






Doorboards mit Soundsystem, Audi TT 8J, Roadster und Coupe,

Technische Information:

Fahrzeugausstattung:	2-türig, elektrische Fensterheber
Modell/Baujahr:	TT (06.2006)
Dämmung der Türen:	empfohlen - siehe beiliegende Einbauempfehlung
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 150 - 300 Watt / 4 Ohm
Blechschnearbeiten:	entfällt



Packliste:

1x	Doorboards (rechts+links) Audi TT Coupé/Roadster, (8J) -ab Bj.6/06, bezogen
1x	Abdeckblenden (rechts+links) Audi TT Coupé/Roadster, (8J) -ab Bj.6/06 - , Bezug: Akustikstoff
2x	XE 26 - Neodym-Hochtöner ø 26mm inkl. Montagehalter, M4-Mutter, U-Scheibe ø12mm
2x	XM 110 - High-End Mitteltöner, ø 100mm, inkl. Adapterring
8x	XM 165 - Tief-Mitteltöner »Power-Woofer« ø 165mm
1x	serieller Kabelsatz für Tieftöner (rechts+links)
1x	3-Wege Frequenzweiche (rechts+links) Audi TT Coupé/Roadster, (8J)- ab Bj.06/2006 - Art.-Nr. 75182
1x	Montage-Set, Audi TT Coupé/Roadster, (8J)-ab Bj.06/06 - Art.-Nr. 75182
4x	 Blechmutter 3,9 Vz
4x	 Blechsraube Flachrundkopf schwarz 3,9 x 13
4x	 Klettband à 2,5 cm (Reserve)
20x	 Sechskantmutter M4
2x	 Senkkopfschraube metrisch M4 x 25
12x	 Senkkopfschraube metrisch M4 x 30
2x	 Senkkopfschraube metrisch M4 x 40
4x	 Senkkopfschraube metrisch M4 x 50
2x	 Unterlagscheiben 4 x 12
18x	 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 komplett herunterlassen.



1.2 Torxschraube (TX 25) im Ablagefach unterhalb des Türgriffs entfernen (A).

1.3 Mitteltoner-Abdeckgitter vorsichtig ausclipsen (B).

1.4 Darunterliegende Torxschraube (TX 25) entfernen (s. Abb).



1.5 Türverkleidung von unten nach oben vorsichtig ausclipsen und von unten nach oben abnehmen.

1.6 Türentriegelungsbowdenzug aushängen.

1.7 Zentralstecker Türkabelstrang abstecken.

1.8 Original-Lautsprecheranschluss abstecken (rosa Entriegelungshebel umklappen) und werkseitige Lautsprecher demontieren.



1.9 Clipse aus Türe entfernen.

1.10 Kabelstrang der Türverkleidung (wegen der Türverkleidungsausschnitte) entfernen.

1.11 Fahrerseite: Bedienschalter von Tankentriegelung und Heckklappe im Ablagefach ausclipsen (wird im Doorboard eingebaut).

1.12 Tieftöner-Abdeckung vorsichtig ausclipsen (C).



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:

2.4 Fixpunkt 1:

»Nase« am Doorboard-Ende (1) direkt in der Kerbe der Türverkleidung einpassen.

2.5 Fixpunkt 2:

Doorboard- »Ecke« (2) an vordere Kante der Armlehne bündig anpassen.

2.6 Fixpunktlinie 3:

Doorboard-Unterseite und Türverkleidungsunterseite verlaufen parallel mit ca. 5mm Abstand.

3 Bearbeitung der Türverkleidung

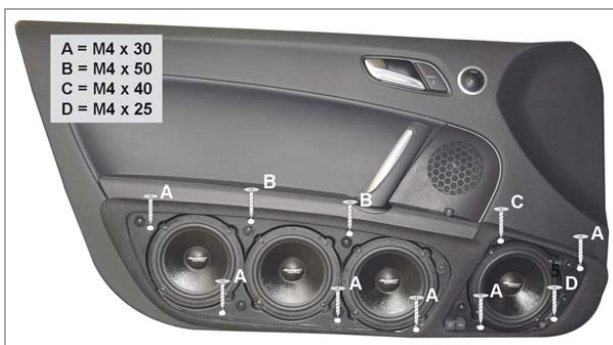
3.1 Doorboard als Schablone bzw. Positionshilfe für Ausschnitte und Befestigungspunkte verwenden:

Doorboard passgenau an den Fixpunkten der Türverkleidung ausrichten.

