

MUSWAY

MUSIC IS THE WAY

ML

COMPONENT SPEAKERS

EINBAUHINWEISE

Der erste Schritt bei der Installation der Lautsprecher sollte die sorgfältige Planung sein. Folgen Sie einfach diesen Vorschlägen um das bestmögliche Resultat zu erreichen.

1. Wählen Sie eine Position für die einzelnen Komponenten, bei der das Signal am besten ohne Hindernisse im Fahrgastraum verteilt wird. Beachten Sie dabei auch die Position der Sitze, Nackenstützen und anderer Aufbauten im Innenraum.
2. Montieren Sie die Lautsprecher rechts und links in der selben Anordnung, d.h. sie sollten auf der gleichen Höhe und direkt gegenüber zueinander eingebaut werden. Vermeiden Sie wenn möglich, dass ein Lautsprecher höher, tiefer, weiter weg oder näher wie der gegenüberliegende Lautsprecher montiert wird.
3. Achten Sie beim Einbau darauf, dass der Abstand zwischen dem Hochtöner und dem Mitteltöner möglichst gering ist.
4. Überprüfen Sie vor dem Bohren von Montagelöchern immer, was sich hinter der gewählten Montagefläche befindet. Bitte beschädigen Sie auf keinen Fall Fensterhebevorrichtungen, Kabelbäume, den Tank oder andere Fahrzeugteile.
5. Sie erreichen das beste Klangresultat, wenn die Lautsprecher fachgerecht in einem Türpanel oder einer Heckablage fest montiert werden. Lücken oder lose Stellen zwischen Lautsprecherkorb und Montageoberfläche sollten abgedämmt bzw. geschlossen werden.
6. Bitte behandeln Sie die Komponenten mit Sorgfalt während des Einbaus, andernfalls könnten diese ernsthaft beschädigt werden.
7. Bitte achten Sie beim Anschließen der einzelnen Komponenten stets auf die korrekte Polarität (+ / -) der Anschlüsse.
8. Schließen Sie die Lautsprecher niemals an den Masseanschluss oder an die Karosserie des Fahrzeugs an.

TECHNISCHE DATEN

ML6.2W

16,5 cm (6.5") Tiefmitteltöner

Belastbarkeit RMS 100 Watt

Belastbarkeit max. 200 Watt

Impedanz 4 Ohm

Frequenzgang 50 - 5000 Hz

Aluminium-Membran

Einbautiefe 65 mm

Einbauöffnung Ø 143 mm

Außendurchmesser Ø 166 mm

ML3M

7,5 cm (3") Mitteltöner

Belastbarkeit RMS 60 Watt

Belastbarkeit max. 120 Watt

Impedanz 4 Ohm

Frequenzgang 200 - 10000 Hz

Papier-Membran

Einbautiefe 39 mm

Einbauöffnung Ø 72 mm

Außendurchmesser Ø 89 mm

ML6.2T

25 mm (1") Hochtöner

Belastbarkeit RMS 100 Watt

Belastbarkeit max. 200 Watt

Impedanz 4 Ohm

Frequenzgang 3200 - 30000 Hz

Gewebe-Membran

Einbautiefe 13 mm

Einbauöffnung Ø 49 mm

Außendurchmesser Ø 58 mm

ML2X

2-Wege Frequenzweiche

Belastbarkeit RMS 100 Watt

Belastbarkeit max. 200 Watt

Trennfrequenz 3200 Hz

3-fach Hochtönpegelanpassung

Breite 64 mm

Höhe 36 mm

Länge 120 mm

HOCHTONPEGELANPASSUNG ML2X

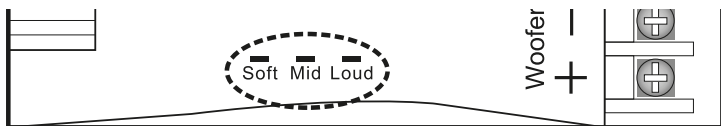
Zum Anpassen des Hochtönpegels müssen Sie den Gehäusedeckel der Frequenzweiche entfernen und an der Steckbrücke mittig links, die gewünschte Einstellung wählen. Ziehen Sie die Steckbrücke vorsichtig ab und stecken Sie sie an der gewünschten Position ein.

Folgende Einstellungen sind möglich:

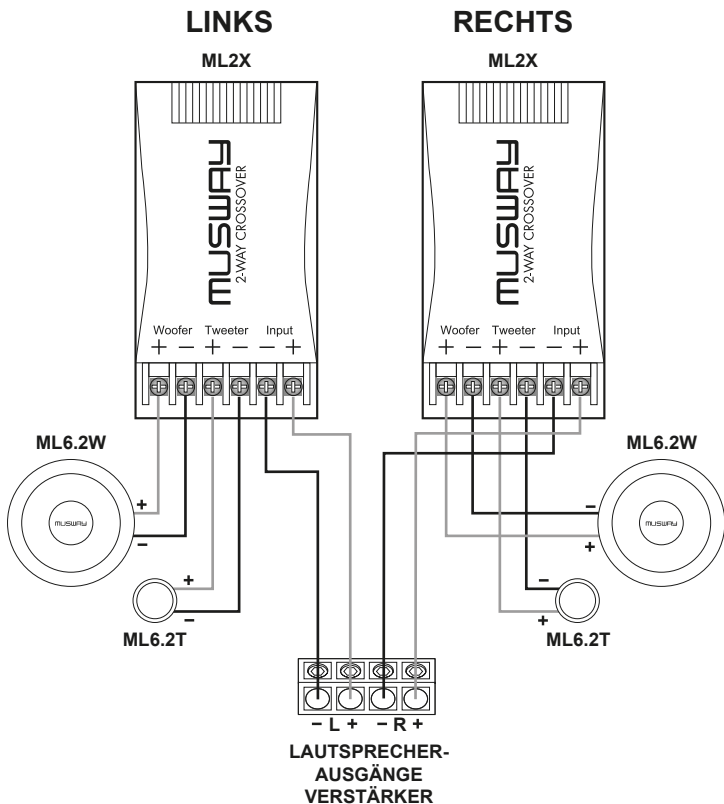
Loud = voller Pegel

Mid = linearer Verlauf

Soft = linear abfallende Pegelabsenkung



ANSCHLUSSDIAGRAMM ML6.2C



WICHTIG:

Bitte achten Sie unbedingt auf die korrekte Polarität (+ oder -) aller Anschlüsse und Verbindungen.

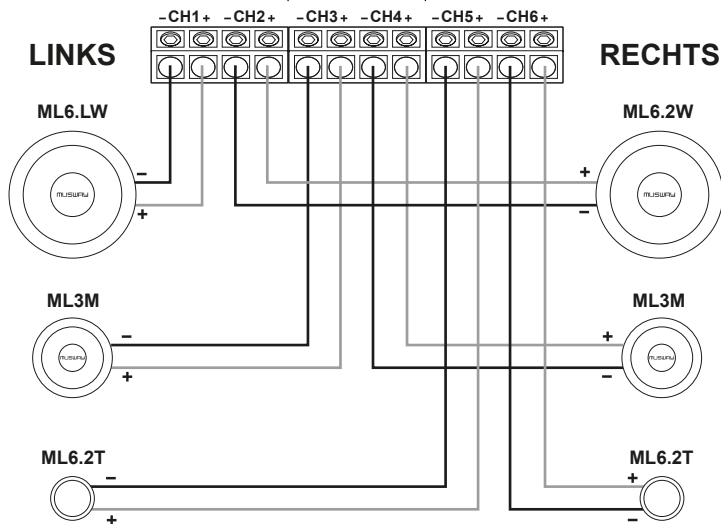
ANSCHLUSSDIAGRAMM ML6.3A

ACHTUNG:

Im aktiven Betrieb ohne Frequenzweiche müssen Sie unbedingt die angegebenen Frequenzbereiche beachten.
Zu tiefe Frequenzen beschädigen die Lautsprecher.

LAUTSPRECHERAUSGÄNGE VERSTÄRKER

Empfohlene Übergangsfrequenzen:
400 Hz @ 12dB 3800 Hz @ 12dB



WICHTIG:

Bitte achten Sie unbedingt auf die korrekte Polarität (+ oder -) aller Anschlüsse und Verbindungen.

INSTALLATION NOTES

The first step of installing a speaker system is thorough planning. Choose a suitable location for your speaker components carefully. Follow these suggestions to ensure proper imaging and maximum performance:

1. Choose a location that offers the least amount of obstruction between the components and your ears. Pay also attention to the position of the seats, headrests and other constructional systems in the interior space of the car.
2. Try to mount the speakers on the same arrangement. They should be installed at the same height and directly across from each other. Do not mount one speaker higher, lower, further forward or further backward from the opposite speaker.
3. The tweeter should always be installed as close as possible to the speakers.
4. Always take a look behind the chosen mounting locations to ensure that there is proper clearance for the rear of the speakers and avoid obstructions such as window tracks, wire harnesses, gas tank etc.
5. Maximum performance is achieved when the speaker is securely mounted to a door panel or rear speaker deck. There should be no gaps between the speaker basket and the mounting surface
6. Please handle the components with care, otherwise they will get damaged.
7. Please pay attention to the correct polarity (+ or -) for all terminals and connections.
8. Never connect the speakers to the electrical ground or with the body of the vehicle.

