

# 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.

### Kantonsaustausch-Protokoll

WSJT-SWISS basiert auf dem ARRL-Fieldday-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 ← Kantonsaustausch
HB9BBB HB9AAA ZH	← Kantonsaustausch
	HB9AAA HB9BBB RR73

### ADIF-Logging

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

Feld	Beschreibung	Beispiel
<code>MY_CANTON</code>	Eigener Kantonscode	<code>ZH</code>
<code>HIS_CANTON</code>	Kantonscode der Gegenstation	<code>BE</code>

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

---

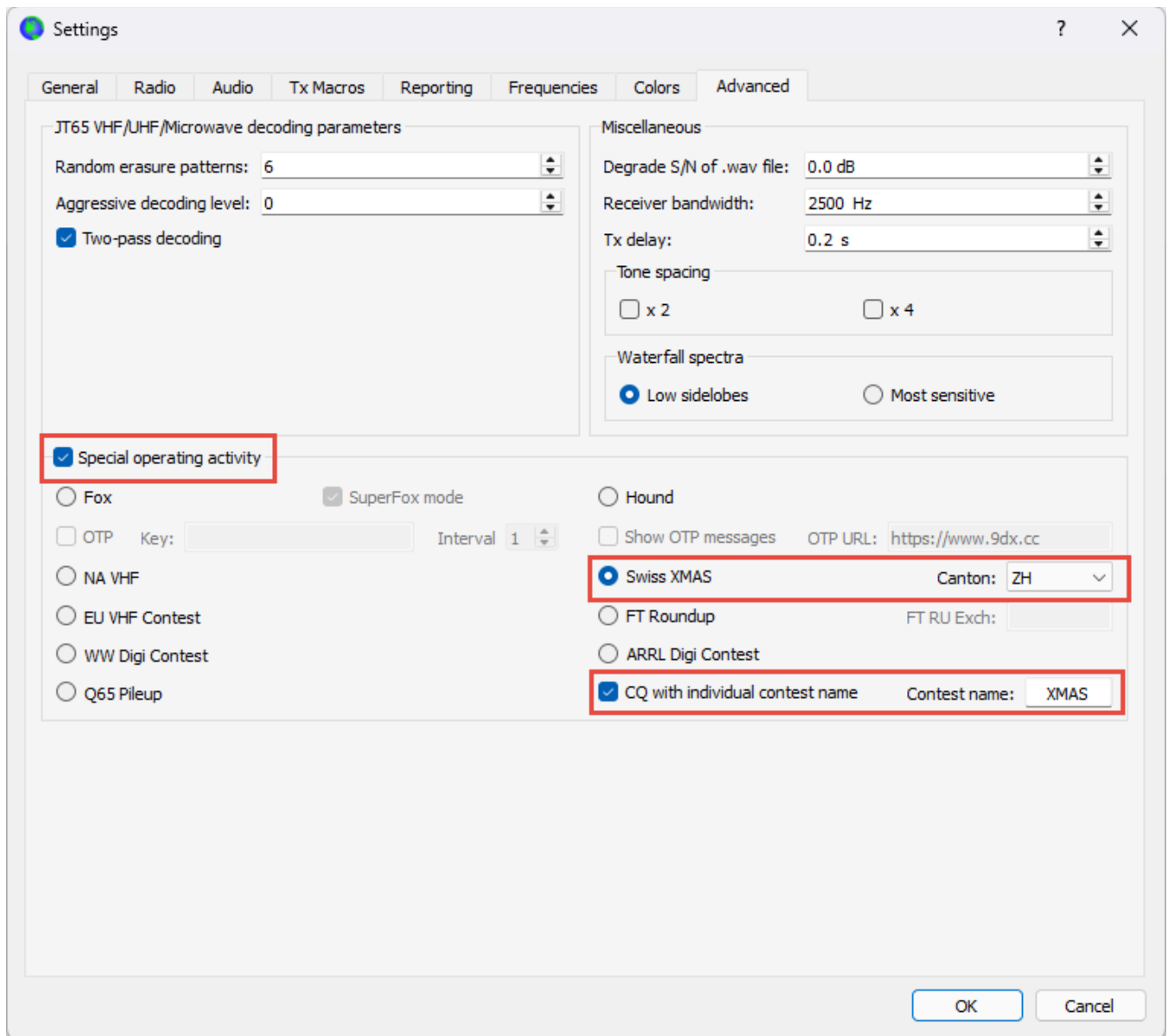
Nach der Installation kannst du WSJT-SWISS auf mehrere Arten starten:

- **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

WSJT-SWISS v2.7.0 by K1JT et al. and HB9BLA

File Configurations View Mode Decode Save Tools Help

Band Activity

UTC	dB	DT	Freq	Message
005815	-3	-1.3	1122	~ V51F RA7O KN87
005815	-14	-0.2	1820	~ RV9CX XQ7IR R+02
005815	9	-0.9	1589	~ GOANS RJ6D 73
005815	-16	0.5	958	~ SM2MGQ R4AV LN28
005815	10	-1.2	1429	~ UA3ALY R2EA RR73
005815	2	-1.3	1450	~ HI3QMT RA6OB KN98

