



# AVM8

Android-Naviceiver für Volkswagen/Seat/Škoda





## Inhalt

Hinweise .....	- 3 -
Sicherheitshinweise .....	- 3 -
Copyright-Informationen .....	- 4 -
Produkt-Komponenten .....	- 5 -
Parameter .....	- 7 -
Lieferumfang .....	- 7 -
Anschlussplan .....	- 8 -
Vorderseite .....	- 8 -
HOME .....	- 9 -
Radio .....	- 10 -
Bluetooth .....	- 11 -
Kontakte importieren .....	- 14 -
Bluetooth-Musik .....	- 15 -
Musik .....	- 15 -
DSP .....	- 16 -
Video .....	- 17 -
AV-IN .....	- 18 -
Dateimanager .....	- 18 -
Internet .....	- 19 -
Chrome .....	- 19 -
Navigation .....	- 20 -
DAB+ .....	- 23 -
Foto .....	- 24 -
Easy Connection (Mirrorlink) .....	- 25 -
Updates .....	- 26 -
HDMI .....	- 26 -
Sprachsteuerung .....	- 26 -
Bild-in-Bild & Split-Screen .....	- 27 -
Tastenbeleuchtung einstellen .....	- 27 -
Touchscreen kalibrieren .....	- 28 -
Startlogo einstellen .....	- 28 -
Hardwaretasten neu belegen .....	- 28 -
Rückfahrbildschirm ausschalten .....	- 29 -
Einstellungen .....	- 29 -
Fehlerbehebung .....	- 34 -

### Vorwort

Vielen Dank, dass Sie sich für einen Android-Naviceiver der M.I.C. GmbH entschieden haben. Dieses Produkt beinhaltet GPS, Radio, Bluetooth, Audio & Video, DSP, Mirror-Link, WiFi-Hotspot und DAB+ und unterstützt 3G-Dongle, DVR, TPMS, OBDII, DVR-T/DVB-T2 & ISDB-T, Rückfahrhilfe und viele weitere Funktionen.



Bitte lesen Sie sich vor Benutzen des Produkts die Bedienungsanleitung sorgfältig durch, um vollständig alle Funktionen und Features des Produkts zu verstehen und anwenden zu können und bewahren Sie das Benutzerhandbuch für spätere Fragen auf.

#### Hinweise

Dieses Benutzerhandbuch ist nur eine Produktrichtlinie. Hardware- und Software-Konfigurations-Beschreibungen können je nach Software-Version variieren. Falls eine beschriebene Produktfunktion nicht mit Inhalten dieses Benutzerhandbuchs übereinstimmen, können Sie gerne Kontakt mit uns aufnehmen.

Achtung: Lesen Sie bitte vor Benutzung die Bedienungsanleitung sorgfältig durch, um eine ordnungsgemäße und sichere Benutzung zu gewährleisten.,

#### Sicherheitshinweise

Bitte beachten Sie die folgenden Vorsichtsmaßnahmen. Bei Verletzung einer der folgenden Hinweise kann der Produkthändler für Produktfehler, Körperverletzungen oder Eigentumschaden keine Haftung übernehmen.

Bitte installieren Sie das Produkt ordnungsgemäß, sodass es nicht die Sicht des Fahrers versperrt und weder das Airbag noch andere Sicherheitsausrüstung behindert.

Bitte vermeiden Sie die Verwendung des Geräts in explosionsgefährdenden Gebieten. In diesen Gebieten (bspw. Tankstellen, entflammbare oder chemische Transportausrüstungs- oder Lagerungsorte mit brennbaren Gasen oder Partikeln in der Luft) können Funken Explosions- oder Brandgefahr verursachen, mit Verletzungen oder sogar Tod als Folge.

Dieses Produkt ist nur als Assistenz gedacht. Bitte beachten Sie die regionalen Verkehrsvorschriften und -situationen.

Zu Ihrer Sicherheit sollte der Fahrer das Gerät nicht während der Fahrt bedienen.

Falls eine Fehlfunktion oder unnormales Verhalten auftritt, die zu einer beeinträchtigten Bedienung führen, kontaktieren Sie bitte den Hersteller oder lokalen Händler. Bauen Sie das Produkt bitte nicht selber auseinander oder führen Veränderungen durch.

Es wird empfohlen, den Einbau durch einen professionellen Händler von Autoradios vorzunehmen.

Dieses Gerät ist geeignet für 12V-Stromsysteme (verbunden mit GND). Eine Installation des Geräts in Lastkraftwagen oder Bussen mit 24V-Stromsystemen kann zu Schäden an dem Produkt führen.



Das Schauen von TV oder Videos während der Fahrt kann Autounfälle verursachen.

Das Ersetzen oder Verwenden einer ungeeigneten Sicherung ohne die Rücksprache eines Experten kann zu Schaden an dem Gerät führen oder Feueralarm auslösen.

Halten Sie das Produkt von feuchten Umgebungen oder Wasser fern, um Elektroschocks durch Kurzschlüsse und unnötigen Schaden und Feuer zu vermeiden.

Benutzen Sie das Gerät nicht in stark magnetischer Umgebung. Dies kann zu Fehlern bei GPS, Bluetooth und Digital-TV führen.

Bitte schalten Sie die Zündung vor dem Einbau aus, da bei laufendem Motor Kurzschlüsse auftreten könnten.

Bitte achten Sie darauf, kein Rohr, Kabel und elektronische Teile der Brennstoffzelle während des Einbaus zu beschädigen, um Feuerbildung zu vermeiden.

Benutzen Sie keine Schrauben oder Mütter, um sicherheitsrelevante Geräte wie das Lenkverbindungsgerät, Kraftstoffversorgung oder das Bremssystem zu verbinden, da es ansonsten zu Feuern oder Unfällen kommen kann.

Bitte beachten Sie, dass die Rückfahrkamera nur eine Hilfsfunktion ist. Der Hersteller übernimmt keine Verantwortlichkeit für Unfälle, die durch Rückwärtsfahrten verursacht wurden.

Hinweis: Bitte achten Sie darauf, den Motor auszustellen und ACC von B+ vor dem Einbau zu trennen, um Kurzschlüsse zu vermeiden.

Einbauposition:

Bauen Sie das Produkt nicht in die folgenden Positionen ein:

- a) An einem Ort, wo der Fahrersicht behindert wird.
- b) An einem Ort, wo die Bedienung des Lenkrads, der Gangschaltung und des Bremspedals beeinträchtigt werden.

**Achtung: Schäden durch falsche Benutzung sind nicht in der Herstellergarantie inbegriffen.**

Copyright-Informationen

Dieses Produkt und die dazu gehörige Software sind im Besitz der M.I.C. GmbH. Bitte kopieren oder verändern Sie das Gerät und die Software in keiner Form ohne Einverständnis der M.I.C. GmbH.



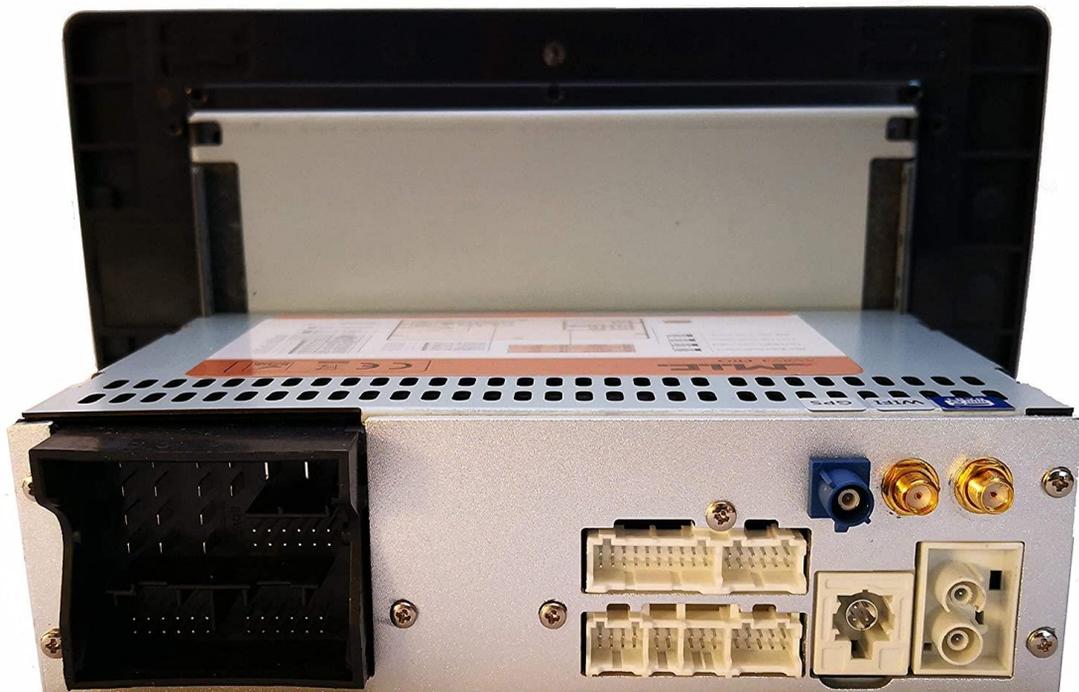
## Produkt-Komponenten

Achtung: Die folgenden Abbildungen der Produktkomponenten dienen nur der Veranschaulichung. Das tatsächliche Produktdesign kann geringfügig abweichen.

### Vorderseite AVM8:



### Rückseite AVM8:





Zubehör AVM8:



USB-Kabel (2 Anschluss)



Kabelbund: (AUX-IN, CAM-IN, Mikrofon-IN, SUB-OUT, 4 x Audio-Out, ACC, Kamera Power, Back, AMP)



Aktiv DAB+ Antenne



WIFI Antenne



GPS Antenne

Kabelbeschriftung/Farbe	Bezeichnung
Camera Power - Pink	Strom für Rückfahrkamera. Immer im Rückwärtsgang liegen hier 12 V an
AMP - Blau	12V Zündungsstrom, bspw. für externen Subwoofer oder DAB+-Splitter
ACC - Rot	Zündungssignal für Betrieb an einem Netzteil
CAM-IN	Videoeingang für Rückfahrkamera. Auf den Eingang wird nur im Rückwärtsgang zugegriffen.
CVBS-IN	Videoeingang für sonstige Videoquellen. Auf den Eingang kann über die App "AV IN" zugegriffen werden
AUX.RIN/LIN	Audioeingang für externe Tonquellen
RCA.FL/FR/RL/RR	Audioausgang für externe Wiedergabegeräte (wird nur bei Nachrüst-Soundsystemen benötigt)
RCA.SUB	Audioausgang für externen Nachrüst-Subwoofer
MIC IN	Audioeingang für externes Mikrofon
Back - Braun	Signalkabel für Rückwärtsgang bei Fahrzeugen ohne CAN-Bus



#### Parameter

Betriebsspannung: 9V-16V DC

Maximaler Betriebsstrom: < 11A @14.5V

Standby Betriebssystem: 6MA

Betriebstemperatur: -25°C ~ +65°C

Lagertemperatur: -40°C ~ +80°C

Relative Luftfeuchtigkeit: 5% ~ 95% (frostfrei)

