

FT4/FT8 in HRDdeluxe loggen

Um es vorwegzunehmen: FT4/8 sind sehr interessante Betriebsarten und Respekt für die Schöpfer, ein solches intelligentes Werkzeug entwickelt zu haben. Aber meine Lieblings-Betriebsart wird es wohl nicht werden, das bleibt CW. (siehe auch letzte Seite)

Es hielt mich natürlich nicht davon ab, damit zu arbeiten, denn Amateurfunk ist Experimentalfunk. Wenn man also über etwas reden will, muss man es selbst gemacht haben.

Auslöser war 2019 ein sehr interessanter Workshop in unserem OV, wo Mario, DM5AHA das Programm WSJT-X vorstellte. Im heimischen Shack (TS2000, PC mit Windows 10, Interface SB 2000) war es relativ schnell eingerichtet. Zwischenzeitlich nutze ich einen TS590SG, wo ein direkter USB-Anschluss vom TRX die CAT-Steuerung ermöglicht, ähnlich wie u.a. auch beim ICOM 7300. Hier z.B. muss man im SET-Modus unter –Connectors- noch einmal Hand anlegen und die Standardeinstellungen unter „DATA OFF MOD“ von MIC, ACC in MIC, USB und „DATA MOD“ von ACC in USB ändern. (Danke Joachim, DM6JKC)

Nachdem 2019 alle kleinen Stolpersteine (Schnittstellen für CAT und Audio) überwunden waren, kamen auch die ersten QSO's zustande – wie wundersam, fast ohne die Hand zu rühren (hi).

The screenshot shows the WSJT-X v2.0.1 interface. The top part displays two columns of QSO logs. The left column shows received QSOs with details like UTC, dB, DT, Freq, and Message. The right column shows transmitted QSOs with similar details. Below the logs is a control panel with various buttons and fields. The frequency is set to 10,136,000 Hz. The interface also shows a signal strength indicator, a call sign field (VR2QB), and a date/time display (2019 Jul 08 18:35:29).

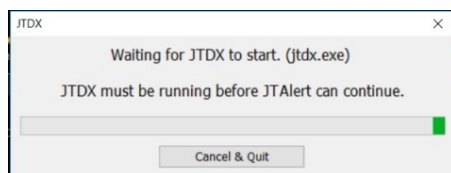
Soweit so gut, aber wo waren jetzt die QSO's geloggt? Nach etwas Suchen fand ich sie auch im entsprechendem Menü.

Aber was tun, wenn man dieses Daten in einem Logbuch gemeinsam mit den anderen Betriebsarten aufgelistet haben möchte? Wie erfolgt der Versand von eQSL, Clublog, ...usw.?

Man kann natürlich den Export als ADIF-Datei nutzen, ziemlich umständlich vom Speicherort in WSJT-x in das individuelle Logbuch-Programm, wo die anderen QSO's gespeichert sind (mein Standard-Logbuchprogramm (HRDdeluxe Version 6.xx)

