

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 Prüfregeeln 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 $\pm 2,6$ pp). Sensitivitätsläufe werden bei Bedarf im Pre-Release angegeben.