

## WaveLog

Die kostenlose Open-Source Software Wavelog ist eine Webanwendung, welche ein elektronisches Logbuch zur Verfügung stellt. Über die grundlegenden Logfunktionalitäten hinaus unterstützt Wavelog auch Auswertungen und Synchronisierung mit kommerziellen Drittanbietern wie [eQSL](#) oder [QRZ.com](#) (kostenpflichtiger Dienst).

Bei dieser Seite handelt es sich um eine Anleitung für den schnellen Einstieg. Eine detaillierte Anleitung des Projekts findet sich in deren [Wiki](#) bzw unter <https://wavelog.org>.

### Inhaltsverzeichnis

1 Der Einstieg und die initiale Konfiguration .....	2
1.1 ÖVSV-Instanz .....	2
1.2 DARC-Instanz .....	2
1.3 Erstes Login .....	3
2 Online Logging .....	4
2.1 Live QSO .....	4
2.2 Zeitversetztes QSO .....	4
3 WaveLogGate .....	4
4 Synchronisierung .....	6
4.1 eQSL .....	6
4.2 LoTW .....	7
4.3 QRZ.com .....	8
5 Theming-Support .....	8
6 Mobile .....	8

## Der Einstieg und die initiale Konfiguration

### ÖVSV-Instanz

Die Wavelog-Instanz des ÖVSV ist unter der Adresse <https://wavelog.oevsv.at/user/login> erreichbar.

Wer noch kein Passwort hat, kann sich ein neues Passwort anlegen, indem die Funktion „**Passwort vergessen**“ genutzt wird.

Als E-Mail-Adresse in der Eingabemaske "**Passwort vergessen?**" bitte unbedingt die ÖVSV-E-Mail-Adresse zu verwenden: **oe0xxx@oevsv.at**.

**(Beispiel: ich als OE1KBC verwende dafür oe1kbc@oevsv.at)**

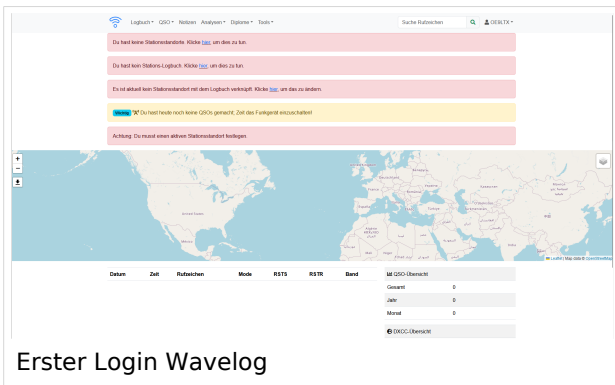
Wavelog sendet dann an die in der Mitgliederdatenbank hinterlegte private E-Mail-Adresse den Hinweis zum Neusetzen des Wavelog-Passwortes. Nachdem das Passwort geändert wurde, kann man sich mit dem persönlichen Rufzeichen und dem festgelegtem Passwort anmelden.

### DARC-Instanz

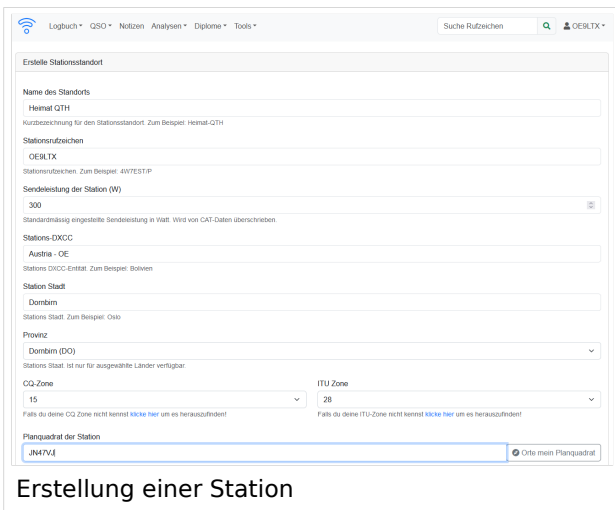
Der DARC hat bei seiner Instanz einen SSO-Login umgesetzt. Der Login ist unter <https://log.dclnext.darc.de/sso/login> erreichbar. Jedes DARC-Mitglied kann sich mit seinem Login in die Applikation einloggen.

