

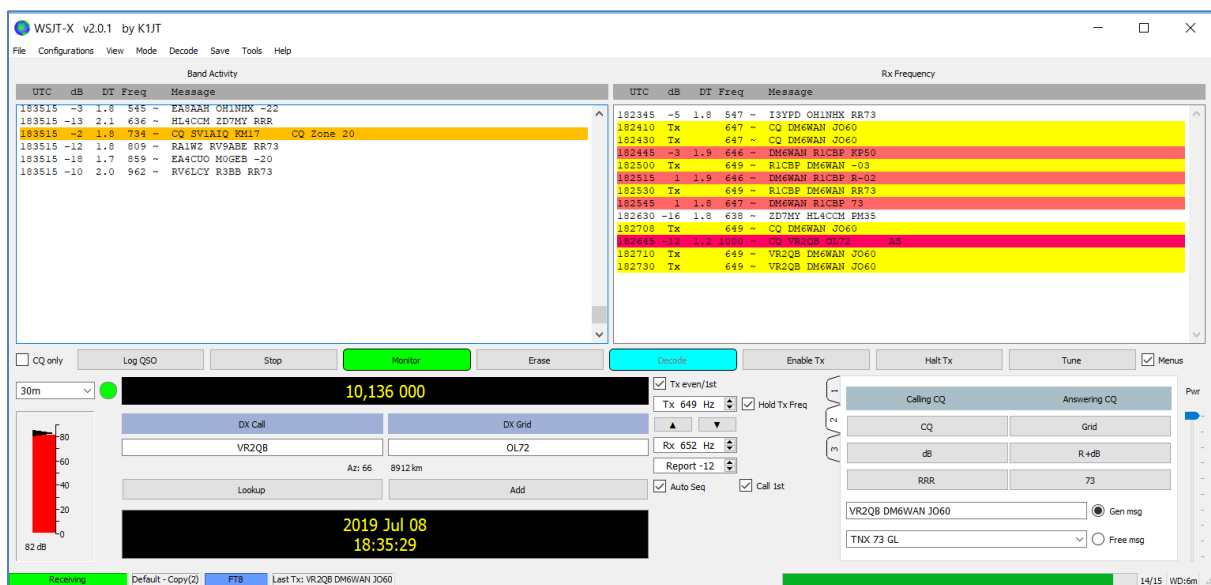
FT8 in HRDdeluxe loggen

Um es vorwegzunehmen: FT8 ist eine sehr interessante Betriebsart und Respekt für die Schöpfer, ein solches intelligentes Werkzeug entwickelt zu haben. Aber meine Lieblings-Betriebsart wird es wohl nicht werden, das bleibt CW. 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 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.

Beim ICOM 7300 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, DO6JKC)

Nachdem 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).



Soweit so gut, aber wo waren jetzt die QSO's geloggt? Nach etwas suchen fand ich sie auch

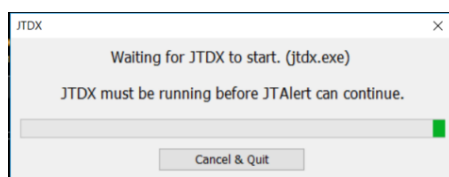
2019-06-04,13:34:15,2019-06-04,13:59:33,M7JAW,I082,7.075718,FT8,+03,-16,,
2019-06-04,14:01:15,2019-06-04,14:02:32,DL7RSE,JO31,7.075718,FT8,-02,-02,,
2019-06-04,14:03:15,2019-06-04,14:04:20,IZ3XCA,JN55,7.075718,FT8,-13,+02,,
2019-06-04,14:05:15,2019-06-04,14:06:22,F/ON6JUN/P,,7.075718,FT8,-02,+02,,
2019-06-04,14:07:15,2019-06-04,14:08:11,DL1DV,JN39,7.075718,FT8,-10,-14,,
2019-06-04,14:08:45,2019-06-04,14:09:43,PD0JMH,JO32,7.075718,FT8,-04,+00,,
2019-06-04,14:10:45,2019-06-04,14:11:42,DL4JG,JO31,7.075718,FT8,+01,+02,,
2019-06-04,14:13:15,2019-06-04,14:14:02,G3UAS,I091,7.075718,FT8,-07,-09,,
2019-06-04,14:14:45,2019-06-04,14:15:32,OE5DML,JN78,7.075718,FT8,-07,+00,,
2019-06-04,14:41:45,2019-06-04,14:42:57,ES3AT,KO18,18.101798,FT8,-05,-05,,
....