Positionierungs-Modus: GPS

Positionierungs-Genauigkeit: ≤15M

Positionierungs-Genauigkeit nach Geschwindigkeit: ≤0.1M/S

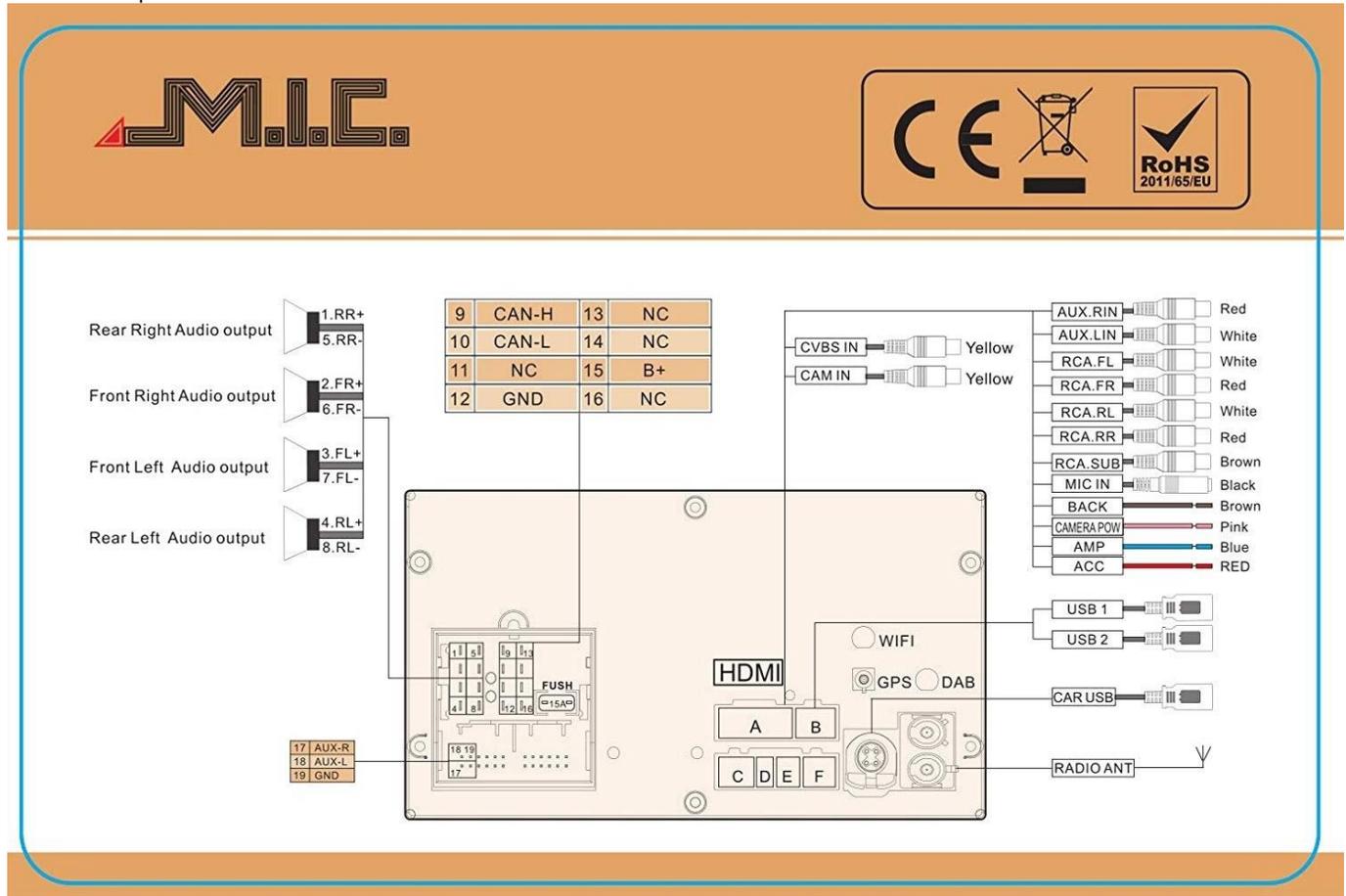
Lautsprecher Ausgangsleistung: 4x45W

#### Lieferumfang

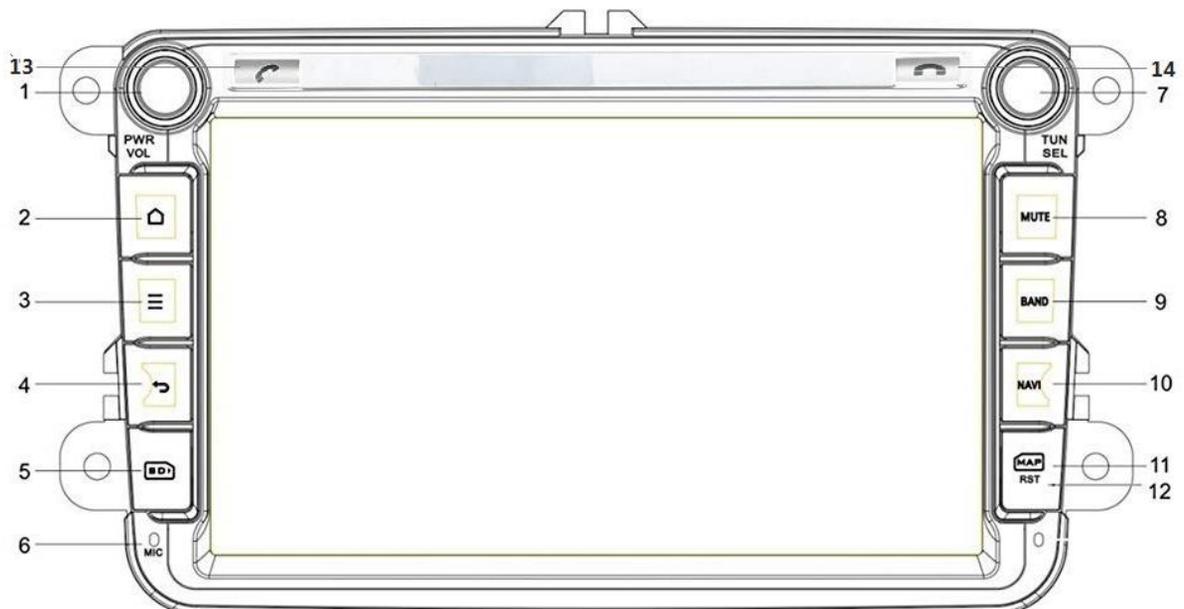
Standard-Spezifikation	Menge
Naviceiver mit integriertem CAN-Bus und DAB+	1 Stück
GPS-Antenne	1 Stück
WIFI-Antenne	1 Stück
DAB+-Antenne	1 Stück
USB-Kabel	1 Stück
Audio-/Video-Kabelbund	1 Stück



## Anschlussplan



## Vorderseite





1: POWER: An-, Ausschalten/Lautstärke	2: Home: Hauptmenü
3: Menü: Menüleiste aufrufen	4: Zurück: Wechselt zum vorherigen Menü
5: SD: Micro-SD-Slot für Dateien & Medien	6: MIC: Mikrofon
7: Tuner: Soundmenü	8: MUTE: Lautlos
9: BAND: Radio	10: NAVI: Navi-App starten
11: MAP: Slot für Dateien/Medien, Navisoftware & Updates	12: RST: Sofortiger Neustart des Geräts (Daten werden nicht gelöscht)

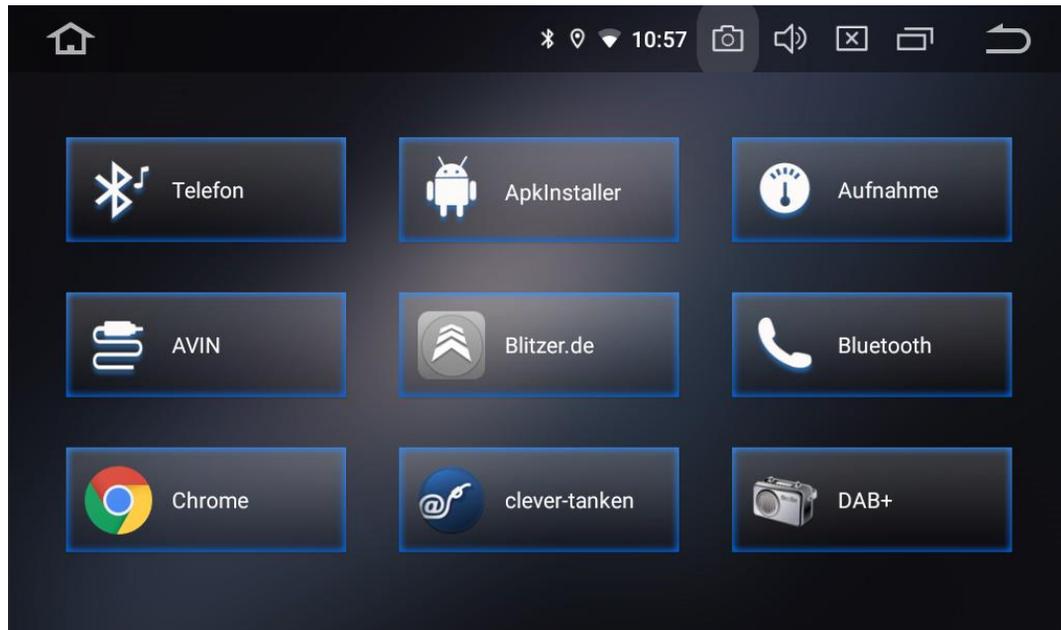
## HOME

Nach Einschalten des Geräts gelangt man als erstes in das Home-Menü.

Das Menü kann mit dem Finger nach links oder rechts geschoben werden. Durch Drücken auf  können Sie jederzeit in das Home-Menü zurückkehren. Auf dem Homebildschirm (2) können Sie eigenständig Apps und Widgets hinzufügen und löschen.



HOME(1)

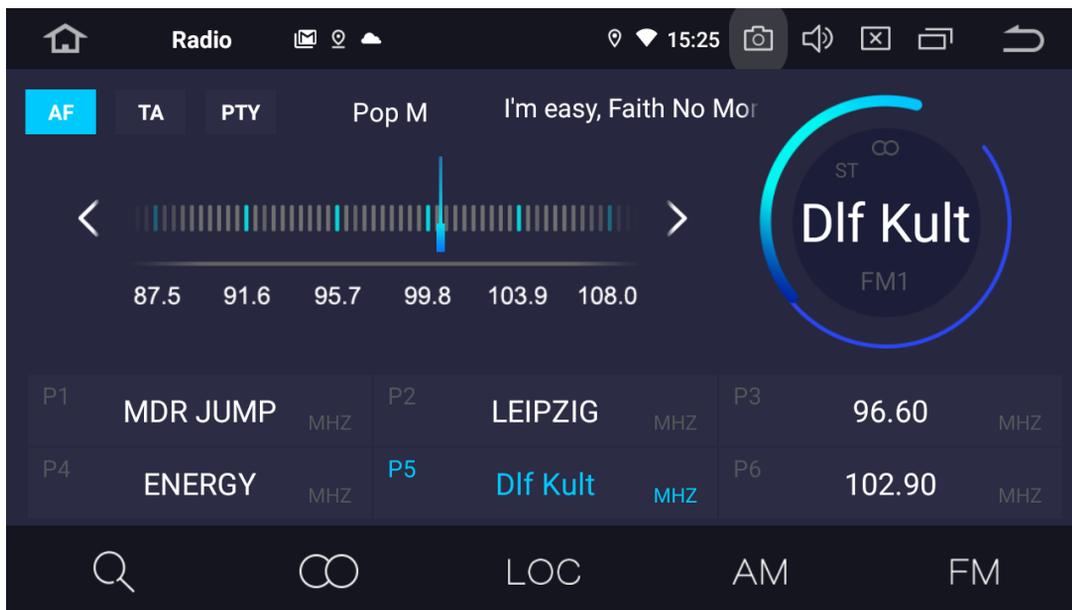


HOME(2)

Dieses Produkt beinhaltet Navigation, Radio, Bluetooth, DAB+, DVR, 3G, WiFi und viele weitere Funktionen. Durch Berühren eines App-Symbols gelangen Sie zu der jeweiligen Funktion/Operation.

