











Dashboard mit Soundsystem, Smart fortwo Coupé / Cabrio, Generation 1

Technische Information:

Fahrzeugausstattung:	2-türig, nur 2-türig
Modell/Baujahr:	fortwo (06.2000 - 03.2007)
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 120 - 200 Watt / 2 Ohm



Packliste:

1x	Dashboard smart fortwo Cabrio/Coupé, Generation 1 bis Bj.03/2007, bezogen
1x	Abdeckblenden (2-teilig) smart fortwo Cabrio/Coupé, Generation 1 bis Bj. 3/07, Bezug: Akustikstoff
2x	XL 112 - High-End COAX-System ø 100mm
4x	XM 165 - Tief-Mitteltöner »Power-Woofers« ø 165mm
1x	3-Wege Frequenzweiche (rechts+links) Smart fortwo - Art.-Nr. 49195
1x	Montage-Set, Smart fortwo - Art.-Nr. 49195/41195
1x	Dämmvlies 100x60cm
4x	 Klettband à 2,5 cm (Reserve)
5x	 Sechskantmutter M4
2x	 Senkkopfschraube metrisch M4 x 16
2x	 Senkkopfschraube metrisch M4 x 40
1x	 Senkkopfschraube metrisch M4 x 50
1x	 Spax Senkkopfschraube 5 x 40
3x	 Spax Senkkopfschraube 5 x 50
2x	 Spax Senkkopfschraube 5 x 60
2x	U-Profil
4x	 Unterlagscheiben 4 x 12
2x	 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 des Armaturenbretts

1.1 Batterieabdeckung im Beifahrer-Fußraum entfernen.

1.2 Lüftungskugeln und oberes Bedienelement (Warnblinker, Zentralverriegelung, Klimaanlage) **vorsichtig** aushebeln (Bruchgefahr!) und Kabelanschlüsse abstecken.

1.3 Radio und darunterliegendes Schubfach herausnehmen.

1.4 Mittlere Lüftungs-Radio-Einheit entfernen:

Die Schrauben (TX10) unter dem oberen Bedienelement, auf der Unterseite der Lüftungs-Radio-Einheit, unter dem Schubfach, sowie links und rechts auf Höhe des Radios entfernen (7 Stück).

1.5 Den unteren Bereich vorsichtig nach vorne wegziehen und Kabelanschlüsse der Nebelschlussleuchte, Innenraumbelichtung und des Zigarettenanzünders abstecken.

1.6 Armaturen-Cockpit entfernen:

Die 4 Schrauben (TX10) der unteren Lenksäulenverkleidung herausdrehen. Untere Lenksäulenverkleidung links und rechts am Blinker-, bzw. Scheibenwischerhebel ausklipsen und nach unten und vorne abnehmen.

1.7 Cockpit anheben, Kabelanschlüsse abstecken und nach oben wegnehmen.

1.8 Armaturenbrett lösen:

Schraube (TX10) links neben der Lenksäule herausdrehen.

Schraube (TX30) unter der Lüftungskugel der Beifahrerseite herausdrehen.

Ggfs. Uhr und Drehzahlmesser entfernen (ausstattungsbedingt).

Armaturenbrett nach oben und zu sich hin abziehen.

1.9 Original-Lautsprecheranschluss abstecken und werkseitige Lautsprecher, sowie je nach Ausstattung Bassreflex-Gehäuse demontieren.

2 Bearbeitung des Armaturenbretts: Paneel-Anpassung / Fixpunkte

2.1 Die mitgelieferten U-Profile unter die Befestigungspunkte **A1** und **A2** (siehe Abb.) mit den Schrauben M4 x 16 montieren. Schrauben auf der Vorderseite des Dashboards eindrehen.



2.2 Armaturenbrett auf eine ebene Fläche legen.

2.3 Die auf dem Dashboard zur Transportsicherung befestigten Lautsprecher demontieren --> Schrauben zur späteren Montage aufbewahren.

2.4 Dashboard ohne Lautsprecher auf das Armaturenbrett legen und ausrichten:

Die Vorderkante des Dashboards in die Vertiefung des Armaturenbretts (Ausgänge der Scheibenbelüftung), an vordere Kante anlegen.



Nur die exakte Anpassung des Dashboards auf das Armaturenbrett gewährleistet eine optimale Passgenauigkeit!

3 Bearbeitung des Armaturenbretts

3.1 Dashboard als Schablone bzw. Positionshilfe für Ausschnitte und Befestigungspunkte verwenden:

 Dashboard passgenau auf dem Armaturenbrett ausrichten.

