











Doorboards mit Soundsystem, Renault Mégane III Coupé

Technische Information:

Fahrzeugausstattung:	2-türig, auch für Fahrzeuge mit Tür-Airbag, elektrische Fensterheber
Modell/Baujahr:	III (01.2009)
Einstellhinweis:	Um das beste Klangbild zu erreichen, sollten alle Einstellungen am Radio (Bass, Höhen, Loudness usw.) auf null bzw. neutral gestellt sein.
Empf. Verstärkerleistung:	ab 2x 200 - 300 Watt / 4 Ohm



Packliste:

1x	Doorboards (rechts+links) Renault Megane III Coupé, bezogen
1x	Abdeckblenden (rechts+links) Renault Megane III Coupé, Bezug: Akustikstoff
2x	XE 26 - Neodym-Hochtöner ø 26mm inkl. Pultgehäuse, Blechschraube + Blechklammer
2x	XM 110 - High-End Mitteltöner, ø 100mm
8x	XM 165 - Tief-Mitteltöner »Power-Woofer« ø 165mm
1x	serieller Kabelsatz für Tieftöner (rechts+links)
1x	3-Wege Frequenzweiche (rechts+links) Renault Megane III Coupé - Art.-Nr. 75198
1x	Montage-Set, Renault Megane III Coupé - Art.-Nr. 75198/71198
24x	 Sechskantmutter M4
2x	 Senkkopfschraube metrisch M4 x 20
6x	 Senkkopfschraube metrisch M4 x 30
4x	 Senkkopfschraube metrisch M4 x 40
4x	 Senkkopfschraube metrisch M4 x 50
2x	 Senkkopfschraube metrisch M4 x 70
2x	 Spax Senkkopfschraube 4 x 60
2x	 Spax Senkkopfschraube 5 x 110
8x	 Unterlagscheiben 4 x 12
16x	 Unterlagscheiben 4 x 20

Garantie:

Als Hersteller übernehmen wir für diese Doorboards bzw. Soundsysteme eine Garantie von 2 Jahren, gerechnet ab dem Kaufdatum beim Fachhändler. Innerhalb dieser Garantiezeit beheben wir nach unserer Wahl durch Reparatur oder Austausch unentgeltlich alle Mängel, die auf Material- oder Herstellungsfehlern beruhen. Von der Garantie ausgenommen sind Schäden, die auf unsachgemäßen Gebrauch oder Einbau, auf Verschleiß oder auf Eingriffe durch Dritte zurückzuführen sind. Die Garantie umfasst keine Folgeschäden und auch nicht diejenigen Mängel, die den Wert oder die Gebrauchstauglichkeit der Doorboards / Soundsysteme nur unerheblich beeinträchtigen. Eine Garantiepflicht wird nicht ausgelöst bei Schäden die durch äußere Einwirkungen verursacht wurden. Vom Umtausch ausgeschlossen sind Doorboards mit zusätzlichen oder falschen Montagebohrlöchern. Dies sind Beschädigungen am Doorboard, die nicht wieder Instand gesetzt werden können.

1 Demontage Türverkleidung

1.1 Fensterscheibe **oben** lassen.



1.2 Blende hinter dem Entriegelungshebel (**A**) entfernen und darunterliegende Schraube herausdrehen.

1.3 Blende am Türgriff (**B**), von unten angefangen, abhebeln (haftet sehr stark). Darunterliegende Schraube (TX30) entfernen.

1.4 Schaltereinheit (Fahrerseite) und Blende (Beifahrer-Seite) am Türgriff (**C**) aus der Verrasterung abdrücken und Kabelanschlüsse abstecken. Spreizniete entfernen (siehe Abb.).

1.5 Spiegeldreieck oben ausclipsen und nach oben abziehen. Darunterliegende Schraube (**D** = TX20) entfernen.

1.6 Die 3 Schrauben (**E1-3** = TX20) entfernen.

1.7 Türverkleidung nach oben abziehen. Türentriegelungshebel mit Bowdenzug durch die Öffnung nach hinten führen und Einstiegsleuchte abstecken.

1.8 Original-Lautsprecheranschluss abstecken und werkseitigen Lautsprecher demontieren.

1.9 Lautsprechergitter an der Türverkleidung komplett entfernen.



2 Bearbeitung Türverkleidungen: Doorboard-Anpassung / Fixpunkte

2.1 Türverkleidung auf eine ebene Fläche legen.

2.2 Die auf dem Doorboard zur Transportsicherung befestigten Lautsprecher demontieren
--> Schrauben zur späteren Montage aufbewahren.

