

Kurzanleitung TEF LOGGING with URDS Upload (FMLIST)

v1.0

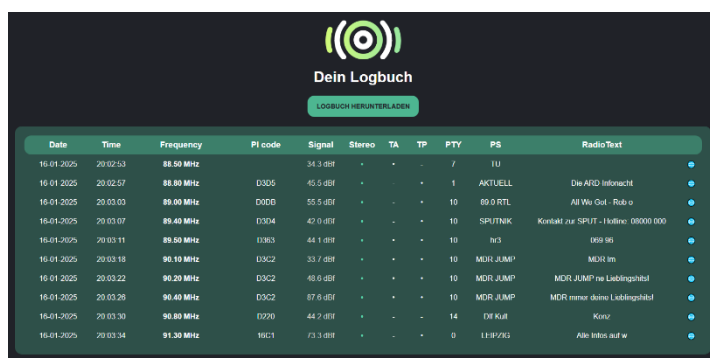
Grundvoraussetzung zur Nutzung dieses Workflows ist eine gültige Registrierung bei <https://fmlist.org> !!

1. Logging

- Stelle im NETZWERK Menü des TEF den „NTP Zeitversatz einstellen“ auf „GMT +0“ und „Auto DST on NTP tim.“ auf ON
- Verbinde den TEF mit WLAN um die Uhrzeit einmalig zu synchronisieren
- Konfiguriere die Speicherplätze (z.B. 1 – 87.5 MHz und 2 – 108 MHz)
- Im Menüpunkt UKW DX OPTIONEN sollte der „Autologger“ auf ON stehen, die „Wartezeit“ sollte nicht unter 3 Sekunden eingestellt sein und „Starte Scan mit Speicherplatz“ sollte auf 1 und „Stoppe Scan mit Speicherplatz“ sollte auf 2 stehen
- Um das Logging zu starten wähle „Starte DX Scan“

2. Konvertierung

- Verbinde den TEF mit WLAN
rufe das Logbuch mit
<http://xxx.xxx.xxx.xxx> (Ip-
Adresse des TEF) im Browser
und lade die CSV Datei
herunter



und

auf

- Öffne die URL: <https://tef.noobish.eu/logos/CSVtoURDS.html> und speichere Deine Koordinaten und Höhe ein
- Klicke auf hinter TEF CSV file auf „Datei auswählen“ und wähle die TEF CSV Datei aus
- Klicke anschließend auf CONVERT und es erscheint die konvertierte Logdatei inklusive DOWNLOAD BUTTON

TEF CSV to URDS Converter

CSV file processed with fixed GPS data successfully.

TEF CSV file: logbook (7).csv

+/- Time Offset (in h):

GPX File (Option): Keine ausgewählt

+/- Time Offset (in h):

Latitude:

Longitude:

Height (in m):

