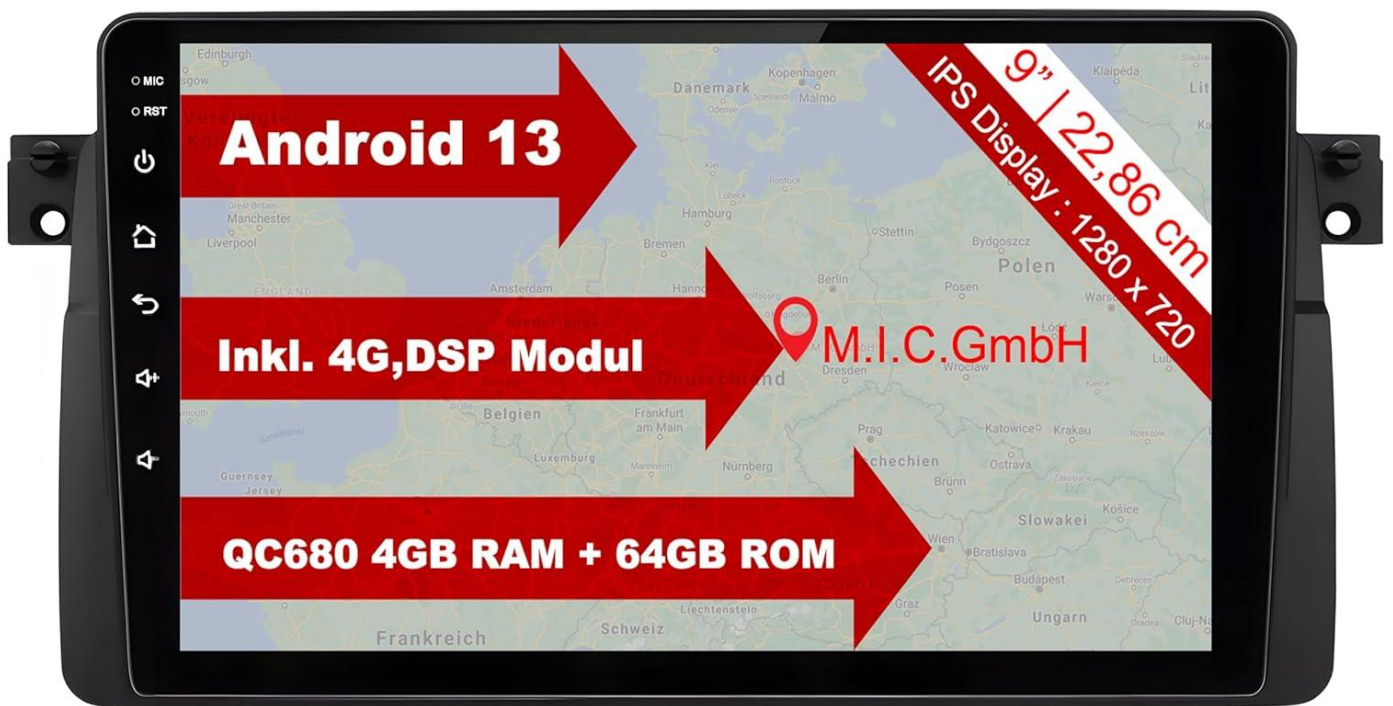




# M.I.C. 80160

Android-Naviceiver für BMW





## Inhalt

.....	- 1 -
Inhalt.....	- 2 -
Hinweise .....	- 3 -
Sicherheitshinweise.....	- 3 -
Copyright-Informationen.....	- 4 -
Produkt-Komponenten .....	- 5 -
Anschlüsse und Lieferumfang .....	- 5 -
Belegung RCA-Kabelbund.....	- 6 -
Einbau.....	- 6 -
HOME.....	- 6 -
Kontrollzentrum .....	- 7 -
Bluetooth-Telefonie.....	- 8 -
Bluetooth-Musik .....	- 9 -
Musik .....	- 9 -
Video .....	- 10 -
Radio.....	- 11 -
Apple CarPlay & Android Auto.....	- 12 -
Dateimanager .....	- 12 -
Sound .....	- 12 -
AUX .....	- 14 -
Internet.....	- 14 -
Chrome .....	- 14 -
Navigation.....	- 15 -
DAB+ (nicht im Lieferumfang) .....	- 16 -
Apps installieren.....	- 16 -
Rückfahrkamera anschließen (nicht im Lieferumfang).....	- 17 -
Einstellungen.....	- 17 -
Fehlerbehebung.....	- 19 -

### Vorwort

Vielen Dank, dass Sie sich für einen Android-Naviceiver der M.I.C. GmbH entschieden haben. Dieser Naviceiver beinhaltet GPS, Radio, Bluetooth, Audio & Video, Apple CarPlay, Android Auto und WiFi-Hotspot und unterstützt SIM-Karten, 4G-Dongles, DVR, TPMS, OBDII, DVR-T/DVB-T2 & ISDB-T, Rückfahrlilfe 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 eines der folgenden Hinweise kann der Produkthändler für Produktfehler, Körperverletzungen oder Eigentumsschäden 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 Schäden 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, keine Kabel und elektronische Teile des Geräts während des Einbaus zu beschädigen, um Feuerbildung zu vermeiden.

