

# MUSWAY

MUSIC IS THE WAY

# CSM

SOUNDTUNING FOR MERCEDES-BENZ VEHICLES

VERS. 1.1

## WICHTIGE HINWEISE / IMPORTANT NOTICE

Die Ihnen vorliegende Anleitung ist eine Einbauhilfe zur fachgerechten Montage des Soundsystems. Beachten Sie dazu die folgenden Hinweise:

- Behandeln Sie bitte alle Teile des Soundsystems und die Komponenten Ihres Fahrzeugs grundsätzlich mit Vorsicht.
- Beachten Sie unter allen Umständen die Vorschriften des Fahrzeugherstellers und nehmen Sie keine Veränderungen am Fahrzeug vor, welche die Fahrsicherheit beeinträchtigen könnten.
- Achten Sie unbedingt beim Anschließen auf die korrekte Polarität.

*This manual is an installation aid for professional installation of the sound system.*

*Please observe:*

- *Please handle all parts of the sound system and the components of your vehicle with care.*
- *Under all circumstances observe the instructions of the vehicle manufacturer and do not make any changes to the vehicle which could impair driving safety.*
- *Be sure to pay attention to the correct polarity when connecting.*

## RECHTLICHER HINWEIS / LEGAL NOTICE

- MUSWAY bzw. die Audio Design GmbH sind in keiner Weise mit der Daimler AG oder einer ihrer Tochtergesellschaften oder Partner-Unternehmen verbunden, oder handeln in deren Auftrag oder mit deren Autorisierung.
- Alle geschützten Produktnamen und Markennamen sind das Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.
- Die Kompatibilität mit den angegebenen Fahrzeugtypen entspricht dem Informationsstand vom Mai 2019.
- Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten.
- *MUSWAY or Audio Design GmbH are in no way affiliated with Daimler AG or any of its subsidiaries or affiliates, or acting on their behalf or with their authorization.*
- *All registered product names and brand names are the property of their respective owners.*
- *The compatibility with the specified vehicle types corresponds to the information status of May 2019.*
- *Technical issues are subject to change.*

## KUNDENSERVICE / CUSTOMER SERVICE

In der Regel ist die Montage und Installation des Soundsystems von einem geschultem und technisch versierten Spezialisten vorzunehmen. Sollten Sie sich dennoch für eine Selbstmontage entscheiden, wenden Sie sich bei Problemen oder Fragen an Ihren Fachhändler oder an die Serviceabteilung von Audio Design unter **Tel. +49 7253 - 94 65 93** oder per E-Mail an **speakers@audiodesign.de**

*As a rule, the installation of the sound system must be carried out by a trained and technically skilled specialist. However, if you decide to do it yourself, contact your dealer or the Audio Design service department at **Tel. +49 7253 - 94 65 93** or send an e-mail to **speakers@audiodesign.de** in case of occurring problems and/or questions.*

## **ACHTUNG! / ATTENTION!**

Achten Sie darauf, dass vor der Montage die Zündung ausgeschaltet ist!

Klemmen Sie vor der Installation den Minuspol der Batterie ab und prüfen Sie auf Spannungsfreiheit.

*Before mounting, make sure that the ignition is switched off!*

*The negative pole of the battery has to be disconnected. There must be no voltage applied.*

## **HÖRSCHÄDEN / HEARING DAMAGE**

Moderne Car Audio Soundsysteme produzieren enormen Schalldruck jenseits der 100 dB Grenze. Beachten Sie dazu, dass dauerhafter Gebrauch Ihr Hörvermögen bei sehr hohen Lautstärken nachhaltig schädigen könnte.

*Modern car audio soundsystems provide very high acoustic pressure beyond the 100 dB mark. Please observe in this case, that permanent use of high sound levels may cause damage to your ability of hearing.*

## **FAHRER BEWUSSTSEIN / DRIVER AWARENESS**

In Ihrem eigenen Interesse sollte die Lautstärke des Soundsystems so gewählt werden, dass die Verkehrsfähigkeit und die Konzentration des Fahrers nicht beeinträchtigt wird, um Verkehrsgeräusche und akustische Warnsignale noch hören zu können. MUSWAY übernimmt keine Verantwortung für Gehörschäden, körperliche Schäden oder Sachschäden, die aus dem Gebrauch oder Missbrauch seiner Produkte entstehen.