URDS Log Output

```
1737057777,freq,88800000,1,455,455,2025-01-16T20:02:57.000Z,51.29090,12.47619,2,160.000,2025-01-16T20:02:57.000Z,0xD3D5,1,"AKTUELL",1,0,1,0,"News","0A",1,0,,,"allps:",",",,
1737057783,freq,89000000,1,555,555,2025-01-16T20:03:03.000Z,51.29090,12.47619,2,160.000,2025-01-16T20:03:03.000Z,0xD00B,1,"89.0 RTL",1,0,1,0,"Pop Music","0A",1,0,,,"allps:",",",,
1737057787,freq,89400000,1,420,420,2025-01-16T20:03:07.000Z,51.29090,12.47619,2,160.000,2025-01-16T20:03:07.000Z,0xD0D4,1,"SPUTNIK",1,0,1,0,"Pop Music","0A",1,0,,,"allps:",",",,
1737057791,freq,89500000,1,441,441,2025-01-16T20:03:11.000Z,51.29090,12.47619,2,160.000,2025-01-16T20:03:11.000Z,0xD363,1,"hr3",1,1,1,0,"Pop Music","0A",1,0,,,"allps:",",",,
1737057798,freq,90100000,1,337,337,2025-01-16T20:03:18.000Z,51.29090,12.47619,2,160.000,2025-01-16T20:03:18.000Z,0xD3C2,1,"MDR JUMP",1,1,1,0,"Pop Music","0A",1,0,,,"allps:",",",,
1737057802,freq,90200000,1,486,486,2025-01-16T20:03:22.000Z,51.29090,12.47619,2,160.000,2025-01-16T20:03:22.000Z,0xD3C2,1,"MDR JUMP",1,1,1,0,"Pop Music","0A",1,0,,,"allps:",",",,
1737057806,freq,90400000,1,876,876,2025-01-16T20:03:26.000Z,51.29090,12.47619,2,160.000,2025-01-16T20:03:26.000Z,0xD3C2,1,"MDR JUMP",1,1,1,0,"Pop Music","0A",1,0,,,"allps:",",",,
1737057810,freq,90800000,1,442,442,2025-01-16T20:03:30.000Z,51.29090,12.47619,2,160.000,2025-01-16T20:03:30.000Z,0xD220,1,"Dlf Kult",1,0,0,0,"Serious Classical","0A",1,0,,,"allps:",",",,
1737057814,freq,91300000,1,733,733,2025-01-16T20:03:34.000Z,51.29090,12.47619,2,160.000,2025-01-16T20:03:34.000Z,0xD3C2,1,"MDR JUMP",1,1,1,0,"Pop Music","0A",1,0,,,"allps:",",",,
1737057818,freq,91500000,1,669,669,2025-01-16T20:03:38.000Z,51.29090,12.47619,2,160.000,2025-01-16T20:03:38.000Z,0xD3C2,1,"MDR JUMP",1,1,1,0,"Pop Music","0A",1,0,,,"allps:",",",,
1737057831,freq,92100000,1,576,576,2025-01-16T20:03:51.000Z,51.29090,12.47619,2,160.000,2025-01-16T20:03:51.000Z,0xD382,1,"MDR 2",1,1,1,0,"Pop Music","0A",1,0,,,"allps:",",",,
1737057838,freq,92300000,1,479,479,2025-01-16T20:03:58.000Z,51.29090,12.47619,2,160.000,2025-01-16T20:03:58.000Z,0xD5D1,1,"MDR 5-AM",1,1,1,0,"Weather","0A",1,0,,,"allps:",",",,
1737057844,freq,92500000,1,530,530,2025-01-16T20:04:04.000Z,51.29090,12.47619,2,160.000,2025-01-16T20:04:04.000Z,0xD4F1,1,"MDR THUE",1,1,1,0,"Pop Music","0A",1,0,,,"allps:",",",,
1737057848,freq,92800000,1,538,538,2025-01-16T20:04:08.000Z,51.29090,12.47619,2,160.000,2025-01-16T20:04:08.000Z,0xD5C1,1,"MDR SN C",1,0,1,0,"Pop Music","0A",1,0,,,"allps:",",",,
1737057855,freq,93100000,1,508,508,2025-01-16T20:04:15.000Z,51.29090,12.47619,2,160.000,2025-01-16T20:04:15.000Z,0xD0D4,1,"SPUTNIK",1,0,1,0,"Science","0A",1,0,,,"allps:",",",,
1737057865,freq,93500000,1,585,585,2025-01-16T20:04:25.000Z,51.29090,12.47619,2,160.000,2025-01-16T20:04:25.000Z,0xD3D8,1,"BROCKEN",1,0,1,0,"No PTV","0A",1,0,,,"allps:",",",,
1737057872,freq,93900000,1,868,868,2025-01-16T20:04:32.000Z,51.29090,12.47619,2,160.000,2025-01-16T20:04:32.000Z,0xD6C1,1,"MDR SN L",1,0,1,0,"Pop Music","0A",1,0,,,"allps:",",",,
1737057880,freq,94600000,1,606,606,2025-01-16T20:04:40.000Z,51.29090,12.47619,2,160.000,2025-01-16T20:04:40.000Z,0xD4D1,1,"MDR 5-AM",1,0,1,0,"Oldies Music","0A",1,0,,,"allps:",",",,
1737057887,freq,95200000,1,433,433,2025-01-16T20:04:47.000Z,51.29090,12.47619,2,160.000,2025-01-16T20:04:47.000Z,0xD3C3,1,"KUL R",1,1,0,0,"Culture","0A",1,0,,,"allps:",",",,
1737057891,freq,95600000,1,804,804,2025-01-16T20:04:51.000Z,51.29090,12.47619,2,160.000,2025-01-16T20:04:51.000Z,0xD3D5,1,"MDR",1,0,1,0,"News","0A",1,0,,,"allps:",",",,
1737057898,freq,95900000,1,581,581,2025-01-16T20:04:58.000Z,51.29090,12.47619,2,160.000,2025-01-16T20:04:58.000Z,0xD4D2,1,"corax",1,0,1,0,"No PTV","0A",1,0,,,"allps:",",",,
1737057902,freq,96100000,1,439,439,2025-01-16T20:05:02.000Z,51.29090,12.47619,2,160.000,2025-01-16T20:05:02.000Z,0xD4D1,1,"MDR 5-AM",1,0,1,0,"Oldies Music","0A",1,0,,,"allps:",",",,
```

- Die fest eingestellten Koordinaten inklusive Höhe werden in das Log geschrieben
- Speichere dann die erzeugte *_fm_rds.csv Datei