## Radio

Berühren Sie die Radio-Schaltfläche, um in das Radiomenü zu gelangen. Das Radio unterstützt AM und FM-Empfang, wozwischen durch Berühren der Schalttaste gewechselt werden kann (siehe Bilder).





Folgende Funktionen stehen zur Verfügung:

 Kurz berühren, um einen Radiosender vorher zu suchen; lang drücken um 0.05 MHz rückwärts zu gehen

 Kurz berühren, um einen Radiosender weiter zu suchen; lang drücken um 0.05 MHz vorwärts zu gehen

 Kurz berühren für einen automatischen Sendersuchlauf; nochmals berühren, um diesen zu stoppen.

 Berühren Sie diese Taste bei FM-Frequenzen, um den Stereo-Effekt an-/auszuschalten; das FM Radiosignal ist im Stadtzentrum am stärksten, üblicherweise in Stereo. In anderen Gegenden kann das Radiosignal nicht stabil sein und zu Mono geschaltet werden, um den Radioeffekt zu verbessern (Hinweis: Wenn Stereo ausgeschaltet ist, ist Mono eingeschaltet.)

 Berühren, um bei FM-Frequenzen automatisch zwischen lokalen und fernen Radiomodus zu wechseln, je nach Stärke des Radiosignals.

 Berühren, um gewünschte AM-Frequenz von AM1, AM2 auszuwählen; 12 Radiosender können gespeichert werden.

 Berühren, um gewünschte FM-Frequenz von P1, P2, P3, P4, P5, P6 auszuwählen; 18 Radiosender können gespeichert werden.

Bei ausreichender Signalqualität werden Sendernamen und Titelinformationen angezeigt. Sie können einen eigenen Sender auf den Favoritenplätzen einspeichern, indem Sie bei Hören der gewünschten Frequenz den gewünschten Senderplatz gedrückt halten.

Wenn es zu störenden Unterbrechungen beim Radiohören kommt, empfehlen wir, die Funktion „AF“ zu deaktivieren.

## Bluetooth

Berühren Sie die App „Bluetooth“, um in das Bluetooth-Menü zu wechseln. Mithilfe dieser App können Sie Ihr Handy mit dem Autoradio koppeln und Telefonanrufe direkt vom Autoradio aus annehmen und aufgeben. Aktivieren Sie dazu auf Ihrem Handy Bluetooth, suchen Sie nach dem Gerät „CAR-KIT“ und verbinden Sie sich damit. Geben Sie beim Verbinden mit Ihrem Handy bei Bedarf den Universalcode “0000” ein und bestätigen Sie. Nachdem Bluetooth erfolgreich mit Ihrem

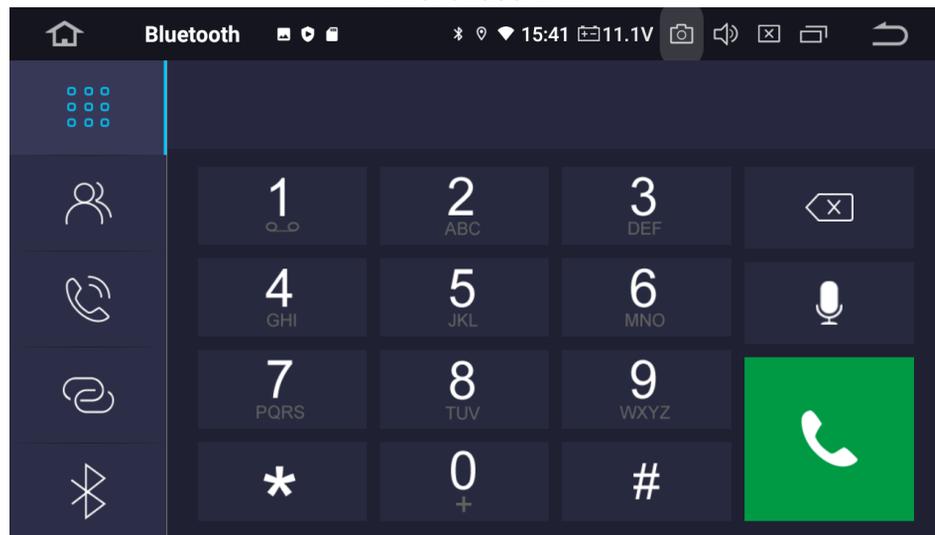
Handy verbunden wurde, erscheint das -Symbol rechts in der Kopfzeile des Bildschirms. Es kann immer nur ein Handy gleichzeitig per Bluetooth gekoppelt werden. Trennen Sie zur Kopplung mit einem neuen Gerät zunächst die Kopplung zu dem bisher gekoppelten Gerät.

Nach erfolgreicher Kopplung lässt sich der Kontakte-Bildschirm aufrufen: 

In diesem Bildschirm können Sie die Telefonkontakte Ihres Handys durch Drücken auf das Symbol unten rechts importieren (Bestätigung am Handy erforderlich, siehe Seite 14).



## Anrufbildschirm



Ziffernfeld



Kontakte



Anrufverlauf



Bluetooth-Kopplung



Bluetooth-Einstellungen

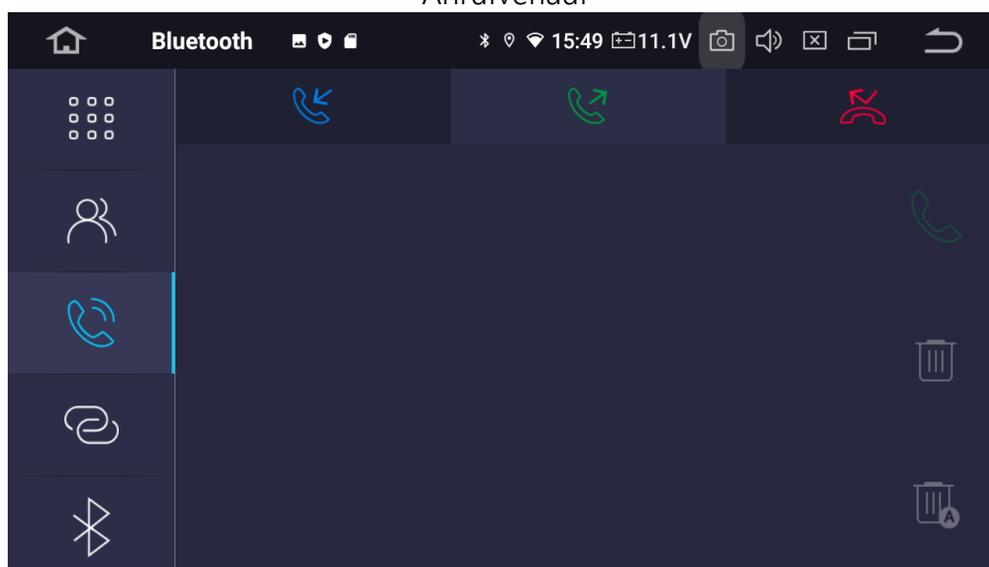


Rufannahme



Letzte Ziffer löschen; längeres Berühren zum Löschen der ganzen Eingabe

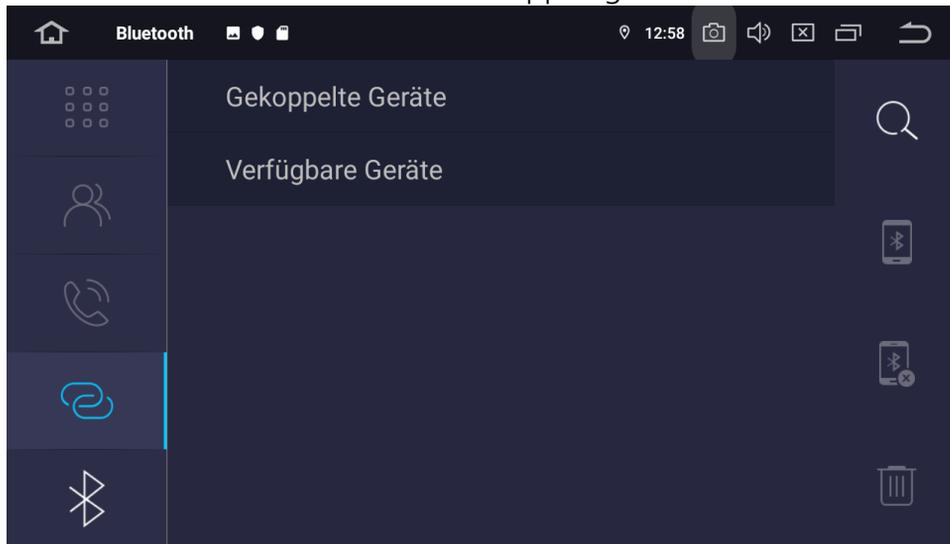
## Anrufverlauf





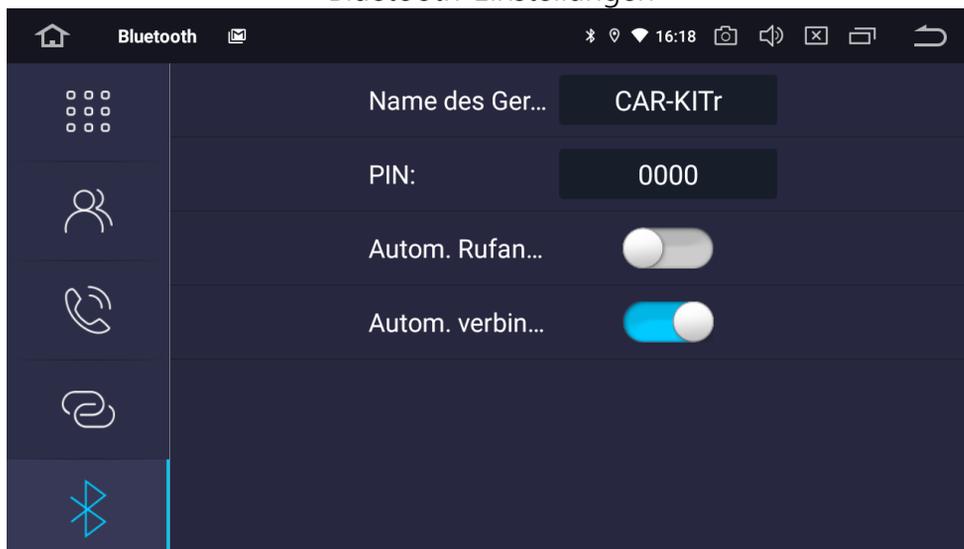
-  Eingehende Anrufe
-  Ausgehende Anrufe
-  Verpasste/abgelehnte Anrufe
-  Automatischer Rückruf

## Bluetooth-Kopplung



-  Bluetooth-Geräte in der Nähe suchen
-  Kopplung mit ausgewähltem Gerät herstellen
-  Kopplung mit ausgewähltem Gerät trennen
-  Ausgewähltes Gerät aus Übersicht löschen

## Bluetooth-Einstellungen





In den Bluetooth-Einstellungen können Sie den Anzeigenamen des AVM8 sowie die Bluetooth-PIN ändern. Weiterhin können Sie einstellen, ob das AVM8 Verbindungsanfragen automatisch akzeptieren oder ablehnen soll.