FT8 in HRDdeluxe loggen

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

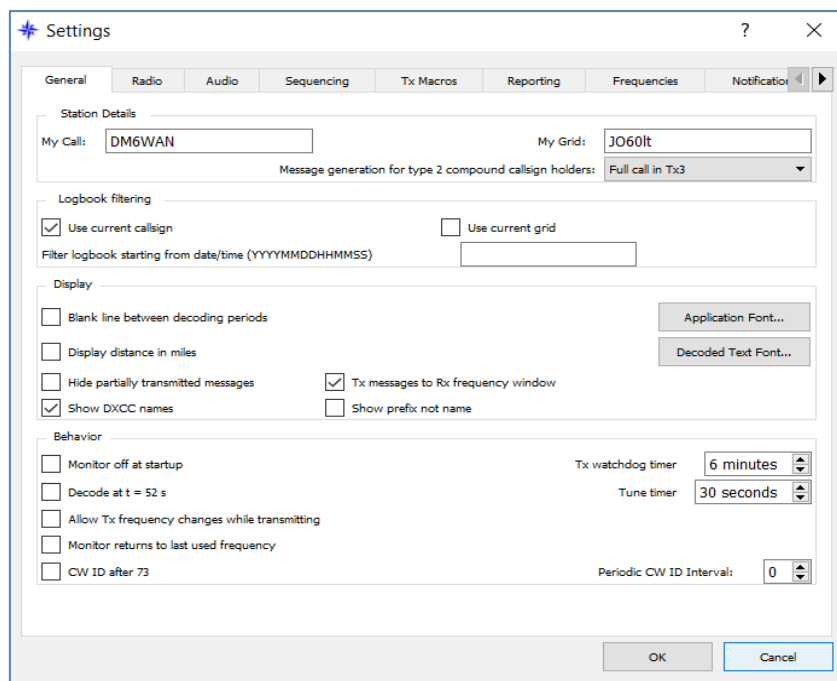
Man kann natürlich den Export als ADIF-Datei nutzen, ziemlich umständlich vom Speicherort in WSJT-x in das individuelle Logbuch-Programm, wo die anderen QSO's gespeichert sind (mein Standard-Logbuchprogramm (HRDdeluxe Version 6.xx))

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:



Die erste Erkenntnis: Mit WSJT-X funktioniert es offensichtlich nicht. 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.



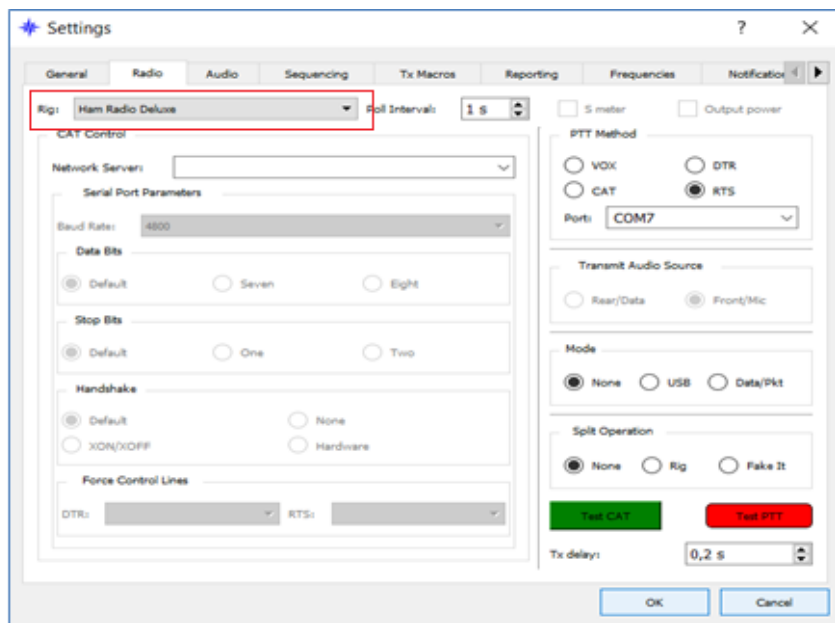
¹ z.B.: <https://www.youtube.com/watch?v=nqWYx7uNuQ>

