

WSJT-SWISS

Built with GitHub Actions

License GPLv3

Platform Windows

Based on WSJT-X 2.7.0

1. Zweck von WSJT-SWISS

WSJT-SWISS ist ein Fork von [WSJT-X](#), der für den **Swiss XMAS FT8 Contest** entwickelt wurde. Er ermöglicht es Funkamateuren, Schweizer Kantonskürzel als Bestandteil des FT8-Digitalmode-Protokolls auszutauschen.

Kantonaustausch-Protokoll

WSJT-SWISS basiert auf dem ARRL-Fielday-Protokoll, um Kantonsinformationen in der 77-Bit-Nachrichtenstruktur zu kodieren. Während eines Contest-QSOs tauschen die Stationen ihre zweibuchstabigen Kantonskürzel (z. B. **ZH** für Zürich, **BE** für Bern) aus.

Beispielhafter QSO-Ablauf:

Station A (ZH)	Station B (BE)
CQ ZH HB9AAA JN47	HB9AAA HB9BBB -07
HB9BBB HB9AAA -06	HB9AAA HB9BBB BE ← Kantonaustausch
HB9BBB HB9AAA ZH	← Kantonaustausch HB9AAA HB9BBB RR73

ADIF-Logging

Schweizer Contest-QSOs werden automatisch mit zusätzlichen ADIF-Feldern gespeichert:

Feld	Beschreibung	Beispiel
MY_CANTON	Eigener Kantonscode	ZH
HIS_CANTON	Kantonscode der Gegenstation	BE

Diese Felder können von Contest-Logsoftware für Auswertung und Verifikation genutzt werden.

2. Downloads

Die neueste Version findest du auf der [Releases-Seite](#).

Paket	Beschreibung
<code>wsjtx-swiss-installer</code>	Windows-Installer (ZIP)

Probleme beim Download

Dein Browser oder Antivirusprogramm kann den Download blockieren, weil die Datei nicht häufig heruntergeladen wird. Das ist ein **False Positive** – die Software ist sicher.

Chrome: „Behalten“ klicken oder in „Downloads“ „Gefährliche Datei behalten“ auswählen.

Edge: „Behalten“ → „Weitere Informationen“ → „Trotzdem behalten“.

Antivirus: Ggf. Ausnahme hinzufügen oder Echtzeitschutz während des Downloads kurzzeitig deaktivieren.

3. Installation

1. `wsjtx-swiss-installer.zip` entpacken
2. `wsjtx-swiss-installer.exe` ausführen

Automatischer Import von Einstellungen

Beim ersten Installieren importiert WSJT-SWISS automatisch deine Einstellungen aus WSJT-X, wenn:

- keine vorhandene WSJT-SWISS-Konfiguration gefunden wird und
- eine WSJT-X-Konfiguration unter `C:\wsjtx\WSJT-X.ini` existiert

Dabei werden Rufzeichen, Locator, Audioeinstellungen und Rig-Konfiguration übernommen. Bestehende WSJT-SWISS-Einstellungen werden **nie überschrieben**.

Microsoft SmartScreen-Warnung

Windows kann eine SmartScreen-Warnung anzeigen, weil die Anwendung nicht mit einem kommerziellen Code-Signing-Zertifikat signiert ist.

So gehst du weiter vor:

1. Auf „Weitere Informationen“ klicken
2. „Trotzdem ausführen“ wählen

Das ist bei Open-Source-Software außerhalb des Microsoft Store üblich.

Antivirus-Warnungen

Einige Antivirusprogramme können den Installer als verdächtig einstufen. Das ist in der Regel ein False Positive. Du kannst:

- eine Ausnahme für den Installer hinzufügen
- den Echtzeitschutz während der Installation kurzzeitig deaktivieren
- den Download über den Dateihash gegen die Release-Notes verifizieren

