

1. Allgemeine Erklärungen

Nach dem Umbau empfängt das Radio folgende **Tonquellen**:



DAB+ steht für *Digital Audio Broadcasting Plus*. Es ist der digitale Nachfolger von UKW („**Ultra-Kurzwelle**“) und bietet

- klaren, rausch- und störungsfreien Klang
- kostenlosen Empfang mehrerer Programme auf derselben Frequenz, den sog. „*Ensembles*“.

Hinweis:

Unter „Ensemble“ (auch „Programmpaket“, „Multiplex“ oder „Mux“ genannt) versteht man ein Paket, bestehend aus mehreren, meist 12-14 Radioprogrammen. Die empfangbaren Ensembles sind von der Region abhängig.

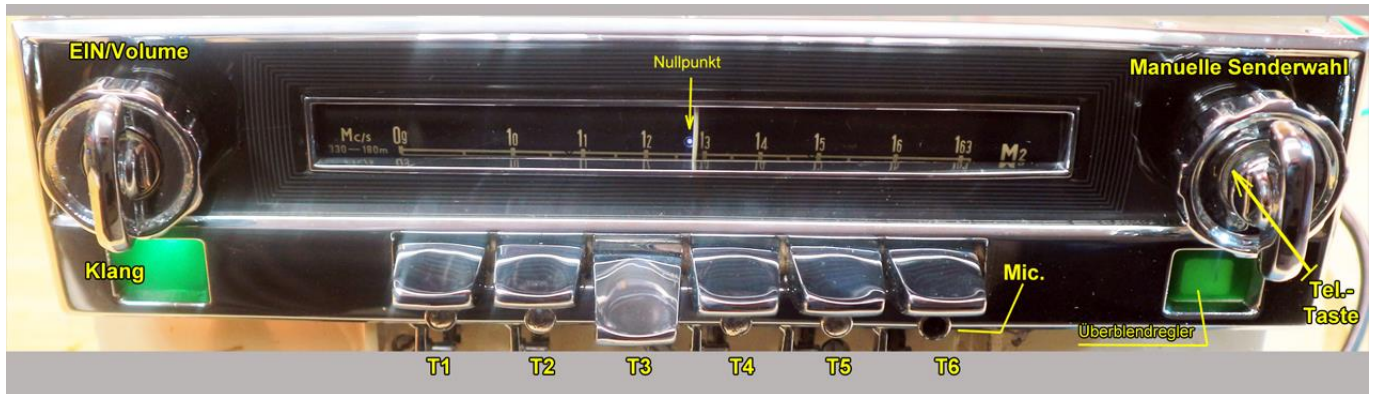
FM **FM** steht für *Frequenzmodulation*, ist traditionell unter dem Begriff „**UKW**“ bekannt und bezieht sich auf das Frequenzband 88 MHz bis 108 MHz, das für den analogen Rundfunk verwendet wird. Im Vergleich zu **DAB+** besitzt es heutzutage mehrere Nachteile:

- geringere Senderreichweite
- Störanfälligkeit
- Abschaltung in wenigen Jahren, wird ersetzt durch **DAB+**



Bluetooth („**BT**“) ist eine drahtlose Kommunikationstechnologie, die für die Übertragung von Daten und Ton zwischen Geräten auf kurze Distanz (ca. 10m) verwendet wird, z.B. vom Smartphone zum Radio. Hiermit können Musik oder Telefonate über das Radio übertragen werden.

2. Bedienelemente des Radios



EIN/Volume: ► schaltet das Radio ein und steuert die Grundlautstärke des Radios

Klang: ► steuert die Klangfarbe (rechts = hell, mittig = neutral, links = dunkel)

Manuelle Senderwahl: ► wählt Sender der Bereiche DAB+ und FM (wird geschaltet durch T6),
► wird ersetzt durch die Stationstasten T2...T5

6 Stationstasten:

- T1: ohne Funktion
- T2: Sender zurück (--)
- T3: Nullstellung (0)
- T4: Sender vor (+)
- T5: Bereichswechsel (↑↓)
- T6: Manuelle Senderwahl

Tel.Taste:

- Einschalten des BT-Empfängers (5s drücken)
- Annahme eines Telefonats (kurz drücken)
- Beenden eines Telefonats (kurz drücken)

BT-Status-LED: ► in der Skalenmitte wurde eine **blaue LED** angebracht, die den Status des BT-Moduls signalisiert (Näheres hierzu finden unter Punkt 5.).

Überblendregler: ► Einstellung des Lautstärkeverhältnisses der vorderen und hinteren Lautsprecher (hinter der grünen Blende)

3. Anschluss des Radios

3.1 Stromversorgung (weiße Lüsterklemme)

Rot: +12V, abgesichert über T3A
Schwarz: -12V (Masse, Karosserie)
Weiss: +12V, geschaltet für z.B. Motorantenne

3.2 Lautsprecheranschlüsse (grüne und schwarze Lüsterklemme)

Lautsprecher anschließen gemäß den Leitungsbeschriftungen
(Polarität beachten!)

