SCHNELLEINSTIEG

HFConverse **RTTY**

Klassischer Funkfernschreiber: senden, dann zuhören

Ausgabe 6 · November 2026 · Deutsche Übersetzung der englischen Ausgabe 6 mw0gbq.hamserve.uk

RTTY kennt keine Verbindung und keine Fehlerkorrektur. Sie senden, dann hören Sie zu, und nichts prüft, ob die Gegenstation Sie gelesen hat. Der Wechsel läuft über gute Betriebstechnik.

In dieser Anleitung stehen Menüs, Schaltflächen und Einstellungen so, wie sie in HFConverse erscheinen: auf Englisch.

> **Goldene Regel:** Wenn Sie nicht sicher sind, ob Sie noch senden, drücken Sie die rote Schaltfläche **Receive / STOP**.

Bevor es losgeht

Einmal richtig eingestellt, funktioniert jede Betriebsart.

1. **Ihr Rufzeichen ist eingetragen.** Settings ▸ Station. Ohne Rufzeichen bleibt Send CQ ausgegraut.
2. **HFC ist mit dem Modem verbunden.** Das Terminal zeigt den `cmd:`-Prompt des Modems. Das Mode-Menü funktioniert nur bei bestehender Verbindung.
3. **Die Funkgerätesteuerung funktioniert, falls vorhanden.** Frequenz eintippen und **Set Frequency** drücken: Das Funkgerät sollte die Frequenz übernehmen. Keine CAT-Steuerung? Dann stellen Sie die Frequenz am Funkgerät von Hand ein.
4. **Das Funkgerät steht auf USB oder USB-Data** (DIGU), mit dem NF-Pegel, der mit Ihrem Modem bereits funktioniert.
5. **Öffnen Sie den Bildschirm über das Mode-Menü: Mode ▸ RTTY**.

Für RTTY außerdem prüfen:

- **RTTY hören Sie erst nach Start RTTY.** Vorher wird nichts dekodiert, und die Gegenstation muss ebenfalls in RTTY sein.
- **Bei einem P4 Dragon (DR-7800/DR-7400) oder DR-9400 ist RTTY nur Empfang.** Deren Firmware kann kein RTTY senden, deshalb sind Transmit und Send CQ ausgegraut.

Der Bildschirm

Die wichtigsten Bereiche:

Bereich	Was er zeigt
Received	Dekodierter Text vom Band.
Working-Zeile	**Working**, **Name** und **QSO Start**.
Compose	Hier schreiben Sie vor, während Sie empfangen.
Baud, Shift, Polarity	Die RTTY-Einstellungen. HFC merkt sie sich.
Radio	Frequenz, **Set Frequency**, **Read From Radio**, die **Step**-Schaltflächen und **Favorites**.
Schaltflächen	**Start RTTY / Stop RTTY**, **Send CQ**, **Transmit**, **Receive / STOP**.

Einrichten

1. Frequenz einstellen. 14080–14090 kHz ist der übliche Bereich auf 20 m.
2. **Baud: 45**, der Amateurfunk-Standard.
3. **Shift und Polarity:** Mit dem Funkgerät auf USB oder USB-Data **Low** mit **Normal** verwenden, oder **High** mit **Reverse**.
4. **Start RTTY** drücken. Die Schaltfläche wird blau, und die Statusleiste zeigt *Receiving*.
5. Mit den **Step**-Schaltflächen abstimmen, bis sauberer Text erscheint. Das ±10-Hz-Paar ist für den letzten Feinschliff.
6. Signal vorhanden, aber nur Unsinn voller Ziffern und Satzzeichen? **Polarity** umschalten. Das hilft in den meisten Fällen.

★ **Save current** speichert die Frequenz mit Baud, Shift und Polarity, so dass ein Favorite genau so zurückkommt, wie Sie ihn verlassen haben. Die Shifts **Wide 450 / 850 Hz** sind zum Hören von Wetter- und kommerziellen Stationen; solange einer davon gewählt ist, ist Senden abgeschaltet.