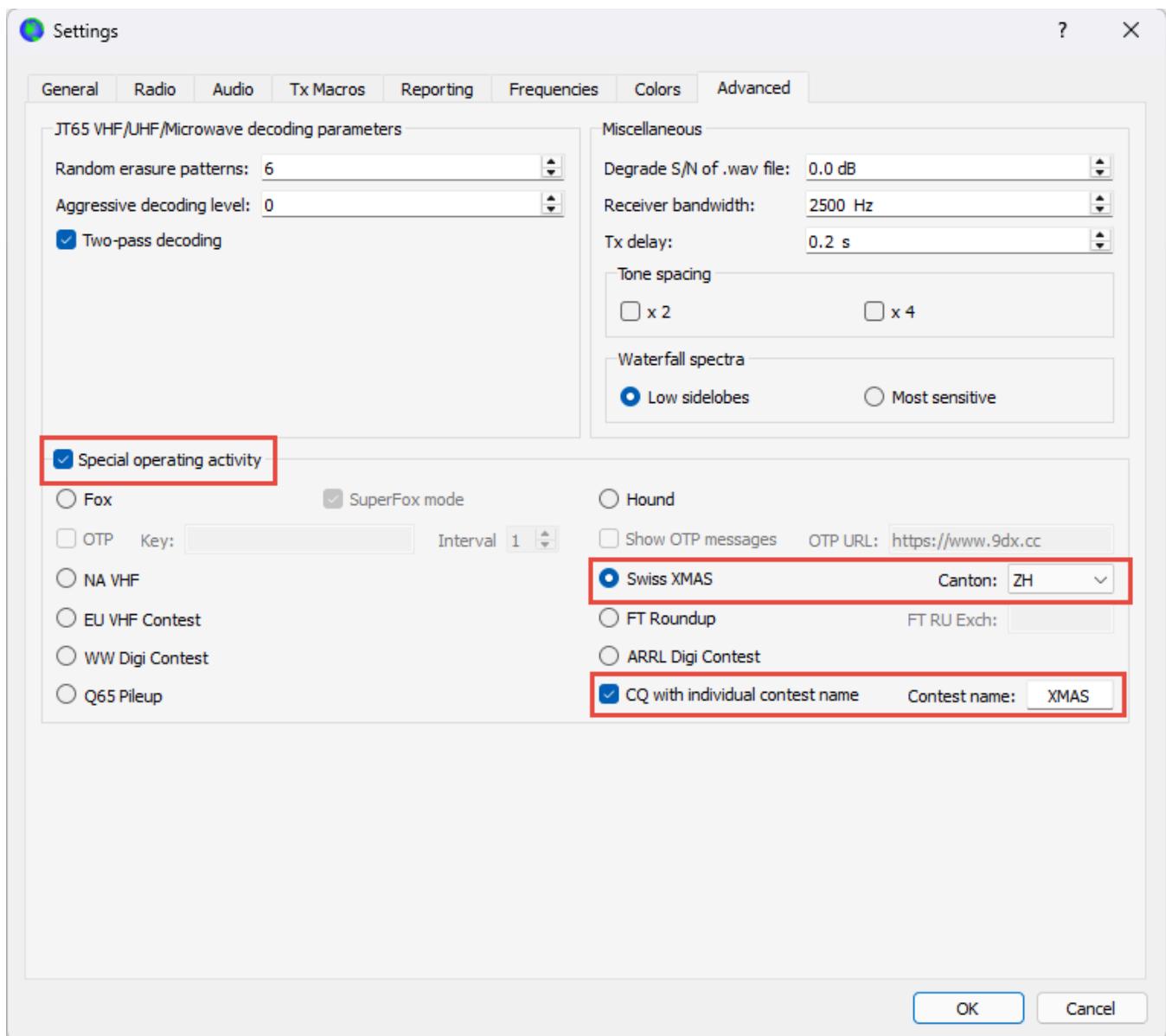
4. Start von WSJT-SWISS

Nach der Installation kannst du WSJT-SWISS auf mehrere Arten starten:

- **Startmenü:** Eintrag **WSJT-X**
 - **Desktop:** Desktop-Verknüpfung (falls bei der Installation erstellt)
 - **Installationsordner:** `C:\WSJT\wsjtx\bin\wsjtx.exe`
-

5. Einrichtung

1. **WSJT-SWISS** starten
2. **File** → **Settings** (oder Taste **F2**)
3. Reiter **Advanced** öffnen
4. Unter **Special Operating Activity** → **Swiss XMAS** auswählen
5. Eigenen Kanton aus der Dropdown-Liste auswählen
6. Mit **OK** speichern
7. Im Feld **Contest name** `XMAS` eintragen



Die TX-Nachrichten enthalten nun automatisch deinen Kantonscode, und du rufst CQ als **CQ XMAS**.