Benutzen Sie keine Schrauben oder Muttern, 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, die Zündung bis zum Abschluss des Einbaus ausgeschaltet zu lassen oder die Autobatterie abzuklemmen, um Kurzschlüsse und Fehlermeldungen zu vermeiden.

Einbauposition:

Bauen Sie das Produkt nicht in die folgenden Positionen ein:

- a) An einem Ort, wo die 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.



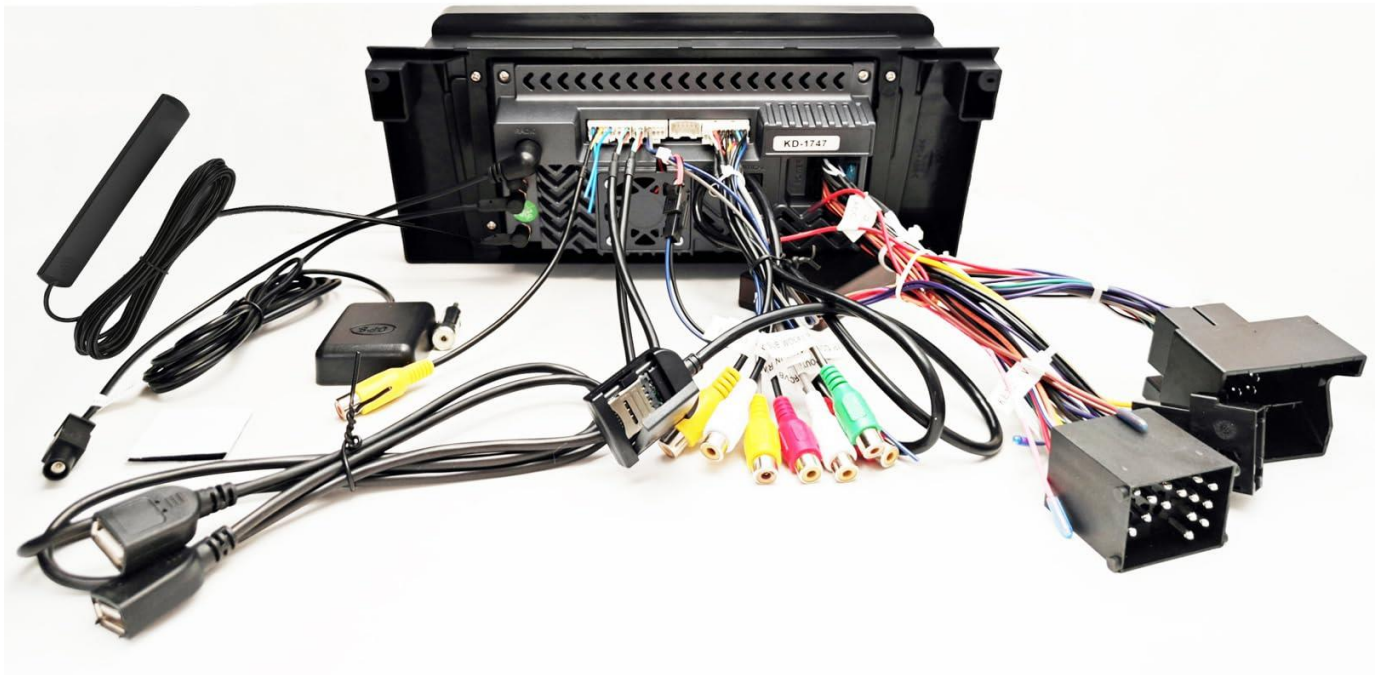
## Produkt-Komponenten

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

## Anschlüsse und Lieferumfang



- |                                    |                                  |
|------------------------------------|----------------------------------|
| <b>1. Rückfahrkamera Anschluss</b> | <b>8. GPS Anschluss</b>          |
| <b>2. USB Anschluss</b>            | <b>9. 4G Anschluss</b>           |
| <b>3. USB Anschluss</b>            | <b>10. Coaxial Anschluss</b>     |
| <b>4. Canbus Signal</b>            | <b>11. Optical Anschluss</b>     |
| <b>5. RCA Anschluss</b>            | <b>12. Lüfter Stromanschluss</b> |
| <b>6. UKW Antenne</b>              | <b>13. Stromanschluss</b>        |
| <b>7. WIFI Antenne</b>             |                                  |





## Belegung RCA-Kabelbund

Kabelbeschriftung/Farbe	Bezeichnung
AMP CONT - Blau	12 V Remoteausgang Zündungsstrom, bspw. zur Stromversorgung von externem Subwoofer oder DAB+-Splitter
CVBS-IN	Videoeingang für sonstige Videoquellen
AUX IN L/R	Audioeingang für externe Tonquellen
AUDIO OUT L/R	Audioausgang für externe Wiedergabegeräte (wird nur bei Nachrüst-Soundsystemen benötigt)
F-CAM	Videoeingang für Frontkamera
SUB WOOFER	Audioausgang für externen Nachrüst-Subwoofer
SIM	Anschluss für externe SIM-Karten

## Einbau

Der Einbau ist von Fahrzeug zu Fahrzeug etwas unterschiedlich, sodass es leider keine einheitliche Anleitung gibt. Für fast alle Fahrzeuge gibt es aber eine Videoanleitung zum Ausbau des Originalradios auf Youtube.