## Kontakte importieren

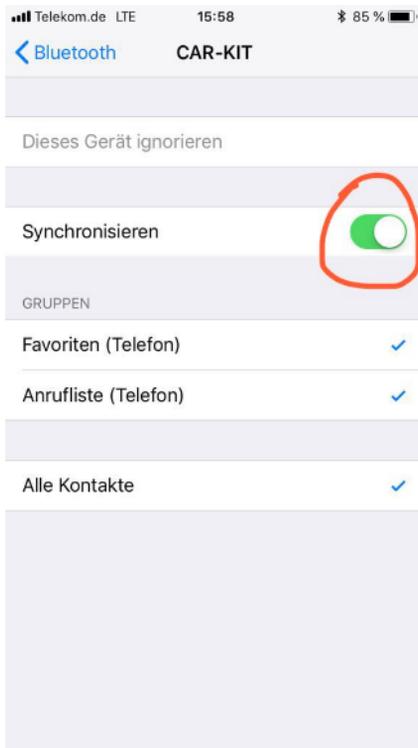
Nachdem Sie Ihr Handy mit dem Gerät per Bluetooth verbunden haben, können Sie die Kontaktdaten aus Ihr Handy in dem Gerät importieren lassen. Gehen Sie dazu bitte wie folgt vor:

### Android-Geräte

1. Berühren Sie zuerst das -Symbol.
2. Berühren Sie das -Symbol in der unteren rechten Ecke.
3. Auf dem Handy erscheint eine Sicherheitsabfrage, bitte diese bestätigen.
4. Die Kontakte sollten jetzt erfolgreich importiert sein.

### iOS-Geräte

1. Gehen Sie in Ihren Bluetooth-Einstellungen ein und aktivieren Sie die Einstellung "Synchronisieren".

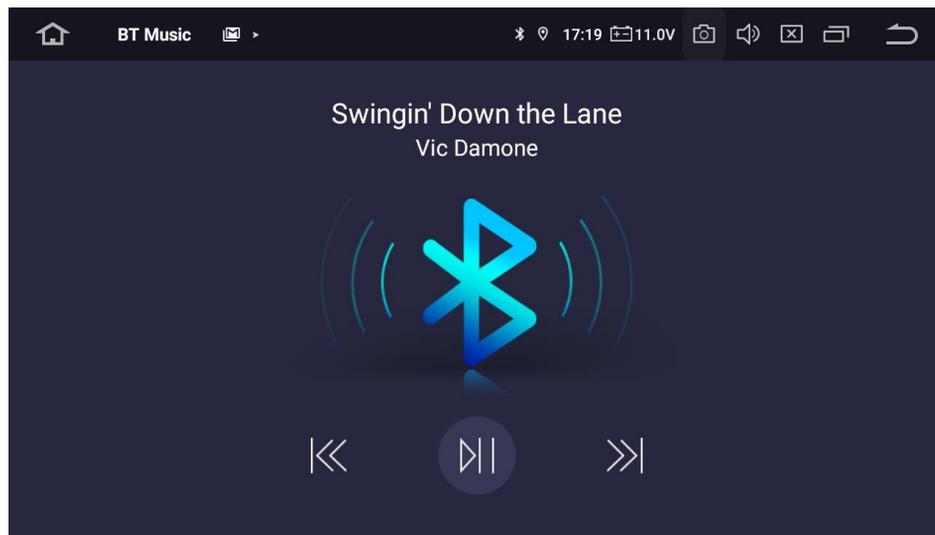


2. Berühren Sie das -Symbol.
3. Berühren Sie das -Symbol in der unteren rechten Ecke.
4. Die Kontakte sollten jetzt erfolgreich importiert sein.



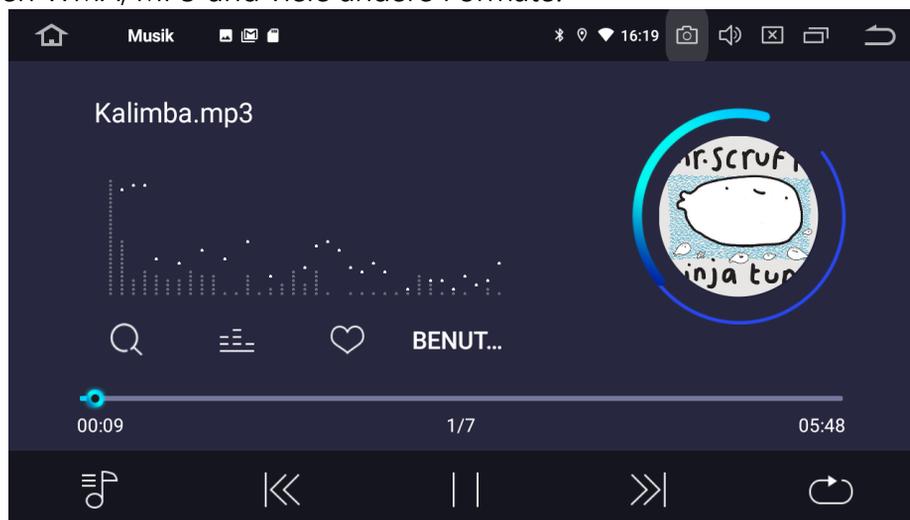
## Bluetooth-Musik

Berühren Sie die App „Telefon“, nachdem Sie Ihr Handy per Bluetooth mit dem Gerät verbunden haben. Nach öffnen der App erscheint ein großer Play-Button, mit dem Sie die Musik direkt starten können.



## Musik

Berühren Sie die App „MediaPlayer“, um in das Musikmenü zu wechseln. Hier können Sie Audiodateien von der Festplatte des Geräts, Ihrer mSD-Karte oder Ihrem USB-Stick abspielen. Unterstützt werden WMA, MP3 und viele andere Formate.



-  Playlist
-  Zurück
-  Stop/Play



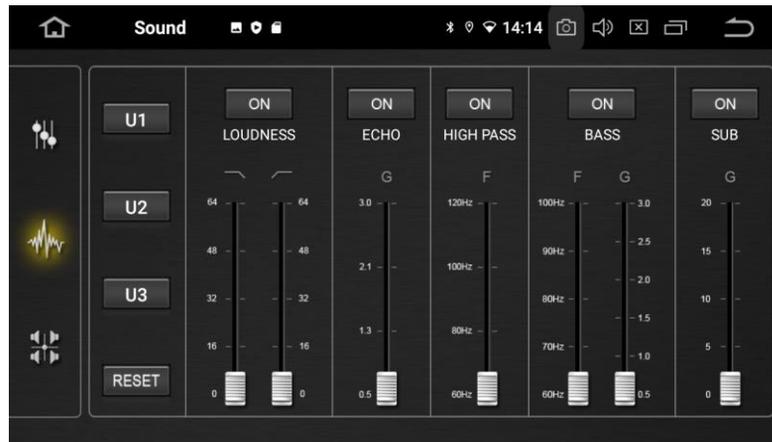
- Vorwärts
- BENUT... Equalizer-Modus
- Wiedergabeschleife

Durch Rechtsschiebens des Menüs können Sie Ihre gewünschte Musikquelle (Ordner oder Favoritensammlung) auswählen. Durch Linksschieben des Menüs können Sie die Titel, die im ausgewählten Ordner abgelegt sind, einzeln anwählen.

## DSP

Das AVM8 besitzt bereits einen integrierten Digitalen Soundprozessor (DSP), der das Audiosignal in Echtzeit noch weiter verbessert. Mit diesen lassen sich einige Soundanpassungen vornehmen:

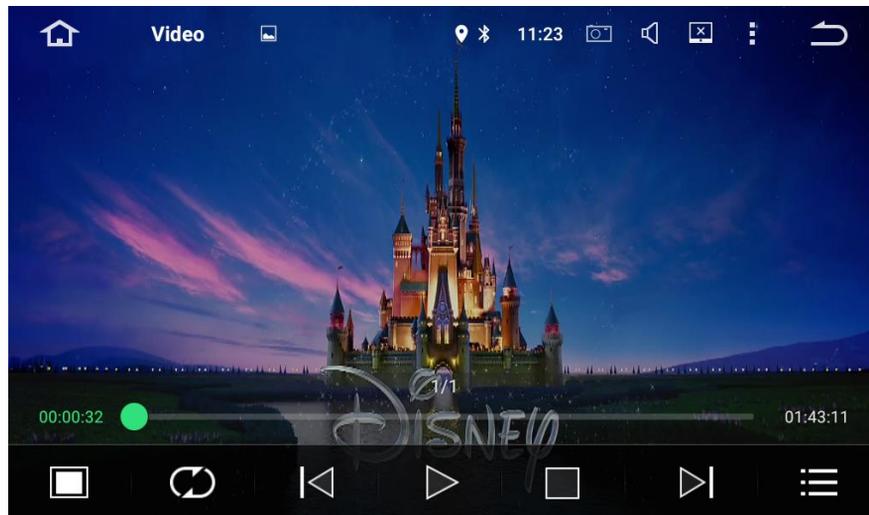




## Video

Berühren Sie die App „Video“, um in das Videomenü zu wechseln. Es wird 1080P Videowiedergabe unterstützt.

Standardmäßig ist die Video-Wiedergabe während der Fahrt zu Ihrer Sicherheit deaktiviert. Sie können die Wiedergabe in den Einstellungen --> CAR --> Fahr-Einstellungen --> „Video schauen“ aktivieren. Achtung! Das Schauen von TV oder Videos während der Fahrt kann Autounfälle verursachen.



-  Vollbildmodus
-  Dauerschleife
-  Zurück
-  Wiedergabe/Pause
-  Stop
-  Weiter
-  Video-Liste



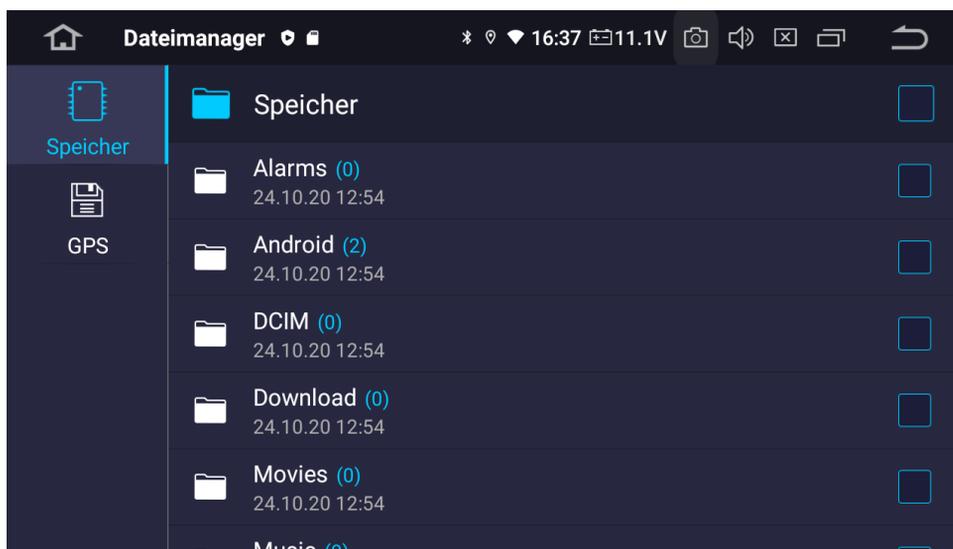
## AV-IN

Berühren Sie die App „AV-IN“, um in den AV-IN-Modus zu wechseln. Hier können Sie Video- und Audio-Output von externen Geräten, die an dem Cinchstecker „CVBS IN“ angeschlossen wurden (beispielsweise Frontkameras) anzeigen lassen.



## Dateimanager

Berühren Sie die App „Dateimanager“, um in die Dateiverwaltung zu gelangen. Hier können Sie auf sämtliche auf dem Gerät und angeschlossenen Wechselmedien gespeicherte Dateien zugreifen, sie löschen, kopieren, ausschneiden und einfügen.





