



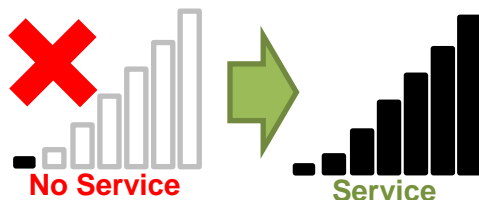
DAB+ Empfang in privaten Autogaragen... ist machbar

DAB+ Digitalradio ersetzt UKW/FM

06.05.2024phm

Vielerorts bricht der DAB+ Radioempfang bei der Einfahrt in die Tiefgarage, Einstellhalle oder in das Parkhaus ab. Dies, weil die DAB Radiowellen durch die Betonwände, Metallkonstruktionen u.v.a. zu stark abgedämpft werden. Sumatronic durfte bereits das erste Parkhaus der Schweiz (Casino Luzern) mit einem grösseren DAB+Repeatersystem ausstatten, wodurch der Empfang nun im ganzen Parkhaus funktioniert.

DAB Repeater werden aber nicht nur dort, sondern auch in Läden oder abgeschirmten Arbeitsplätzen verwendet.



Eine private Auto-Einstellhalle in einem Mehrfamilienhaus mit sehr hohem Ausbaustandard in Nidwalden ist höchstwahrscheinlich die erste in der Schweiz, welche ihren Bewohnern den DAB-Empfang ermöglicht.



Der DAB-Empfang bietet Komfort und auch Informationen in Notlagen

Es geht hierbei nicht nur um das Weiterspielen eines aktuellen Songs, sondern auch darum, dass Nachrichtenmeldungen nicht plötzlich unterbrochen werden.

In Notlagen wird die Bevölkerung durch Sirenen alarmiert und damit auch aufgefordert, Radio zu hören. Immer mehr Haushalte empfangen die Radioprogramme jedoch über IP-Plattformen (Webstreams, IPTV wie Swisscom-TV, Quickline, UPC sunrise-TV...). Die IP Systeme haben ein besonders grosses Risiko, bei Cyberattacken oder grösseren Stromausfällen nicht mehr zu funktionieren. Damit wären sie ausgerechnet in Notlagen nicht funktionsfähig. DAB und UKW funktionieren unabhängig von IP/Internet-Systemen

und sind daher besonders robust. Allerdings schaltet die SRG (SRF, RTS, RSI, RTR) und auch viele Privatradios ihre UKW-Sender **bereits Ende 2024** ab. Spätestens Ende 2026 werden auch die letzten UKW Sender in der Schweiz abgeschaltet sein. Daher ist DAB+ bereits jetzt die wichtigste Radiotechnologie.

Weil die PKW in der Regel die grösste Batterie eines jeden Haushalts haben und weil bald die meisten Fahrzeuge über ein DAB+ Radio verfügt, macht es absolut Sinn, auch in privaten Parkings den DAB+Empfang einzurichten. So können die Bewohner praktisch jederzeit Notfallinformationen der Behörden, sowie Nachrichten und Unterhaltungsangebote empfangen, selbst wenn die Strom- und Internetversorgung ausfällt.



Aussen: Die kaum erkennbare Empfangsantenne für DAB.



Das kompakte DAB+ Repeatergerät lässt sich unauffällig installieren



Innen: Das unauffällige DAB+ Repeatergerät und die diskret platzierte DAB Sendeantenne versorgen die gesamte Halle mit allen aussen empfangbaren Radioprogrammen.

Dank DAB+ Empfang sind die Navigationssysteme bereits vor der Abfahrt auf den neuesten Stand aktualisiert.

Auch andere Innenräume, oder auch Luftschutzkeller, können mit DAB+ versorgt werden.

Das DAB+Repeatersystem für die Einstellhalle kann auch gut ergänzt werden, damit z.B. auch die **Luftschutzkeller oder andere Innenbereiche mit DAB+ versorgt werden können. Dies ist auch nachträglich möglich.**

Was Bewohner sagen:

Angenehm ist, dass der Radioempfang beim Einfahren in die Garage nicht mehr mitten in der Sportberichterstattung abbricht.

Wir haben uns sehr schnell an diesen Komfort gewöhnt und merken erst, wenn wir in andere Garagen fahren, dass es bei uns keine Unterbrechungen mehr gibt.

So funktioniert es:

DAB-Repeater-Anlagen funktionieren wie sehr kleine Radiosender, die einen Gebäudebereich - wie z.B. eine Garage, ein Büro usw. - über die Luft versorgen. Diese Repeater-Anlagen müssen eine Vielzahl an technischen Sicherheitsvorgaben und Richtlinien erfüllen, die vom Bundesamt für Kommunikation (BAKOM) gefordert werden. Das BAKOM weist darauf hin, dass der Betrieb von unzulässigen Repeater-Einrichtungen in der Schweiz illegal ist. Die Installationen müssen von ausgewiesenen Fachpersonen vorgenommen werden. Damit will das BAKOM sicherstellen, dass diese Repeater andere Funkssysteme, z.B. von Feuerwehren, Rettungskräften und der Polizei, sowie auch Notruffrequenzen nicht stören.

Je nach Empfangssituation am Standort der Liegenschaft sind rund 40 - 120 Radioprogramme empfangbar.

Beispiel Parkgarage / Einstellhalle

Der DAB-Empfang erfolgt mit einer speziellen Aussenantenne. Das Empfangssignal wird über ein Kabel zum Repeater geführt, dort verstärkt, gefiltert und mit einer konstanten und genau definierten Sendeleistung über mehrere, kleine DAB-Antennen in der Parkgarage ausgesendet. Alles wird gemäss BAKOM-Vorgaben eingerichtet. Alle Fahrzeuge im Versorgungsbereich haben dann unterbrechungsfreien DAB+ Empfang. Diese Sendenantennen dürfen nur sehr schwach senden, daher die begrenzte Reichweite.

Die Anlage ist für eine sehr lange Lebensdauer konzipiert.

Wir unterbreiten Ihnen gerne ein massgeschneidertes Angebot. Zögern Sie nicht und rufen Sie uns an.

Hinweis: Es fallen keine BAKOM-Konzessionskosten für den Betrieb der Anlage an.

Über Sumatronic

Das Unternehmen besteht seit 1988. Zu unseren Kunden gehören viele private und öffentlich-rechtliche Radiostationen in der Schweiz, alle Schweizer DAB-Netzbetreiber, diverse Kabelnetze und viele DAB-Repeaterkunden.

Zu unseren Tätigkeiten gehören die Planung und der Bau von Radiostudios, Übertragungssystemen und Sendeanlagen. Nebst UKW-Sendern haben wir uns auf die Aufbereitung und die Verbreitung von DAB-Signalen spezialisiert.

Profitieren Sie von unserer Erfahrung und stellen Sie so sicher, dass Sie einen unterbrechungsfreien DAB-Empfang geniessen können.

Weitere Informationen erhalten Sie hier: www.DAB-Empfang.ch

Sumatronic AG

Rainstrasse 35a

6314 Unterägeri (Schweiz)

Tel.: +41 41 752 08 08

Mail: info@sumatronic.ch

Web: www.sumatronic.ch

www.DAB-Empfang.ch

