



DAB+ Empfang in Parkgaragen ist machbar

DAB+ Digitalradios ersetzen bald UKW



21.06.2021phm

Ausgangslage:



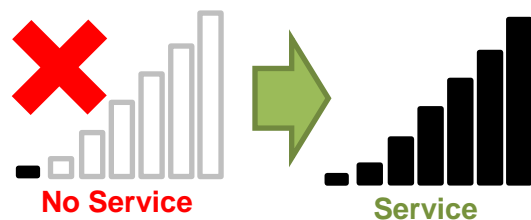
In vielen Parkgaragen gibt es keinen DAB+ Empfang. Für Automobilisten, welche bereits ein Fahrzeug mit DAB+Empfänger haben, ist das besonders störend, weil der DAB+ Empfang dann vollständig abbricht. Bei UKW wird der Empfang zuerst schlechter, bricht aber nicht umgehend ab.

Ab 2024 ist in der Schweiz die Abschaltung der UKW-Sender geplant. Dann gibt es aus der Luft nur noch DAB+ Empfang.

Heute verfügen erst rund ein Drittel der Fahrzeuge über ein DAB+ Empfangsgerät. Dieser Anteil wird in den kommenden Jahren sehr stark zunehmen, damit der Radioempfang im Auto - auch ohne die UKW-Sender - dank DAB+ weiterhin möglich bleibt.

Mit den DAB-Repeateranlagen von Sumatronic haben Sie überall dort Empfang, wo Sie dies wünschen. An allen Arbeitsplätzen, in Parkgaragen u.s.w.

Bereits 2012 haben wir die ersten Anlagen gemäss Vorgaben des Bundesamts für Kommunikation (BAKOM) in Betrieb genommen.



So funktioniert es:

DAB-Repeater-Anlagen funktionieren wie sehr kleine Radiosender, die einen Gebäudebereich - wie z.B. eine Garage - 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 Notruf Frequenzen nicht stören.

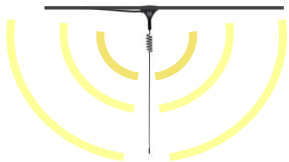
Je nach Empfangssituation an Ihrem Standort sind rund 40 - 80 Radioprogramme empfangbar.

Beispiel Tiefgarage

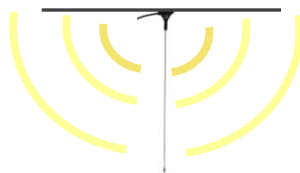


Variante 1 einzelne Deckenantennenantennen

montiert auf einer Metallfläche, ideal mind. 45 x 45 cm



Länge Stab = 290 mm

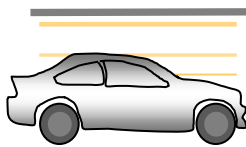


Stab = 385 mm



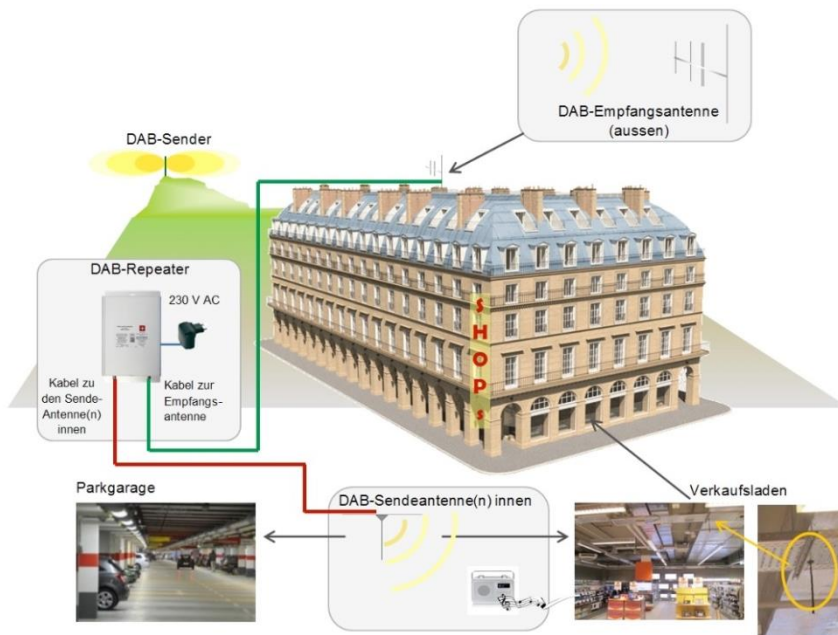
Dome-Antenne

Variante 2 Sende-Schlitzkabel



Sende-Schlitzkabel werden an der Decke montiert, und ermöglichen auch bei niedrigen Geschossen oder an Orten mit Risiko von Vandalismus eine Versorgung. Diese Technik ist aber deutlich aufwändiger, und benötigt eine teurere Elektronik als die obige Variante.

Beispiel Gebäude



Der DAB-Empfang ist auf normale Gebäude ausgelegt. In Untergeschossen oder z.B. in Gebäuden mit Metallfassaden oder anderen Materialien, welche die DAB-Sendewellen von aussen her sehr stark dämpfen, ist der Empfang schlecht oder gar nicht möglich.

Bei schlechtem oder nicht funktionierendem DAB-Empfang ist eine Repeater-Anlage das Richtige. 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 Lebensdauer von ca. 10-12 Jahren 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

Unser Unternehmen besteht seit 1988 und beschäftigt derzeit sieben Personen. 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 Ihre Kunden einen unterbrechungsfreien DAB-Empfang erleben können.

Weitere Informationen erhalten Sie:

über DAB Radioprogramme und den Empfang: www.DABplus.ch
über den Empfang im Allgemeinen:..... www.Empfang.ch
über SwissMediaCast AG..... www.SwissMediaCast.ch
über Sumatronic AG über DAB-Repeater..... www.DAB-Repeater.ch
über Sumatronic AG im Allgemeinen..... www.Sumatronic.ch
BAKOM-Normen zur Verhinderung von Störungen durch DAB-Verstärker(Repeater):..... [BAKOM !\[\]\(4fe57c3593bf1b21d272ae7ac8dfaf77_img.jpg\)](#)
BAKOM-Norm NT-3003:

Sumatronic AG

Rainstrasse 35a
6314 Unterägeri (Schweiz)
Tel. +41 41 752 08 08
Mail: info@sumatronic.ch
Web: www.sumatronic.ch

SUMATRONIC
La radio de A à Z

SUMATRONIC
Radio dalla a alla z

SUMATRONIC
Radio von A bis Z

www.DAB-repeater.com