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

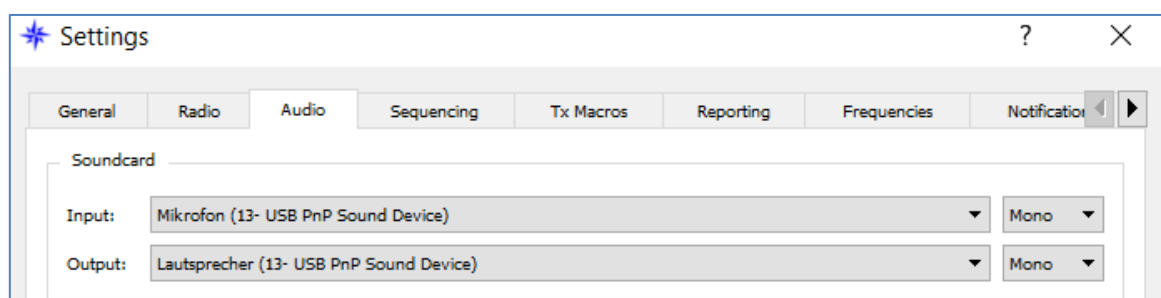
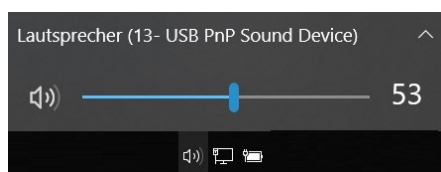
FT8 in HRDdeluxe loggen

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 eine kleine externe Soundkarte und kontrolliere das mit der ALC-Anzeige im TRX.

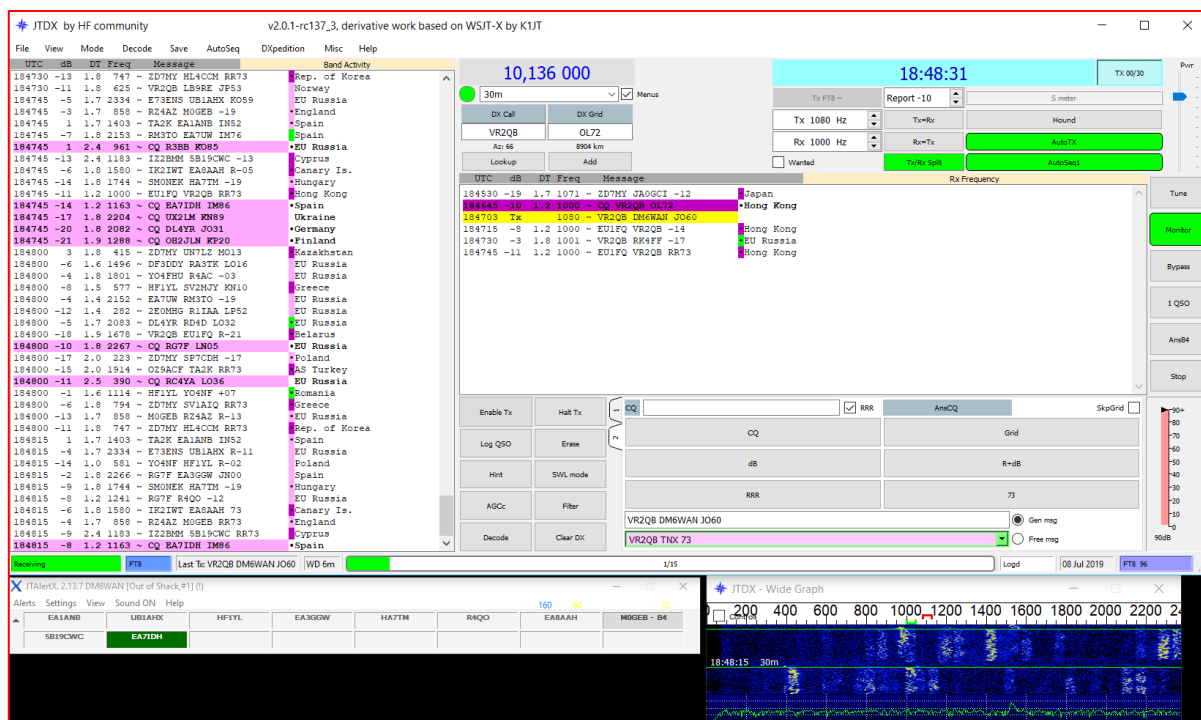


Ist alles eingerichtet, purzeln je nach Band auch hier die CQ-Rufe oder laufenden QSO's in die Vorschau bzw. sind im Wasserfall sichtbar.

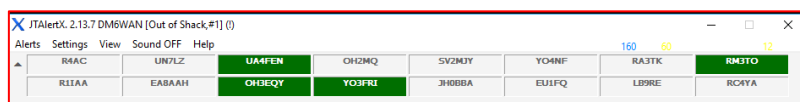
Auch hier gelangten die ersten QSO's relativ schnell. Aber in HRDdeluxe tat sich nichts. Also alles noch einmal auf Null. Wichtig die Reihenfolge der Programm-Starts!