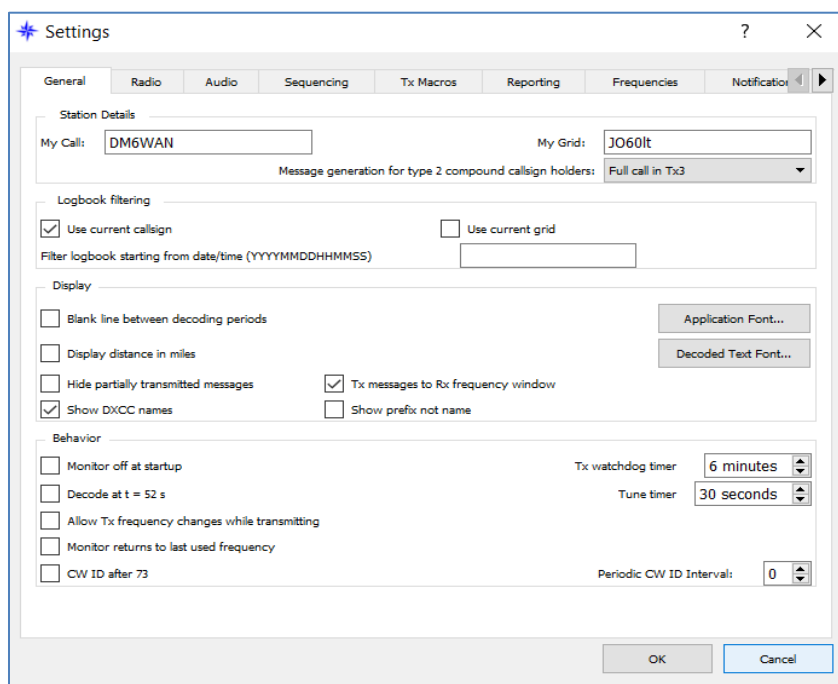
FT4/FT8 in HRDdeluxe loggen

Verschiedene Quellen verwiesen darauf, dass man es auch direkt in HRDdeluxe loggen kann. Einige Videos¹ dazu zeigten das auch, aber die konkrete Konfiguration war schwer nachvollziehbar. Immer wieder wurde auf ein Programm JTAlert² verwiesen, welches Quasi die Brücke zwischen FT8 und HRDdeluxe zu sein schien. Das Programm war schnell installiert, aber beim Start kam immer wieder diese Fehlermeldung:



Also war Suchen und Finden angesagt. Die Lösung war das Programm JTDX³. (Man sollte eben Fehlermeldungen gründlich lesen!!!) Nach dem Herunterladen verlief auch hier die Einrichtung relativ problemlos.

Die Oberfläche ähnelt WSJT-X und damit ist die Konfiguration und Bedienung relativ überschaubar.



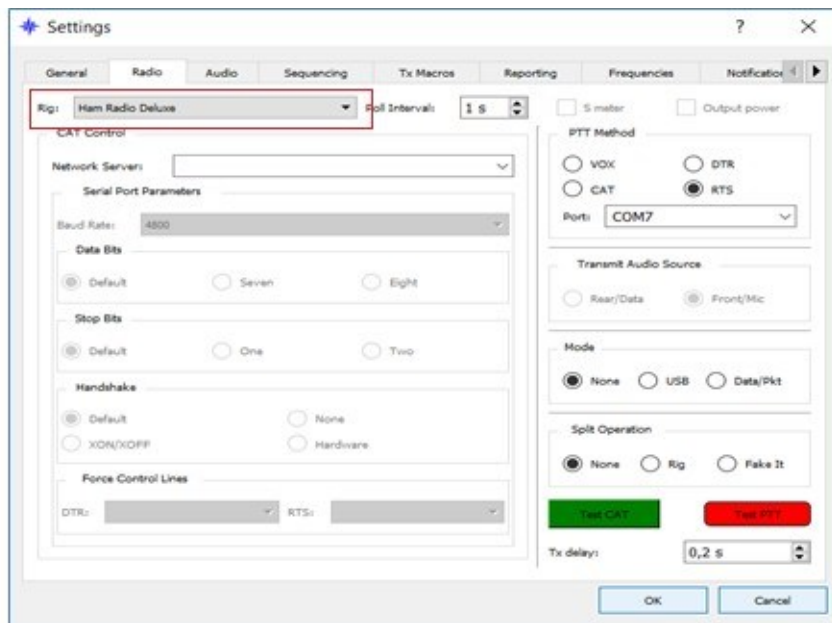
¹ z.B.: <https://www.youtube.com/watch?v=nqWYx7uNuQ>

² <http://www.k0pir.us/wsjt-x-jt-alert/> Beschreibung (englisch) und Download

³ <https://www.jtdx.tech/en/> gibt es sowohl für Linux und Windows

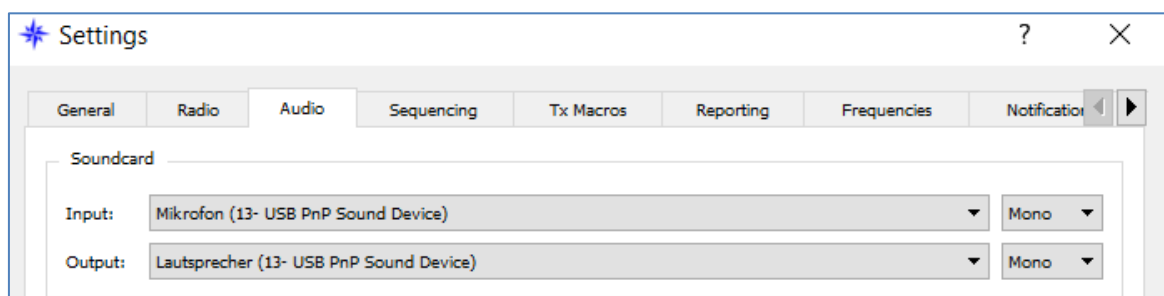
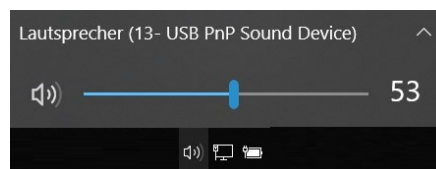
FT4/FT8 in HRDdeluxe loggen

