
13CM	0	0	19	19	19
70CM	0	0	5	5	5
Challenge *	18	0	2149	—	2167

AdR: Offiziell zählen für das Challenge die Bänder 160 m - 6 m. Die übrigen Bänder ab 2 m jedoch nicht: Details s. Seite 17.

Quellen und Links:

- Remote DX-Station auf der Rigi-Scheidegg:
<http://www.hb9ryz.ch/remote-dx-station/index.html>
- KiwiSDR für alle auf der Rigi-Scheidegg:
<http://185.199.176.46:8073>
- KW WebSDR Server auf der Rigi-Scheidegg mit einem Welbrook Loop: <http://185.199.176.46:8091>
- 2 m und 70 cm WebSDR Server auf der Rigi-Scheidegg mit einer Diamond X50N Antenne:
<http://185.199.176.46:8092>

www.hb9ryz.ch