## Erstes Login

Nach dem Einstieg sieht die Startseite dann so aus, wie man in "Erster Login Wavelog" zu sehen ist. Die roten Fehlermeldungen bekommt man weg, indem man die eigene Station konfiguriert. Dazu kann man auf den Link in der Fehlermeldung klicken und kommt dann auf die Seite für die Anlage der Station. Jetzt muss man erst mal eine Station anlegen. In "Erstellung einer Station" sieht man ein Beispiel wie die Konfiguration von OE9LTX. Der Name des Standortes ist nicht von Belang aber Rufzeichen, Grid etc. sind wichtig, weil diese Daten später standardmäßig in QSOs hinterlegt wird.



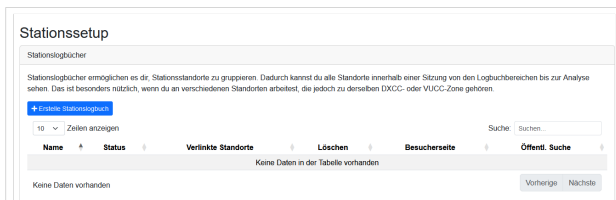
Erster Login Wavelog



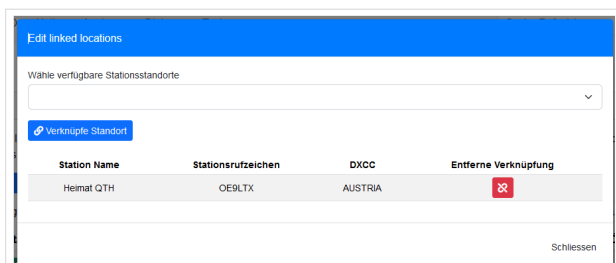
Erstellung einer Station

Man kann hier auch das QTH aus eQSL hinterlegen. Das ermöglicht, dass Wavelog später automatisch QSL-Nachrichten in eQSL versenden kann. Dazu ist es zusätzlich notwendig, später auch die eQSL-Zugangsdaten zu hinterlegen.

Im nächsten Schritt muss man noch ein Logbuch erstellen. Dazu klickt man einfach auf „Erstelle Stationslogbuch“ und gibt dem Logbuch einen Namen. Nach einem Klick auf „Save“ ist das Logbuch angelegt. Im nächsten Schritt muss es noch mit dem zuvor angelegtem Standort verknüpft werden. Dazu muss man auf den Button bei „Verlinkte Standorte“ klicken und den Standort auswählen ("Wavelog Verknüpfung eines Stationslogbuchs"). Mit „Verknüpfe Standort“ verbinden und schon ist das Logbuch bereit, um QSOs aufzunehmen. Im Menü ist es möglich ein ADIF-File aus einer bestehenden Logsoftware zu importieren.



Wavelog Erstellung eines Stationslogbuchs



Wavelog Verknüpfung eines Stationslogbuchs

## Online Logging

Die Software unterstützt grundsätzlich zwei Eingabemethoden - „Live QSO“ und „Zeitversetztes QSO“. Von beiden Varianten gibt es noch Abwandlungen - zum Beispiel für Conteste.

### Live QSO

Diese Ansicht erlaubt die Live-Eingabe - das heißt die Uhr ist automatisch gestellt und die Frequenz wird, bei Möglichkeit, über über die CAT-Schnittstelle geholt. Da derzeit kein direkter Zugriff auf die CAT-Schnittstelle implementiert ist (WebSerial), benötigt man hierfür ein zwei zusätzliche Programme - WaveLogGate (Download Link unter Links oder QR-Code) und FLRig.

### Zeitversetztes QSO

In dieser Ansicht sind alle Felder bearbeitbar. Der Sinn besteht darin, ein QSO, welches in der Vergangenheit statt fand, nachträglich in das Logbuch zu schreiben. Zum Beispiel, wenn man auf dem Berg SOTA gemacht hat und ein Papier-Log geschrieben hat, kann man hier die Papierliste nachträglich erfassen. Gerade wenn man selbst das Log gar nicht während dem Funkbetrieb schreibt, weil das Funkgerät das QSO ohnehin aufnimmt, kann man hier bequem von zu Hause aus das Log schreiben.