Sobald das Originalradio ausgebaut ist, können Sie alle gelieferten Kabel gemäß obiger Beschriftung verbinden (1 zu 1, 2 zu 2, A zu A usw.).

Für die GPS-Antenne ist theoretisch freie Sicht nach draußen von Vorteil, aber in den allermeisten Fällen lässt sich die GPS-Antenne auch mit guter Empfangsleistung im Handschuhfach verstecken. Die optimale Position für die WLAN-Antenne richtet sich danach, ob Sie sich mit einem Hotspot innerhalb des Fahrzeugs oder auch WLANs außerhalb des Fahrzeugs verbinden möchten. Bei WLANs außerhalb des Fahrzeugs empfiehlt sich eine Position in Fensternähe, bei Hotspots innerhalb des Fahrzeugs können Sie die Antenne auch direkt im Einbauschacht oder Handschuhfach verstecken.

Wenn Sie zum Einbau eine Airbag-Leuchte abklemmen müssen, schalten Sie die Zündung erst wieder an, wenn diese wieder verbunden ist, da das Fahrzeug ansonsten eine Fehlermeldung produzieren könnte.

## HOME

Nach Einschalten des Geräts erscheint als erstes der Hauptbildschirm. Hier haben Sie Zugriff auf die wichtigsten Apps, Menüs und Funktionen.



Im Einzelnen finden Sie hier:

Statusleiste oben:

Auf der linken Seite haben Sie vier Funktionstasten: Zurück, Hauptbildschirm, Hintergrund-Apps und Bildschirm-Aus

Auf der rechten Seite werden die Uhrzeit, WLAN- und Bluetooth-Status sowie Lautstärkeregler und weitere Verbindungssymbole angezeigt.

Schnellzugriffsleiste links:

Festgelegte Tasten für Musik, Bluetooth-Telefon, Apps, Einstellungen und Navigation.

Hauptanzeigebereich:

Hier sehen Sie standardmäßig eine Kartenansicht oder Widgets für Musik und Radio.

Schnellzugriffsleiste rechts unten:

Hier können Sie Ihre bevorzugten Apps individuell hinzufügen. Durch langes Drücken lassen sich die Apps wieder entfernen.

## Kontrollzentrum

Wischen Sie vom oberen Bildschirmrand nach unten, um das Kontrollzentrum zu öffnen. Im Kontrollzentrum haben Sie schnellen Zugriff auf folgende Funktionen:



### Schnellzugriffsleiste

Hier haben Sie mehrere Schaltfläche für häufig genutzte Funktionen, wie WLAN ein-/ausschalten oder die Helligkeit einstellen, zur Verfügung.

### Benachrichtigungen:

Hier sehen Sie alle Statusmeldungen und Benachrichtigungen von aktiven Apps. Diese lassen sich durch Wischen wieder entfernen.