4 Markierung Befestigungspunkte

4.1 Markierung der »vorgebohrten« Schraubbefestigungspunkte A, B, C, D:

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



Beispiel-Abbildung

5 Markierung Türverkleidungs-Ausschnitte

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



Beispiel-Abbildung

5.1 Lautsprecheröffnungen des Doorboards am Kartenfach markieren und Markierung um ca. 1 cm vergrößern (ca. Außendurchmesser der Tieftöner).

5.2 Lautsprecher-Öffnungen des Doorboards auf der Türverkleidung anzeichnen.

5.3 Fahrerseite: Ausschnitt für Schalter Tankentriegelung und Heckklappe markieren (siehe Abbildung). Darunterliegender Cliphalter muß entfernt werden.



⚠ WICHTIG! Kontrolle aller Ausschnitt-Markierungen:

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

🔧 Türverkleidungs-Befestigungen dürfen nicht entfernt werden! (wenn nicht anders beschrieben)

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

5.5 Für die einzusetzenden Schrauben die Bohrungen gemäß Markierungen mit einem 4mm-Bohrer vornehmen und auf 7-8mm aufbohren.



Beispiel-Abbildung



Beispiel-Abbildung

6 Doorboard Befestigung

6.1 Bedienschalte von Tankentriegelung und Heckklappe einsetzen.

6.2 Mitgelieferte M4-Schrauben eindrehen. Doorboard mit der Türverkleidung durch leichtes Festschrauben aller M4-Schrauben fixieren. Alle Befestigungsschrauben auf der Türverkleidungsrückseite mit Unterlagscheiben und Muttern sichern.

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



Beispiel-Abbildung



6.3 ⚠ Kontrolle von Schraubenlänge und Stehbolzen:

Um Beschädigungen an den Fahrzeugtüren vorzubeugen, zur Sicherheit nochmals alle Längen von Stehbolzen / Schrauben auf der Türverkleidungsrückseite überprüfen und evtl. zu lange Stehbolzen kürzen oder zu lange Schrauben austauschen.

6.4 Nochmals Passgenauigkeit überprüfen und Schrauben festziehen.

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

7 Hochtöner-Montage Türverkleidung mit Montagehalter (-> nicht Original-Einbauort)

EMPFEHLUNG:

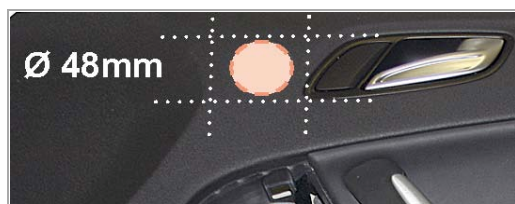
Aus akustischen Gründen empfehlen wir die Montage des Hochtöners vor dem Türgriff in der Türverkleidung. (Original-Einbauort wird nicht verwendet).

7.1 Hochtöner aus der Montagehalterung entfernen:

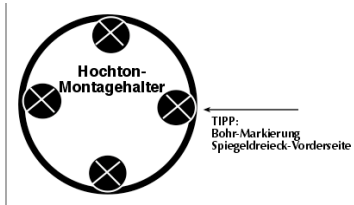
--- > Bajonett-Verschluss: nach rechts drehen und mittels der Schraube aus der Halterung herausdrücken.

7.2 Montagehalterung auf der Türverkleidungs-Vorderseite positionieren:


mittig zwischen den Designlinien (s.Abb.)



7.3 **Markierung Türverkleidungs-Vorderseite:** Als Positionshilfe für die Markierung des Ausschnittes, direkt **innerhalb** des Umrisses von Montagehalter-Rückwand, 4x kleine Markierungen auf der Türverkleidung setzen und durchbohren.



Einbauanleitung Artikel-Nr.: 75182

7.4  **Ausschnitt Türverkleidungs-Rückseite:** Umriss der Montagehalter-Rückseite »Ø 48mm« an der markierten Position anzeichnen und sich mit einer Stichsäge vorsichtig **innerhalb der Markierungslinie** an die Ausschnittgröße des Montagehalters herantasten. Ausschnitttrand evtl. mit Dremel exakt anpassen.

7.5  **Kontrolle: Der Montagehalter muss exakt plan auf der Türverkleidungsvorderseite abschließen.**

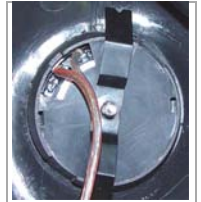
7.5 Türverkleidungs-Vorderseite: Montagehalter so einsetzen, dass das JEHNERT-Signet auf dem Hochtöner exakt waagrecht sitzt. --> Drehung des Bajonett-Verschlusses berücksichtigen!

7.6 Montagehalter so justieren, dass der Ring des Montagehalters auf der Türverkleidungsvorderseite plan abschließt. Mit Heißkleber oder Silikon ringsum fixieren.