## WaveLogGate

WaveLogGate ist ein Programm, welches dazu dient, die CAT-Daten an das Webinterface von Wavelog weiterzuleiten. WaveLogGate kann auch lokale Log Broadcasts an Wavelogweiterleiten. So ist es zum Beispiel möglich, Logs aus WSJT-X direkt an Wavelog zu senden. Dadurch spart

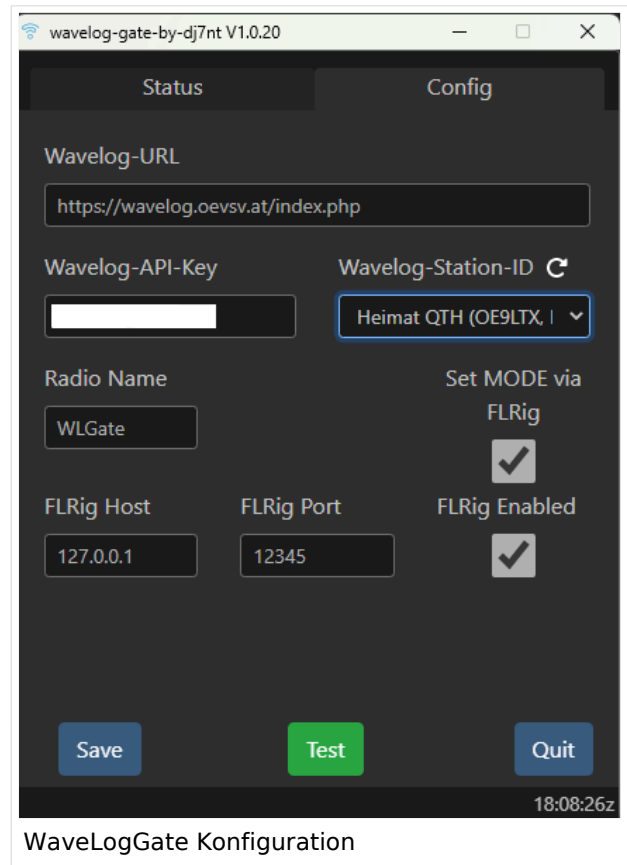
man sich den manuellen import bzw. das manuelle Eintragen. Für Windows und Mac und Ubuntu kann ein [Installationspaket](#) heruntergeladen werden. Für Arch Linux und davon abstammende Distributionen gibt es ein AUR-Paket ([waveloggate-git](#)), welches das Projekt aus den Quellen baut. Der Befehl unter Manjaro lautet zum Beispiel:

```
pamac install waveloggate-git
```

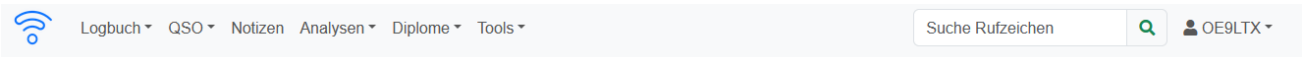
Nach der Installation muss ein API-Schlüssel erzeugt werden. Das kann einfach im Hauptmenü erledigt werden. Die Wavelog URL für die ÖVSV-Instanz ist:

```
https://wavelog.oevsv.at/index.php
```

Die restlichen Werte müssen für das Setups des jeweiligen Funkamateurs angepasst werden.



Nachdem WaveLogGate läuft, sollte das Funkgerät auf der Seite „Hardware-Schnittstellen“ verfügbar sein. Da kann man es dann auch gleich als Standard definieren.



### Hardware-Schnittstellen

Aktive Funkgeräte

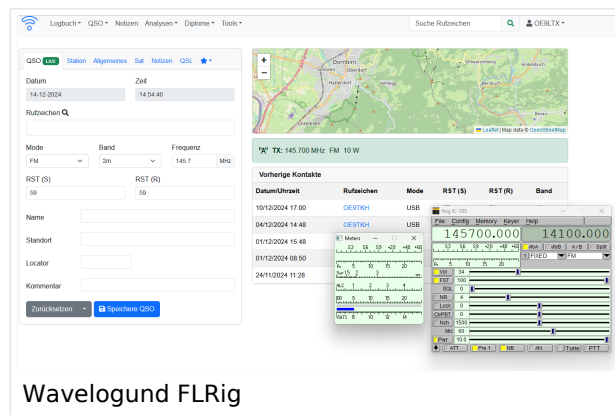
Unten findest du eine Liste mit allen aktiven Funkgeräten, welche mit Wavelog verbunden sind.