2.3 Doorboard ohne Lautsprecher auf die Türverkleidung legen und ausrichten:

Nur die exakte Anpassung der Doorboards auf die Türverkleidung gewährleistet eine optimale Passgenauigkeit!



Fixpunktlinien zur Anpassung:

Fixpunkt 1:

Doorboard verläuft bündig mit der Unterkante des Türgriffs.

Fixpunkt 2:

Doorboardkante verläuft exakt an der Designlinie der Türverkleidung.

Fixpunkt 3:

„Nase“ am Doorboard-Ende in die Kerbe der Türverkleidung einpassen.

Fixpunkt 4:

Aussparung am Doorboard für Einstiegsleuchte.

3 Markierung Befestigungspunkte

☞ Doorboard als Schablone bzw. Positionshilfe für Ausschnitte und Befestigungspunkte verwenden und **passgenau an den Fixpunkten der Türverkleidung ausrichten!**

3.1 Markierung der bereits » montierten« Stehbolzen 1+2:

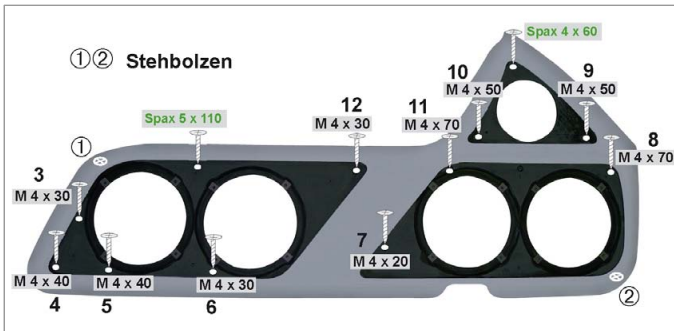
Doorboard auf der Türverkleidung andrücken und den Abdruck der Schrauben als Befestigungsposition auf der Türverkleidung markieren.



Beispiel-Abbildung

Markierung der » vorgebohrten« Schraubbefestigungspunkte 3-12:

Die vorgebohrten Befestigungspunkte des Doorboards mit einem dünnen Vorstecher auf der Türverkleidung markieren.



4 Bearbeitung Türverkleidungs-Ausschnitte

Die Lautsprecher nutzen durch den Ausschnitt hinter den Tieftönern das benötigte Volumen der Fahrzeugtüre:

4.1 Lautsprecher-Öffnungen des Doorboards auf der Türverkleidung anzeichnen. Angezeichnete Tieftöner-Markierungen um ca. 1 cm vergrößern (=ca. Außendurchmesser der Tieftöner)

4.2 Zur planen Anpassung des Doorboards, überstehendes Kartenfach ebenfalls für den Ausschnitt markieren.



Beispiel-Abbildung



⚠ WICHTIG! Kontrolle aller Ausschnitt-Markierungen:

☞ Doorboard-Befestigungen müssen mit der Türverkleidung verschraubt werden können!

☞ Türverkleidungs-Befestigungen dürfen nicht entfernt werden!

4.3 Doorboard wieder abnehmen und die angezeichneten Markierungen auf der Türverkleidung mit einer Stichsäge ausschneiden.

⚠ ACHTUNG!!! Auf Türkabelbaum achten!

4.4 Für die einzusetzenden **Spax-Schrauben** die Bohrungen gemäß Markierungen mit einem **5mm-Bohrer** vornehmen.

4.5 Für die einzusetzenden **M4-Schrauben** die Bohrungen gemäß Markierungen mit einem **4mm-Bohrer** vornehmen und auf **7-8mm vergrößern**.