7.7 Montageklammer auf der Montagehalterungsrückseite positionieren.
Schraube M4x10 von der Vorderseite eindrehen und Montageklammer mit Montagehalter verschrauben.

7.8 JEHNERT-Hochtöner in die Nuten am Montagehalter-Rand einsetzen; dabei Hochtöner-Anschlusskabel durch die Kabeldurchführung im Montagehalter führen. Hochtöner durch leichte Links-Drehung befestigen (Bajonett-Verschluss).

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



Beispiel-Abbildung

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

8 Mitteltöner-Montage: Türverkleidung - Originaleinbauort


Der werkseitige Lautsprecher in der Türverkleidung wird durch den JEHNERT-100mm High-End-Mitteltöner ersetzt:

8.1 Türverkleidungs-Vorderseite:

Original-Lautsprecher-Ausschnitt für JEHNERT-Mitteltöner vergrößern: Montagering positionieren und Original-Öffnung mit einem Dremel exakt an den Ausschnitt-Rand anpassen.

WICHTIG! Das Original-Abdeckgitter muss wieder exakt plan auf der Türverkleidung abschließen und wieder befestigt werden können.

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

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


8.3 Mitteltöner mit Montagering auf dem Lautsprecher-Ausschnitt positionieren.
Die Befestigung erfolgt an den Befestigungspunkten A/B mit den Blech-Schrauben 3,9 x 13 schwarz und Blechklammern 3,9.

8.4 Original-Lautsprechergitter wieder montieren.



9 Adaption Verstärker - Frequenzweiche / Dämmung Fahrzeigtüren

9.1 Regenschutzfolie vorsichtig entfernen.

9.2  **Dämmung der Fahrzeigtüren** - siehe Maßnahmen Vibrationsgeräusche (beiliegende Einbauempfehlung)

9.3 Adaption Verstärker - Frequenzweiche:

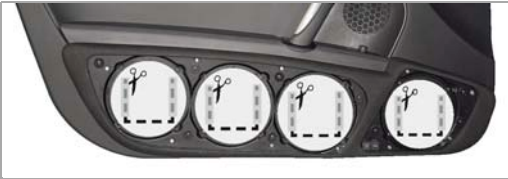
Lautsprecherkabel (1,5 - 4 qmm) vom Verstärker zur Frequenzweiche in die Fahrzeigtüre führen.
Frequenzweichen-Montageort: Fahrzeigtüre / hinter dem Doorboard

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

9.4 Regenschutzfolie wieder passgenau anbringen.

9.5 Für die Bass-Performance nutzen die Lautsprecher das Volumen der Fahrzeigtüre:

Türverkleidung auf Fahrzeigtüre als Schablone positionieren und Tieftönerposition auf Regenschutzfolie markieren. Türverkleidung wieder abnehmen und **u-förmige Einschnitte** hinter den Tieftönern vornehmen (siehe Abb.). Seitliche Schnittkanten zur Vermeidung von Vibrationsgeräuschen der Folie stabilisieren (z.B. mit Packband).



10 Dämmung der Türverkleidungsrückseite

10.1 Original-Kabelstrang wieder auf der Türverkleidungsrückseite befestigen und bis auf den Zentralstecker alles anschließen.

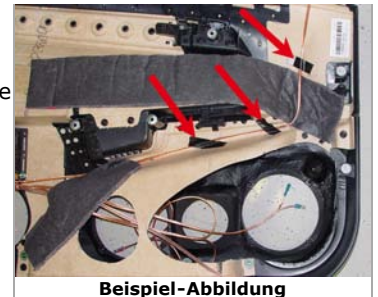
 **Zur Vermeidung von Vibrationsgeräuschen alle Kabelstränge mit Isolierband o.ä. sichern.**

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

 **ACHTUNG / Gefahr ! Kein Dämm-Material hinter Seiten-Airbags anbringen!**

 **WICHTIG:**

Kein Dämm-Material hinter Lautsprecher, Türverriegelungen und Türverkleidungsbefestigungspunkten!