Berühren Sie die Checkbox , um eine Datei oder einen Ordner auszuwählen, berühren Sie , um Dateien zu kopieren und das Symbol , um kopierte Dateien einzufügen; wenn Sie eine Datei nicht benötigen, können Sie diese mit  löschen.

Mit der Funktion  werden die Dateien nicht nur zu einem neuen Ort kopiert, sondern gleichzeitig auch am Ursprungsort gelöscht. Mithilfe des Symbols  können Sie den Vorgang abbrechen.

## Internet

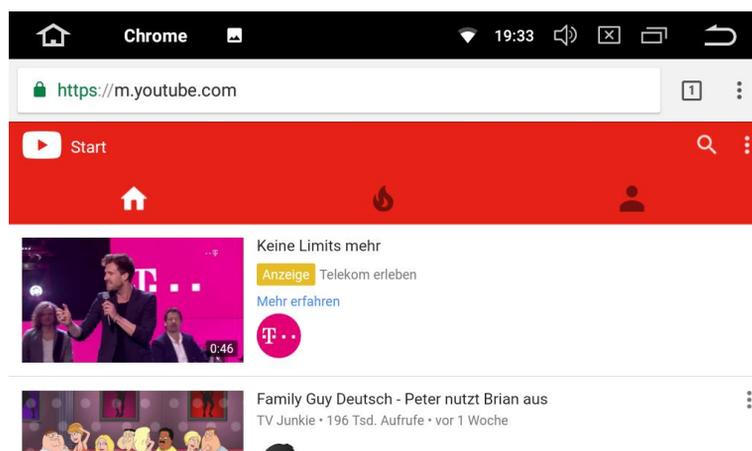
Um eine Internetverbindung auf Ihrem AVM8 herzustellen, stehen Ihnen drei Möglichkeiten zur Verfügung:

- 1) Starten Sie auf Ihrem Smartphone einen WLAN-Hotspot und wählen Sie sich in den Einstellungen --> Netzwerk --> WLAN in den Hotspot ein.
- 2) Schließen Sie einen mobilen WLAN-Hotspot direkt über USB an das AVM8 an und wählen Sie sich in den Einstellungen --> Netzwerk --> WLAN in den Hotspot ein. Mit dieser Methode haben Sie unabhängig vom Smartphone WLAN im Fahrzeug. Einen vollkompatiblen mobilen WLAN-Hotspot können Sie in unserem Shop erwerben.
- 3) Mithilfe eines Surfsticks statten Sie Ihr AVM8 mit einer eigenen Simkarte aus und können damit direkt mobile Daten nutzen. Hierbei kann es allerdings zu Kompatibilitätsproblemen kommen. Es werden 3G und 4G-Verbindungen unterstützt. Sie können die WLAN-Verbindung jederzeit in den Einstellungen --> Netzwerk --> WLAN wieder beenden.

## Chrome

Mithilfe der App „Chrome“ können Sie wie vom PC, Smartphone und Tablet gewohnt im Internet surfen. Bitte beachten Sie, dass Sie dafür wie unter „Internet“ geschildert zunächst eine Internetverbindung herstellen müssen.

Durch Auswahl und Eingabe der URL in die Adresszeile gelangen Sie auf die gewünschte Website.



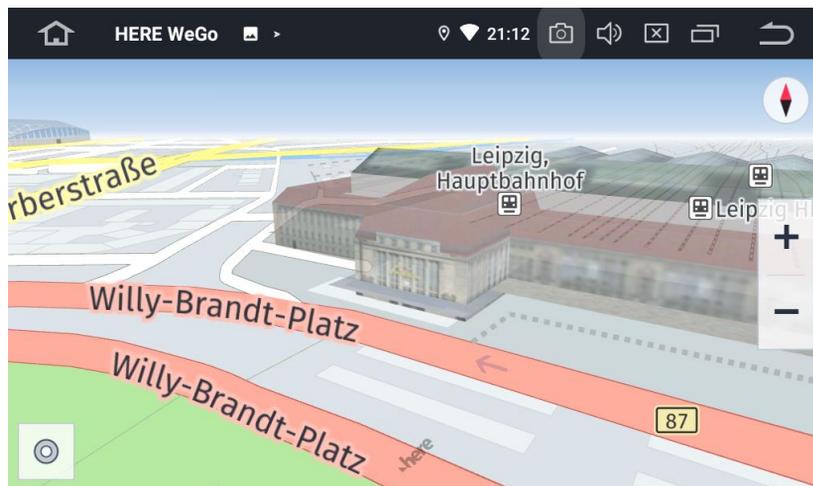


Durch Klicken auf die drei Punkte  können Sie einen neuen Tab öffnen, einen neuen Inkognito-Tab öffnen, auf Ihre Lesezeichen zugreifen und die zuletzt geöffneten Tabs sowie Ihren Verlauf einsehen.

## Navigation

Das AVM8 kommt bereits mit einer vorinstallierten Navigations-App von HERE WeGo. Mit dieser können Sie sowohl offline in ganz Europa navigieren, lebenslang Kartenupdates kostenlos installieren als auch mit Internetverbindung auf aktuelle Blitzer- und Staumeldungen reagieren.

Alternativ ist auf dem Gerät auch die beliebte Navi-App GoogleMaps installiert, die sich online nutzen lässt.



### Navilautstärke einstellen

Zur Regelung der Navilautstärke gibt es zwei Möglichkeiten:

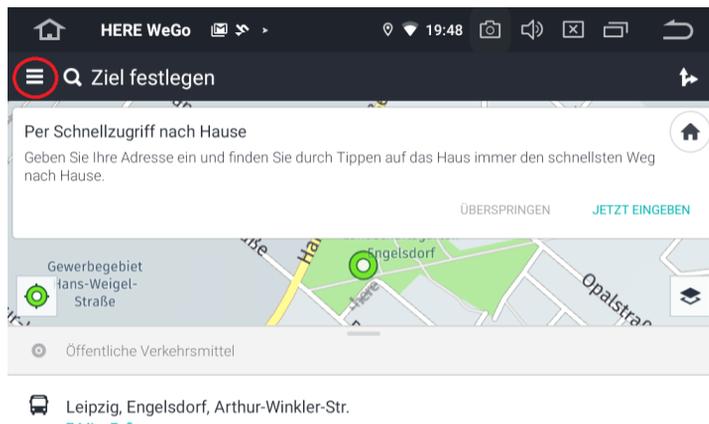
1. Unter Einstellungen > CAR > Navi > Navilautstärke können Sie das dynamische Lautstärkeverhältnis zwischen Musik und Navistimme einstellen. Für eine lautere Navistimme müssten Sie einen hohen Wert wählen.

2. Unter Einstellungen > CAR > Werkseinstellungen (Passwort 126) > Voice > Radio können Sie die Radiolautstärke herunterregeln und unter "SYS" die generelle Systemlautstärke (inkl. Navi, ohne Radio) anheben. Anschließend mit "Anwenden" und "Exit" bestätigen.

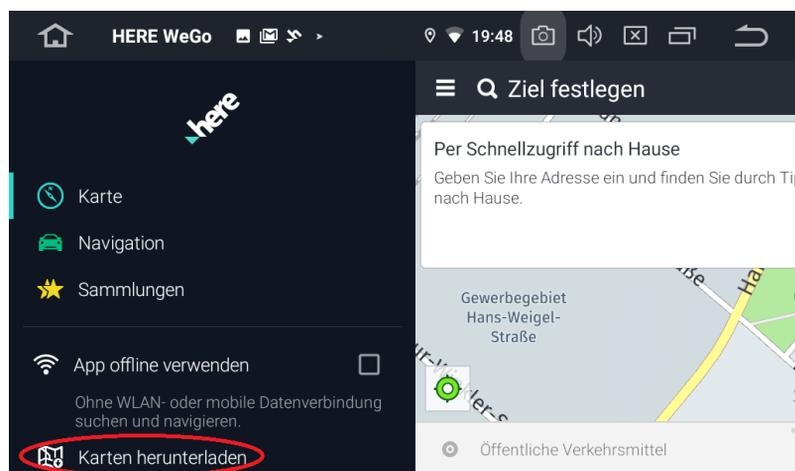
3. Eine dritte Möglichkeit wäre, dass Sie unter Einstellungen > CAR > Navi "Nur Navi" auswählen. Dadurch wird keine Musik abgespielt bei aktivierter Navistimme und die Lautstärke bleibt damit konstant.

### Karten herunterladen

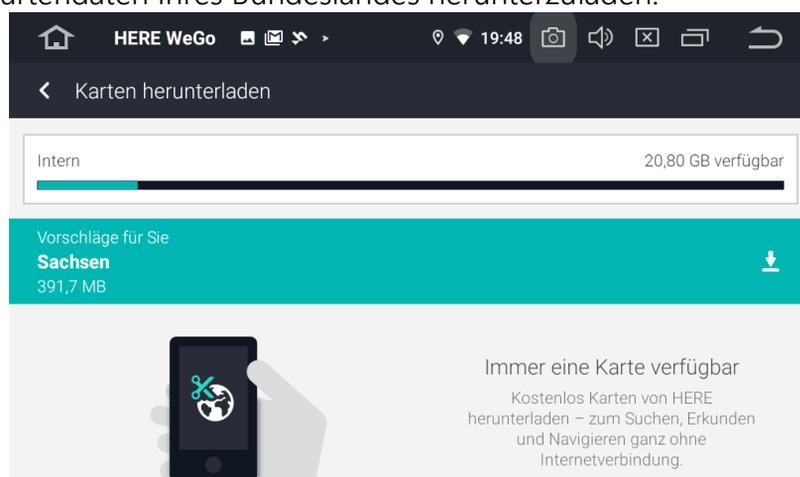
Um das Menü zum Herunterladen der Karten zu öffnen, müssen Sie als erstes auf die im Bild rot markierten drei Striche drücken:



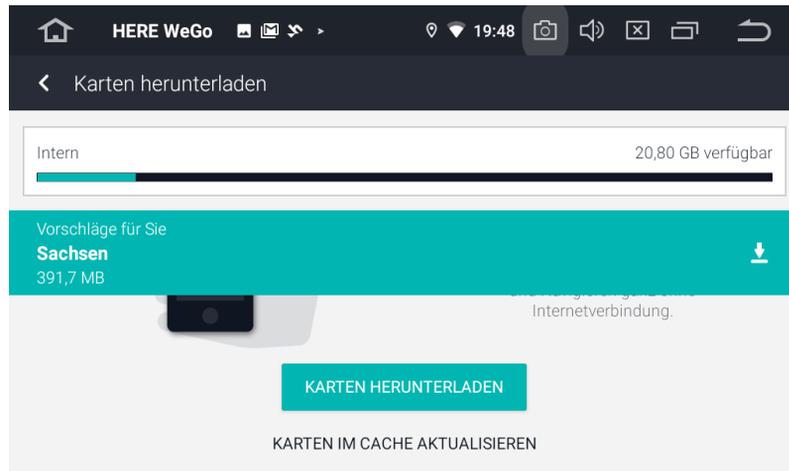
Anschließend öffnet sich das Einstellungsmenü von Here WeGo. Hier finden Sie die Option "Karten herunterladen".