Zunächst startet man HRDdeluxe. Danach JTDX und jetzt läuft auch ohne Fehlermeldung JTAAlert.

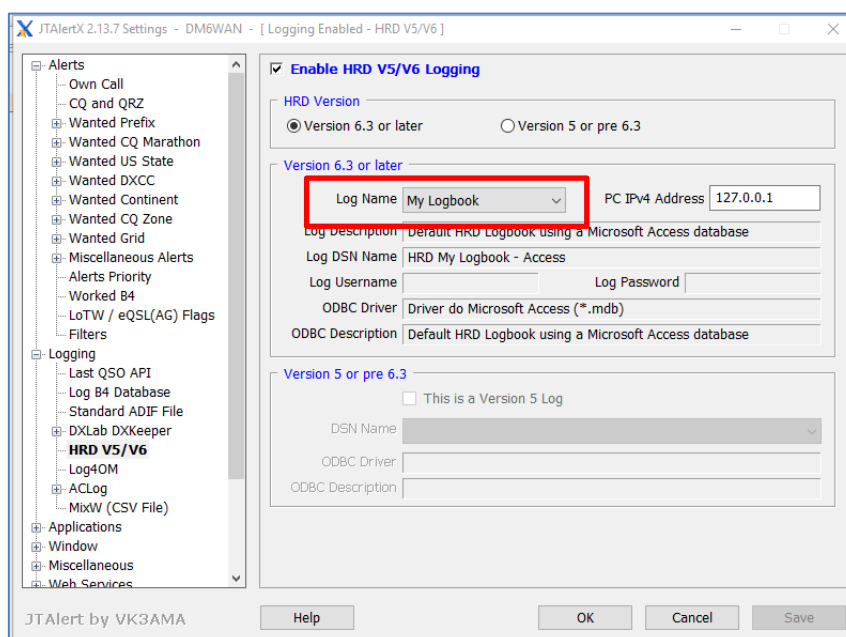
FT8 in HRDdeluxe loggen



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:



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 kommen 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!

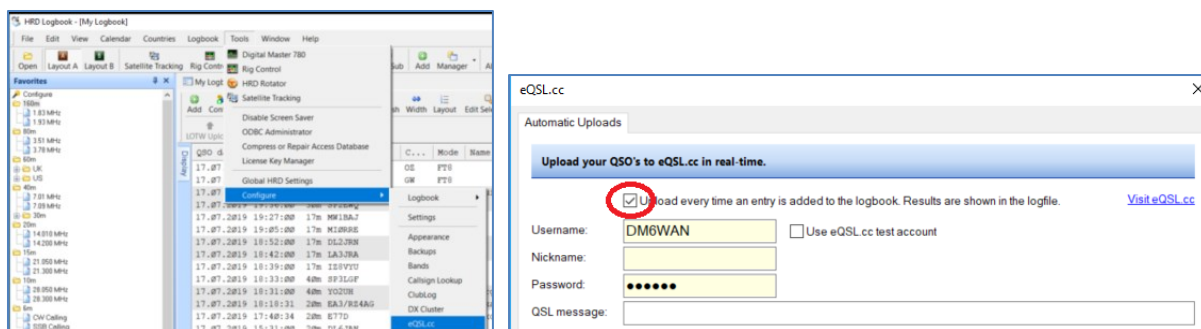
The screenshot shows the HRDdeluxe software interface. On the left, there's a list of contacts with columns for call sign, frequency, and mode. In the center, a log window displays a list of QSOs with columns for time, frequency, mode, and call sign. On the right, there's a control panel with buttons for 'Enable Tx', 'Halt Tx', 'Log QSO', 'Erase', 'Hint', 'SWL mode', 'AGC', 'Filter', 'Decode', and 'Clear DX'. A small popup window titled 'JTAlertX : QSO to HRD V5/V6' is visible, showing a success message: 'SUCCESS : QSO logged.' with details: 'Callsign : DL6JGN', 'Frequency : 14.075633 MHz', and '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