3.1 Upload mit statischen GPS Daten

- öffne die URL: <https://tef.noobish.eu/logos/URDSuploader.html>

URDS Uploader

FMLIST OMID:

FMLIST Email:

User Info:

Logging Description:

Publication Mode:

Operating Mode:

URDS CSV Files: 2025-01-..._rds.csv

File Content for Upload:

```
10,"max.mustermann@gmx.de"
11,"1234","DXGURU"
12,"URDS Webupload"
13,"My first TEF internal logging"
14,"Public",""
15,"Fixed"
16,"22, 22, 0,"
30,173705777,freq,88800000,1,455,455,2025-01-16T20:02:57.000Z,51.29219061376326,12.44542078817341,3,160.674,2025-01-16T20:02:57.000Z,0xD0D5,1,"AKTUELL",1,0,1,0,"News","0A",1,0,,,"allps:",",",,
30,173705783,freq,89000000,1,555,555,2025-01-16T20:03:03.000Z,51.2921905845815,12.44542190497331,3,160.674,2025-01-16T20:03:03.000Z,0xD0D6,1,"89.0 RTL",1,0,1,0,"Pop Music","0A",1,0,,,"allps:",",",,
30,173705787,freq,89400000,1,420,420,2025-01-16T20:03:07.000Z,51.2921905805806,12.4454205809012,3,160.674,2025-01-16T20:03:07.000Z,0xD3D4,1,"SPUTNIK",1,0,1,0,"Pop Music","0A",1,0,,,"allps:",",",,
30,173705791,freq,89500000,1,441,441,2025-01-16T20:03:11.000Z,51.29219057389505,12.44542231394897,3,160.674,2025-01-16T20:03:11.000Z,0xD363,1,"hr3",1,1,1,0,"Pop Music","0A",1,0,,,"allps:",",",,
30,173705798,freq,90100000,1,337,337,2025-01-16T20:03:18.000Z,51.29219056825605,12.44542252975535,3,160.674,2025-01-16T20:03:18.000Z,0xD3C2,1,"MDR JUMP",1,1,1,0,"Pop Music","0A",1,0,,,"allps:",",",,
30,173705780,freq,90200000,1,406,406,2025-01-16T20:03:22.000Z,51.29219056407154,12.44542268909645,3,160.674,2025-01-16T20:03:22.000Z,0xD3C2,1,"MDR JUMP",1,1,1,0,"Pop Music","0A",1,0,,,"allps:",",",,
30,173705786,freq,90400000,1,876,876,2025-01-16T20:03:26.000Z,51.29219104445375,12.44542200152527,3,160.674,2025-01-16T20:03:26.000Z,0xD3C2,1,"MDR JUMP",1,1,1,0,"Pop Music","0A",1,0,,,"allps:",",",,
30,173705781,freq,90800000,1,442,442,2025-01-16T20:03:30.000Z,51.29219099292667,12.44542214220335,3,160.674,2025-01-16T20:03:30.000Z,0xD2D0,1,"Dif Kult",1,0,0,0,"Serious Classical","0A",1,0,,,"allps:",",",,
30,173705784,freq,91300000,1,733,733,2025-01-16T20:03:34.000Z,51.29219094420704,12.4454222752165,3,160.674,2025-01-16T20:03:34.000Z,0x16C1,1,"LEIPZIG",1,0,1,0,"No PTY","0A",1,0,,,"allps:",",",,
```

- Fülle alle Felder aus, wähle bei „Publication Mode“ im Normalfall Public und bei „Operating Mode“ Fixed für feste GPS Koordinaten und Mobile für dynamische GPS-Daten
- Wähle anschließend die gespeicherte *_fm_rds.csv Datei aus und klicke auf START UPLOAD
- Nach kurzer Zeit erscheint die Statusmeldung „Upload erfolgreich“ und nach wenigen Minuten ist das Logfile unter der URL: https://www.fmlist.org/urds/urds_panel.php erreichbar:

myURDS...

URDS scans

Filename imported	ID	Contributor	Perm	Raspild	OMID	IP	Comments	f/m total	FM+RDS FM-RDS	#PI	#PS	#rawPI	DX- Tr	DX- Es	DABMUX	DABSV	DABdata	ACTIONS...
20250116 2025-01-16 21:10:01	18412	je***@gm***	p	Highpoint	8032	.xxx	TEF Internal Logging with MyTracks GPS App	m 29	22	0	22	22	0	0	0	0	0	0

- Klick auf die Lupe öffnet die Standortansicht
- Über den Stift können Voreinstellungen geändert werden
- Das X löscht den Eintrag
- Klick auf RDS öffnet die Logliste (gleiche Logs auf gleichen Frequenzen werden zusammengefasst und gezählt)