SPECIFICATIONS

ML6.2W

16,5 cm (6.5") Midbass Woofer

Power Rating RMS 100 Watts

Power Rating max. 200 Watts

Impedance 4 Ohms

Frequency Range 50 - 5000 Hz

Aluminum Cone

Mounting Depth 65 mm

Mounting Diameter Ø 143 mm

Outer Diameter Ø 166 mm

ML3M

7,5 cm (3") Midrange Speaker

Power Rating RMS 60 Watts

Power Rating max. 120 Watts

Impedance 4 Ohms

Frequency Range 200 - 10000 Hz

Paper Cone

Mounting Depth 39 mm

Mounting Opening Ø 72 mm

Outer Diameter Ø 89 mm

ML6.2T

25 mm (1") Tweeter

Power Rating RMS 100 Watts

Power Rating max. 200 Watts

Impedance 4 Ohms

Frequency Range 3200 - 30000 Hz

Silk Diaphragm Dome

Mounting Depth 13 mm

Mounting Opening Ø 49 mm

Outer Diameter Ø 58 mm

ML2X

2-Way Crossover

Power Rating RMS 100 Watts

Power Rating max. 200 Watts

Crossover Frequency 3200 Hz

3-fold Tweeter Level Adjustment

Width 64 mm

Height 36 mm

Length 120 mm

TWEETER LEVEL ADJUSTMENT ML2X

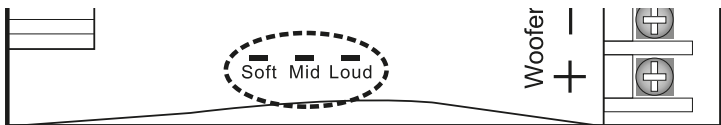
To adjust the tweeter level, you have to remove the cover of the crossover and select the desired adjustment on the jumper on the center left. Carefully pull out the jumper and insert it in the desired position.

The following adjustments are possible:

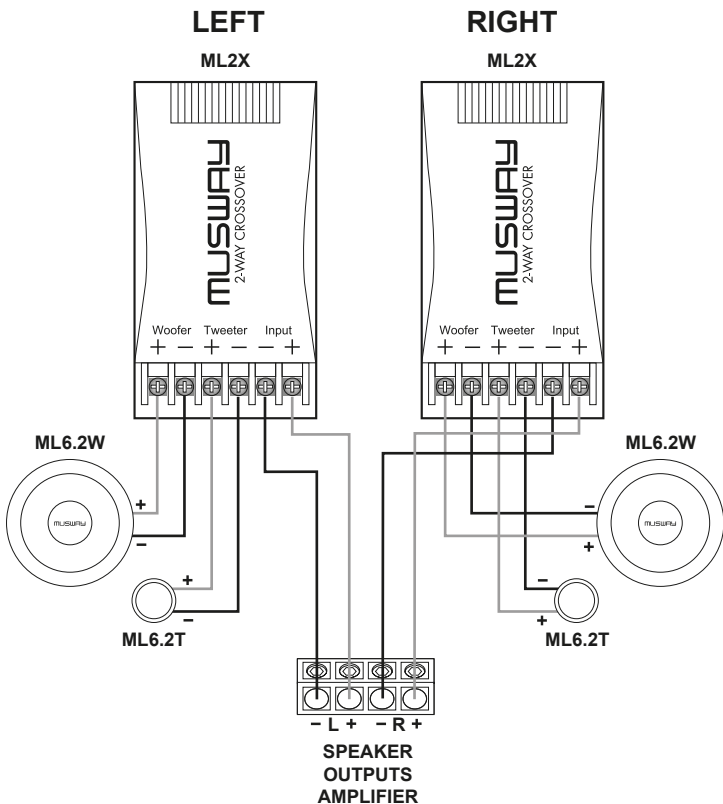
Loud = full level

Mid = linear response

Soft = linear decreasing level reduction



CONNECTION DIAGRAM ML6.2C



IMPORTANT:

Please pay attention to the correct polarity (+ or -)
for all terminals and connections.

CONNECTION DIAGRAM ML6.3A

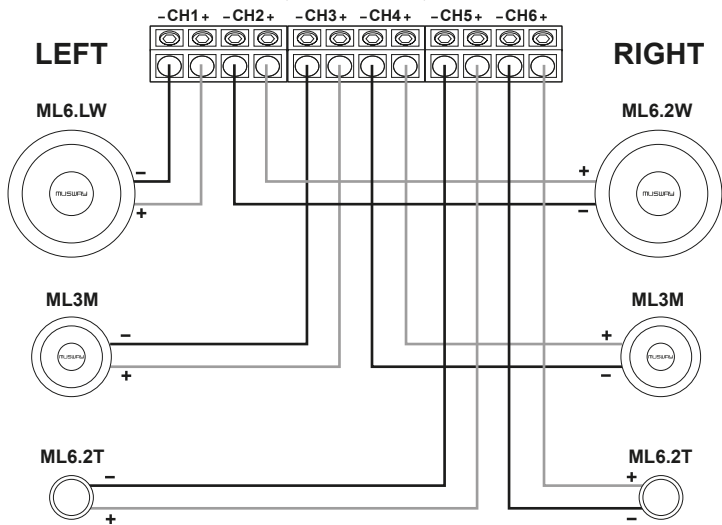
ATTENTION:

In active operation without a crossover, it is essential to observe the specified frequency ranges.
Too low frequencies damage the speakers.

SPEAKER OUTPUTS AMPLIFIER

Recommended Crossover Frequencies:

400 Hz @ 12dB 3800 Hz @ 12dB



IMPORTANT:

Please pay attention to the correct polarity (+ or -)
for all terminals and connections.

NOTES

NOTES

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

TECHNIK FÜR KLANGBEGEISTERTE