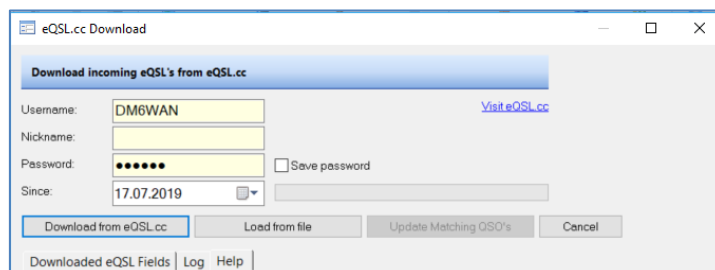
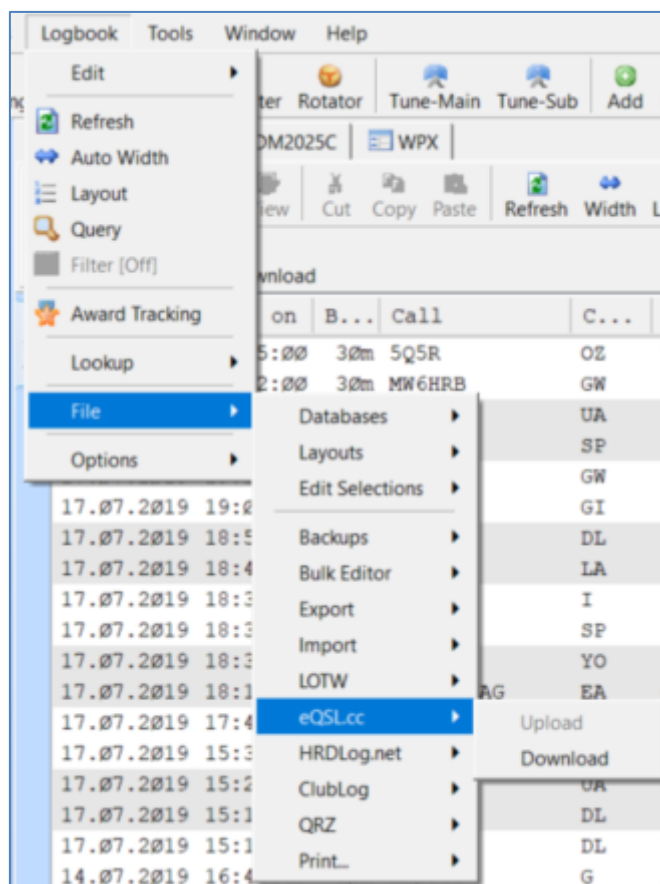
Nun kann man in HRD den Automatismus perfektionieren und z.B. automatisch die eQSL's versenden.

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.

FT8 in HRDdeluxe loggen



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:



...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.

FT8 in HRDdeluxe loggen

eQSL.cc Download

Download incoming eQSL's from eQSL.cc

Username: [Visit eQSL.cc](#)
Nickname:
Password: ☐ Save password
Since:

Download from eQSL.cc Load from file Update Matching QSO's Close Matches: 20

Downloaded eQSL Fields Log Help

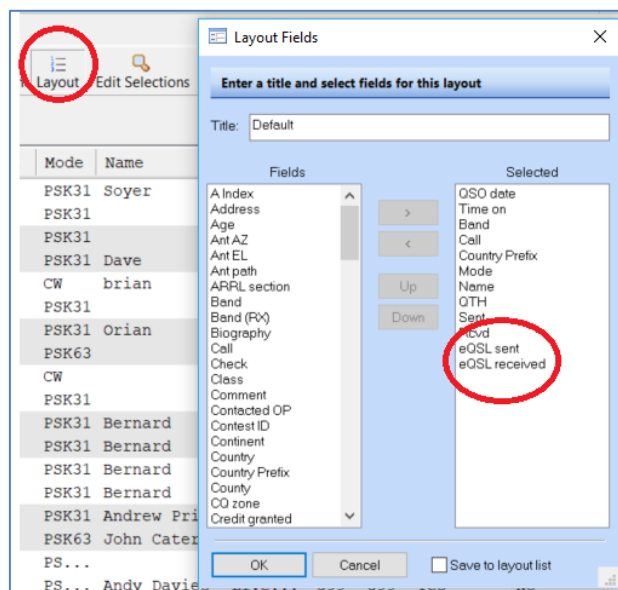
Match	Date	Time	Call	Band	Mode	RST Sent	QSL Message
✓	2019-07-08	17:41	UT9LI	30M	FT8	-06	
✓	2019-07-13	12:17	OE0HQ	40M	CW	599	
✓	2019-07-13	12:42	F5MUX	20M	CW	599	
✓	2019-07-13	13:08	IK6BAK	10M	CW	599	
✗	2019-07-13	13:14	IK4MGP	15M	CW	599	
✓	2019-07-13	13:14	IR4M	15M	CW	599	
✓	2019-07-13	13:33	F5MUX	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... Dobo		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)

FT8 in HRDdeluxe loggen

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



Na dann 55! - verbunden mit der Hoffnung, dass man als Funkamateurl in Zukunft von künstlicher Intelligenz nicht ganz abgelöst wird - hi!!!