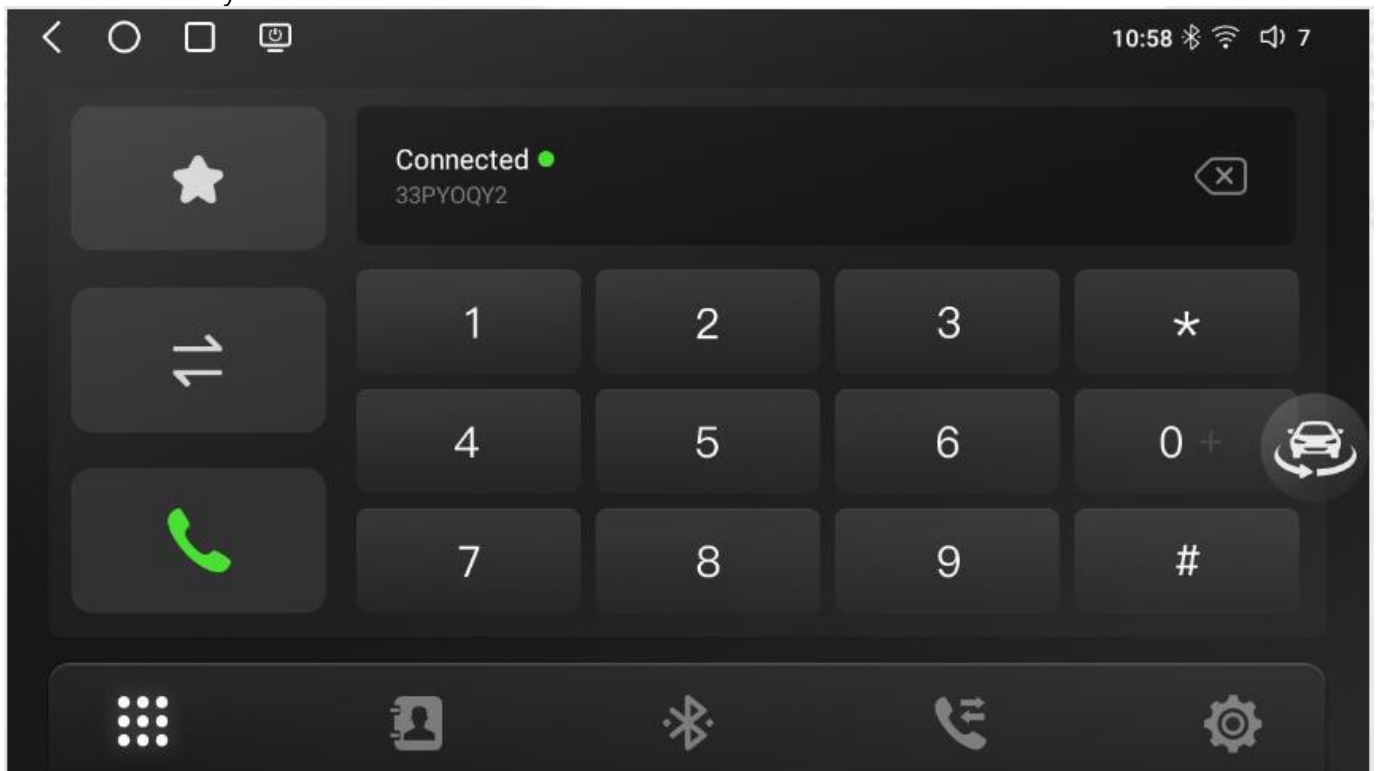
Am unteren Rand des Kontrollzentrums haben Sie Tasten für Neustart, Bearbeiten (zum individuellen Hinzufügen von Schaltflächen) und zum Öffnen der Einstellungen zur Verfügung.

### Bluetooth-Telefonie

Nach erfolgreicher Kopplung des Autoradios mit Ihrem Smartphone über Bluetooth können Sie die Freisprechfunktion nutzen. Über das Menü des BT-Telefons können Sie:


- Anrufe tätigen
- Ihre Anrufliste, Kontakte und Favoriten verwalten

Aktivieren Sie dazu auf Ihrem Handy Bluetooth, suchen Sie nach dem Autoradio 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 Bluetooth-Symbol rechts in der Statusleiste 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 Kreis-Symbol oben rechts importieren (Bestätigung am Handy erforderlich).

## Bluetooth-Musik

Sobald Ihr Gerät über Bluetooth verbunden ist, können Sie auch Ihre Musik vom Smartphone über das Autoradio abspielen. Die BT-Musikfunktion bietet:

- Anzeige von Titeln, Künstlern und Albumcover
- Steuerungsmöglichkeiten wie Wiedergabe/Pause, Vor/Zurück

Über den großen Play-Button können Sie die Musik direkt starten.



## Musik

Berühren Sie die App „Musik“, um in das Musikmenü zu wechseln. Hier können Sie Audiodateien von dem internen Gerätespeicher oder Ihrem USB-Stick (USB-Kabel aus dem Lieferumfang) abspielen. Weiterhin können Sie auch Favoritenlisten erstellen und nach bestimmten Songs suchen. Unterstützt werden WMA, MP3 und viele andere Formate.



-  Zurück
-  Stop/Play
-  Vorwärts

Wir empfehlen folgende Spezifikationen für Ihren Datenträger:

USB-Stick

Größe: 1 TB oder kleiner

Formatierung: Fat32 oder NTFS

Hersteller: keine Vorgaben

Video

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

- Vollbildmodus, Bild-in-Bild und 1:1-Anzeige
- Steuerung der Wiedergabe über die Fortschrittsleiste
- Verwaltung von Videodateien über die Medienquellenansicht

Achtung! Das Schauen von TV oder Videos während der Fahrt kann Autounfälle verursachen. Standardmäßig ist die Video-Wiedergabe während der Fahrt zu Ihrer Sicherheit deaktiviert.





## Radio

Berühren Sie die Radio-Schaltfläche, um in das Radiomenü zu gelangen.



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.)



**PTY** Programmtyp. Wenn Sie bestimmte Programminhalte wie bspw. Pop, Nachrichten, Sport oder Klassik bevorzugen und Ihnen der genaue Sender weniger wichtig ist, ermöglicht Ihnen die PTY-Funktion die Auswahl des gewünschten Genres. Das Radio sucht anschließend nur nach Sendern, die das gewünschte Genre ausstrahlen, und wechselt automatisch auf einen anderen Sender, falls der eingestellte Sender nicht dem gewünschten Programmtyp entspricht.



TA

Verkehrsdurchsagen. Ist diese Funktion aktiviert, wechselt das Autoradio automatisch auf einen Radiosender, der aktuell Verkehrsnachrichten überträgt.

AF

Alternative Frequenzen. Bei Aktivierung (erkennbar an der hellblauen Markierung) versucht das Gerät automatisch bei schwächer werdenden Empfang auf eine stärkere Frequenz des eingestellten Senders zu wechseln.