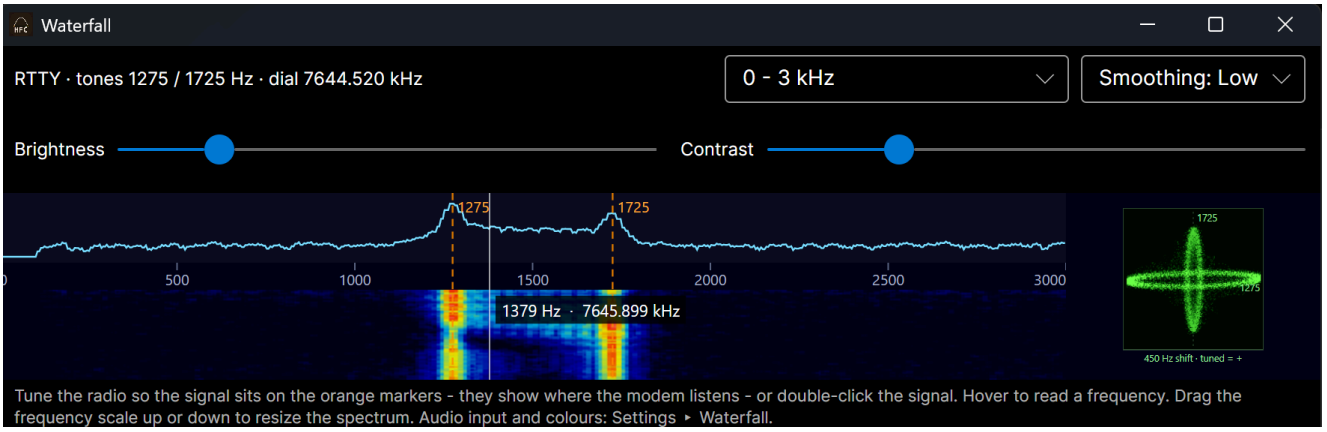
Wetter-RTTY hören

Eine gute Gelegenheit, den RTTY-Bildschirm auszuprobieren, und bei einem P4 Dragon oder DR-9400 die einzige Verwendung: Der Deutsche Wetterdienst (DWD) sendet rund um die Uhr Wetterberichte in RTTY.

Station	Skala einstellen auf (USB)
DDK2	4581,5 kHz
DDH7	7644,5 kHz
DDK9	10099,3 kHz

1. **Baud: 50**, **Shift: Wide 450 Hz**.
2. **Start RTTY** drücken und mit den **Step**-Schaltflächen abstimmen, bis Text erscheint.
3. Nur Unsinn? **Polarity** umschalten.
4. ★ **Save current** speichert jede Station mit Baud, Shift und Polarity als Favorite.

Nach Augenmaß abstimmen. Haben Sie unter Settings ▸ Audio einen Audioeingang gewählt, öffnen Sie **Station ▸ Waterfall** neben dem RTTY-Bildschirm. Die beiden orangefarbenen Markierungen zeigen, wo das Modem hört. Stimmen Sie ab, bis die beiden Töne des Signals darauf liegen, oder doppelklicken Sie einfach auf das Signal, dann stellt HFC das Funkgerät für Sie ein. Die Abstimmanzeige neben dem Wasserfall zeigt dann ein sauberes **+**. Hier DDH7 auf 7644,5 kHz, abgestimmt:



CQ rufen

1. **Send CQ** drücken. HFC sendet Ihr CQ-Makro und schaltet danach von selbst auf Empfang zurück.
2. Unter **Received** auf eine Antwort achten. Es öffnet sich nichts und es wird nichts verbunden: Sie sehen einfach den Text der Gegenstation.

Auf einen CQ-Ruf antworten

1. Erscheint der Text der Gegenstation, ihr Rufzeichen markieren, Rechtsklick, **Add selection to working callsign**.
2. **QSO Start** drücken, um den Beginn des QSOs fürs Log festzuhalten.
3. Warten, bis die Gegenstation eindeutig aufgehört hat zu senden.
4. Antwort in Compose schreiben (oder ein F-Tasten-Makro drücken), dann **Strg+Enter** oder **Transmit** drücken.
5. HFC schaltet auf Empfang zurück, wenn Ihr Text gesendet ist.