Die wichtigste Einstellung ist der Verweis im Register „Radio“ das Auswahlfeld **Rig** auf das Programm **Ham Radio Deluxe**.



Das Einstellen der Schnittstellen für CAT und PTT ist dann etwas Geduldsspiel, aber sobald die grüne und rote Schaltfläche funktionieren, ist alles OK.

Nicht außer Acht lassen sollte man die Audio-Einstellung, die mit dem PC natürlich übereinstimmen muss. Ich benutze dafür ein kleine extern Soundkarte und kontrolliere das mit der ALC-Anzeige im TRX.

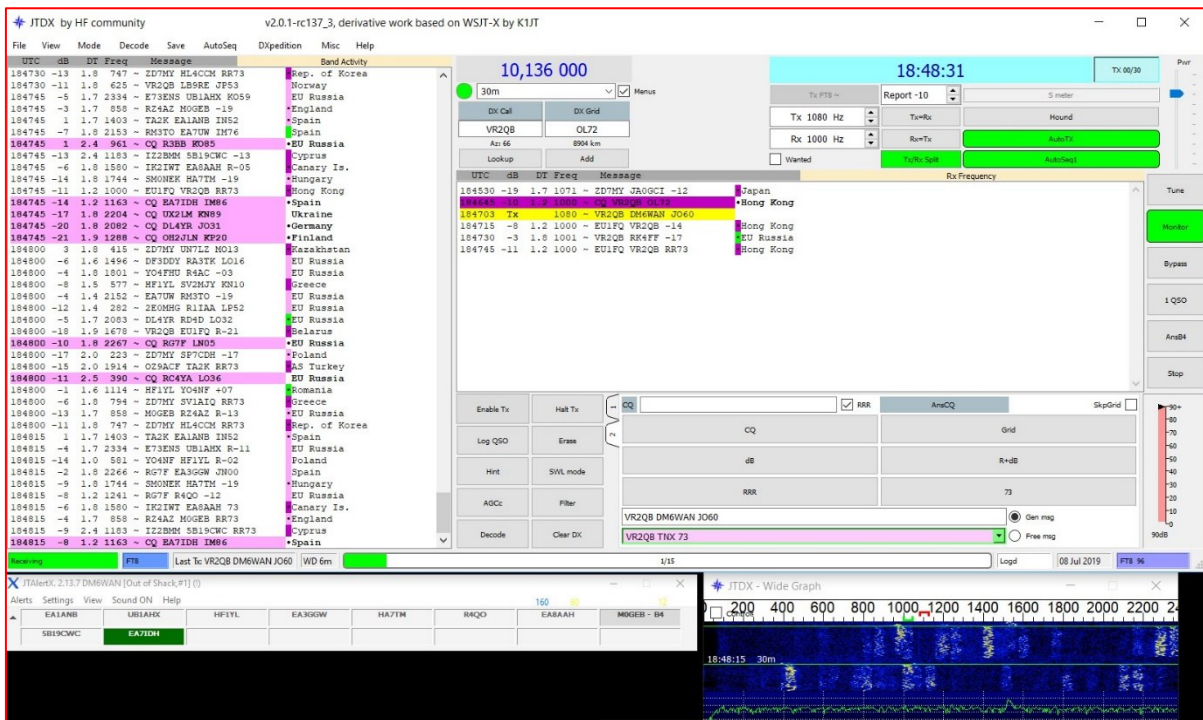


Ist alles eingerichtet, purzeln je nach Band auch hier die CQ-Rufe oder laufenden QSO's in die Vorschau bzw. sind im Wasserfall sichtbar.