Falls du bis jetzt keine Funkgeräte verbunden hast, geh zur API Seite und generiere API Schlüssel.

**Info** Wie du die [Funkgerät-Funktionen](#) verwendest, findest du im Wiki.

Funkgerät	Frequenz	Mode	Zeitstempel	Optionen	Einstellungen
IC-705	145.878 MHz	FM	14/12/2024 14:52:08	zuletzt aktualisiert	<a href="#">Standardgerät (klicken zum freigeben)</a> <a href="#">Bearbeiten</a> <a href="#">Löschen</a>

Im Live QSO kann man das Funkgerät in der Benutzerschnittstelle auswählen bzw es ist schon ausgewählt und es werden Modulation, Leistung, Band und Frequenz automatisch eingetragen, wie in der Abbildung rechts zu sehen ist. Das Ganze hat ein paar Sekunden Verzögerung, also muss nach dem drehen des VFO kurz für die Aktualisierung gewartet werden.



Wavelogund FLRig

QSO **LIVE** Station Allgemeines Sat Notizen QSL ★

Stationsstandort  
Heimat QTH

Funkgerät  
IC-705 (zuletzt aktualisiert)

Band (RX)

Sendeleistung (W)  
10

Gib die Ausgangsleistung in Watt an. Erfasse nur Zahlen bei der Eingabe.

Rufzeichen des Operators  
OE9LTX

Zurücksetzen Speichere QSO

WavelogAuswahl des Funkgeräts

## Synchronisierung

### eQSL

Um QSL-Karten mit dem Dienst eQSL zu synchronisieren. Muss im Logbuch das QTH hinterlegt sein. Zudem muss unter Rufzeichen -> Benutzereinstellungen der Benutzername und das Passwort für eQSL hinterlegt werden.

Im Menü kann nan hinterher im Tab "eQSL-Karten herunterladen" die QSL-Karten herunterladen. Dazu empfiehlt es sich den Button unten "Download un-synced eQSL cards" zu verwenden. Dabei werden die QSL karten in den Speicher von Wavelog kopiert und sind somit direkt "Logbuch" -> eQSL Ansicht verfügbar.

Logbuch ▾ QSO ▾ Notizen ▾ Analysen ▾ Diplome ▾ Tools ▾

Suche Rufzeichen   OE9LTX ▾

### eQSL-Karten Bilder Download

QSOs herunterladen QSO hochladen Tools **eQSL-Karten herunterladen**

Unten ist eine Tabelle von QSOs, welche auf eQSL bestätigt worden sind, deren QSL-Bilder jedoch bis jetzt nicht heruntergeladen wurden.

Datum	Zeit	Rufzeichen	Mode	Submode	Band	Propagation	eQSL Empfangsdatum	Aktion
15/08/2023	12:29	EA1L	FT8		20m		14/12/2024	<a href="#">Ansehen/Herunterladen</a>

WaveLog verwendet die eQSL-Anmeldeinformationen aus deinem WaveLog-Benutzerprofil, um sich mit eQSL zu verbinden und Bestätigungen herunterzuladen.

Aufgrund einer Zugriffsbegrenzung von ca. 10 Sekunden pro eQSL-Bild-Download wird diese Funktion lange dauern bis sie abgeschlossen ist! Daher musst du diese Funktion möglicherweise mehrmals in Abhängigkeit der Anzahl offener Karten aufrufen. Dies kann je nach PHP-Konfiguration in ein Skript-Timeout laufen.

[Download un-synced eQSL cards](#)

[? Hilfe](#)

[Forum](#)

[Ausloggen](#)

Wavelog: eQSL Import

## LoTW

Um die Daten mit ARRLs Logbook of the World zu synchronisieren, muss das Zertifikat und der private Schlüssel hinterlegt werden. Eine Anleitung dazu ist im Artikel zu [LoTW](#) zu finden.