Bei ausreichender Signalqualität werden Sendernamen und Titelinformationen angezeigt. Sie können bis zu 18 eigene Sender auf den Favoritenplätzen einspeichern, indem Sie bei Hören der gewünschten Frequenz den gewünschten Senderplatz gedrückt halten.

In den Radioeinstellungen können Sie den Empfangsbereich und die Empfindlichkeit der Sender anpassen sowie die RDS-Funktion ein- und ausschalten.

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

## Apple CarPlay & Android Auto

Über die vorinstallierte App ZLink können Sie Apple CarPlay und Android Auto sowohl per Kabel als auch drahtlos nutzen. Mithilfe von Android Auto/Apple CarPlay können Sie Ihr Smartphone bequem vom Autoradio aus steuern.

Gehen Sie dazu folgendermaßen vor:

1. Stellen Sie eine Bluetooth-Verbindung zwischen Handy und Radio her.
2. Starten Sie die App "Android Auto" / „Apple CarPlay“ bzw. „ZLink“ auf dem Radio
3. Wenn es noch nicht funktionieren sollte, starten Sie das Radio durch Druck in das kleine RST-Loch am linken Rand einmal komplett neu
4. Apple CarPlay bzw. Android Auto wird gestartet und steht zu Ihrer Verfügung.

## 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.

## Sound

Das M.I.C. 80160 ist mit einem Digitalen Soundprozessor (DSO) ausgestattet, mit dem Sie eine Reihe von Klang-Anpassungen vornehmen können.



Equalizer:



Über den Equalizer können Sie das gewünschte Klangprofil auswählen. Sie können entweder zwischen sieben verschiedenen Voreinstellungen (Standard, Pop, Rock, Klassik usw.) auswählen oder die Frequenz nach eigenem Geschmack verstärken/absenken.

Mittels Bass Boost können Sie die Bassfrequenzen für einen kraftvolleren Bass hervorheben.

Unter 3D Surround können Sie die Laufzeitverzögerung zwischen den Lautsprechern einstellen, um einen optimalen 3D-Klang zu erreichen.

Mit der Klangfeld-Einstellung können Sie festlegen, wo im Fahrzeug der Soundschwerpunkt liegen soll. Sie können den Fokus beispielsweise direkt auf dem Fahrersitz, in die Fahrzeugmitte oder an eine andere Position legen, um ein optimales Hörerlebnis zu schaffen.

Geschwindigkeitsabhängige Lautstärke-Anpassung (GALA)

Die geschwindigkeitsabhängige Lautstärkeanpassung (GALA) lässt sich über folgende App einrichten:

<https://github.com/rumburake/AutoVolume/files/10827476/AutoVolume-Android10-320%2Bfix.zip>

Kopieren Sie die Datei auf einen USB-Stick oder eine microSD-Karte und schließen Sie diese an das Gerät an. Öffnen Sie die App "Dateimanager" und tippen Sie dann auf die Datei vom USB-Stick/microSD-Karte. Danach wird die App installiert.

Eine Anleitung zur Nutzung finden Sie hier:



<https://www.youtube.com/watch?v=TfpKTiuSHe4&feature=youtu.be>

## AUX

Tippen Sie auf die App „AUX“, um in den AUX-IN-Modus zu wechseln. Hier können Sie Video- und Audio-Input von externen Geräten, die an dem Cinchstecker „AUX IN“ angeschlossen wurden abspielen lassen.

## Internet

Um eine Internetverbindung auf Ihrem M.I.C. 80160 herzustellen, stehen Ihnen drei Möglichkeiten zur Verfügung:

1) Starten Sie auf Ihrem Smartphone einen WLAN-Hotspot und rufen Sie auf dem Radio das WLAN-Menü unter Einstellungen > Netzwerk & Internet > WLAN auf. Setzen Sie den WLAN-Schieberegler nach rechts, sodass das Radio nach WLANs in der Umgebung sucht. Nach kurzer Zeit wird Ihr Smartphone-Hotspot angezeigt, den Sie durch Tippen anwählen können.