*For your personal concerns you should choose a appropriate sound level for the subwoofer enclosure, that neither the roadworthy of the driver nor his concentration will be disturbed, that he is able to notice possible traffic noises and acoustical warning signals. MUSWAY accepts no liability for hearing loss, bodily injury or property damage as a result of use or misuse of this product.*

## **EMPFEHLUNG BETRIEB / RECOMMENDED OPERATION**

Wir empfehlen mindestens eine 4-Kanal Endstufe zum teilaktiven Betrieb.

Hochpass: 170-220 Hz/12dB (Türlautsprecher)

Tiefpass: 150-200 Hz/12dB (Woofer)

Subsonicfilter: 40 Hz

We recommend at least a 4-channel power amplifier for partially active operation.

High pass: 170-220 Hz / 12dB (door loudspeakers)

Low pass: 150-200 Hz / 12dB (woofer)

Subsonic filter: 40 Hz

## LIEFERUMFANG DER MODELLE / SCOPE OF DELIVERY

### CSM1T

Hochtöner CSM1T mit Kabelweiche, Paar  
*Tweeter CSM1T with in-line-crossover, Pair*



### CSM4.2C

Mitteltöner CSM4.2C, Paar  
 Hochtoner CSM1T mit Kabelweiche, Paar  
*Midwoofer CSM4.2C, pair*  
*Tweeter CSM1T with in-line-crossover, pair*



### CSM42X

Koaxial Lautsprecher CSM42X, Paar  
*Coaxial Speaker CSM42X, pair*



### CSM40F

Center Lautsprecher CSM40F, ein Stück  
*Center Speaker CSM40F, one piece*



### CSM8WL

Tieftöner CSM8W links, ein Stück  
 Fahrzeugspezifische Anschlusskabel  
*Woofer CSM8W left, one piece*  
*Vehicle specific connection cables*



### CSM8WR

Tieftöner CSM8W rechts, ein Stück  
 Fahrzeugspezifische Anschlusskabel  
*Woofer CSM8W right, one piece*  
*Vehicle specific connection cables*



## TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL SPECIFICATIONS

### CSM1T

25 mm (1") Hochtöner Paar, inkl. Weiche  
 100 Watt/RMS, 200 Watt/MAX  
 Impedanz 4 Ohm, SPL 91 dB/1W/m  
 Frequenzbereich 3,5 - 22 kHz  
 25 mm Neodym Titan-Hochtöner  
 Einbautiefe 15 mm  
 Einbauöffnung 39 mm

### CSM1T

25 mm (1") tweeter pair, incl. crossover  
 100 Watts/RMS, 200 Watts/MAX  
 Impedance 4 Ohms, SPL 91 dB/1W/m  
 Frequency response 3,5 - 22 kHz  
 25 mm neodymium titanium dome tweeter  
 Mounting depth 15 mm  
 Mounting opening 39 mm



### CSM4.2C

10 cm (4") 2-Wege Komponenten-System  
 60 Watt/RMS, 120 Watt/MAX  
 Impedanz 4 Ohm, SPL 88 dB/1W/m  
 Frequenzbereich 75 - 22000 Hz  
 Glasfaser-Membran, Dual Neodym Magnet  
 25 mm Neodym Titan-Hochtöner  
 Einbautiefe 30 mm  
 Einbauöffnung 91 mm

### CSM4.2C

10 cm (4") 2-Way component system  
 60 Watts/RMS, 120 Watts/MAX  
 Impedance 4 Ohms, SPL 88 dB/1W/m  
 Frequency response 75 - 22000 Hz  
 Glass fiber membrane, dual neodymium magnet  
 25 mm neodymium titanium dome tweeter  
 Mounting depth 30 mm  
 Mounting opening 91 mm