Nach Drücken auf "Karten herunterladen" gelangen Sie in folgendes Menü. Es wird Ihnen bereits vorgeschlagen, die Kartendaten Ihres Bundeslandes herunterzuladen:

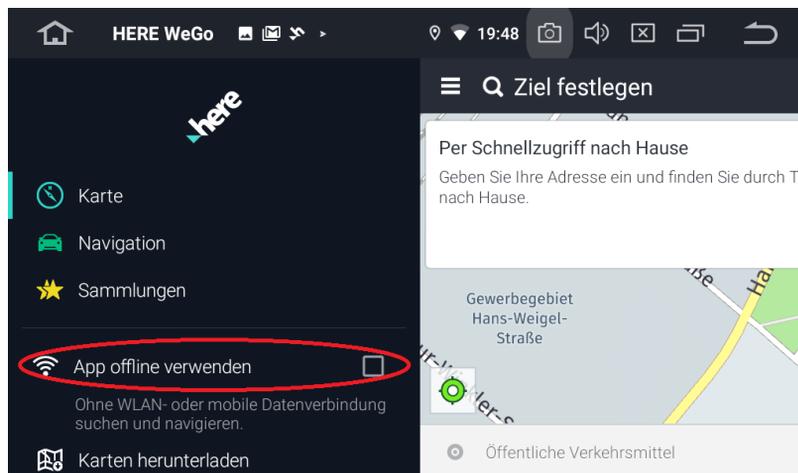


Wenn Sie stattdessen Karten von ganz Deutschland/Europa herunterladen möchten, schieben Sie die Seite nach oben und gehen Sie unten auf "Karten herunterladen":



### Offline-Modus aktivieren

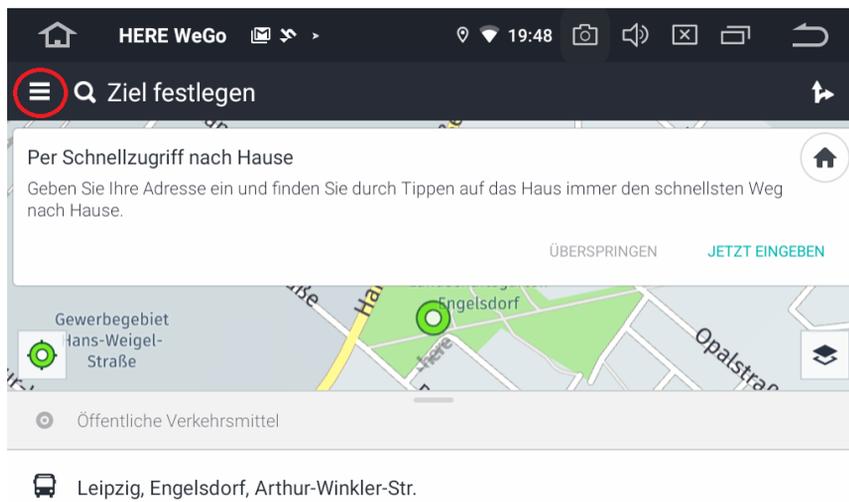
Nachdem Sie alle gewünschten Karten heruntergeladen haben, können Sie zum Einstellungs Menü zurückkehren und dort "App offline verwenden" aktivieren. Damit wird nun auf Ihre Offline-Karten zurückgegriffen.



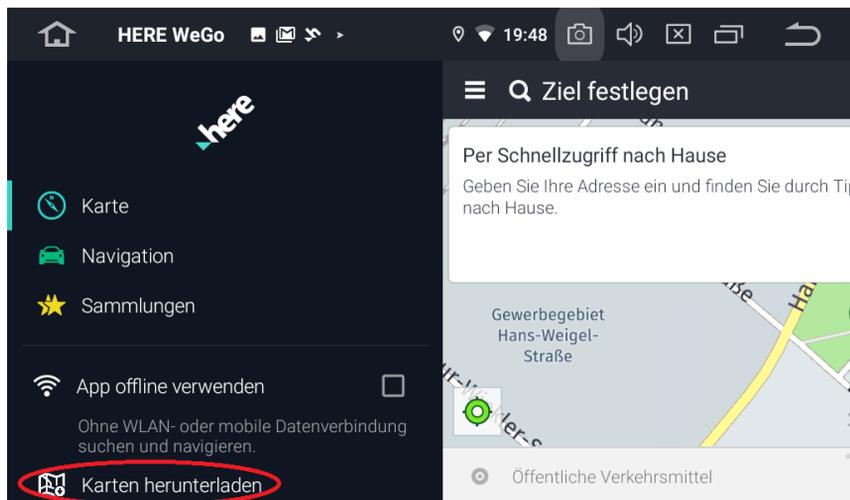
Damit haben Sie alle erforderlichen Schritte zur Offline-Navigation durchgeführt und können von nun an offline navigieren.

### Karten aktualisieren

Zur Aktualisierung der Kartendaten öffnen Sie zuerst die Navi-App und drücken Sie anschließend auf die drei Striche oben links:



Anschließend öffnet sich das Einstellungs Menü von Here WeGo. Hier finden Sie die Option "Karten herunterladen".



Wenn Sie darauf klicken, finden Sie unten die Schaltfläche "Aktualisieren". Drücken Sie darauf und wenn eine Internetverbindung vorhanden ist, aktualisieren die Karten automatisch auf die neueste Version.

## DAB+

Das AVM8 besitzt ein bereits integriertes Digitalradio-System, das Digital Audio Broadcasting (DAB+). Dieses bietet eine Vielzahl an Radiosendern in CD-Soundqualität. Bitte beachten Sie bei der Installation der DAB+-Antenne, dass das Kupfer-L mit der Karosserie verbunden ist. Ein genaues Anleitungsvideo zur optimalen Positionierung finden Sie unter den Suchbegriffen „AV8V4 DAB“ auf Youtube.

Beim erstmaligen Start durch Drücken auf das DAB+-Symbol ist ein Sendersuchlauf erforderlich, den Sie durch Drücken auf das Lupensymbol in der linken Seitenleiste auslösen.

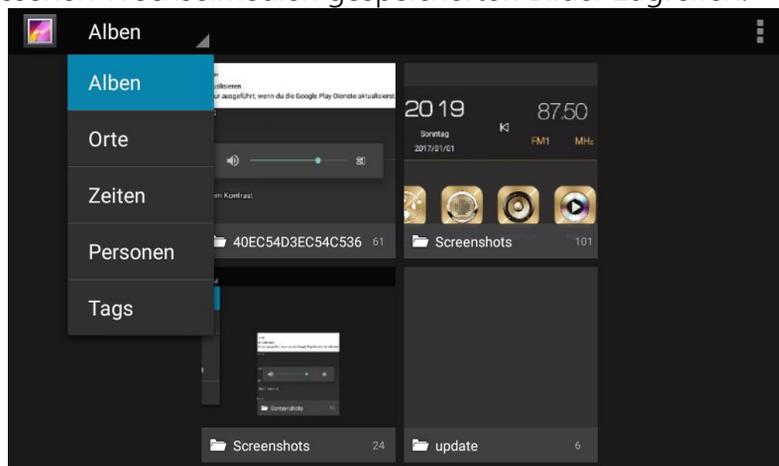


Durch Auswahl des kleinen Herz-Symbols in der oberen rechten Ecke der Sender können Sie einen Sender als Favoriten speichern. Auf diese Favoriten können Sie mithilfe des Herzsymbols in der linken Seitenleiste zugreifen. Bitte beachten Sie, dass Sie im Favoritenmenü die Sender durch Drücken auf den Sendernamen auswählen. Durch Drücken auf das Senderlogo werden die Sender wieder aus dem Favoritenmenü entfernt.

Mithilfe des Symbols  können Sie die Sender nach Programminhalt (Information, Rockmusik, Popmusik, Klassik usw.) filtern und anzeigen lassen.

Foto

Wählen Sie die App „Galerie“, um die Fotogalerie zu öffnen. Hier können Sie auf sämtliche auf dem Gerät oder angeschlossenen Wechselmedien gespeicherten Bilder zugreifen.

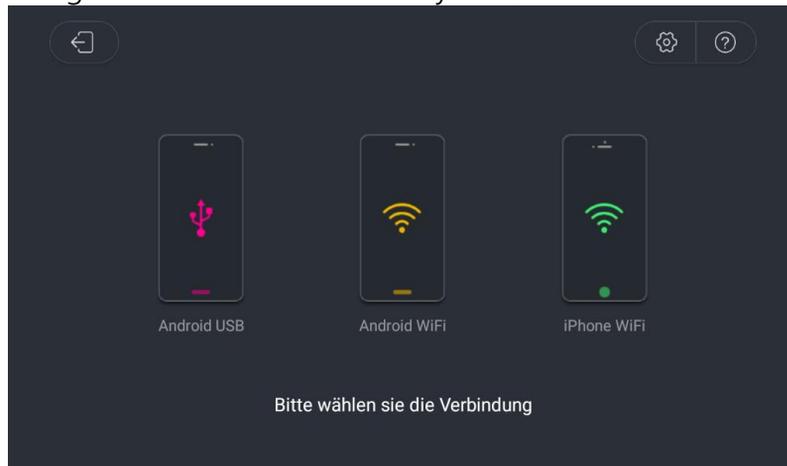


Durch Drücken auf die Schaltfläche „Alben“ öffnet sich ein Auswahlmenü, mit dem Sie Ihre gespeicherten Bildern nach Alben, Orten, Zeiten, Personen oder Tags anordnen lassen können.



## Easy Connection (Mirrorlink)

Mithilfe der EasyConnection-Funktion können Sie den Displayinhalt Ihres Smartphones direkt auf das Autoradio-Display übertragen und bei Android-Handys auch vom Autoradio aus steuern.



### Android USB:

1. Verbinden Sie Ihr Handy via USB-Kabel mit dem Autoradio und lassen Sie den Bildschirm entsperrt.
2. Öffnen Sie die App „EasyConnection“ und wählen Sie „Android USB“ auf dem Radio aus.
3. Lassen Sie den mobilen Verbindungsdienst installieren.
4. Die erste Verbindung dauert eine Weile.
5. Audio und Video des Handys wird auf Ihrem Autoradio dargestellt und lässt sich steuern.
6. Auch horizontale/vertikale Bildschirmanzeige wird unterstützt.

### Android WiFi (erst nach einmaliger USB-Verbindung möglich):

1. Richten Sie einen Handy-Hotspot ein. Wählen Sie die Hotspot-Verbindung in der linken Liste.
2. Verbinden Sie sich mit dem Hotspot.
3. Lassen Sie den Verbindungsservice installieren.
4. Audio und Video des Handys wird auf Ihrem Autoradio dargestellt und lässt sich steuern.
5. Auch horizontale/vertikale Bildschirmanzeige wird unterstützt.

### iPhone WiFi:

1. Richten Sie einen iPhone-Hotspot ein.
2. Verbinden Sie sich auf dem AVM8 mit dem Hotspot.
3. Öffnen Sie iPhone AirPlay und Mirror-Funktion zur Verbindung.
4. Öffnen Sie auf dem AVM8 die App "Easy Connection" und wählen Sie "iPhone Wifi" aus. Audio und Video des Handys werden nun auf Ihrem Autoradio dargestellt.
5. Auch horizontale/vertikale Bildschirmanzeige wird unterstützt.



## Updates

Die aktuellsten Updates für Ihr AVM8 können Sie jederzeit auf unserer Homepage herunterladen. Gehen Sie für die Updates folgendermaßen vor:

1. Laden Sie sich die gewünschte Update-Datei herunter.
2. Entpacken Sie die Zip-Datei in das Stammverzeichnis einer micro-SD-Karte,
3. Schließen Sie die micro-SD-Karte an den rechten SD-Kartenslot des AVM8 an.