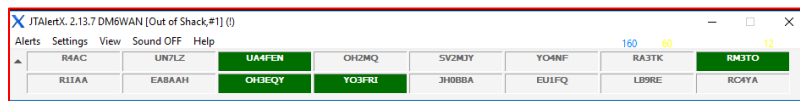
Auch hier gelangten die ersten QSO's relativ schnell. Aber in HRDdeluxe tat sich nichts. Also alles noch einmal auf Null. Wichtig die Reihenfolge der Programm-Starts!

Zunächst startet man HRDdeluxe. Danach JTDX und jetzt läuft auch ohne Fehlermeldung JTA!ert.

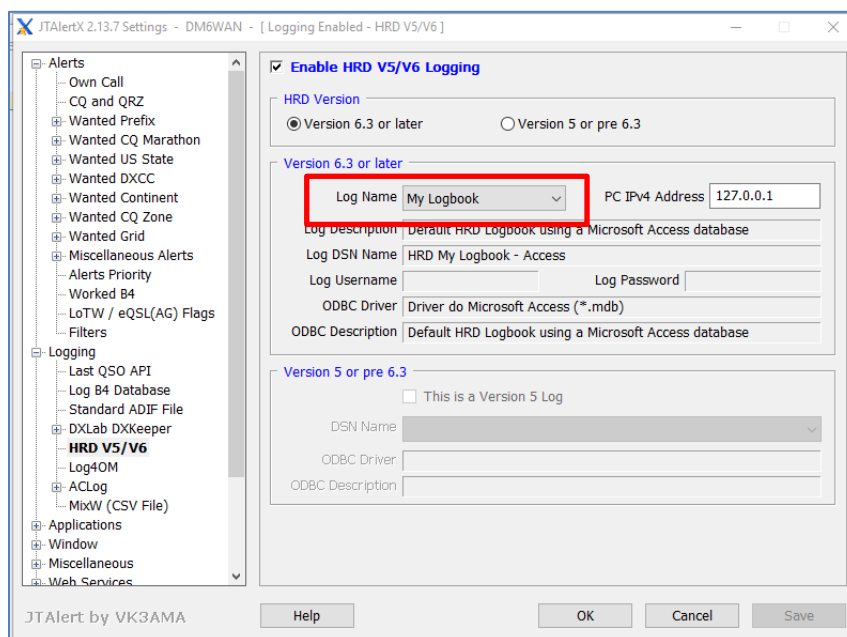
FT4/FT8 in HRDdeluxe loggen



Das Programm JTAAlert klemmt sich direkt an JTDX an und mit dem Wasserfall hat man eigentlich alles im Griff.



Die Funktionalität lässt sich schnell erschließen. So sind die CQ-Rufe grün hinterlegt und lassen sich sofort anklicken und für ein QSO aktivieren. Jetzt muss natürlich dem Programm gesagt werden, in welches Logbuch von HRDdeluxe die Daten übernommen werden sollen. Das stellt man im Menü Settings > Logging > Log Name ein:



FT4/FT8 in HRDdeluxe loggen

Sind alle Einstellungen vorgenommen, kann es eigentlich losgehen. (Ob es mit der kostenlosen 5er-Vorgänger-Version läuft, konnte nicht nachgestellt werden, da die aktuelle 6er-Version das ehemalige Verzeichnis überschreibt.)

Und so kamen die QSO's nun ohne Umwege ins Logbuch (dabei nicht nur die Verbindungen vor der Haustür mit Hans DL6JGN und Stefan DL1SVI :-)

Ein kleines Popup-Fenster informiert nur dass das Logging erfolgreich war. Na also!

The screenshot shows the HRD Deluxe software interface. On the left, there is a list of contacts with columns for call sign and country. In the center, a QSO log table displays the following data:

Time	Mode	Call	QTH
151330	5 0.1 613 ~	DM6WAN DL1SVI R+15	Germany
151345	Tx	1633 ~ DL1SVI DM6WAN RRR	
151400	5 0.1 613 ~	DM6WAN DL1SVI 73	Germany
151415	Tx	1633 ~ DL1SVI DM6WAN 73	
151445	Tx	1633 ~ DL1SVI DM6WAN 73	
151515	Tx	1633 ~ DL1SVI DM6WAN 73	
151524	Tx	1633 ~ CQ DM6WAN JO60	
151530	4 0.1 613 ~	DM6WAN DL1SVI 73	Germany
151545	Tx	1633 ~ CQ DM6WAN JO60	
151600	-14 1.4 1635 ~	CQ EB3JP JN01	Spain
151615	Tx	1633 ~ CQ DM6WAN JO60	
151630	-3 1.4 2333 ~	DM6WAN DL6JGN JO60	Germany
151645	Tx	1633 ~ DL6JGN DM6WAN -03	
151700	-5 1.4 2333 ~	DM6WAN DL6JGN R+13	Germany
151715	Tx	1633 ~ DL6JGN DM6WAN RRR	
151730	-4 1.4 2334 ~	DM6WAN DL6JGN 73	Germany
151745	Tx	1633 ~ DL6JGN DM6WAN 73	