6. Betrieb (wie üblich bei FT8)

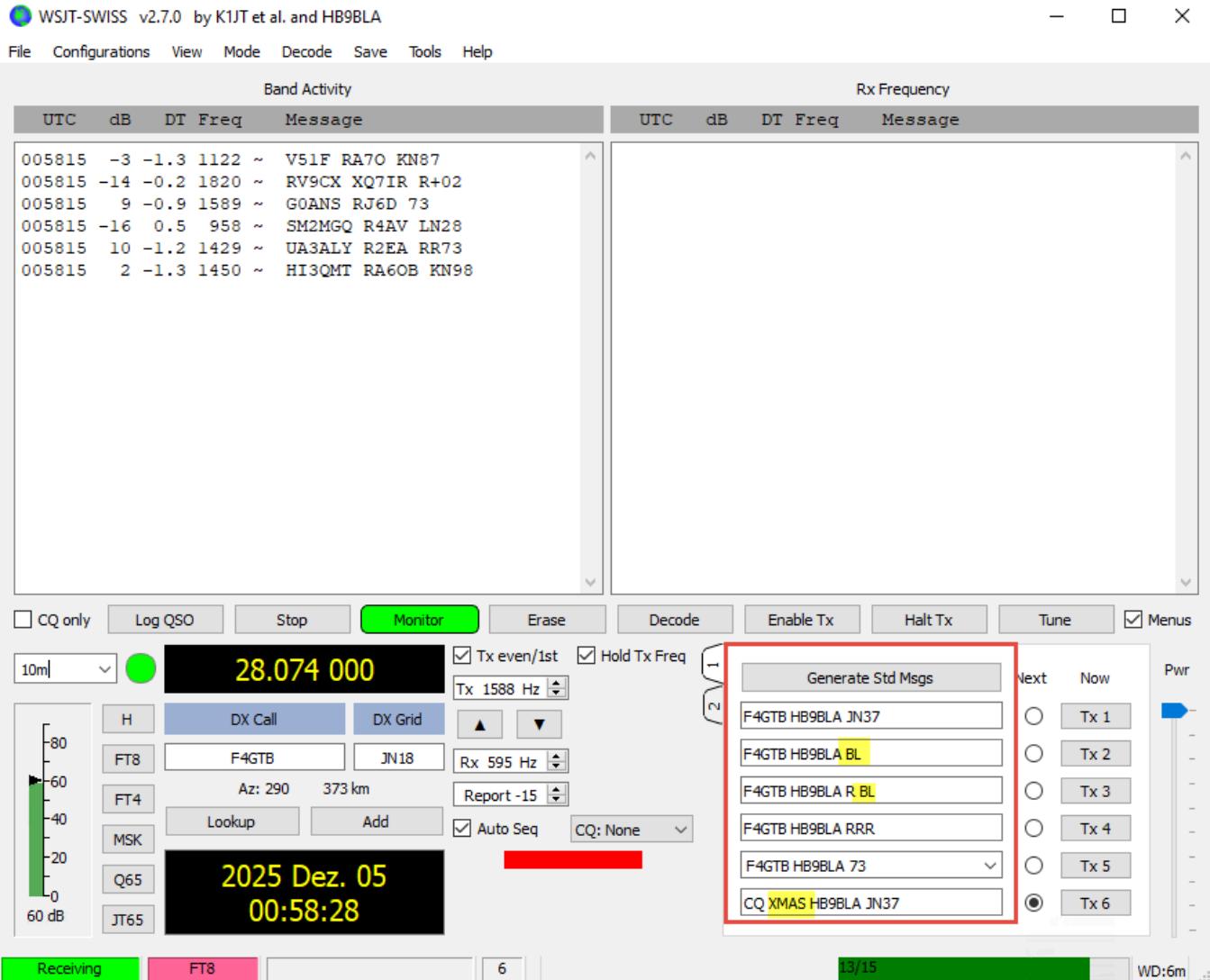
QSO starten

1. **Swiss FT8 Contest**-Modus aktivieren (siehe Einrichtung)
2. Frequenz auf die Contest-Frequenz (**7,055 MHz**) einstellen
3. **Enable TX** klicken, um CQ zu rufen, oder eine Station doppelklicken, um zu antworten
4. Der Kantonsaustausch passiert automatisch im QSO-Ablauf

Nachrichtenablauf

Schritt	Aktion
1	Station A ruft CQ mit Kanton (z. B. „CQ ZH HB9AAA JN47“)

Schritt	Aktion
2	Station B antwortet mit Rapport
3	Station A sendet Rapport
4	Station B sendet Kantonscode
5	Station A sendet Kantonscode
6	Station B bestätigt mit RR73