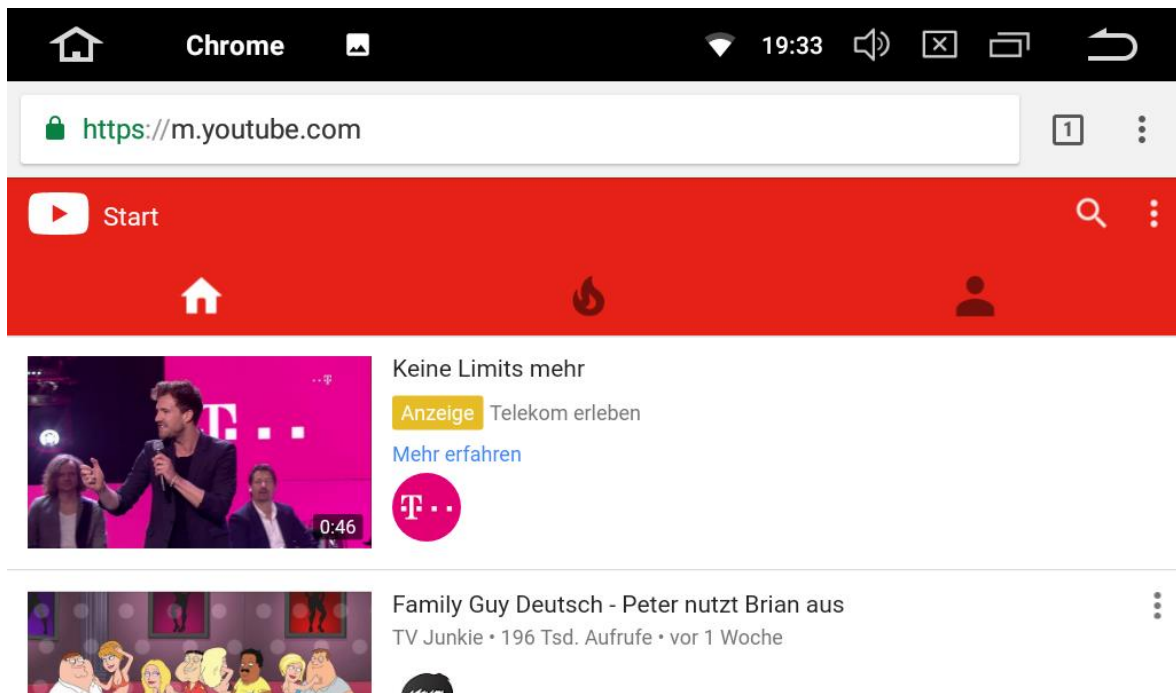
Die genaue Vorgehensweise zum Starten des WLAN-Hotspots auf dem Smartphone unterscheidet sich je nach Handy. Der Menüpunkt heißt typischerweise „Mobile Hotspot“ oder „Persönlicher Hotspot“ und befindet sich in den Handy-Einstellungen. Schauen Sie bei Unsicherheit am besten in das Handbuch Ihres Smartphones.


Sobald Sie den Hotspot auf dem Handy gestartet haben, wird dieser auf dem Radio unter Einstellungen > Netzwerk & Internet > WLAN/Internet angezeigt. Geben Sie dort das Kennwort Ihres Hotspots ein und anschließend können Sie sich direkt verbinden.

2) Stecken Sie eine microSIM-Karte mit Datentarif in den im Lieferumfang enthaltenen SIM-Slot ein. Starten Sie das Gerät neu. Drücken Sie dazu links unten für ca. 10 Sekunden in das kleine Loch mit der Aufschrift "RST" drücken. Das Radio startet komplett neu, es wird nichts gelöscht. Anschließend haben Sie direkt eine Internetverbindung (Mobilfunkstandards: 2G, 3G, 4G/LTE).

## 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

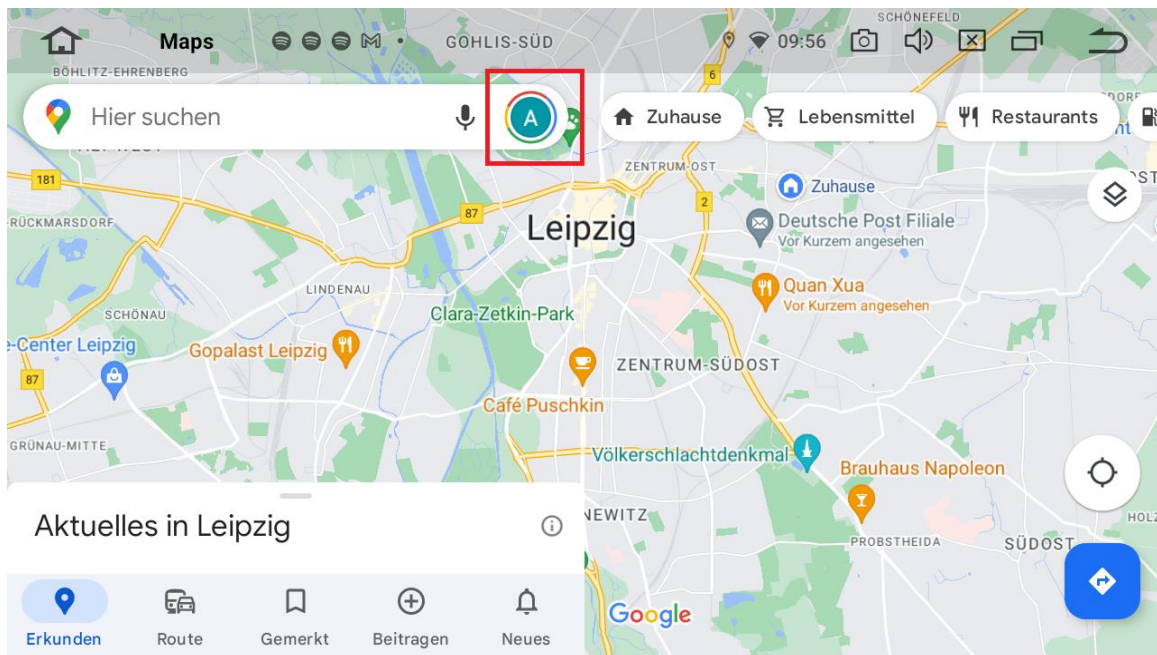
Im Auslieferungszustand ist auf Ihrem Gerät bereits Google Maps als Navigations-App vorinstalliert. Damit können Sie weltweit navigieren, Karten zur Offline-Navigation herunterladen und mit Internetverbindung auf aktuelle Stau- und Verkehrsmeldungen reagieren.