Beispiel-Abbildung

11 Montage der Türverkleidung auf die Fahrzeigtüren

11.1 Original-Zentralstecker anschließen.

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

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

11.3 Türverkleidung oben in die Türschachtelleiste einhängen.

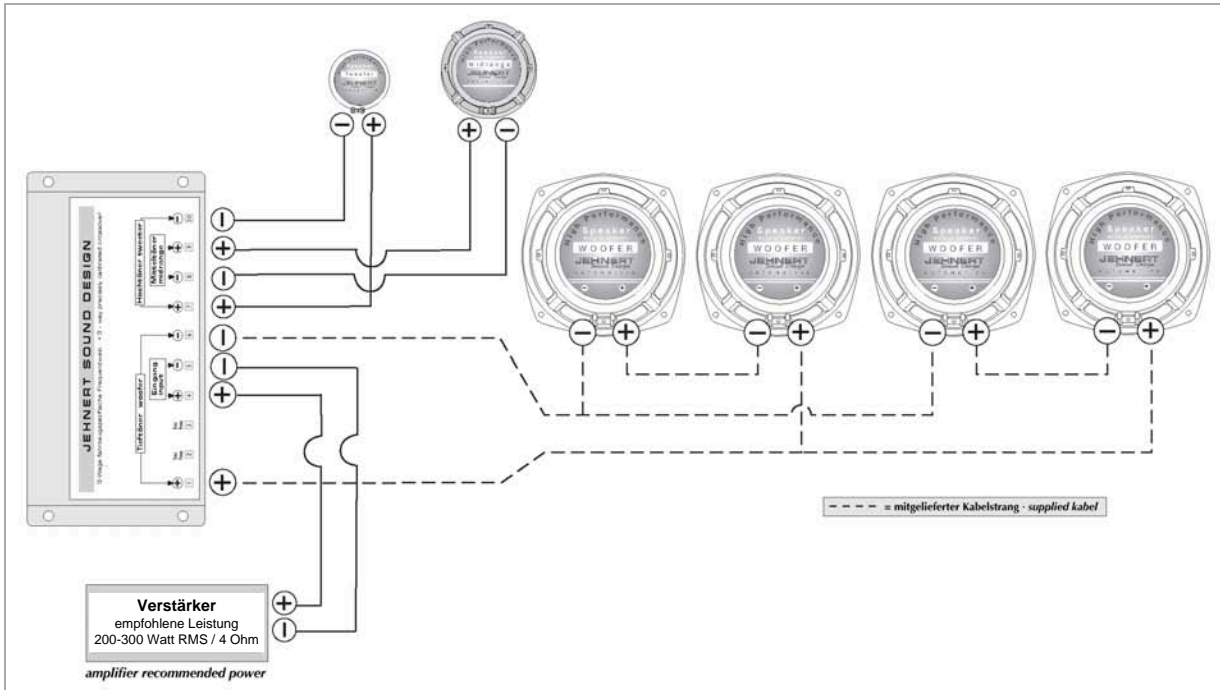
11.4 Türverkleidung in umgekehrter Reihenfolge wieder befestigen.

 **Endkontrolle nach Türverkleidungs-Montage:**

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

12 Frequenzweichenmontage / Lautsprecheranschluss

12.1 Frequenzweichen vorverkabeln - vgl. Schaltbild.



12.2 Frequenzweiche, hinter dem Steg des Doorboards, zwischen dem 2. und 3. Tieftöner (siehe Abb.) ohne Gehäuse, mit Schaumstoff umwickelt einschieben und festen Sitz sicherstellen.



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

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

12.4 Tieftöner einsetzen.

12.5 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 verpolter Tieftöner kann die gesamte Basswiedergabe aufheben!

13 Montage der Abdeckblenden

13.1 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!

13.2 **👉 Weitere TIPPS siehe beiliegende Einbauempfehlung.**

Dämmung der Türverkleidung

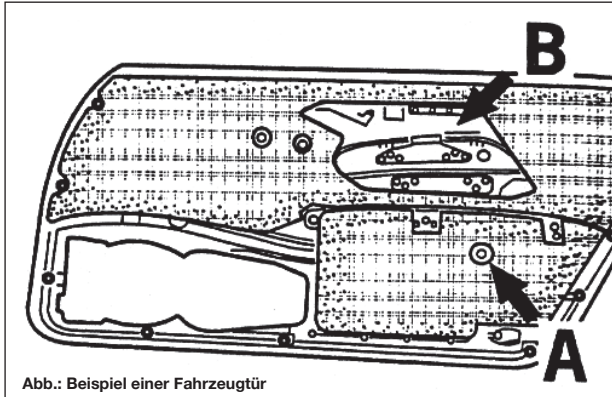


Abb.: Beispiel einer Fahrzeugtür



ACHTUNG / Gefahr !!!
Kein Dämm-Material hinter
Seiten-Airbags anbringen
(Abb. "B")



