

TOTA Cluster – Benutzerhandbuch

(mobile Version / PWA – OK & OM & DL Towers On The Air)

1. Einleitung

Der **TOTA Cluster** ist eine einfache mobile Anwendung zur schnellen Eingabe und Anzeige von Spots im Programm **TOTA (Towers On The Air)**.

Die Anwendung dient insbesondere zu:

- dem Eingeben von Self-Spots der Turm-Aktivatoren,
- dem Verfolgen aktuell aktiver Stationen,
- der Orientierung von Jägern und Aktivatoren in Echtzeit.

Die Anwendung wird als **PWA (Progressive Web App)** betrieben – eine Installation aus einem App-Store ist nicht erforderlich.

2. Installation des TOTA Clusters als mobile App

Der TOTA Cluster 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.

2.1 Installation auf dem iPhone (Safari)

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

- Safari öffnen
- Adresse eingeben:
<https://rozhledny.eu/cluster/pwa/>
- Unten auf das **Teilen-Symbol** (Quadrat mit Pfeil nach oben) tippen
- „**Zum Home-Bildschirm hinzufügen**“ auswählen
- Bestätigen – das TOTA-Cluster-Icon erscheint auf dem Home-Bildschirm

2.2 Installation auf Android (Chrome)

- Chrome öffnen
- Adresse eingeben:
<https://rozhledny.eu/cluster/pwa/>
- Nach kurzer Zeit erscheint die Meldung „Zum Startbildschirm hinzufügen / App installieren“
- Falls die Meldung nicht erscheint:
 - Menü öffnen (:)
 - „Zum Startbildschirm hinzufügen“ wählen
- Installation bestätigen

2.3 Vorteile der PWA-Installation

- Vollbildmodus (ohne Adressleiste),
 - schnellere Reaktion der Anwendung,
 - sofortiger Zugriff vom Startbildschirm,
 - automatische Updates ohne Eingriff des Benutzers.
-

3. Übersicht über den Bildschirm

Die Anwendung ist in zwei Hauptbereiche unterteilt:

3.1 Self-Spot (oberer Bereich)

Dieses Formular dient zur Eingabe eines eigenen Spots.

Enthaltene Felder:

- **CALL**
 - dein Rufzeichen
 - automatisch vorausgefüllt (z. B. OK2IH oder OK2IH/P)
- **REF**
 - Referenz des Turms
 - z. B. OKR-0801
- **Frequenz**
 - Arbeitsfrequenz
 - z. B. 145.525

- **MODE**

- Betriebsart
- FM / SSB (je nach Band)

- **Kommentar** (optional)

- z. B. „CQ TOTA“, „portable“, „only FM“

Schaltfläche:

- **Self-Spot senden**

3.2 Aktive Spots (unterer Bereich)

Zeigt eine Liste aktueller Aktivitäten im TOTA-Programm an.

Jeder Spot enthält:

- Zeit (UTC),
- Rufzeichen der Station,
- Turm-Referenz,
- Frequenz,
- Kommentar (falls angegeben),
- Aktivitätsstatus:
 - o **LIVE** (aktiv),
 - o **QRT** (beendet).

Der Status wird durch einen farbigen Punkt angezeigt.

4. So gibst du einen Self-Spot korrekt ein

Vorgehensweise:

1. Überprüfe dein Rufzeichen (CALL)
2. Trage die Turm-Referenz ein
3. Gib die Frequenz an
4. Wähle den passenden Modus
5. Optional einen Kommentar hinzufügen
6. Auf **Self-Spot senden** klicken

Nach dem Absenden erscheint der Spot sofort in der Liste der aktiven Spots.

5. Spot-Status – LIVE vs. QRT

Jeder Spot besitzt einen aktuellen Status:

- **LIVE**
 - Aktivität läuft
 - Spot wird als aktiv angezeigt
- **QRT**
 - Aktivität ist beendet
 - Spot ist als inaktiv markiert

Automatisches Beenden (QRT)

Wenn ein Spot über einen bestimmten Zeitraum nicht aktualisiert wird, schaltet das System ihn automatisch auf **QRT**.

Der Benutzer muss den Spot also nicht manuell beenden, wenn die Aktivität einfach endet.

Manuelles Umschalten auf QRT (neu)

Der Aktivator kann seinen eigenen Spot manuell beenden:

- bei seinem Spot erscheint ein Schalter / Steuerelement,
- durch Anklicken wird der Spot sofort auf **QRT** gesetzt,
- der Spot wird unmittelbar als beendet markiert.

Diese Funktion ist besonders praktisch:

- bei schnellem Abbruch des Betriebs,
- bei falsch eingegebenem Spot,
- wenn der Aktivator weiß, dass er nicht weiterarbeitet.

6. Typische Fehler und deren Lösung

Spot wurde nicht gesendet

- Internetverbindung prüfen,
- sicherstellen, dass Referenz und Frequenz ausgefüllt sind.

Ich sehe meinen Spot nicht

- Seite aktualisieren (nach unten ziehen),
 - prüfen, ob auf **Self-Spot senden** geklickt wurde.
-

7. Empfehlungen für Aktivatoren

- ein Spot pro Aktivierung,
 - bei Band- oder Moduswechsel ruhig einen neuen Spot senden,
 - Kommentare nutzen – sie helfen den Jägern (z. B. „CQ“, „only FM“, „SSB only“).
-

8. Unterschiede zwischen Android und iOS

iOS (iPhone)

- die App erscheint nicht in der App-Liste,
- sie ist nur als Icon auf dem Home-Bildschirm verfügbar,
- läuft als PWA über Safari.

Dieses Verhalten ist eine normale Eigenschaft von iOS und kein Fehler der Anwendung.

Android

- die App verhält sich ähnlich wie eine klassische App,
 - sie kann auch in der App-Liste sichtbar sein.
-

9. Zusammenfassung

Der TOTA Cluster bietet:

- einfache Eingabe von Spots,
- übersichtliche mobile Bedienung,
- keine Installation aus einem App-Store erforderlich,
- zuverlässigen Betrieb im Gelände.

Die Anwendung ist so konzipiert, dass sie schnell auf dem Berg, im Winter und mit einer Hand bedient werden kann.

10. Support

Autor der Anwendung:

Ivan Holinka – OK2IH

Projekt **České rozhledny – TOTA**

Web: <https://rozhledny.eu>

Kontakt: info@rozhledny.eu