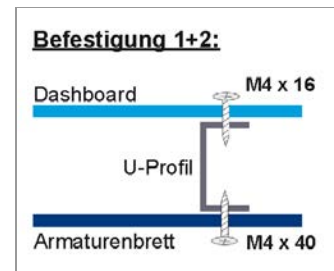
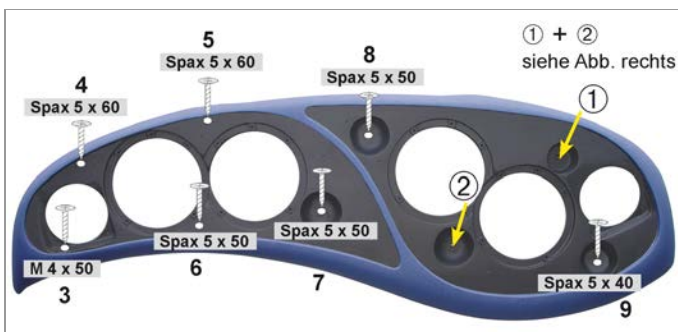
4 Markierung Befestigungspunkte

4.1 Markierung der Befestigungspunkte 1+2:

Befestigungsposition mit Filzstift auf dem Armaturenbrett markieren.

4.2 Markierung des Befestigungspunktes 3:

Den vorgebohrten Befestigungspunkt des Dashboards mit einem dünnen Vorstecher auf dem Armaturenbrett markieren.



5 Bearbeitung Armaturenbrett-Ausschnitte

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

5.1 Ausschnitte gem. Abbildung anzeichnen.



⚠ WICHTIG! Kontrolle aller Ausschnitt-Markierungen:

🔧 Dashboard-Befestigungen müssen mit dem Armaturenbrett verschraubt werden können!

⚠ WICHTIG!
Befestigungspunkte am Armaturenbrett nicht wegsägen!

5.2 Dashboard wieder abnehmen und die angezeichneten Markierungen auf dem Armaturenbrett mit einer Stichsäge ausschneiden.

ACHTUNG!: Die Befestigungspunkte 1+2 mit einem Abstand von ca. 2cm umfahren - NICHT WEGSÄGEN!

5.3 Befestigungspunkte 1+2:

Für die einzusetzenden Schrauben die Bohrungen gemäß Markierungen mit einem 3mm-Bohrer vornehmen und auf 5mm aufbohren.

5.4 Befestigungspunkt 3:

Mit einem 3mm-Bohrer und einer Schräge von 45° Richtung Paneelkante in den stoffbespannten Teil des Armaturenbretts bohren und dann auf 5mm aufbohren.



Beispiel-Abbildung



Beispiel-Abbildung

6 Dämmung des Armaturenbretts

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

6.1 Leerraum unter dem Armaturenbrett mit Dämmvlies auskleiden (siehe Abb.).



6.2 Wichtig für die Klangeigenschaften:

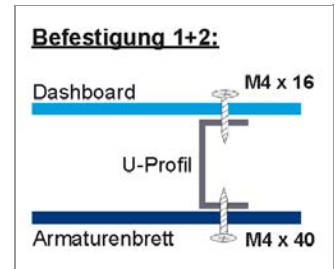
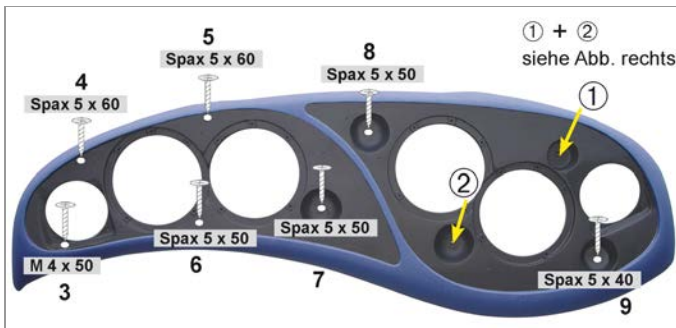
Den Zwischenraum von Dashboard und Armaturenbrett mit dem mitgelieferten Dämm-Vlies auskleiden. Die Lautsprecherausschnitte aussparen.

⚠ ACHTUNG / Gefahr ! Kein Dämm-Material hinter Beifahrer-Airbags anbringen!

🔊 WICHTIG:
Kein Dämm-Material hinter Lautsprecher und Befestigungspunkten!

7 Dashboard Befestigung

7.1 Dashboard wieder auf dem Armaturenbrett einpassen.



7.2 Befestigung 4-8:

Mitgelieferte Spax-Schrauben gemäß Abb. an den Befestigungspunkten 4-8 ansetzen, nochmals Paßgenauigkeit überprüfen und Schrauben vorsichtig anziehen.

7.3 Befestigung 1+2:

Die M4-Schrauben gemäß Abb. an den Befestigungspunkten 1+2 von oben durch das U-Profil eindrehen und mit Unterlagscheiben und Muttern sichern.

Für paßgenaue Fixierung muß Befestigung 4-8 zuerst montiert werden.

7.4 Befestigung 3:

Die M4-Schraube am Befestigungspunkt 3 vom Panel aus eindrehen und mit Unterlagscheibe und Mutter sichern (mit Ratsche und 7er-Nuß durch die Lüftungsöffnung im Armaturenbrett zugänglich).

7.5 Nochmals Passgenauigkeit überprüfen und Schrauben festziehen.

🔊 Alle Schnittkanten des Dashboards müssen umlaufend ohne Spalt! auf dem Armaturenbrett anliegen!