3.3 Antenne: auf der Unterseite des Radios befindet sich eine DIN-Antennenbuchse für die Stabantenne.

4. Senderwahl mit Tasten

Für die Senderwahl wird der Regler **Volume** sowie die **Tasten T2 ... T5** benutzt.
Alle Funktionen werden durch entsprechende „*Ansagen*“ sowie kurze Töne unterstützt. Die Taste **T3** hat eine Sonderfunktion, die **Nullstellung**. Sie ist der Ausgangspunkt für alle Senderwahlfunktionen.

Alternativ: die Senderwahl kann auch manuell durchgeführt werden, wie im Anhang beschrieben.

4.1 DAB+-Senderwahl

Radio EIN: „*Digitalradio & [Programmname]*“

Mit **Volume** gewünschte Lautstärke einstellen, der zuletzt gewählte Sender wird abgespielt.

T3 drücken (das ist immer die Ausgangsstellung), danach folgende Tasten drücken:

Sender vor: **T4 → T3** „*[Programmnummer] & DAB+ & [Programmname]*“

Sender zurück: **T2 → T3** „*[Programmnummer] & DAB+ & [Programmname]*“

4.2 FM-Senderwahl

Bereichswechsel: **T5 → T3** „*Wechsel zu FM & [Programm-Frequenz]*“

Sender vor: **T4 → T3** „*[Programm-Frequenz] & FM*“

Sender zurück: **T2 → T3** „*[Programm-Frequenz] & FM*“

Zurück zu DAB+: **T5 → T3** „*Wechsel zu DAB+ & [Programmname]*“

4.3 Suchlauf & Ensembleauswahl:

Lautstärke zurückdrehen auf NULL !

Ensembleauswahl: **T5 → T3** „*Ensembleauswahl & [Ensemblename]*“
 (alle empfangbaren Ensembles werden aufgezählt)
 „*Ende Suchlauf*“, „*Ensembleauswahl*“

Ensemble vor: **T4 → T3** „*[Ensemblename]*“
Ensemble zurück: **T2 → T3** „*[Ensemblename]*“

Lautstärke aufdrehen: „*Wechsel zu DAB+ & [Ensemblename] & [Programmnummer]*“

5. Bluetooth

Nach dem Einschalten des Radios muss auch das **BT-Modul** eingeschaltet werden. **Hierzu drücken Sie die Telefontaste für ca. 3s.**

Bei der ersten Inbetriebnahme blinkt die **blaue Status-LED** („*bereit zum Verbinden*“).

Schalten Sie den Bluetooth-Modus auf Ihrem Smartphone ein. Es wird nach BT-fähigen Endgeräten in der Nähe gesucht. Wählen Sie das Gerät „**AUKEY BR-C1**“ aus der Liste aus. Die **blaue Status-LED** leuchtet nun konstant („*Verbindung hergestellt*“).

Dieser Vorgang muss nur einmal ausgeführt werden, danach wird die Verbindung automatisch wieder hergestellt („**Pairing**“), wenn das BT-Modul eingeschaltet wird.

Achten Sie darauf, dass der BT-Modus für „**Anrufe und Audiowiedergabe**“ aktiviert ist! Die Lautstärke des Smartphones sollte auf Maximum eingestellt sein, um Nebengeräusche zu minimieren.

Die Umschaltung von DAB+ oder FM auf BT und zurück geschieht automatisch in Abhängigkeit, ob ein Tonsignal über den BT-Eingang anliegt (Umschaltzeit: ca. 12 Sekunden).

Sie können so z.B. Musik vom Smartphone über das Radio abspielen.

Wenn ein Telefonanruf kommt, schaltet das Radio automatisch um und es ertönt ein Anrufton. Zur Gesprächsannahme drücken Sie **kurz** die **Telefontaste** – ebenso zum Beenden des Gesprächs.

6. Überblendregler



Hinter dem rechten grünen Fenster befindet sich der Überblendregler. Dieser kann mit einem Schraubendreher verstellt werden. Hierzu wird die grüne Blende zurück geklappt und mit dem Regler kann die Balance zwischen den vorderen und hinteren Lautsprechern eingestellt werden.

Anhang

A1. Manuelle Senderwahl

Alternativ zur Senderwahl mit den Tasten kann auch der rechte Regler „Manuelle Senderwahl“, im folgenden **Tune** genannt, benutzt werden. Hierzu drücken Sie die **Taste T6**.

Nullstellung: Zeiger auf ●

Sender vor: Zeiger ca. **10** mm vor („*Ansage*“) & Zeiger zurück auf ●

Sender zurück: Zeiger ca. **10** mm zurück („*Ansage*“) & Zeiger zurück auf ●

Umschaltung DAB+ ↔ FM: Zeiger ca. **20** mm vor („*Ansage*“) & Zeiger zurück auf ●

Zurück zu DAB+: mit **Tune** auf ↑↓ und zurück auf ● „*Wechsel zu DAB+ & [Programmname]*“

A2. Einstellung der Tasten

Die Tasten **T2 ... T5** sind auf die o.g. Senderwahlfunktionen eingestellt. Hierzu dienen die Einstellknöpfe unter den Tasten. **Diese sollten nicht verstellt werden!**

Unter der Taste **T6** befindet sich das Mikrofon des BT-Moduls zum Telefonieren.