### Google Maps

Tippen Sie auf „Maps“, um Google Maps zu öffnen. Die Bedienung erfolgt genauso wie vom Handy und Tablet gewohnt. Auch können Sie in Google Maps kostenlos Offline-Karten herunterladen, um die App bei Bedarf auch ohne Internetverbindung verwenden zu können.

### Offline-Karten herunterladen

Gehen Sie zum Download der Offline-Karten in Google Maps auf das rechte Buchstabensymbol im Suchfeld, um Ihre Kontoinformationen abzurufen:



Gehen Sie in dem nun erscheinenden Menü auf "Offlinekarten" und anschließend auf "Wähle deine eigene Karte aus". Nun können Sie den gewünschten Kartenausschnitt auswählen, den Sie als Offlinekarte herunterladen möchten. Gehen Sie anschließend auf "Herunterladen" und der gewünschte Kartenbereich wird heruntergeladen, sodass er anschließend auch ohne Internetverbindung zur Verfügung steht.

### DAB+ (nicht im Lieferumfang)

Das M.I.C. 80160 lässt sich mithilfe eines Dongles auch für DAB+ verwenden, ein Digitalradio-System. Dieses bietet eine Vielzahl an Radiosendern in CD-Soundqualität. Einen passenden Dongle finden Sie im Internet mit den Schlagworten „USB DAB Receiver“.

### Apps installieren

Sie können auf dem M.I.C. 80160 jede kompatible Android-App Ihrer Wahl installieren. Dazu stehen Ihnen zwei Möglichkeiten zur Verfügung:

#### Installation über den Google PlayStore

Wie von Ihrem Android-Smartphone bzw. -Tablet gewohnt, gibt es auf dem Gerät einen vollfunktionalen PlayStore, über den Sie Zugriff auf alle android-kompatiblen Apps haben. Suchen Sie nach der gewünschten App und installieren Sie diese direkt über die Schaltfläche „Installieren“.



### Installation über eine APK-Datei

Auch die Installation von Apps über eine Installationsdatei (Dateiformat: \*.apk) wird unterstützt. Schließen Sie dazu einen Datenträger mit der Datei an und öffnen Sie auf dem Naviceiver die App „Dateimanager“. Tippen Sie dort auf die Datei und folgen den Anweisungen. Alle neu installierten Dateien werden unter Ihren Apps abgelegt.

### Rückfahrkamera anschließen (nicht im Lieferumfang)

Zum Anschluss einer Rückfahrkamera können Sie das Cinch-Anschlusskabel 5 (siehe Anschlussplan) verwenden. An Nachrüstkameras werden die Videoformate PAL und NTSC unterstützt. Wichtig ist weiterhin, dass die Kamera einen passenden Cinch-Stecker besitzt. Falls Sie eine originale Rückfahrkamera ohne Cinch-Stecker besitzen, benötigen Sie noch einen Adapter/Decoder (für die meisten Fahrzeuge bei uns im Sortiment).

Bitte beachten Sie, dass Ihre Rückfahrkamera auch eine Stromverbindung benötigt. Da die Spannungsversorgung über die Rückfahrleuchte bei manchen Fahrzeugen Bildstörungen bei laufendem Motor verursacht, empfehlen wir zur Spannungsversorgung stattdessen das pinke Kabel „Back“ vom Kabelbund des Radios zu verwenden. Viele Rückfahrkameras haben dazu beim Cinch-Videostecker noch ein abgehendes rotes Stromkabel, welches dazu verwendet werden kann. Das Radio bekommt automatisch vom Fahrzeug das Rückwärtsgang-Signal und schaltet entsprechend auf den Rückfahrbildschirm um.

### Einstellungen

Wählen Sie die App „Einstellungen“, um zu den Einstellungen zu gelangen. Die Einstellungen sind in verschiedene Bereiche unterteilt:

#### Drahtlos-Einstellungen:

Hier können Sie Ihr WLAN, SIM-Karten und mobile Daten konfigurieren:

- WLAN: Ein- und Ausschalten der WLAN-Funktion sowie Verbinden/Trennen mit WLANs
- Datenverbrauch: Anzeige des verwendeten Datenvolumens (WLAN oder SIM-Karte).
- SIM-Karte: Status und Einstellungen der eingelegten SIM-Karte.
- Mehr: Erweiterte Netzwerk- und Interneteinstellungen

#### Geräteinstellungen:

Hier können Sie die Display-Helligkeit, Touch-Steuerung und Speicherverwaltung anpassen.