### CSM42X

10 cm (4") 2-Wege Koax-Lautsprecher  
 60 Watt/RMS, 120 Watt/MAX  
 Impedanz 4 Ohm, SPL 88 dB/1W/m  
 Frequenzbereich 75 - 22000 Hz  
 Glasfaser-Membran, Neodym Magnet  
 16 mm Neodym Gewebe-Hochtöner  
 Einbautiefe 30 mm  
 Einbauöffnung 91 mm

### CSM42X

10 cm (4") 2-Way coaxial speakers  
 60 Watts/RMS, 120 Watts/MAX  
 Impedance 4 Ohms, SPL 88 dB/1W/m  
 Frequency response 75 - 22000 Hz  
 Glass fiber membrane, neodymium magnet  
 16 mm neodymium silk dome tweeter  
 Mounting depth 30 mm  
 Mounting opening 91 mm



### CSM40F

10 cm (4") Center-Lautsprecher  
 60 Watt/RMS, 120 Watt/MAX  
 Impedanz 4 + 4 Ohm, SPL 88 dB/1W/m  
 Frequenzbereich 75 - 18000 Hz  
 Glasfaser-Membran  
 Neodym Magnet, Doppel-Schwingspule  
 Einbautiefe 27 mm  
 Einbauöffnung 91 mm

### CSM40F

10 cm (4") center speaker  
 60 Watts/RMS, 120 Watts/MAX  
 Impedance 4 + 4 Ohms, SPL 88 dB/1W/m  
 Frequency response 75 - 18000 Hz  
 Glass fiber membrane  
 neodymium magnet, Dual voice coil  
 Mounting depth 27 mm  
 Mounting opening 91 mm



### CSM8WL / CSM8WR

20 cm (8") Tieftöner links/rechts  
 120 Watt/RMS, 200 Watt/MAX  
 Impedanz 2 Ohm, SPL 89 dB/1W/m  
 Frequenzbereich 30 - 300 Hz  
 Glasfaser-Membran, Dual Neodym Magnet  
 38mm (1,5") Schwingspule  
 Nomex Zentrierspinne

### CSM8WL / CSM8WR

20 cm (8") subwoofer left/right  
 120 Watts/RMS, 200 Watts/MAX  
 Impedance 2 Ohms, SPL 89 dB/1W/m  
 Frequency response 30 - 300 Hz  
 Glass fiber membrane,  
 Dual neodymium magnet  
 38 mm (1,5") Voice Coil, Nomex Spider