Um Bestätigungen zu importieren, kann man im LoTW unter your QSOs -> Download Report eine Liste mit den Bestätigungen als ADIF-Datei herunterladen. Diese kann man dann hochladen. Alternativ kann man Benutzernamen

Logbuch ▾ QSO ▾ Notizen ▾ Analysen ▾ Diplome ▾ Tools ▾

Suche Rufzeichen   OE9LTX ▾

### Logbook of the World

Lade LoTW p12-Zertifikat hoch

Anleitung für den Export einer p12 Datei

- Nutze mindestens Version 2.7 von TQSL
- Öffne TQSL und gehe zum 'Rufzeichen-Zertifikat'-Reiter
- Klicke links auf das gewünschte Rufzeichen
- Klicke auf 'Save Certificates File'
- Bitte KEIN Passwort für das Zertifikat setzen
- Lad die Datei hier hoch

Lade LoTW p12-Zertifikat hoch

Durchsuchen:

[Lade Datei hoch](#)

Wavelog Upload P12

Logbuch ▾ QSO ▾ Notizen ▾ Analysen ▾ Diplome ▾ Tools ▾

Suche Rufzeichen   OE9LTX ▾

### Logbook of the World

[LoTW Import](#)

Verfügbare Zertifikate [Zertifikat upload](#)

OE9LTX Zertifikat importiert

Rufzeichen	DXCC	QSO Startdatum	QSO Enddatum	Ausstellungsdatum	Ablaufdatum	Status	Letzter Upload	Optionen
OE9LTX	AUSTRIA	22/05/23	22/05/26	31/05/23	30/05/26	<span>aktiv</span>	<a href="#">nicht synchronisiert</a>	<a href="#">Löschen</a>

Information

Die nächste Synchronisierung mit LoTW ist geplant für (UTC) 2024.12.17 20:00:00

[Manuelle Synchronisation](#)

Wavelog LoTW Sync

und Passwort hinterlegen und Wavelog kümmert sich selbst darum. Um Die Zugangsdaten zu ändern, kann man unter "Rufzeichen" -> "Benutzerkonto" -> "Externe Dienste" die Zugangsdaten hinterlegen.

Externe Dienste

Logbook of the World

Logbook of The World (LoTW) Benutzername

Logbook of The World (LoTW) Passwort

## QRZ.com

Die XML-Schnittstelle von QRZ.com erfordert ein kostenpflichtiges Abo. Daher ist dieser Teil der Anleitung ungetestet.

Auf der Seite <https://logbook.qrz.com/logbook> ist der API-Schlüssel zu finden (der Link befindet sich auch in der Wavelog-Seite). Wichtig ist hier, dass ihr das richtige Logbuch auswählt. Diesen API-Schlüssel muss man unter "Rufzeichen" -> "Stationssetup" -> "Stationsstandorte" -> "Bearbeiten" eintragen. Danach sollte es möglich sein, mit QRZ.com zu synchronisieren.

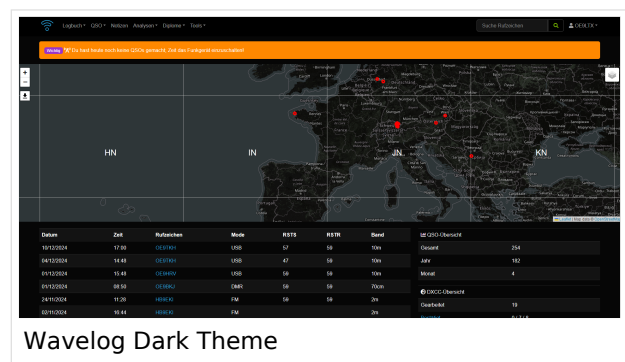
## Theming-Support

Wavelog unterstützt verschiedene Themes. So ist es auch möglich, ein dunkles Theme zu verwenden. Wenn man das Theme wechseln will, kann man unter "Rufzeichen" -> "Benutzerkonto" -> "Wavelog-Einstellungen". Hier kann man zum Beispiel "Cyborg Dark (Wide)" verwenden - welches im Screenshot rechts zu sehen ist.

Ein dunkles Theme kann verschiedene Vorteile bringen. Es ist unter anderem augenschonender in dunklen Räumen und sparsamer bezüglich Akku (z. B. Laptop / Smartphone).

## Mobile

Da Wavelog ein Fork der Applikation CloudLog ist, funktionieren auch die Cloudlog-Schnittstellen mit Wavelog, solange sich die Projekte nicht zu sehr auseinander entwickeln. So ist es möglich, mit der App "[CloudLogOffline](#)" die QSOs auf dem Mobiltelefon ohne Internet zu erfassen und später mit Wavelog zu synchronisieren. Dies kann zum Beispiel für SOTA- oder POTA-Aktivitäten hilfreich sein.



Wavelog Dark Theme