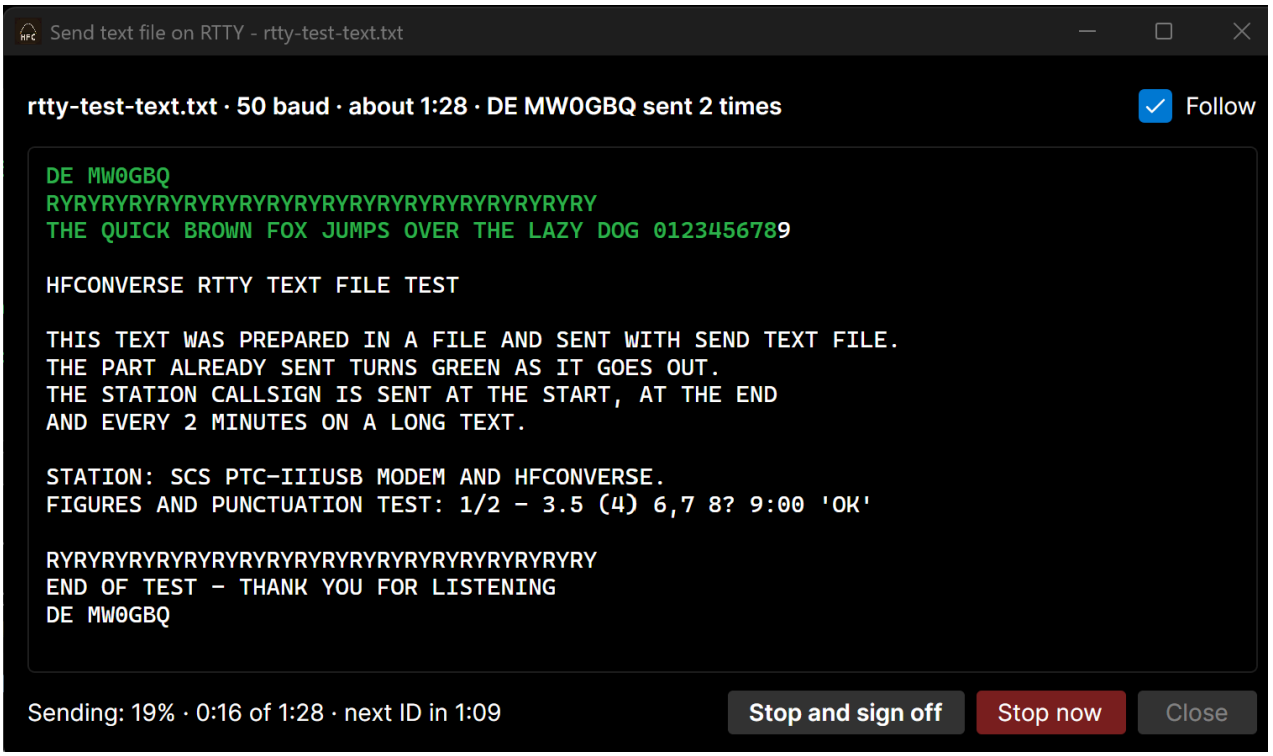
Das QSO

- Schreiben Sie in Compose vor, während die Gegenstation sendet. **Strg+Enter** sendet es, wenn Sie dran sind.
- Beenden Sie jeden Durchgang mit `G4QRS de GW0XYZ k`, damit die Gegenstation weiß, dass sie dran ist.
- HFC schaltet von selbst auf Empfang zurück, einige Sekunden nachdem Ihr Text fertig sein sollte.
- **Receive / STOP** beendet das Senden sofort. Drücken Sie es, wann immer Sie unsicher sind.

Eine Textdatei senden

1. Schreiben Sie Ihren Text in eine reine `.txt`-Datei (unter Windows genügt Notepad; auf dem Mac TextEdit mit Format ▸ In reinen Text umwandeln; unter Linux jeder Texteditor). Senden Sie nur Text, den Sie selbst geschrieben haben oder senden dürfen.

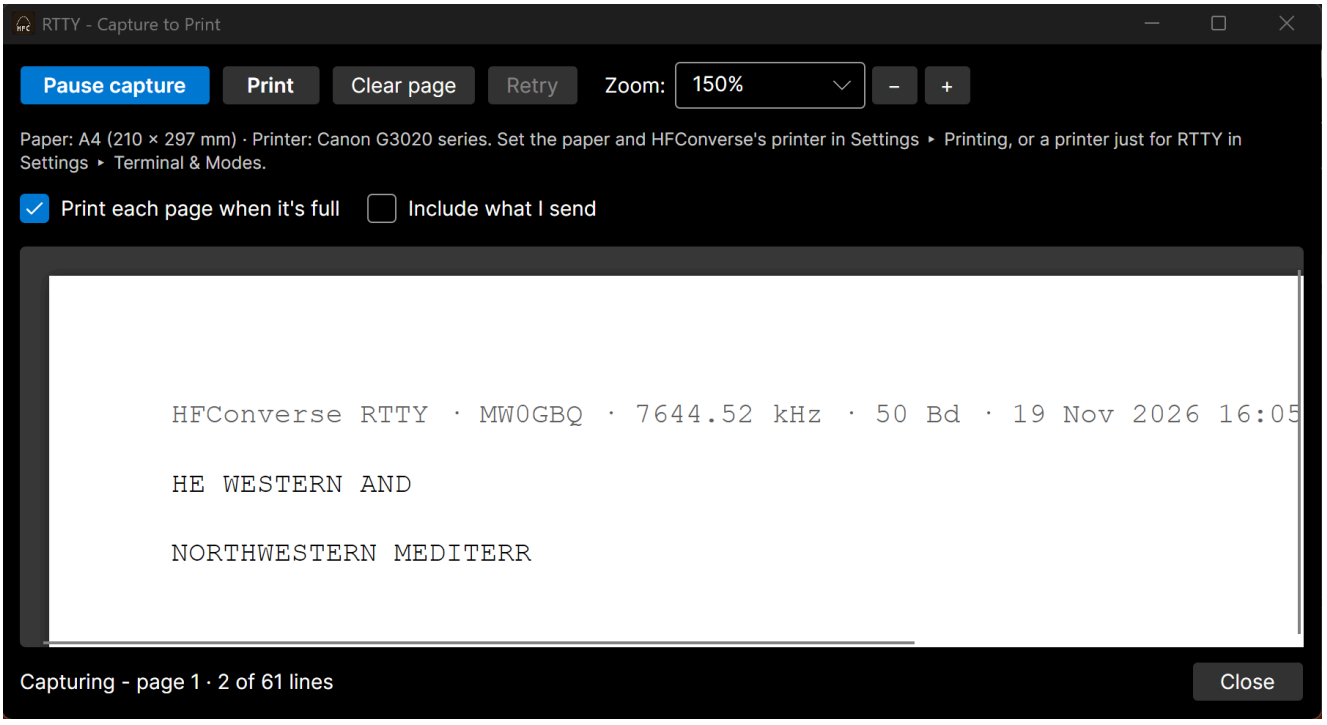
2. **Send Text File…** drücken und die Datei wählen.
3. Den Urheberrechtshinweis und die Sendedauer lesen, dann **I accept - send** drücken.
4. Der Text wird aus einem eigenen Fenster gesendet und wird dabei grün. `DE` und Ihr Rufzeichen werden am Anfang, am Ende und alle 2 Minuten gesendet.