A popup window titled "JTAlertX : QSO to HRD V5/V6" is displayed in the foreground, showing a success message: "SUCCESS : QSO logged." with details: Call sign: DL6JGN, Frequency: 14.075633 MHz, Logged Mode: FT8.

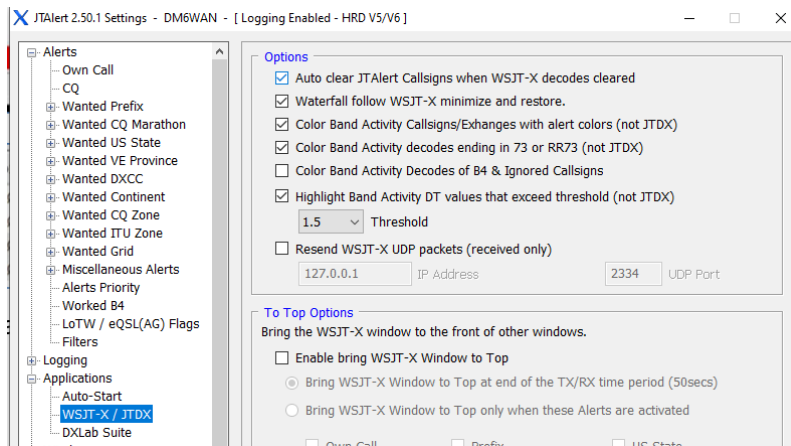
QSO date	Time on	B...	Call	C...	Mode	Name	QTH	S...
17.07.2019	15:31:00	20m	DL6JAN	DL	FT8			-07
17.07.2019	15:22:00	20m	UA4PT	UA	FT8			-03
17.07.2019	15:16:00	20m	DL6JGN	DL	FT8			-03
17.07.2019	15:13:00	20m	DL1SVI	DL	FT8	Stephan V...		+03

Soweit, so gut. Diese Einstellungen funktionieren seitdem problemlos, ab und zu kommt auch schon mal ein FT4/8 - QSO ins Log, wenn in CW auf Grund der conds nix gehen will ☺.

Karl-Heinz, DL4FK informierte mich kürzlich darüber, dass JTDX in der aktuellen Version auch mit WSJT-X zusammen funktioniert. (Vielen Dank) Habe es nicht probiert nach dem Motte: "Ändere nie ein funktionierendes System" >> hi.

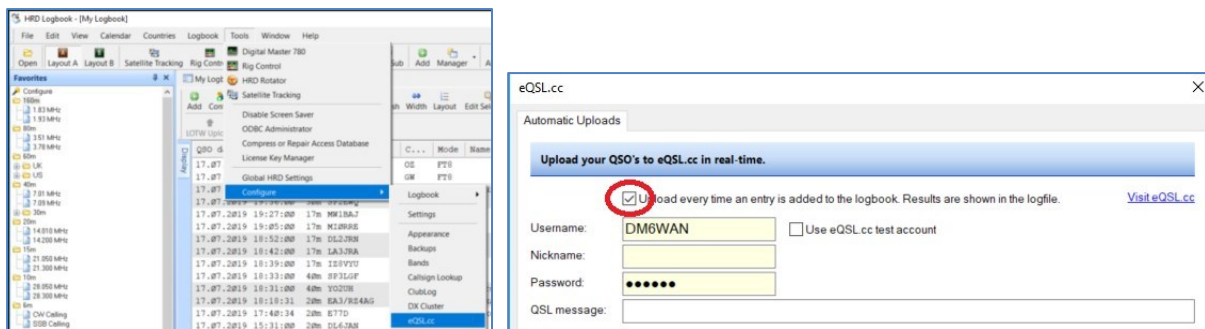
Die Einstellung dazu sollten sich in JTDX in den Settings hier finden:

FT4/FT8 in HRDdeluxe loggen

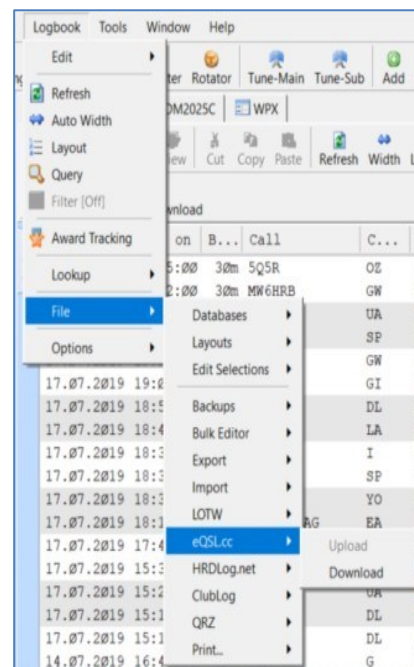
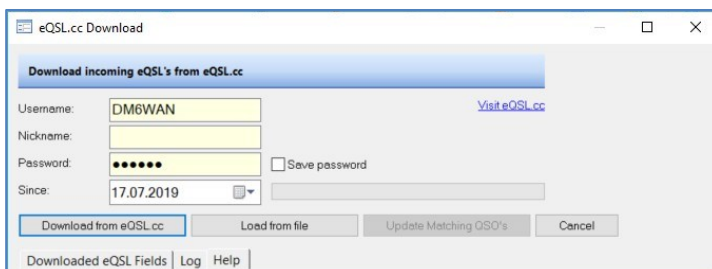


Nun kann man in HRD den Automatismus perfektionieren und z.B. automatisch die eQSL's versenden. Im HRD-Logbuch klickt man dazu im Menü > Configure > eQSL.

Mit Aktivierung des kleinen Häkchens wird so jedes neu geloggte QSO automatisch an eQSL verschickt.



Auch in die andere Richtung – also Kontrolle der eingegangenen eQSL's funktioniert das (natürlich in Abhängigkeit von der Gegenstation). Über das Menü Logbook > Lookup > eQSL.cc > Download kommt man zu dieser Einstellung:



FT4/FT8 in HRDdeluxe loggen

...und so werden die eingegangenen eQSL's gecheckt. Bei diesem Download waren 20 Treffer dabei, die jetzt mit dem Button „Update Matching QSO's“ ins Logbuch übernommen werden.

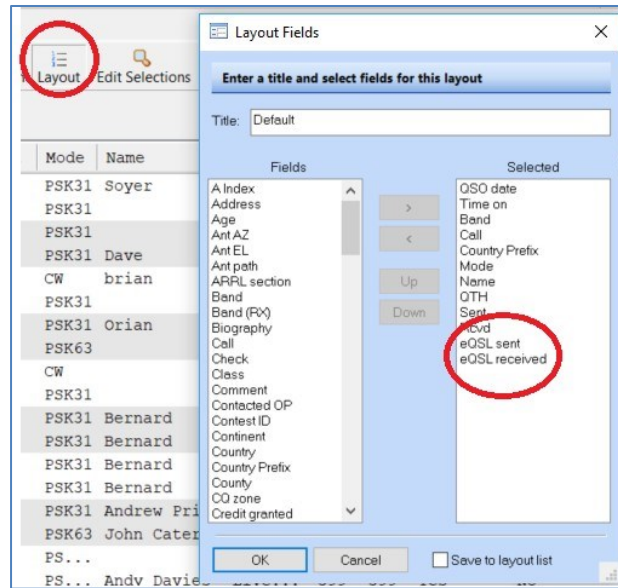
Match	Date	Time	Call	Band	Mode	RST Sent	QSL Message
✓	2019-07-08	17:41	UT9LI	30M	FT8	-06	
✓	2019-07-13	12:17	OE0HQ	40M	CW	599	
✓	2019-07-13	12:42	F5MUX	20M	CW	599	
✓	2019-07-13	13:08	IK6BAK	10M	CW	599	
✗	2019-07-13	13:14	IK4MGP	15M	CW	599	
✓	2019-07-13	13:14	IR4M	15M	CW	599	
✓	2019-07-13	13:33	F5MUX	15M	CW	599	
✓	2019-07-13	14:21	EA5UF	10M	CW	599	
✓	2019-07-13	15:58	OE0HQ	80M	CW	599	
✓	2019-07-13	16:59	SO4M	40M	CW	599	
✓	2019-07-13	17:06	EA5UF	20M	CW	599	
✓	2019-07-13	17:07	IK6BAK	20M	CW	599	
✓	2019-07-13	20:54	SO4M	80M	CW	599	
✓	2019-07-14	06:05	DL3JAN	15M	CW	599	
✓	2019-07-14	09:05	IR4M	20M	CW	599	
✗	2019-07-14	09:05	IK4MGP	20M	CW	599	
✓	2019-07-17	15:32	DL6JAN	20M	FT8	+15	
✓	2019-07-17	18:06	MI0RRE	17M	FT8	+01	Thank you for the Contact,73s
✗	2019-07-17	18:29	UR8IDX	40M	FT8	-22	
✓	2019-07-17	18:39	IZ8VYU	17M	FT8	+01	
✓	2019-07-17	18:52	DL2JRN	17M	FT8	-12dB	
✓	2019-07-17	19:27	MW1BAJ	17M	FT8	-14	
✗	2019-07-17	19:31	5868	30M	FT8		
✓	2019-07-17	19:36	SP2EWQ	30M	FT8	-06	
✗	2019-07-17	19:38	UA3GX	30M	FT8	-14	
✗	2019-07-17	19:42	5868	30M	FT8		

