

# Methodikhandbuch radio-data.ch - v1.0

Gültig ab 01.10.2025

Dieses Dokument beschreibt die Erhebungs-, Filter-, Zähl- und Modellierungsverfahren der Reichweitenmessung von Unikom (radio-data.ch). Dieses Handbuch ist integraler Bestandteil der AGB. Änderungen werden im Change-Log dokumentiert und mit angemessenem Vorlauf kommuniziert.

## 1. Change-Log

01.10.2025: Initiale Veröffentlichung v1.0

#### 2. Datenquellen

- 2.1 Streaming-Logs
- 2.2 Umfragedaten: Die Kalibrierung der Gesamtnutzung (Total-Audio) verwendet ausschliesslich die Kanalverteilungen (DAB+, UKW, andere digitale Kanäle) Total, nach Altersgruppen, nach Grossregionen sowie nach Radiosender-Kategorien.
- 2.3 Hilfslisten: Pflege von Bot-Signaturen und Rechenzentrums-IP-Ranges; Update-Rhythmus (monatlich/bei Bedarf)., User-Agentlisten diese ähnlichen methoden.

## 3. Identifikatoren, Sessionisierung & Timeouts

- 3.1 Device-Key: Hash (IP, User-Agent[, optionale Client-Hints/Device-ID]) auf Tagesbasis.
- 3.2 Session-Start/-Ende: Kriterien pro Protokoll (ICY vs. HLS/DASH); Inaktivitäts-Timeout 30 Min (ICY) / 10 Min (HLS/DASH).
- 3.3 Plausibilitätsgrenzen: Maximale Sessiondauer 24 Std

## 4. Invalid Traffic (IVT) & Qualitätsfilter

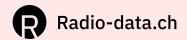
- 4.1 GIVT: Ausschluss bekannter Bots/Spider, Rechenzentrums-IPs, Monitoring-Probes (listenbasiert).
- 4.2 SIVT: Muster- und Anomalieerkennung (Segment-Cadence, Autoplay-Pattern, Burst-Erkennung > 10× Median-Minute) bei Verdachtsfällen.
- 4.3 Dokumentation: Jede Filteränderung wird versioniert; Auswirkungen auf Kennzahlen werden, sofern relevant, quantifiziert.

#### 5. Metriken & Aggregationen

- 5.1 Listening Seconds (gesamt / durchschnittlich), Reichweite (täglich/wöchentlich/monatlich)
- 5.2 Regionen/Cluster.
- 5.3 Export-Spezifikationen (CSV/JSON, UTC, ISO-8601, Excel), API

## 6. Total-Audio-Modellierung

6.1 Ziel: Ergänzung des Streamings um DAB+/UKW/TV zur Gesamtnutzung pro Sender/Brand/Network



- 6.2 Kalibrierung: Für ein Segment s (Grossregion oder Senderkategorie) werden die Kanalanteile (DAB+, UKW, TV) aus der Sotomo Umfrage verwendet.
- 6.3 Durchschnittl. Anzahl Hörer/Empfänger
- 6.4 Unsicherheiten: Konfidenzintervalle/Fehlerspannen der Umfrage; Sensitivitätsanalysen bei Methodikwechseln.

## 7. Plausibilisierung, Pre-Release & Errata

- 7.1 Prüfregeln vor Release (Ausreisser, Gaps, Hoster-Wechsel).
- 7.2 Einsprache-Prozess (10 AT Frist) & Entscheidkommunikation (10 AT).
- 7.3 Errata-Verfahren mit Versions- und Datumsangabe.

#### 8. Datenschutz & Sicherheit (operativ)

- 8.1 Pseudonymisierung, Trennung von Roh- und Analyse-Layer, Zugriff nach Least-Privilege.
- 8.2 Retention: Rohlogs 36 Monate; Aggregationen länger (Trendanalysen).
- 8.3 Auditing: Zugriffsjournalisierung und regelmässige Reviews.

## 9. Vergleichbarkeit & Kommunikation

- 9.1 Hinweise zu Unterschieden gegenüber anderen Messwährungen; Kennzeichnungspflichten in Publikationen.
- 9.2 Release-Kalender: Quartals-Zyklen; Pre-Release T-10 AT; Embargo bis T0.

## 11. Qualität, Unsicherheit & Governance

Die Daten entstammen der Sotomo-Studie (Feldzeit 17.–30.07.2024, n=1'386; gewichtete Online-Stichprobe). Methodische Details und Konfidenzintervalle sind im Studienkapitel zur Methode dokumentiert (IPF/Raking; 95-%-KI ±2,6 pp). Sensitivitätsläufe werden bei Bedarf im Pre-Release angegeben.