Rx Frequency

UTC	dB	DT	Freq	Message
-----	----	----	------	---------

☐ CQ only
 







☒ Menus

10m| 28.074 000
☒ Tx even/1st
 ☒ Hold Tx Freq
 Tx 1588 Hz

80  
60  
40  
20  
0  
60 dB

H  
FT8  
FT4  
MSK  
Q65  
JT65

DX Call  
F4GTB

DX Grid  
JN18

Az: 290 373 km

Lookup Add

2025 Dez. 05  
00:58:28

☒ Tx 595 Hz

Report -15

☒ Auto Seq

CQ: None

Generate Std Msgs

1 F4GTB HB9BLA JN37

2 F4GTB HB9BLA BL

F4GTB HB9BLA R BL

F4GTB HB9BLA RRR

F4GTB HB9BLA 73

CQ XMAS HB9BLA JN37

Next Now Pwr  
 Tx 1  
 Tx 2  
 Tx 3  
 Tx 4  
 Tx 5  
 Tx 6

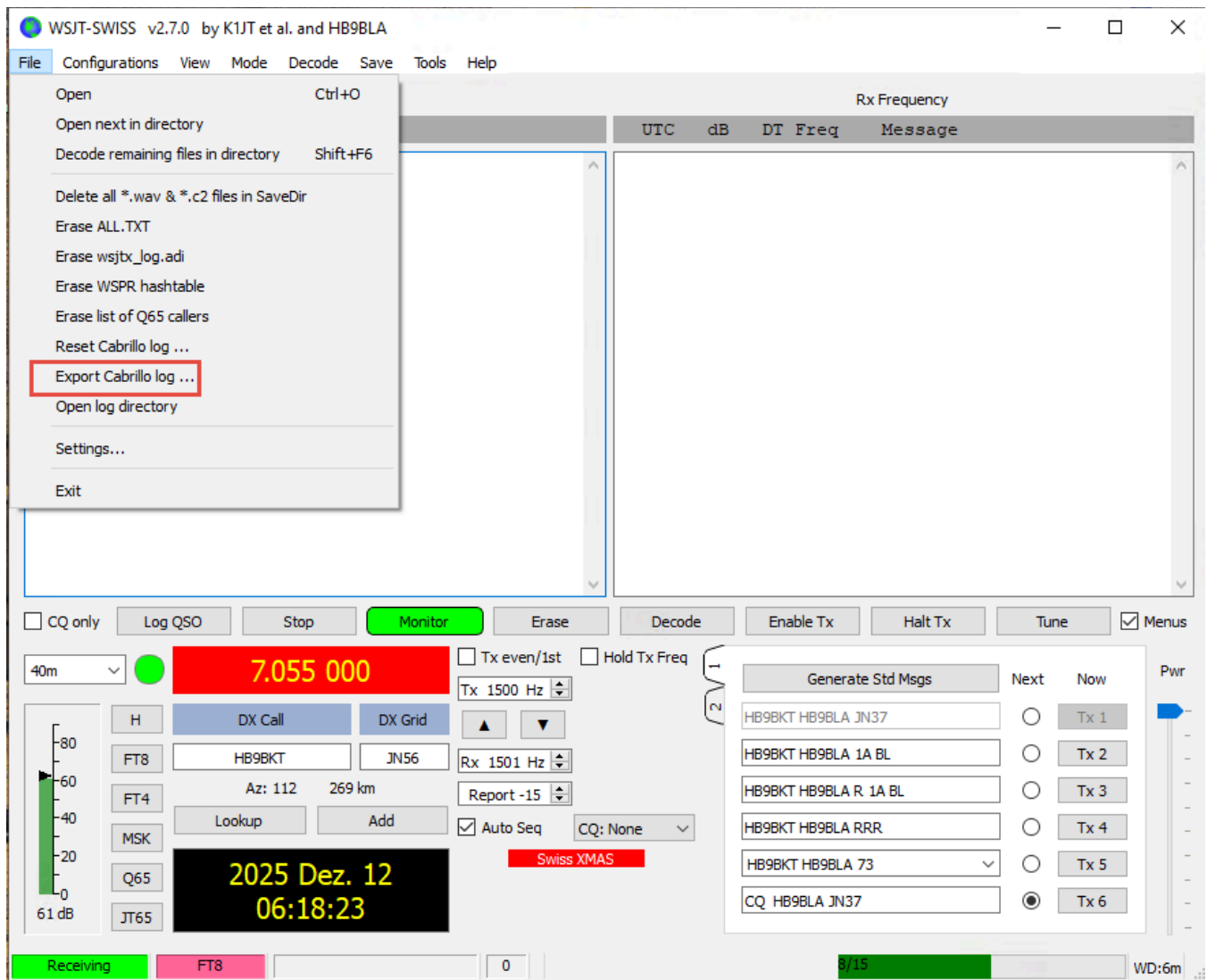
Receiving FT8 6 13/15 WD:6m

## 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

Save 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.