ALL 88.80 89.00 89.40 89.50 90.10 90.20 90.40 90.80 91.30 91.50 92.10 92.30 92.50 92.80 93.10 93.50 93.90 94.60 95.20 95.60 95.90 96.10

Scanner RDS flags										FMLIST									
MHz	PI (22)	#	PS (22)	TP	TA	minSNR	maxSNR	Mod	...	Program	Mod	Propa	*	Tx	km				
88.800000	D3D5	#1	AKTUELL	1	0	45.5	45.5	s	🔍	MDR Aktuell	s	-	...	Weißenfels (2000191)	35				
89.000000	D0DB	#1	89.0_RTL	1	0	55.5	55.5	s	🔍	89.0 RTL	s	-	--	Brocken (2000227)	139				
89.400000	D3D4	#1	SPUTNIK	1	0	42	42	s	🔍	MDR Sputnik	s	-	--	Zeitz (2000274)	35				
89.500000	D363	#1	hr3	1	1	44.1	44.1	s	🔍	hr3	s	-	--	Hoher Meißner (2000289)	181				
90.100000	D3C2	#1	MDR_JUMP	1	1	33.7	33.7	s	🔍	MDR JUMP	s	-	--	Dresden/Wachwitz (2000362)	101				

Weitere Funktionen sind der UDRS Dokumentation (in Kürze verfügbar) zu entnehmen!

3.2 Upload mit dynamischen GPS Daten

Zum Aufzeichnen von dynamischen GPS-Daten im GPX Format ist eine Tracker/Logging App notwendig, welche im Sekundentakt NMEA formatierte GPS Daten aufzeichnet.

Folgende Apps wurden bereits getestet und werden empfohlen:

Android:

GPS Logger: <https://play.google.com/store/apps/details?id=eu.basicairstata.graziano.gpslogger>

- In den Einstellungen der App empfiehlt sich die „GPS-Zeit in der lokalen Zeitzone“ zu deaktivieren um GPS Daten im UTC Format zu erhalten

iOS:

MyTracks: <https://apps.apple.com/de/app/mytracks-der-gps-logger/id358697908>

- In den Aufzeichnungs Einstellungen der App (erreichbar nach drücken von Rec) muss das „Zeitintervall“ auf 1s eingestellt werden. Die Menüpunkte „Nur bei Bewegung aufzeichnen“ und „Aufzeichnung glätten“ müssen deaktiviert werden.
- Vor Beginn der Aufzeichnung und des Loggings muss sichergestellt sein, dass der TEF mit dem WLAN verbunden ist oder war um die Uhrzeitanzeige zu synchronisieren und fortschreiben zu können
- GPS App auf dem Mobiltelefon öffnen und das Tracking starten (GPS Empfang vorausgesetzt)
- Anschließend fortfahren wie unter Punkt 1 beschrieben
- Beende das Tracking und übertrage das GPX File auf das Smartphone/PC oder Laptop
- Öffne dann die URL: <https://tef.noobish.eu/logos/CSVtoURDS.html> und passe die vorausgefüllten Datenfelder an
- Klicke anschließend hinter TEF CSV file auf „Datei auswählen“ und wähle die TEF CSV Datei aus
 - Kontrolliere in der Dateianzeige ob die Zeitangabe in UTC erfolgt, wenn nicht korrigiere den Wert mit der Offset Funktion unter TEF CSV file

```
300,1,455,455,2025-01-16T20:02:57.000Z,51.2921
300,1,555,555,2025-01-16T20:03:03.000Z,51.2921
300,1,420,420,2025-01-16T20:03:07.000Z,51.2921
```

- Klicke dann hinter GPX File (Option) und wähle das GPX File aus und klicke auf CONVERT
 - Wenn eine Warnmeldung erscheint dass keine GPS Daten gematcht werden konnten, stimmen wahrscheinlich die Zeiten nicht überein
 - Nutze dafür das Offset unter GPX File (Option) um die Zeit nach oben oder unten anzupassen und klicke wieder auf CONVERT
 - Wenn die Anzeige „CSV file processed with imported GPS data successfully“ erscheint wurde die Datensätze mit den importierten GPS Daten erfolgreich gematcht

TEF CSV to URDS Converter

TEF CSV file: logbook (7).csv

+/- Time Offset (in h):

GPX File (Option): 2025-01-...01_22.gpx

+/- Time Offset (in h):

- Speichere dann die erzeugte *_fm_rds.csv Datei und öffne die URL: <https://tef.noobish.eu/logos/URDSuploader.html>
- Verfahre dann wie unter 3.1 beschrieben, wähle aber bei „Publication Mode“ mobile für dynamische GPS-Daten aus