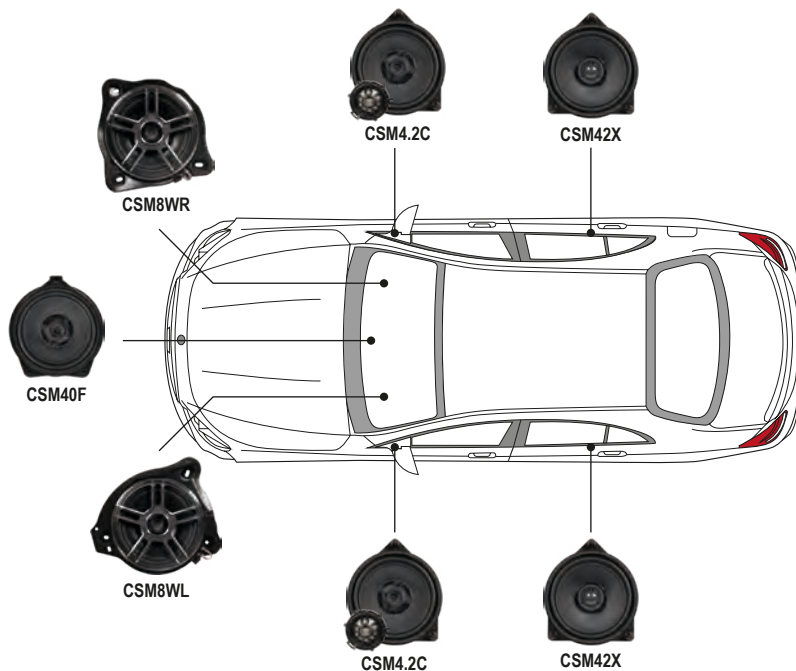


## KOMPATIBILITÄT / COMPATIBILITY

				Türe vorne front door	Türe hinten rear door	Center center	Subwoofer subwoofer
C	W205	Limousine/Sedan	ab /from 2014	CSM4.2C / CSM42X	CSM42X / CSM4.2C*	CSM40F	CSM8W R / L
C	S205	Kombi/Estate	ab /from 2014	CSM4.2C / CSM42X	CSM42X / CSM4.2C*	CSM40F	CSM8W R / L
C	C205	Coupé/Coupe	ab /from 2015	CSM4.2C* / CSM42X	CSM42X / CSM4.2C*	CSM40F	CSM8W R / L
C	A205	Cabriolet/Convertible	ab /from 2016	CSM4.2C* / CSM42X	CSM42X / CSM4.2C*	CSM40F	CSM8W R / L
GLC	X253	SUV/SUV	ab /from 2015	CSM4.2C / CSM42X	CSM42X / CSM4.2C*	CSM40F	CSM8W R / L
GLC	C253	SUV Coupé/SUV Coupe	ab /from 2015	CSM4.2C / CSM42X	CSM42X / CSM4.2C*	CSM40F	CSM8W R / L
E	W213	Limousine/Sedan	ab /from 2016	CSM4.2C / CSM42X	CSM42X / CSM4.2C*	CSM40F	CSM8W R / L
E	S213	Kombi/Estate	ab /from 2016	CSM4.2C / CSM42X	CSM42X / CSM4.2C*	CSM40F	CSM8W R / L
E	C238	Coupé/Coupe	ab /from 2017	CSM4.2C / CSM42X	CSM42X / CSM4.2C*	CSM40F	CSM8W R / L
E	A238	Cabriolet/Convertible	ab /from 2017	CSM4.2C / CSM42X	CSM42X / CSM4.2C*	CSM40F	CSM8W R / L

\*Für die Montage des CSM4.2C ist ein Hochton Halter mit Blende von Mercedes-Benz Burmester erforderlich.

\*Mercedes-Benz Burmester tweeter holder is required for mounting of CSM4.2C.



## CSM4.2C EINBAUBEISPIEL IN EINEM MERCEDES-BENZ C-KLASSE TYP W205 CSM4.2C INSTALLATION EXAMPLE IN A MERCEDES-BENZ C-CLASS TYPE W205



Entfernen Sie die zwei Schrauben am Türgriff (TX27). Türverkleidung von unten beginnend ausknipsen und nach oben herauszuziehen. Lösen Sie nun alle Stecker, die mit der Türverkleidung verbunden sind.

*Remove the two screws on the door handle (TX27) and start to remove the clamps on the door panel from the bottom and then pull it out. Now remove all the plugs that are connected to the door trim*



Der Lautsprecher ist nun zugänglich. Da der Lautsprecher nicht verschraubt ist, können Sie diesen einfach heraus hebeln und entfernen. *The speaker is accessible. The speaker is not screwed. Lever out the speaker and remove it.*

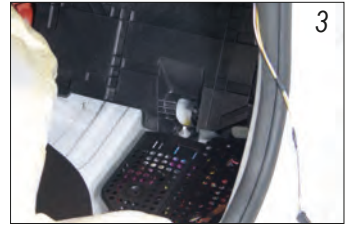


Nun montieren Sie den Musway Lautsprecher, indem Sie diesen in den Steckplatz hineindrücken. Entfernen Sie nun den alten Hochtöner aus dem Spiegeldreieck (falls vorhanden). Befestigen Sie dann den Musway Hochtöner. *Now mount the Musway speaker in the slot by pushing it in. Then remove the old tweeter from the mirror triangle, if available. Afterwards attach the Musway tweeter.*



Verbinden Sie das Kabel des Hochtöners mit der Zuleitung und dem Musway Lautsprecher. Montieren Sie die Türverkleidung in umgekehrter Reihenfolge. *Connect the tweeter cable to the factory cable and the Musway speaker. Mount the door trim in reverse order.*