- Display: Helligkeit und Farbsteuerung des Bildschirms.
- Speicherwalterung: Anzeige des verfügbaren Speicherplatzes auf dem Gerät sowie auf externen Speichermedien wie USB-Sticks
- App-Informationen: Übersicht über alle auf dem Gerät installierten Apps.



### Allgemeine Einstellungen:

Hier haben Sie verschiedene System- und Multimediaeinstellungen für den täglichen Gebrauch zur Verfügung.

- Touchscreen-Töne: Pieptöne beim Tippen aktivieren/deaktivieren.
- Startbildschirmeinstellungen: Auswahl der bevorzugten Apps für den Startbildschirm, bspw. Karten oder Video-Apps.
- Navigationseinstellungen: Einstellen der Standard-Navigationsapp
- Automatische USB-Wiedergabe: Aktivierung der automatischen Musikwiedergabe, sobald ein USB-Gerät angeschlossen wurde.
- Navigation-Audio-Mix: Mischverhältnis zwischen Naviansagen und Hintergrundmusik
- Rückfahrkamera-Spiegelung: Aktivierung/Deaktivierung einer gespiegelten Ansicht beim Rückwärtsfahren.
- Externer Verstärker: Konfiguration eines externen Verstärkers.
- Video-Anzeige während der Fahrt: Aktiviert/deaktiviert die Videowiedergabe während der Fahrt. Achtung! Das Schauen von TV oder Videos während der Fahrt kann Autounfälle verursachen.
- Standard-Lautstärke: Setzt eine feste Lautstärke, mit der das Gerät startet.
- Fahrersitz-Wahl: Konfiguriert das Layout für Fahrzeuge mit Links- oder Rechtslenkung

### Persönliche Einstellungen:

Hier können Sie die Sprache und Region des Autoradios personalisieren oder einen Werksreset durchführen.

- Standortinformation: Verwaltung der Berechtigungen für Standortdienste.
- Sprache und Eingabe: Auswahl der Systemsprache und Tastatureinstellungen.
- Zurücksetzen: WLAN, mobile Daten und Bluetooth oder das komplette Geräte auf Werkseinstellungen zurücksetzen.

### Systemeinstellungen:

Hier finden Sie alle Systeminformationen und weitere Funktionen für die Systemverwaltung:

- Datum und Uhrzeit: Zeit- und Datums-Anpassungen.
- Barrierefreiheit: Konfiguration von Audio-, Untertitel- und Eingabeoptionen für Barrierefreiheit
- Über das Gerät: Anzeige der Systemdaten
- Erweiterte Android-Einstellungen: Zugang zu erweiterten Android-Einstellungen (Passwort: 121212).



## 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	Lösung
Das Gerät geht nicht an.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Drücken Sie in das RST/RES-Loch, um einen Neustart zu erzwingen</li> <li>2. Trennen Sie den Stromstecker für ca. 20 Sekunden und verbinden ihn erneut</li> <li>3. Senden Sie das Gerät ein.</li> </ol>
Auf dem Display befinden sich Kratzer/Lufteinschlüsse.	Auf dem Gerät befindet sich höchstwahrscheinlich noch eine weitere Schutzfolie ohne Markierung. Überprüfen Sie in den Displayecken, ob Sie Ansatzpunkte bemerken. Sie können die Folie einfach entfernen.
Das Display spiegelt	Ziehen Sie mit dem Finger die Statusleiste herunter und setzen Sie die Helligkeit auf das Maximum Verwenden Sie eine Anti-Reflexionsfolie (nicht bei uns im Sortiment)
Touch reagiert gar nicht mehr	Starten Sie das Gerät über das RST-Loch neu Trennen Sie das Gerät für ca. 20 Sekunden vom Strom
WLAN-Regler lässt sich nicht einschalten	Bitte deaktivieren Sie Apple CarPlay/Android Auto (Bluetooth-Verbindung trennen) Lassen Sie im PlayStore alle ausstehenden Updates durchlaufen
Eine Videodatei kann nicht wiedergegeben werden	Unterstützte Formate: WMV, AVI, RMVB etc... Richtige Dateigröße ist 1080P H.264 (max)
GPS funktioniert nicht richtig	Überprüfen Sie den Anschluss Fahren Sie zu Gebieten, zu denen GPS-Signale durchdringen Platzieren Sie die GPS-Antenne an der A-Säule Verwenden Sie die mitgelieferte GPS-Antenne
Software-Probleme	Starten Sie das Gerät neu, indem Sie mit einem dünnen Gegenstand in das mit „RST“/„RES“ beschriftete Loch unten rechts drücken Löschen Sie den App-Speicher unter Einstellungen > Apps & Benachrichtigungen > App auswählen > Speicher > Speicherinhalt löschen. Prüfen Sie im Google PlayStore, ob für die App ein neues Update verfügbar ist



Bei weiteren Fragen bitte an folgende Adresse wenden:

M.I.C. GmbH  
Hans-Weigel-Straße 1A  
04319 Leipzig  
Tel: +49 341 58099135  
WhatsApp: +49 1578 0532290  
E-Mail: [info@mic-deutschland.de](mailto:info@mic-deutschland.de)

