



M165/3^{EVO3} ANLEITUNG / USER MANUAL

 2x TWEETER MOUNTING	 2x HS24 EVO2	 2x MS165 EVO3	 2x MS80 EVO3	 8x SCREW3.5X20
 2x FWK TW EVO	 2x FWK MID		 2x FWK W	 1x UNLOCK TOOL

Vielen Dank

Thank You

Wir beglückwünschen Sie zum Erwerb eines hochwertigen **AUDIO SYSTEM** Produktes inklusiv **GERMAN SOUND**.

Wichtig: Lesen Sie diese Bedienungsanleitung vor der Installation und Inbetriebnahme des Gerätes vollständig durch.

Achtung: Beachten Sie die Vorschriften und Hinweise Ihres Automobilherstellers und achten Sie beim Anschließen auf die richtige Polarität.

Wichtig: Ihr Kaufbeleg dient als Garantienachweis für etwaige Reparaturen oder Austausch. Heben Sie Ihren Kaufbeleg, diese Bedienungsanleitung und die Originalverpackung sorgfältig auf.

Achtung: Der Gebrauch von Musikanlagen kann das Hören von wichtigen Verkehrsgeräuschen behindern. **AUDIO SYSTEM GERMANY** übernimmt keine Verantwortung für Gehörschäden, körperliche Schäden oder Sachschäden, die aus dem Gebrauch oder Missbrauch seiner Produkte entstehen. Wir empfehlen Ihnen, die Installation von einer Fachwerkstatt vornehmen zu lassen, da ein fachgerechter Einbau und Anschluss die Voraussetzung für ein klanglich perfektes Ergebnis ist.

Congratulations on purchasing a high-quality **AUDIO SYSTEM** product incl. **GERMAN SOUND**.

Important: Completely read this operating instruction before installation and use of the device.

Attention: Pay attention to advice and instructions of the car manufacturer. Check the polarity when connecting the speakers.

Important: You will need your purchase receipt as proof of purchase for all warranty repairs and for insurance purposes. Keep your receipt, owner's manual and packing materials in a safe location for possible future use.

Attention: Use of sound components can impair your ability to hear necessary traffic sounds and may constitute a hazard while driving your automobile. **AUDIO SYSTEM GERMANY** accepts no liability for hearing loss, bodily injury, or property damage because of use or misuse of our products.

We recommend installing the equipment by an authorized service center or dealer. A professional fitting and connection are the requirement for further warranty and perfect sound.

Montage Tips

WARNUNG: Trennen Sie vor der Montage den Masse-Pol (-) von der Fahrzeugbatterie. Kontrollieren Sie alle Anschlüsse auf richtige Polung, dies kann sonst zu Kurzschlüssen an der Fahrzeugelektrik führen. Beachten Sie, dass die Lautsprecher plan und stabil eingebaut werden. Die Qualität des Einbaues entscheidet sehr stark das Klangbild, daher sollte auf Dämmung und Sorgfalt bei der Installation geachtet werden. Beachten Sie, dass die Lautsprecher vor Hitze, Sonneneinstrahlung, mechanischen Einflüssen, Feuchtigkeit und Nässe durch Zubehör von **AUDIO SYSTEM** geschützt sind.

ACHTUNG: Verlegen Sie Ihre Kabel so, dass diese nicht gequetscht werden oder über scharfe Kanten verlaufen. Dies kann zu Kurzschlüssen mit Beschädigungen führen.

Vorsicht: Beim Entfernen von Innenverkleidungen können Befestigungsteile beschädigt werden, diese müssen Sie ersetzen.

Wichtig: Die richtige Polarität der Lautsprecher zueinander beeinflusst das Klangbild entscheidend. Dies kann z.B. durch gemeinsames Verpolen der Hochtöner verbessert werden.

Ausprobieren und hören bzw. messen ist hier sinnvoll!

Mechanical Installation Tip

Warning: First disconnect negative pole of your car battery. Check-polarity, changing polarity may cause serious damage to your car electric. Best speaker positions are the original build in positions. Easy installation and original look are the reasons. Please note that the speakers are installed flat and stable. The quality of the installation decides the sound very much; therefore, attention should be paid to insulation and care during installation. Please note that the speakers are protected from heat, sunlight, mechanical influences, moisture, and wetness by accessories from **AUDIO SYSTEM**.

Attention: Install all cables as straight as possible without squashing or laying them over sharp edges. Otherwise, this can cause short circuit or damages to your whole installation.

Attention: Be careful removing original plastic parts of your car. The fitting parts could be damaged and must be replaced.

Important: The right polarity of all speakers is extremely important for the sound of your car audio system. We recommend changing polarity of the tweeter finding out the best possible sound. **The best is to listen and/or to measure it.**

Ausbauwerkzeug des Hochtöner



ENTRIEGELN | VERRIEGELN

Das beiliegende Ausbauwerkzeug greift mit den Nasen in die Löcher des Hochtönergitters. Durch Drehen nach links wird der Hochtöner in der Halterung verriegelt, durch Drehen nach rechts entriegelt.