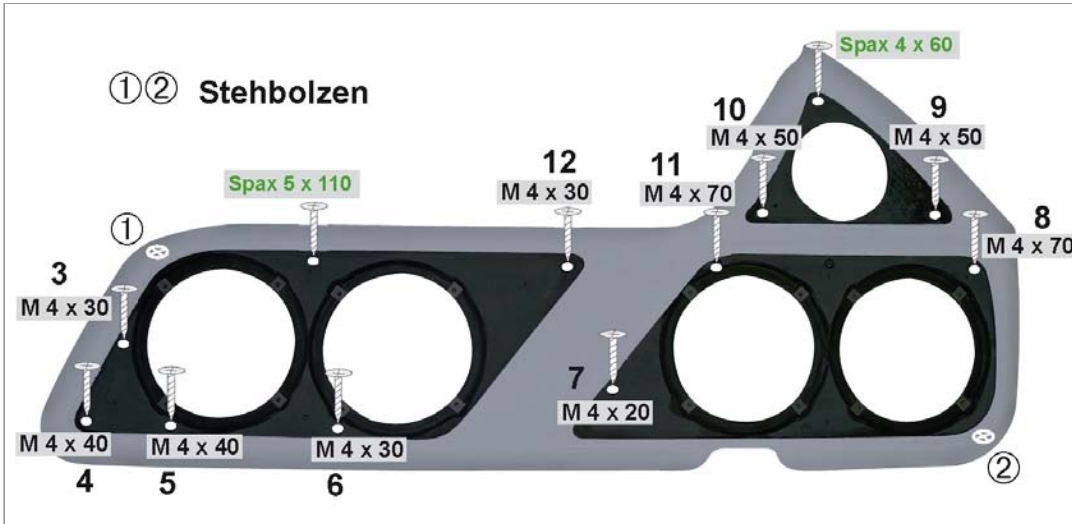
Beispiel-Abbildung



Beispiel-Abbildung

5 Doorboard Befestigung

5.1 Mitgelieferte M4-Schrauben eindrehen. Doorboard mit der Türverkleidung durch leichtes Festschrauben aller M4-Schrauben fixieren. Alle Schrauben auf der Türverkleidungsrückseite mit Unterlagscheiben und Muttern sichern. **TIPP:** Schraubengewinde mit Schraubensicherungsflüssigkeit behandeln oder selbstsichernde Muttern verwenden. (Vibrationen der Lautsprecher können Schraubverbindungen mit der Zeit lösen).



5.2 Die Spax-Schrauben werden erst nach der Montage der Türverkleidung verschraubt!

5.3 Nochmals Passgenauigkeit überprüfen und Schrauben festziehen.

Alle Schnittkanten des Doorboards müssen umlaufend ohne Spalt! auf der Türverkleidung anliegen!

6 Hochtöner-Montage Spiegeldreieck mit Pultgehäuse

EMPFEHLUNG:

Aus akustischen Gründen empfehlen wir die Montage des Hochtöners im Spiegeldreieck.

6.1 Hochtöner aus dem Montagehalter entfernen:

--- > Bajonett-Verschluss: nach rechts drehen und mittels der Schraube aus der Halterung herausdrücken

6.2 Pultgehäuse auf der Spiegeldreieck-Vorderseite Richtung Fahrer und Beifahrer ausrichten. Kabeldurchführung und Schraubbefestigung markieren und vorbohren.




6.3 Hochtöner mit Pultgehäuse auf dem Spiegeldreieck mit Schraube und Blechmutter befestigen.

6.4 Anschlusskabel JEHNERT-Hochtöner mit Lautsprecherkabel (1,5 - 4 qmm) adaptieren. Kabel bis Frequenzweichen-Montageort im Doorboard führen.

Zur Vermeidung von Vibrationsgeräuschen alle Kabelstränge mit Isolierband o.ä. sichern.

7 Adaption Verstärker - Frequenzweiche / Dämmung Fahrzeugtüren

7.1  **Dämmung der Fahrzeugtüren** - siehe Maßnahmen Vibrationsgeräusche (beiliegende Einbauempfehlung)

7.2 Adaption Verstärker - Frequenzweiche:

Lautsprecherkabel (1,5 - 4 qmm) vom Verstärker zur Frequenzweiche in die Fahrzeugtüre führen.

Frequenzweichen-Montageort: Fahrzeugtüre / hinter dem Doorboard

 **Zur Vermeidung von Vibrationsgeräuschen alle Kabelstränge mit Isolierband o.ä. sichern.**

8 Dämmung der Türverkleidungsrückseite

 **Zur Vermeidung von Vibrationsgeräuschen alle Kabelstränge mit Isolierband o.ä. sichern.**

8.1 Rückseite der Türverkleidung z.B. mit selbstklebendem Dämmvlies dämmen
- siehe beiliegende Einbauempfehlung.

 **WICHTIG:**

Kein Dämm-Material hinter Lautsprecher, Türengriegelungen und Türverkleidungsbefestigungspunkten!



Beispiel-Abbildung

9 Montage der Türverkleidung auf die Fahrzeugtüren

9.1  **Überprüfung der Schrauben-/Stehbolzenlängen:**

Um Beschädigungen von Türmechanikteilen der Fahrzeugtüren vorzubeugen, vor der Montage der Türverkleidung nochmals alle Länge der Stehbolzen / Schrauben auf der Türverkleidungsrückseite überprüfen - diese dürfen nicht an Türmechanikteile der Fahrzeugtüren anstoßen! (ggfs.: zu lange Schrauben kürzen)

9.2 Türverkleidung in umgekehrter Reihenfolge wieder befestigen.

9.3 WICHTIG - zusätzlicher Befestigungspunkt:

Die mitgelieferten Spax-Schrauben (siehe Abb. 5.1) durch die Türverkleidung in das Türinnenblech eindrehen (auf Kabelbaum achten!).