TIPP:

Schraubengewinde mit Schraubensicherungsflüssigkeit behandeln. (Vibrationen der Lautsprecher können Schraubverbindungen mit der Zeit lösen).

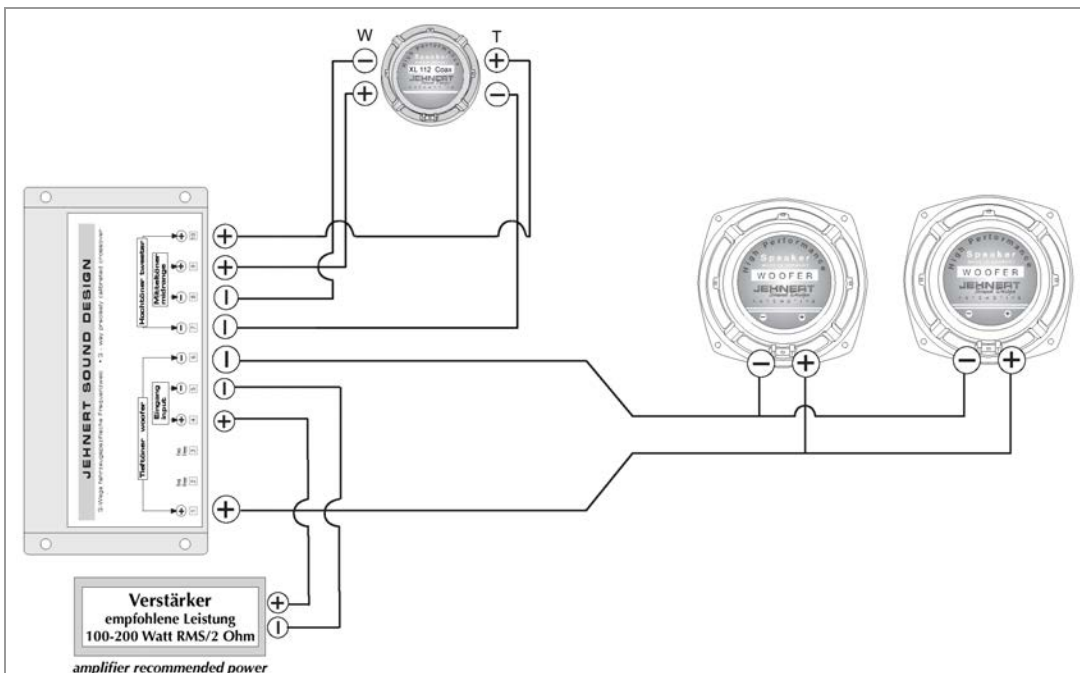
8 Lautsprechermontage

8.1 JEHNERT-Lautsprecher mit Lautsprecherkabel (1,5 - 4 qmm) adaptieren. Kabel durch eine Lautsprecheröffnung der Beifahrerseite bis Frequenzweichen-Montageort (Hohlraum hinter dem Beifahrer-Airbag) führen. Lautsprecher wieder montieren.

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

9 Frequenzweichenmontage

9.1 Frequenzweichen vorverkabeln - vgl. Schaltbild.



9.2 Frequenzweichen im Hohlraum hinter dem Beifahrerairbag einschieben und mit Klettband oder doppelseitigem Klebeband am Blech fixieren.

9.3 Alle Lautsprecher gem. Schaltplan mit der Frequenzweiche anschließen.

9.4 Hinweis: Nachdem alle Tieftöner an die Frequenzweiche angeschlossen sind, sollte die Polarität aller Tieftöner an 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 verpolarter Tieftöner kann die gesamte Basswiedergabe aufheben!


10 Montage des Armaturenbretts

10.1 Überprüfung der Schrauben-/Stehbolzenlängen:

Um Beschädigungen an Mechanikteilen unterhalb des Armaturenbretts vorzubeugen, vor der Montage nochmals alle Längen der Stehbolzen / Schrauben auf der Rückseite überprüfen - diese dürfen nicht an Mechanikteile anstoßen! (ggfs.: zu lange Stehbolzen kürzen).

10.2 Armaturenbrett in die drei Befestigungspunkte unterhalb der Windschutzscheibe einclippen.

10.3 Drehzahlmesser (falls vorhanden) positionieren und Kabel hinter dem Ablagefach rechts der Lenksäule zum Cockpit führen.

 **Alle Kabel (Klimasteuerung, Tacho) müssen zugänglich sein.**

10.4 Armaturenbrett in umgekehrter Reihenfolge wieder befestigen.

 **Endkontrolle nach Armaturenbrett-Montage: Alle Funktionen der Bedienelemente überprüfen.**

11 Montage der Abdeckblenden

11.1 Abdeckblende mit Klettverschlüssen auf das Dashboard aufdrücken.

 **WICHTIG: Die Klettverschlüsse haften sehr stark!**

Die Abdeckblende deshalb erst nach kompletter Montage des Dashboards und des Soundsystems fest aufdrücken!

11.2  **Weitere TIPPS siehe beiliegende Einbauempfehlung.**