Noch ausstehende eQSL- Anfragen sind gekennzeichnet (Request Submitted), Stationen die kein eQSL bedienen mit „No“, die Treffer mit „YES“.

QSO date	Time on	B...	Call	C...	Mode	Name	QTH	S...	R...	eQSL ...	eQSL received
17.07.2019	19:45:00	30m	5Q5R	OZ	FT8			-10	-15	Yes	Requested (Submitted)
17.07.2019	19:42:00	30m	MW6HRB	GW	FT8			-01	+00	Yes	Requested (Submitted)
17.07.2019	19:39:00	30m	UA3ECJ	UA	FT8	Vladimir ...		-04	+00	Yes	Requested (Submitted)
17.07.2019	19:36:00	30m	SP2EWQ	SP	FT8			-07	-06	Yes	Yes
17.07.2019	19:27:00	17m	MW1BAJ	GW	FT8			-07	-14	Yes	Yes
17.07.2019	19:05:00	17m	MI0RRE	GI	FT8			-02	+01	Yes	Yes
17.07.2019	18:52:00	17m	DL2JRN	DL	FT8			-05	-12	Yes	Yes
17.07.2019	18:42:00	17m	LA3JRA	LA	FT8			-09	-17	Yes	Requested (Submitted)
17.07.2019	18:39:00	17m	IZ8VYU	I	FT8			+02	+01	Yes	Yes
17.07.2019	18:33:00	40m	SP3LGF	SP	FT8			-08	-12	Yes	Requested (Submitted)
17.07.2019	18:31:00	40m	YO2UH	YO	FT8	George		-05	-18	Yes	Requested (Submitted)
17.07.2019	18:18:31	20m	EA3/RZ4AG	EA	CW	Alexander... Volg...		599	599	Yes	No
17.07.2019	17:40:34	20m	E77D	E7	CW	Darko Mal... Dobojs		599	599	Yes	No
17.07.2019	15:31:00	20m	DL6JAN	DL	FT8			-07	+15	Yes	Yes
17.07.2019	15:22:00	20m	UA4PT	UA	FT8			-03	-16	Yes	Requested (Submitted)
17.07.2019	15:16:00	20m	DL6JGN	DL	FT8			-03	+13	Yes	Requested (Submitted)
17.07.2019	15:13:00	20m	DL1SVI	DL	FT8	Stephan V...		+03	+15	Yes	Requested (Submitted)

FT4/FT8 in HRDdeluxe loggen

Vorausgesetzt natürlich, man hat die entsprechenden Spalten im HRD-Logbuch eingerichtet.



Na dann 55! - verbunden mit der bangen Bedürftung, dass man als Funkamateure in Zukunft durch programmierte Algorithmen bzw. künstlicher Intelligenz überflüssig wird und der Computer rund um die Uhr von sich aus Funkverbindungen schafft.

Stand 2019, aktualisiert 01/2023