### MCU-Update

4. Wählen Sie Einstellungen --> System --> MCU updates und lassen Sie das Gerät neu starten.

### System/Launcher

4. Wählen Sie Einstellungen --> System --> Systemaktualisierungen und lassen Sie das Gerät neu starten.

## HDMI

Das AVM8 besitzt einen HDMI-Anschluss. Damit können Sie z. B. einen externen Monitor anschließen. Bitte beachten Sie, dass über den HDMI-Ausgang immer das aktuell auf dem Display befindliche Bild ausgegeben wird und keine separate Videoausgabe möglich ist.

## Sprachsteuerung

Ihr AVM8 kann Sprachbefehle via „Ok Google“ entgegennehmen und verarbeiten. Aktivieren Sie dazu "Einstellungen" --> „System“ --> "Sprachen & Eingabe" --> „Bildschirmtastatur“ --> "Google Spracheingabe" --> "Voice Match" --> "Jederzeit 'Ok Google' sagen" und folgen Sie den Anweisungen.

Sie können nun von jedem Bildschirm aus mittels „Ok Google“ Sprachbefehle ausführen. Zwei nützliche Sprachbefehle:

### Anrufe

Sprachanrufe sind mit der App MTCDialer möglich:

<https://github.com/scorillo/MtcDialer/releases/download/1.2.3/com.f1x.mtcDialer-1.2.3.apk>

1. Laden Sie sich die APK-Datei herunter und kopieren Sie sie auf USB-Stick/mSD-Karte:
2. Öffnen Sie die App "ApkInstaller" --> "Installieren" und wählen Sie die APK-Datei aus. Die APK-Datei wird installiert.
3. Starten Sie die App "Google" und drücken Sie auf das Mikrofonsymbol. Sagen Sie nun "Rufe [beliebiger Kontakt] an".
4. Gehen Sie anschließend auf das Telefon-Symbol und wählen Sie nun den MTCDialer aus. Damit ist jetzt der MTCDialer als Standard-Telefon-App mit dem Google Assistenten verknüpft.
5. Nun können Sie bequem mittels "Ok Google" "Rufe [Kontakt] an" direkt Anrufe tätigen.

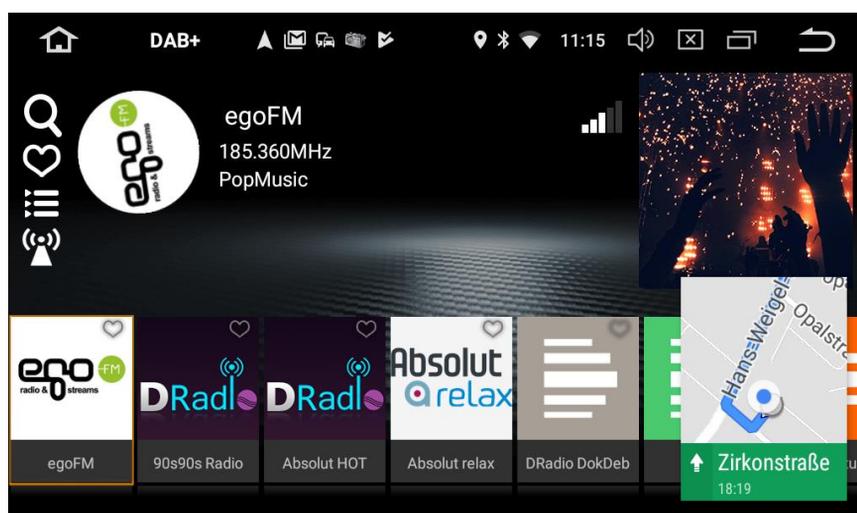


### App öffnen

Eine bestimmte App lässt sich mit folgendem Befehl öffnen:  
"Ok Google Öffne App [App-Name]"

### Bild-in-Bild & Split-Screen

Mittels dieser Funktionen können Sie zwei Apps gleichzeitig ansehen. So können Sie beispielsweise gleichzeitig Ihre Navi-App und Ihren Musikplayer betrachten. Eine Liste der Apps, die diese Funktion unterstützen, können Sie unter Einstellungen --> Apps & Benachrichtigungen --> Spezieller App-Zugriff --> Bild-in-Bild einsehen.



### Bild-in-Bild

Sie können die Funktion aktivieren, indem Sie in geöffneter App kurz auf das Symbol  drücken. Anschließend können Sie auswählen, welche andere App Sie gleichzeitig betreiben wollen und das App-Fenster an die gewünschte Position schieben. Diese Funktion wird bisher nur von ausgewählten Apps (bspw. Google Maps) unterstützt.

### Splitscreen

Sie können die Funktion aktivieren, indem Sie in geöffneter App das  -Symbol gedrückt halten. Der Bildschirm wechselt automatisch in den Splitscreen-Modus. Anschließend können Sie auswählen, welche andere App Sie gleichzeitig betreiben wollen.

### Tastenbeleuchtung einstellen

Sie können sowohl die Tastenfarbe als auch den Beleuchtungsmodus flexibel einstellen.

### Tastensfarbe ändern

Die Farbe der Tastenbeleuchtung können Sie unter "Einstellungen -> CAR -> Element" beliebig anpassen.



Neben den bereits voreingestellten Farben können Sie die Farbe mithilfe der Schieberegler auch ganz individuell anpassen.

#### Beleuchtungsmodus ändern

Standardmäßig wird die Tastenbeleuchtung nur bei eingeschaltetem Abblendlicht aktiviert. Sie können diese jedoch unter "Einstellungen -> CAR -> Werkseinstellungen (PW: 126) -> other -> Panel LED control -> By power" auch dauerhaft aktivieren. Anschließend mit „Anwenden“ und „Exit“ bestätigen. Das Radio wird neu gestartet und anschließend ist die Beleuchtung durchgehend aktiv. Sie können dies jederzeit wieder ändern, indem Sie die obige Einstellung auf „By headlight“ ändern und wieder mit „Anwenden“ und „Exit“ bestätigen.

#### Touchscreen kalibrieren

Wenn der Touchscreen unpräzise reagiert, können Sie ihn erneut kalibrieren. Öffnen Sie die Werkeinstellungen (Passwort 126) -> Key Study -> Touch Key Study. Berühren Sie nun das rote „+1“ oben links und „+2“ unten rechts in der Ecke und speichern Sie mittels „Save Exit“. Gehen Sie anschließend auf „Anwenden“ und auf „Exit“. Der Touchscreen sollte jetzt kalibriert und wieder präzise sein.

#### Startlogo einstellen

Wenn Sie für den Kaltstart des Radios das angezeigte Android-Logo ändern wollen (beispielsweise durch Ihr Fahrzeug-Logo), können Sie dies in den Werkseinstellungen tun. Öffnen Sie die Werkeinstellungen (Passwort 126) -> Car Logo -> Wählen Sie das gewünschte Logo aus. Gehen Sie anschließend auf „Anwenden“ und auf „Exit“. Es erscheint eine Meldung, dass das Radio neu gestartet werden muss. Bestätigen Sie mit „Ok“. Wenn alles geklappt hat, erscheint bereits beim Neustart das gewählte Logo.

#### Hardwaretasten neu belegen

Die Hardwaretasten am linken und rechten Rand lassen sich beliebig neu belegen. Falls es sich um eine System-App handelt, gehen Sie folgendermaßen vor:

1. Öffnen Sie Einstellungen --> Auto-Einstellungen --> Werkseinstellungen (Passwort 126) --> Key Study --> Panel Key Study.
2. Drücken Sie zweimal auf die gewünschte Taste.
3. Wählen Sie das gewünschte Symbol in der linken Spalte aus und bestätigen Sie mit "Ok".
4. Fahren Sie so mit jeder weiteren gewünschten Taste fort.
5. Drücken Sie auf "Save Exit".

Anschließend wird die neu zugewiesene Funktion übernommen. Falls eine Nicht-System-App gewünscht ist, ist dafür die externe App MTCdTools: <https://github.com/f1xpl/MtcdTools/releases> erforderlich.

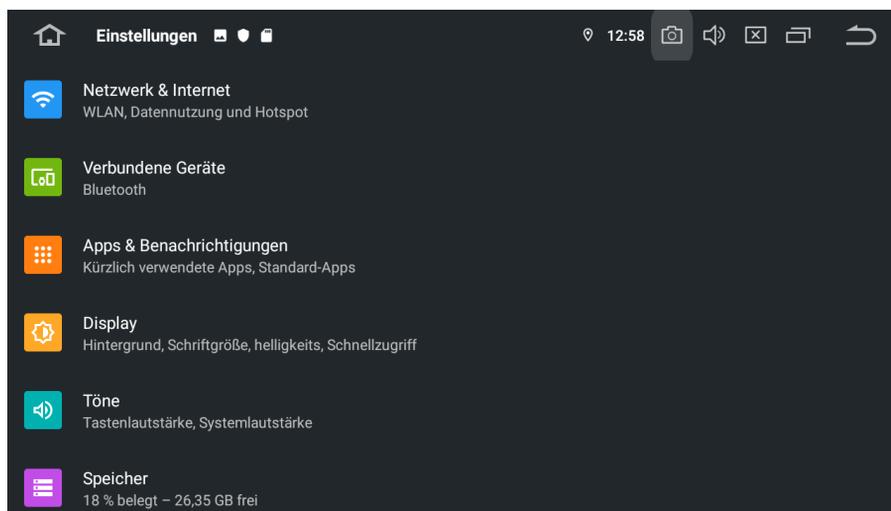


## Rückfahrbildschirm ausschalten

Wenn in Ihrem Auto keine Rückfahrkamera verbaut ist, können Sie den Rückfahrbildschirm ausschalten, sodass beim Einlegen des Rückwärtsgangs das Gerät keinen schwarzen Bildschirm anzeigt. Öffnen Sie die Werkeinstellungen (Passwort 126) -> other und wählen Sie unter "Prohibit reverse" die Option "Disable" aus und bestätigen Sie mit „Anwenden“ und „Exit“. Nach dem Neustart ist der Rückfahrbildschirm deaktiviert.

## Einstellungen

Wählen Sie die App „Einstellungen“, um zu den Systemeinstellungen zu gelangen.



### 1. Netzwerk & Internet

#### WLAN:

Hier können Sie sich mit dem WLAN-Netzwerk Ihrer Wahl verbinden. Nach erfolgter Verbindung

erscheint das Wifi-Symbol  in der oberen Statusleiste.

#### Hotspot und Tethering:

Unter diesen Menüpunkt können Sie Ihr Autoradio als eigenen Hotspot einrichten und via WLAN oder Bluetooth-Tethering Internet freigeben.

#### VPN:

Mit dieser Funktion können Sie ein virtuelles privates Netzwerk (VPN) einrichten. Über VPNs können Sie sich unterwegs mit sicheren Netzwerken verbinden.

#### Flugmodus:

Wie vom Handy gewohnt, können Sie mit dieser Funktion das Senden und Empfangen von WLAN-, Mobilfunknetz- und Bluetoothdaten deaktivieren.



## 2. Verbundene Geräte

Unter Verbundene Geräte können Sie alle mit diesem Gerät verbundenen Geräte einsehen und die Bluetooth-Einstellungen verwalten.

## 3. Apps und Benachrichtigungen:

### App-Info:

Unter App-Info können Sie alle installierten Apps, Ihren Status und Speicherverbrauch einsehen.

### Benachrichtigungen:

Hier können Sie einstellen, von welchen Apps Sie in welcher Form benachrichtigt werden wollen.

### App-Berechtigungen:

Hier können Sie die Berechtigungen für einzelne Apps verwalten. Berechtigungen geben an, auf welche Funktionen oder Daten diese App zugreifen darf. So können Sie einer App zum Beispiel erlauben, auf die Liste Ihrer Kontakte oder auf die Informationen zu Ihrem Standort zuzugreifen. Die Berechtigungen können nach der Installation der App geändert werden.