Look/Unlock Tool Tweeter



UNLOCK | LOCK

The attached lock/unlock tool is designed to fit in the holes of the tweeter-grille. Turning the tweeter to the left will lock the tweeter into the housing, turning to the right will unlock the tweeter.

Hochtöner (Frequenzweiche FWK TW EVO)

Verbinden Sie den Ausgang (TO TWEETER) der **FWK TW EVO** mit dem **HS4 EVO2** und den Eingang (INPUT) mit dem Eingang (INPUT) der Frequenzweiche FWK MID.

Wichtig: Das Lautsprechersystem lässt sich an die jeweilige Akustik des Fahrzeuges, Musikrichtung und an den persönlichen Geschmack über die Frequenzweiche anpassen. Je nach Lage der Lautsprecher kann die Weiche so eingestellt werden, dass der Frequenzgang mit diesen geometrischen Gegebenheiten optimiert wird. Je nach Installationsort des Hochtöners ist es nötig, den Frequenzgang tonal sowie den Lautstärkepegel anzupassen, z.B. bei einer Montage des Hochtöners in der A-Säule, im Spiegeldreieck oder in der Türverkleidung.

Achtung: Freie Kabelenden müssen unbedingt isoliert werden.

Nichtbeachtung kann zu einem Kurzschluss führen!

Farbe	Signal	Verwendung
Rot(4.8mm Stecker)	Eingang +	Zu LAUTSPRECHER +
Schwarz(2.8mm Stecker)	Eingang -	Zu LAUTSPRECHER -
Rot(Rundhülse)	Hochtöner +	Zum Hochtöner +
Schwarz(Rundstecker)	Hochtöner -	Zum Hochtöner -
Jumper 2,7µF + Parking	-3dB (2.7µF)	HT im Spiegeldreieck
Jumper 3,9µF + Parking	0dB (3.9µF)	HT in der Türverkleidung
Jumper 2,7µF + 3,9µF	+3dB (6.6µF)	HT in der A-Säule

Tweeter (Crossover FWK TW EVO)

Connect the output (TO TWEETER) of the **FWK TW EVO** to the **HS4 EVO2** and the input (INPUT) to the input (INPUT) of the **FWK MID** crossover.

Important: The speaker system can be adapted to the acoustics of the vehicle, the genre of music and to the personal taste via the crossover. Depending on the position of the speakers, the switch can be adjusted so that the frequency response is optimized with these geometric conditions. Depending on the installation location of the tweeter, it is necessary to adjust the frequency response tonal and volume technology, e.g., when mounting the tweeter in the A-pillar, in the mirror triangle or in the door trim.

Attention: Free cable ends must be isolated.

Non-compliance can lead to a short circuit!

Color	Signal	Application
Red(4.8mm Plug)	Input +	To SPEAKER +
Black(2.8mm Plug)	Input -	To SPEAKER -
Red(Round Sleeve)	Tweeter +	Connect to Tweeter +
Black(Round Plug)	Tweeter -	Connect to Tweeter -
Jumper 2,7µF + Parking	-3dB (2.7µF)	Tweeter in Mirror Cover
Jumper 3,9µF + Parking	0dB (3.9µF)	Tweeter in Door Panel
Jumper 2,7µF + 3,9µF	+3dB (6.6µF)	Tweeter in A-Pillar

Mitteltöner (Frequenzweiche FWK MID)

Der Ausgang (TO MIDRANGE) der **FWK MID** Frequenzweiche wird mit dem **MS80 EVO3** verbunden. Sie kann mit dem Eingang (INPUT) entweder direkt mit dem Radio/Verstärker oder mit einem Eingang (INPUT) einer anderen Weiche angeschlossen werden. **Achtung:** Freie Kabelenden müssen unbedingt isoliert werden. **Nichtbeachtung kann zu einem Kurzschluss führen!**

Midrange Speaker (Crossover FWK MID)

The output (TO MIDRANGE) of the **FWK MID** crossover is connected to the **MS80 EVO3**. It can be connected to the input either directly to the radio/amplifier or to an input of another crossover.

Attention: Free cable ends must be isolated.

Non-compliance can lead to a short circuit!

Tieftöner (Frequenzweiche FWK W)

Die Frequenzweiche **FWK W** wird mit dem Ausgang (TO WOOFER) an den **MS165 EVO3** angeschlossen. Der Eingang (INPUT) kann mit dem Radio/Verstärker oder einer anderen Weiche (INPUT) verbunden werden.

Woofer (Crossover FWK W)

The **FWK W** crossover is connected to the **MS165 EVO3** with the output (TO WOOFER). The input can be connected to the radio/amplifier or another crossover input.

Optionales Einbaubehör

- Dämmung: DOORKIT 1.0 / 1.1 / 2.0 / 4.0
- Z-(T)SC 0.75, 1.5, 2.5, 4.0 OFC-Kupfer Lautsprecherkabel
- MBR165/MBR200 Spritzwasserschutz

Optional Mounting Accessories

- Damping: DOORKIT 1.0 / 1.1 / 2.0 / 4.0
- Z-(T)SC 0.75, 1.5, 2.5, 4.0 OFC-Copper Speaker Cable
- MBR165/MBR200 Splash Protection Rings