## CSM8WR EINBAUBEISPIEL IN EINEM MERCEDES-BENZ C-KLASSE TYP W205 CSM8WR INSTALLATION EXAMPLE IN A MERCEDES-BENZ C-CLASS TYPE W205



Entfernen Sie die Türleiste und die Abdeckung unter dem Handschuhfach (Abdeckung mit Schraube und Klips befestigt). Falls vorhanden, die Stecker von der Abdeckung entfernen. *Remove the door strip and the cover under the glove compartment (cover fixed with a screw and clips). If available, loosen the plugs of the cover.*



Lösen Sie die drei Muttern (10er) hinter der Abdeckung des Fußraums (gesteckt und geschraubt) (Bild 3). Entfernen Sie das Steuergerät und den Stromverteilerkasten vor dem alten Woofer. Der Woofer ist nun zugänglich. *Loosen the three nuts (10er) behind the cover of the footwell (inserted and screwed) (Picture 3). Remove the controller and power distribution box in front of the woofer. The woofer is now accessible.*



Lösen Sie nun den Stecker vom Subwoofer und bauen Sie dann den alten Woofer aus (3 x verschraubt). Entfernen Sie vom alten Subwoofer die hintere Abdeckung. *Now disconnect the plug and remove the woofer (3 x screwed). Remove the rear cover from the old woofer.*



Befestigen Sie die Abdeckung an den Musway Subwoofer. Montieren Sie dann den Musway Woofer. Bauen Sie nun wieder alles in umgekehrter Reihenfolge zusammen. *Attach the cover of the old woofer to the Musway subwoofer. Then mount the Musway woofer. Now put everything together again in reverse order.*

## CSM42X EINBAUBEISPIEL IN EINEM MERCEDES-BENZ C-KLASSE TYP W205 CSM42X INSTALLATION EXAMPLE IN A MERCEDES-BENZ C-CLASS TYPE W205



Entfernen Sie die zwei Schrauben am Türgriff (TX27). Hebeln Sie die Türverkleidung vorsichtig heraus (Von unten nach oben). Lösen Sie nun alle Stecker, die mit der Türverkleidung verbunden sind.

*Remove the two screws on the door handle (TX27) and carefully lever the door trim out (from bottom to top). Now remove all the plugs that are connected to the door trim.*



Der Lautsprecher ist nun zugänglich. Da der Lautsprecher nicht verschraubt ist, können Sie Diesen einfach heraus hebeln und entfernen.

*The speaker is now accessible. The speaker is not screwed on. Lever out the speaker and remove it.*



Befestigen Sie nun den Musway Lautsprecher und verbinden diesen mit dem Zuleitung ihres Fahrzeugs. Montieren Sie die Türverkleidung in umgekehrter Reihenfolge.

*Now mount the Musway speaker by pushing it in and connect it to the factory cable of your vehicle. Mount the door trim in reverse order.*

## CSM40F EINBAUBEISPIEL IN EINEM MERCEDES-BENZ C-KLASSE TYP W205 CSM40F INSTALLATION EXAMPLE IN A MERCEDES-BENZ C-CLASS TYPE W205



Hebeln Sie das Lautsprechergitter heraus. Danach lösen Sie den alten Lautsprecher (heraushebeln, nicht verschraubt).  
*Lever out the speaker grille. Then loosen the old speaker (lever out, not screwed).*



Vorhandene Stecker vom Lautsprecher abziehen.  
*Remove existing plugs from the loudspeaker.*

Entfernen Sie den alten Lautsprecher und verbinden das Kabel nun mit dem Musway Lautsprecher.  
*Remove the old speaker and connect the cable to the Musway speaker.*



Befestigen Sie den Musway Lautsprecher und montieren Sie dann wieder das Gitter.  
*Attach the Musway speaker and mount the grille.*



# MUSWAY

MUSIC IS THE WAY

MUSWAY is a brand of Audio Design GmbH  
Am Breilingsweg 3 · D-76709 Kronau  
Tel. +49 7253 - 9465-0 · Fax +49 7253 - 946510  
© Audio Design GmbH, All Rights Reserved

**[www.musway.de](http://www.musway.de)**

**TECHNIK FÜR KLANGBEGEISTERTE**