### Standard-Apps:

Wenn Sie mehrere Apps mit der gleichen Funktionalität haben (bspw. Browser oder Navisoftware), können Sie hier auswählen, welche der Apps standardmäßig verwendet werden soll.

### Spezieller App-Zugriff:

Hier können Sie den Zugriff einzelner Apps auf bestimmte Funktionen einzeln regeln.

## 4. Display:

### Audio Bildschirm-Timeout:

Unter diesem Menüpunkt können Sie festlegen, nach welcher Zeitspanne der Bildschirmschoner aktiviert werden soll.

### Helligkeit:

Hier können Sie die Helligkeit des Bildschirms regulieren.

### Hintergrund:

Für den Homescreen lassen sich verschiedene Hintergrundbilder auswählen.

### Schriftgröße:

Wenn Sie eine kleinere oder größere Schriftgröße wünschen, können Sie dies hier einstellen.

### Nachtanzeige:

Ihr AV8V4-Pro kann automatisch bei eingeschaltetem Licht die Bildschirmhelligkeit für Nachtfahrten dimmen. Um wieviel die Helligkeit gedimmt werden soll, können Sie hier einstellen.

### Touch-Assistent:

Hier können Sie den auf Seite 22 beschriebenen Multifunktionspunkt aktivieren.

## 5. Töne:

### Tastenton:

Regulieren Sie hier die Lautstärke des Touchtons.



Lautstärke:

Hier können Sie die Gesamtlautstärke des Systems einstellen.

Standard-Benachrichtigungston:

Hier können Sie aus verschiedenen Tönen den von Ihnen bevorzugten Benachrichtigungston auswählen.

Standard-Weckerton:

Für Weckerfunktionen können Sie hier Ihren bevorzugten Signalton auswählen.

## 6. Screenshot-Einstellungen

Fotoverzögerung auswählen:

Wählen Sie aus, ob der Screenshot sofort nach Drücken des Auslösers angefertigt werden soll oder mit 15 Sekunden bis vier Minuten Verzögerung.

Screenshots Speicherort:

Wählen Sie den Speicherort aus, unter dem die durchgeführten Screenshots gespeichert werden sollen.

Screenshot-Taste in der Statusleiste anzeigen:

Nach Aktivierung erscheint in der oberen Statusleiste ein Kamerasymbol. Dieses können Sie von jedem Bildschirm aus auswählen und es wird automatisch ein Screenshot erstellt.

## 7. Speicher:

Hier können Sie den internen Speicher und Flash-Speicher sowie die Details der genutzten und verfügbaren Kapazität kontrollieren.

## 8. Sicherheit & Standort:

Standort:

Hier können Sie alle Einstellungen zur GPS-Ortung treffen, diese aktivieren/deaktivieren und für bestimmte Apps zulassen.

Apps zur Geräteverwaltung:

Hier können Sie Ihre Tracking-Tools verwalten.

Tablet verschlüsseln:

Unter diesem Menüpunkt können Sie die Datenverschlüsselung aktivieren und eine Sicherheitsüberprüfung beim Einschalten des Radios festlegen.

Apps mit Nutzungsdatenzugriff:

Hier können Sie verwalten, welche Apps auf Ihre System-Nutzungsdaten zugreifen können.

## 9. Nutzer & Konten:

Konten hinzufügen:

Unter dieser Option können Sie dem AVM8 Zugriff auf Ihre Benutzerkonten, die für den Betrieb verschiedener Apps notwendig sind, Zugriff gewähren. Voraussetzung für viele Android-Funktionen ist beispielsweise die Verknüpfung mit Ihrem Google-Konto.



Daten automatisch synchronisieren:

Legen Sie fest, ob automatisch die Daten in Ihren Google-Apps aktualisiert und Sie Benachrichtigungen über Updates erhalten sollen.

10. Bedienungshilfen:

Text-in-Sprache-Ausgabe:

Lassen Sie sich mithilfe dieser Funktion Texte auf dem Bildschirm vorlesen.

Schriftgröße:

Hier haben Sie die Möglichkeit, die Schriftgröße auf dem Bildschirm anzupassen, um Inhalte auf dem Bildschirm besser sehen zu können.

Anzeigegröße:

Hier haben Sie die Möglichkeit, die Anzeigegröße von Bildschirminhalten anzupassen, um Inhalte auf dem Bildschirm besser sehen zu können.

Vergrößerung:

Sie können den Bildschirm Ihres AVM8 heranzoomen oder vergrößern, um Inhalte besser zu sehen.

Text mit hohem Kontrast:

Diese Funktion verstärkt den Kontrast von Texten zum Hintergrund und erhöht dadurch die Lesbarkeit.

Farbkorrektur:

Mit der Farbkorrekturfunktion kann Ihr Gerät die Auswirkungen von Farbenblindheit ausgleichen.

Farbumkehr:

Bei der Farbumkehr werden Farbwerte ausgetauscht. Schwarzer Text auf einem weißen Bildschirm wird dann beispielsweise zu weißem Text auf einem schwarzen Bildschirm.

11. CAR:

Element:

Hier können Sie die Farbe der Tastenbeleuchtung frei einstellen.

Sound:

Hier können Sie mithilfe eines Equalizers verschiedene Soundprofile (Pop, Jazz, Klassik, Rock usw.) auswählen und die gewünschte Hörposition auswählen.

Navi:

Stellen Sie den Navi-Modus ein und ob während der Navigation Musikwiedergabe ausgestellt oder gedimmt werden soll.

Fahr-Einstellungen:

Hier können Sie die Videowiedergabe während der Fahrt (de-)aktivieren und auswählen, ob während der Fahrt Blockbenachrichtigungen angezeigt werden sollen und welche Anwendungen auf eine Internetverbindung zugreifen können.

Extra-Einstellungen:

Wählen Sie aus, ob das AVM8 standardmäßig im Standby-Modus bleiben soll oder nach einer bestimmten Zeit automatisch herunterfährt, ob automatisch die Musikwiedergabe bei



angeschlossenem USB/SD gestartet werden soll, die Ansicht der Rückfahrkamera gespiegelt werden soll, die Lautstärke beim Rückfahren gedimmt und die Kurvenanzeige, Parksensoren und Abstandslinien aktiviert werden sollen.

Werkseinstellungen (Passwort 126):

*Die Einstellungen sind sehr sensibel und daher passwortgeschützt. Bitte verändern Sie keine Werkseinstellungen ohne Anweisung.*

Hier können Sie Ihr gewünschtes Startlogo (siehe Seite 27), CAN-Bus-Protokoll, Systemlautstärke und verschiedene weitere fortgeschrittene Einstellungen treffen. Bitte nur nach Anweisung verändern.

12. Google:

Hier können Sie alle Einstellungen zu Ihrem Google-Konto treffen.

13. Über das Tablet:

Hier finden Sie alle Systeminformationen.

14. System:

Sprachen & Eingabe:

Ihr AVM8 unterstützt viele Sprachen. Hier können Sie je nach Bedarf unterschiedliche Sprachen und Eingabemethoden auswählen.

Datum & Uhrzeit:

Stellen Sie Uhrzeit und Datum sowie das Uhrzeit-Anzeige-Format abhängig von Ihrer Zeitzone aus. Empfohlen wird, Datum und Uhrzeit automatisch aktualisieren zu lassen und die Zeitzone manuell auszuwählen.

Sicherung:

Unter Sicherung können Sie eine Backup-Datei der Installations- und Programmdateien sowie anderen Einstellungen und Konto-Informationen in Ihrem Google Drive erstellen lassen.

MCU updates:

Beim Anschließen einer micro-SD-Karte mit MCU-Update in den rechten Kartenslot können Sie die Datei durch Drücken auf MCU updates ausführen lassen. Genaueres finden Sie auf Seite 20 unter „Updates“.

Systemaktualisierungen:

Beim Anschließen einer micro-SD-Karte mit System-Update in den rechten Kartenslot können Sie die Datei durch Drücken auf Systemaktualisierungen ausführen lassen. Genaueres finden Sie auf Seite 20 unter „Updates“.

Zurücksetzen:

Bei Softwarefehlern kann es empfehlenswert sein, das Gerät einmal auf den Werkszustand zurücksetzen. Bitte beachten Sie, dass dabei Ihre installierten Apps und Daten gelöscht werden.



## Fehlerbehebung

Lesen Sie sich bitte sorgfältig die folgende Fehlertabelle durch und beheben Sie das Problem nach Anweisung. Nehmen Sie bitte Kontakt mit einer Werkstatt oder uns auf, falls das Problem nach Befolgen der Tabelle nicht ausreichend gelöst wurde.

Problem	Ursache	Lösung
Das Gerät geht nicht an.	Das Stromkabel des Geräts ist nicht angeschlossen	Schließen Sie das Stromkabel an.
	Die Sicherung ist verbrannt.	Senden Sie das Gerät zur Reparatur ein.
Touch funktioniert nicht richtig	Der Touchscreen ist falsch kalibriert	Kalibrieren Sie den Bildschirm
	Der Touchscreen ist defekt.	Senden Sie das Gerät zur Reparatur ein.
Eine Videodatei kann nicht wiedergegeben werden	Falsches Dateiformat	Unterstützte Formate: WMV, AVI, RMVB etc...
	Falsche Dateigröße	Richtige Dateigröße ist 800*480 (max)
GPS funktioniert nicht richtig	GPS-Antenne ist nicht richtig angeschlossen	Überprüfen Sie den Anschluss
	Sie befinden sich an einem Ort, in dem GPS-Signale abgeschirmt werden	Fahren Sie zu Gebieten, zu denen GPS-Signale durchdringen
	GPS-Antenne hat keine „freie Sicht“ nach draußen	Platzieren Sie die GPS-Antenne an der A-Säule
	GPS-Antenne ist inkompatibel	Verwenden Sie die mitgelieferte GPS-Antenne
Update wird nicht erkannt	Update-Datei ist nicht entpackt.	Entpacken Sie die Zip-Datei (nur einmal)
	„update.zip“ wurde entpackt.	„Update.zip“ bitte nicht zusätzlich entpacken.
	Update-Datei liegt in einem Unterordner	Kopieren Sie die Update-Datei in das Wurzelverzeichnis der micro-SD-Karte (keine Unterordner)
DAB+ funktioniert nicht richtig	Kein Sendersuchlauf durchgeführt	Führen Sie einen Sendersuchlauf durch
	Fahrzeugantenne ist nicht verbunden	Überprüfen Sie den Antennenanschluss (nicht mit WLAN-Anschluss verwechseln)
	Ungünstige Positionierung	Überprüfen Sie die Positionierung der DAB+-Antenne mithilfe des Youtube-Videos (Seite 18)
	Schlechter DAB+-Ausbau	Testen Sie den DAB+-Empfang in einer Großstadt



Software-Probleme	Ein Hintergrundprozess verursacht eine Störung	Starten Sie das Gerät neu, indem Sie mit einem dünnen Gegenstand in das mit „RST“ beschriftete Loch neben dem rechten SD-Slot drücken
	Inaktuelle Firmware	Installieren Sie die neuesten Updates von unserer Homepage
	Falsche Einstellungen/ Korrupte Installation	Setzen Sie das Gerät auf den Werkszustand zurück (Einstellungen --> System --> Zurücksetzen)

Bei weiteren Fragen bitte an folgende Adresse wenden:

M.I.C. GmbH

Hans-Weigel-Straße 1A

04319 Leipzig

Tel: 0341 58099135/36

E-Mail: [info@mic-deutschland.de](mailto:info@mic-deutschland.de)