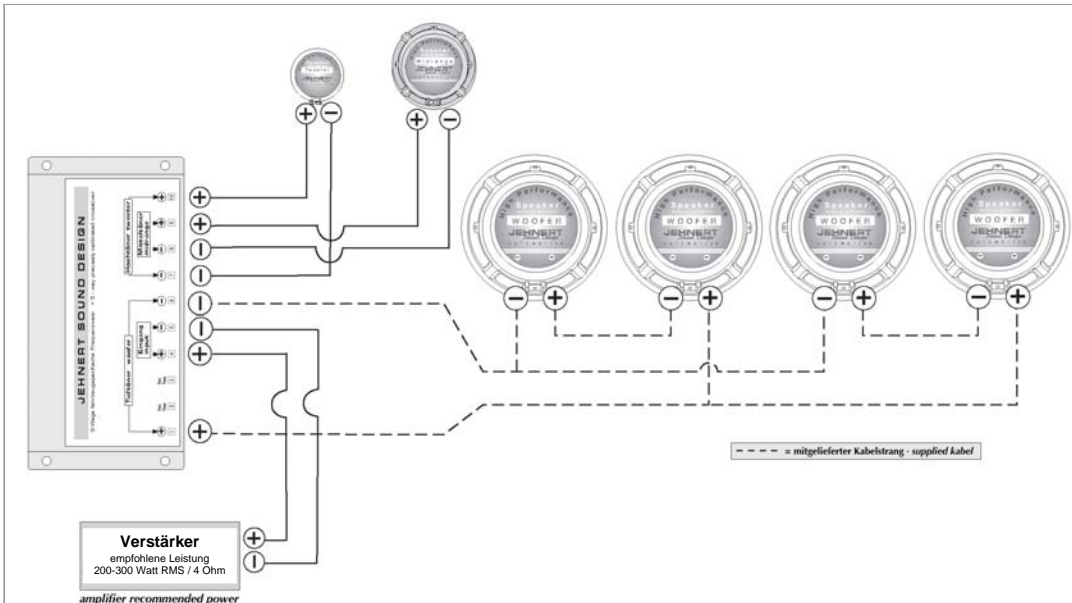
9.4 Spiegeldreieck wieder montieren.

 **Endkontrolle nach Türverkleidungs-Montage:**

Alle Funktionen der Bedienelemente wie Sitzverstellung, Handschuhfachöffnung, Fensterheber etc. überprüfen.

10 Frequenzweichenmontage / Lautsprecheranschluß

10.1 Frequenzweichen vorverkabeln - vgl. Schaltbild.



10.2 Frequenzweiche im Hohlraum zwischen Doorboard und Türverkleidung (siehe Abb.) mit Schaumstoff umwickelt* einschieben und festen Sitz sicherstellen.

⚠ *WICHTIG:

Platine vor Feuchtigkeit schützen und darauf achten, dass die Platine nicht an Metallteilen anliegt - Kurzschlussgefahr!

10.3 Alle Lautsprecher gem. Schaltplan mit der Frequenzweiche anschließen. Reihen-Parallel-Schaltung - Kabelstrang im Lieferumfang.

10.4 Tief- und Mitteltöner einsetzen.

10.5 Hinweis: Nachdem alle Tieftöner an die Frequenzweiche angeschlossen sind, sollte die Polarität aller Tieftöner mit Hilfe einer 9 Volt-Batterie überprüft werden (an Weicheneingangskabel auf Endstufenseite):

Pol des FW-Eingang + an + von 9 V Batterie

Pol des FW-Eingang - an - von 9 V Batterie

Alle Tieftöner müssen bei dieser Überprüfung gleichmäßig ausschlagen!

🔊 Ein verpoltter Tieftöner kann die gesamte Basswiedergabe aufheben!



11 Montage der Abdeckblenden

11.1 Abdeckblende mit Klettverschlüssen auf die Doorboards aufdrücken:

🔊 WICHTIG: Die Klettverschlüsse haften sehr stark!

Die Abdeckblenden deshalb erst nach kompletter Montage der Doorboards und des Soundsystems fest aufdrücken!

11.2 🗨 Weitere TIPPS siehe beiliegende Einbauempfehlung.