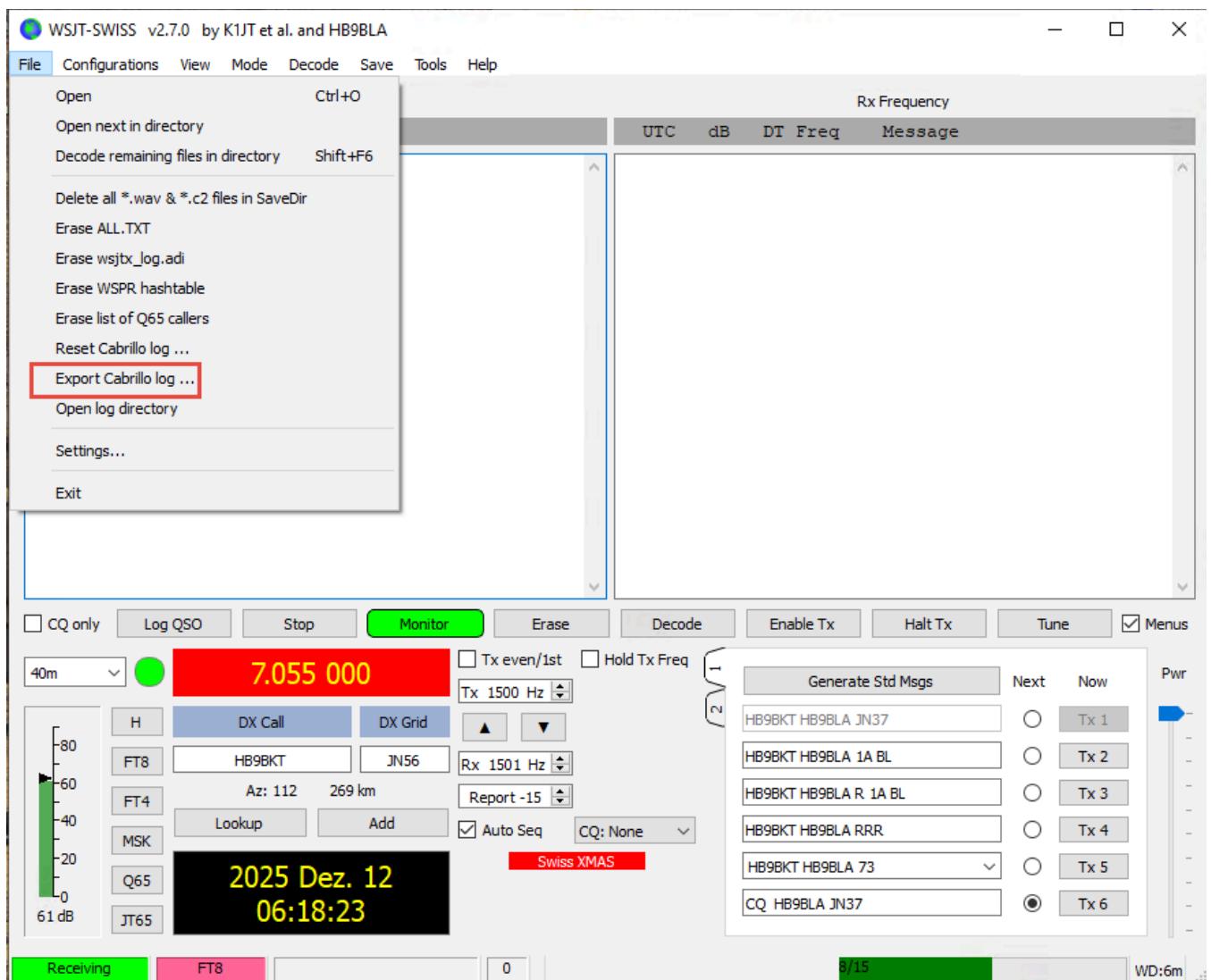


Logging

Abgeschlossene QSOs werden automatisch gespeichert mit:

- Standard-FT8-Feldern (Rufzeichen, Zeit, Frequenz, Mode, Rapporte)
- Kantonsfeldern (`MY_CANTON`, `HIS_CANTON`)

Wie üblich bei WSJT-X kann man ein Cabrillo Log erzeugen und auf <https://contestlog.uska.ch/submit> hochladen



Vor dem Upload müssen die Felder nach dem folgenden Beispiel ausgefüllt werden:

WSJT-SWISS - Export Cab... ? X

Location:	DX
Contest:	XMAS
Callsign:	HB9BLA
Category-Operator:	SINGLE-OP
Category-Transmitter:	ONE
Category-Power:	HIGH
Category-Assisted:	NON-ASSISTED
Category-Band:	ALL
Claimed-Score:	12345
Operators:	HB9BLA
Club:	none
Name:	Andreas Spiess
Address:	xyz
Address:	uvw
<input type="button" value="Save"/> <input type="button" value="Cancel"/>	

Der Score wird dann von der USKA berechnet

7. Kompatibilität

Szenario	Kompatibilität
WSJT-SWISS ↔ WSJT-SWISS	Vollständige Swiss-Contest-Unterstützung
WSJT-SWISS ↔ WSJT-X	Standard-FT8 funktioniert; Kantonsmeldungen werden nicht dekodiert
Standard FT8/FT4/etc.	Voll kompatibel mit allen WSJT-X-Versionen

Hinweis: Swiss-Contest-Nachrichten werden nur von WSJT-SWISS korrekt dekodiert. Standard-WSJT-X zeigt diese Nachrichten nicht an.