

Tower Logger – Benutzerhandbuch

(Version für TOTA / European Towers On The Air)

1. Einleitung

Tower Logger ist eine moderne PWA-Anwendung, die für die schnelle, zuverlässige und einfache Erfassung von QSOs bei Turm-Aktivierungen im TOTA-Programm entwickelt wurde. Die Anwendung ist primär für Mobiltelefone und Tablets konzipiert, funktioniert sowohl online als auch offline und unterstützt die automatische Synchronisierung der QSOs nach Wiederherstellung der Internetverbindung.

Tower Logger ist der Nachfolger der ursprünglichen Version und bietet insbesondere:

- einen vollwertigen **OFFLINE-Modus**,
 - Anmeldung über ein **rozhledny.eu-Benutzerkonto**,
 - sehr schnelle und einfache QSO-Eingabe im Gelände,
 - direkte Integration in das **TOTA-System**.
-

2. Hauptfunktionen der Anwendung

Tower Logger ermöglicht:

- schnelle QSO-Erfassung, optimiert für mobile Geräte,
 - automatische Ergänzung der UTC-Zeit,
 - Speicherung von QSOs auch ohne Internetverbindung,
 - automatische Synchronisierung nach Rückkehr des Signals,
 - Bearbeitung und Löschung der letzten Einträge,
 - Betrieb im **PWA-Modus** (eigenständige mobile App).
-

3. Installation von Tower Logger als mobile App

Tower Logger kann als PWA (Progressive Web App) auf dem Mobiltelefon installiert werden. Nach der Installation verhält sich die Anwendung wie eine normale App – sie besitzt ein eigenes Icon, läuft im Vollbildmodus und ist schneller als die Nutzung im Browser.

3.1 Installation auf dem iPhone (Safari)

Apple erlaubt die Installation von PWAs ausschließlich über den Safari-Browser.

- **Safari** öffnen
- Adresse eingeben:
<https://wwtota.com/logger.php>
- Unten auf das **Teilen-Symbol** tippen (Quadrat mit Pfeil nach oben)
- **„Zum Home-Bildschirm hinzufügen“** auswählen
- Bestätigen – das Tower-Logger-Icon erscheint auf dem Home-Bildschirm

3.2 Installation auf Android (Chrome)

- **Chrome** öffnen
- Adresse eingeben:
<https://wwtota.com/logger.php>
- Nach kurzer Zeit erscheint die Option **„Zum Startbildschirm hinzufügen / App installieren“**
- Falls sie nicht erscheint:
 - Menü (:) öffnen
 - **Zum Startbildschirm hinzufügen** auswählen
- Installation bestätigen

3.3 Vorteile der PWA-Installation

- Betrieb im Vollbildmodus (keine Adressleiste),
 - schnellere Reaktionen,
 - Offline-Betrieb möglich,
 - automatische Updates ohne Benutzereingriff.
-

4. Anmeldung in der Anwendung

Tower Logger ist direkt mit dem Benutzerkonto auf **rozhledny.eu** verbunden.

Nach dem Start der Anwendung:

- erscheint ein Anmeldeformular,
- E-Mail und Passwort wie auf der Website eingeben,
- nach der Anmeldung wird die Anwendung freigeschaltet.

Die Anmeldung wird auf dem Gerät gespeichert, sodass das Passwort beim nächsten Start nicht erneut eingegeben werden muss.

5. Offline-Modus

Tower Logger funktioniert vollständig auch ohne Internetverbindung.

Wenn kein Signal verfügbar ist:

- ✓ QSOs werden im internen Speicher des Geräts gespeichert (IndexedDB)
- ✓ die Anwendung arbeitet vollständig autonom
- ✓ nach Wiederherstellung der Internetverbindung werden die QSOs automatisch übertragen

Der Benutzer muss nichts manuell erledigen.

6. Benutzeroberfläche

Nach der Anmeldung besteht Tower Logger aus drei Hauptbereichen:

6.1 Kopfbereich

Dient zur Einstellung der grundlegenden Parameter:

- eigenes **CALL**,
- QSO-Datum,
- Band,

- Mode.

Der Kopfbereich muss gespeichert werden – erst danach können QSOs eingegeben werden.

6.2 Verbindungen (QSO-Eingabe)

Das Formular zur schnellen QSO-Eingabe enthält:

- Gegenstation,
- UTC-Zeit (automatisch ergänzt),
- RST,
- Bemerkung,
- **Speichern-Button**.

Das Formular ist für den Einsatz im Gelände optimiert und erfordert nur eine minimale Anzahl von Klicks.

6.3 Bearbeitung

Der Bereich **Bearbeitung** zeigt:

- eine Liste der letzten 50 QSOs,
- Möglichkeit zur Bearbeitung von Einträgen,
- Möglichkeit zum Löschen von Einträgen,
- Übersicht der QSOs in der Offline-Warteschlange.

7. QSO-Eingabe

Die QSO-Eingabe ist auf maximale Geschwindigkeit ausgelegt:

- automatische Ergänzung der UTC-Zeit,
- automatische Großschreibung der CALLs,
- Band-Normalisierung (z. B. 40 → 40m),
- Speicherung mit einem einzigen Klick.

Ideal für stark frequentierte Aktivierungen mit hohem Funkbetrieb.

8. Offline-QSO-Warteschlange

Technisches Prinzip (der Benutzer muss sich nicht darum kümmern):

- QSOs werden im internen Gerätespeicher abgelegt
- Nach Wiederherstellung der Verbindung:
 - wird die Warteschlange geladen,
 - QSOs werden an die TOTA-API gesendet,
 - erfolgreich übertragene Einträge werden automatisch gelöscht

Der gesamte Prozess läuft im Hintergrund ab.

9. Empfohlener Ablauf bei einer Aktivierung

- Tower Logger starten
 - Anmelden (falls erforderlich)
 - Kopfbereich ausfüllen und speichern
 - QSOs im Bereich **Verbindungen** eingeben
 - Einträge regelmäßig im Bereich **Bearbeitung** kontrollieren
-

10. Häufig gestellte Fragen (FAQ)

Was passiert, wenn ich vorübergehend kein Internet habe?

Tower Logger wechselt automatisch in den Offline-Modus und speichert die QSOs in einer Warteschlange.

Warum muss ich angemeldet sein?

QSOs werden direkt deinem Benutzerkonto und dem TOTA-System zugeordnet.

11. App-Icon

Tower Logger besitzt ein eigenes PWA-Icon mit einem stilisierten Aussichtsturm und Funksignal, sodass die App leicht unter anderen Anwendungen erkennbar ist.

12. Fazit

Tower Logger ist ein modernes und robustes Werkzeug für TOTA-Aktivatoren.

Es bietet:

- ✓ einfache Bedienung
 - ✓ hohe Geschwindigkeit
 - ✓ vollständige Offline-Unterstützung
 - ✓ automatische Synchronisierung
 - ✓ übersichtliche QSO-Bearbeitung
 - ✓ direkte Integration in das TOTA-System
-

13. Support

Autor der Anwendung:

Ivan Holinka – OK2IH

Projekt: **Tschechische Aussichtstürme – TOTA**

Webseite: <https://rozhledny.eu>

Kontakt: info@rozhledny.eu