5. Zum vorzeitigen Anhalten **Stop and sign off** (Ihr Rufzeichen kommt zuletzt) oder **Stop now** drücken.

Empfangenes drucken

1. **Capture to Print…** drücken (über Received).
2. Papier und Drucker im Fenster prüfen. Ändern unter **Settings ▸ Printing** (oder ein eigener Drucker für RTTY unter **Settings ▸ Terminal & Modes**).
3. **Start capture** drücken. Das Empfangene füllt die Seite auf dem Bildschirm, genau so, wie sie gedruckt wird.
4. Eine volle Seite geht von selbst an den Drucker. **Print** druckt die bisherige Seite.



Beenden und loggen

1. Ihr 73 senden.
2. **QSO Stop** drücken. Das Fenster **Worked Station** öffnet sich mit Rufzeichen, Betriebsart, Frequenz und beiden Zeiten. **Log QSO** drücken.
3. **Stop RTTY** drücken. HFC beendet jede Aussendung und bringt das Modem zurück zu seinem `cmd:`-Prompt.

Kurzübersicht

Ich möchte…	So geht's
Zuhören beginnen	**Start RTTY**
Verstümmelten Text beheben	**Polarity** umschalten
CQ rufen	**Send CQ**
Jemandem antworten	Antwort schreiben, dann **Strg+Enter** oder **Transmit**
Einen vorbereiteten Text senden	**Send Text File…**
Empfangenes drucken	**Capture to Print…**, dann **Start capture**
Sofort aufhören	**Receive / STOP**
Loggen	**QSO Start** am Anfang, **QSO Stop** am Ende
Beenden	**Stop RTTY**

Wenn etwas nicht klappt

Was Sie sehen	Versuchen Sie dies
Es erscheint gar nichts	**Start RTTY** gedrückt? Funkgerät auf USB oder USB-Data? Mit **Step** abstimmen.
Unsinn bei gutem Signal	**Polarity** umschalten. Prüfen, ob Baud auf 45 steht (viele Wetterstationen verwenden 50).
Transmit und Send CQ ausgegraut	Ein Wide-Shift ist gewählt, kein Rufzeichen eingetragen, oder es ist ein P4 Dragon oder DR-9400. Mit der Maus über die Schaltfläche fahren zeigt den Grund.
Unsicher, ob Sie senden	**Receive** / **STOP** drücken.
Das Funkgerät übernimmt die Frequenz nicht	Funkgerätesteuerung unter Settings ▸ Equipment prüfen, oder die Frequenz von Hand einstellen.
Das Modem verlässt RTTY nicht	`PT` in das **cmd:**-Feld tippen.

Ausgabestand

Ausgabe	Datum	Änderungen
6	November 2026	Eine Textdatei senden. Empfangenes drucken. Entspricht der englischen Ausgabe 6.
5	November 2026	Der Audioeingang steht jetzt unter Settings ▸ Audio. Entspricht der englischen Ausgabe 5.
4	November 2026	Entspricht der englischen Ausgabe 4: Nach Augenmaß abstimmen mit dem Wasserfall und seiner Abstimmanzeige.
3	Oktober 2026	Erste deutsche Übersetzung, entspricht der englischen Ausgabe 3: Empfang der RTTY-Wetterberichte des Deutschen Wetterdienstes (DWD).

Alle Bildschirme und Einstellungen im Detail: HFConverse User Manual (englisch). mw0gbq.hamserve.uk · HFConverse steht in keiner Verbindung zu SCS.