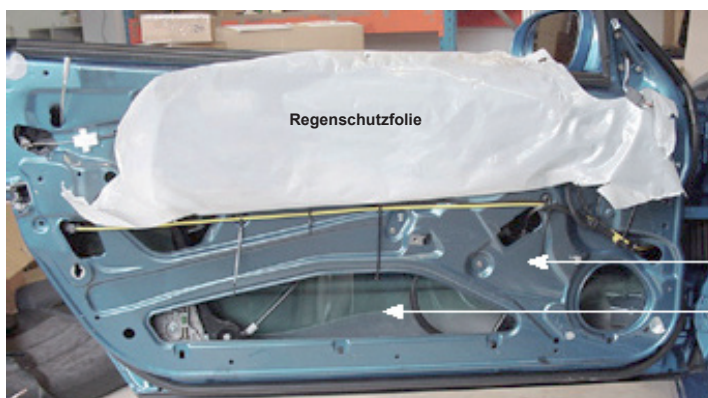
WICHTIG:
Kein Dämm-Material hinter
- Lautsprecher
- Türentriegelungen
- Loch für den Befestigungsclip
(Abb."A") ausarbeiten

Wichtige Empfehlung:

Durch den Einsatz von Tieftönern in der Türverkleidung entstehen durch die Schwingungen der Bässe Vibrationen, die zu Klappergeräuschen in der Fahrzeugtüre führen können:

Maßnahmen gegen Vibrationsgeräusche:

- Türverkleidungsrückseite mit Dämmvlies (Best.Nr. 27000) oder Schaumstoff bekleben, (s.Abb. oben) **oder**
- Türverkleidungsrückseite mit Versteifungsmasse (GFK-Faserspachtel o.ä.) stabilisieren
- **WICHTIG: Ausschnitte für Tür-Airbag und Lautsprecher unbedingt freilassen!**
- Die *Rückseite des Türblechs innen (=Türaußenhaut) mit selbstklebenden Bitumenmatten / Teermatten bekleben (Beispiel s.Abb.unten).
- Durch Abklopfen der Fahrzeugtür, Vibrationsgeräusche von Türmechanik-Teilen (z.B. Bowdenzüge etc.) und Kabelstränge lokalisieren und diese mit Schaumstoff / Filz, Moosgummi o.ä. umwickeln.
- Überstehende Kabelbinder (Klappergeräusche!) abschneiden
- Unter den Originalkabelbaum Filz oder Schaumstoff kleben



Vorderseite
Türblech innen

*Türaußenhaut =
Rückseite Türblech innen

Abb.: Beispiel einer Fahrzeugtür - Dämmung mit Bitumenmatten / Teermatten

Montage der Lautsprecher-Abdeckblenden

Hinweis: Alle Klettverschlüsse sind bereits ab Werk montiert!

- IHR VORTEIL:**
- Gewährleistung der optimalen Klebekraft nach 24 Stunden bereits bei Lieferung
 - Kein Lösen der Abdeckblenden durch Vibrationen der Fahrzeugtüre
 - Die beschriebene Klettband-Streifenmontage in älteren Montageanleitungen entfällt.

Montage von Reserve-Klettband:

1. Selbstklebende Klettband-Streifen auf die, am Doorboard bereits befestigten runden Klett-Druckverschlüsse zur Justierung nur ganz leicht ! aufdrücken.
2. Schutzfolie abziehen.
3. Abdeckblenden vorbereiten:
Um die optimale Klebekraft der selbstklebenden Klettband-Streifen zu erzielen, sollten die Abdeckblenden an den Klebepunkten fettfrei und angeraut sein:
 - 3.1. entfetten: z.B. mit Nitro-Verdünnung
 - 3.2. anrauen: mit grobem Schleifpapier
4. Abdeckung passgenau justieren und vorsichtig auf die Druckverschlüsse aufdrücken.



Die Klettverschlüsse haften richtig, wenn beim Aufdrücken ein "Ratschen" hörbar ist.

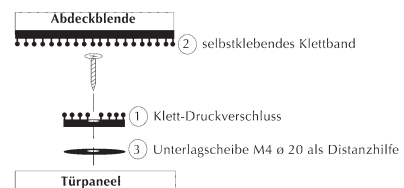
Die Klebeverbindung hat erst nach 24 Stunden die optimale Klebekraft!

5. Unser TIPP:

Wenn sich die Abdeckblende an manchen Stellen nicht auf dem Paneel festdrücken läßt ...

Ursache: Die besondere Formgebung an dieser Stelle und daraus resultierende unterschiedliche Materialstärken der Abdeckblende.

Lösung: Mit einer Unterlagscheibe ③ unter dem Klett-Teller kann dieser Abstand schnell und einfach ausgeglichen werden.



6. Abnehmen der Abdeckblenden:

Die Klettverschlüsse haften sehr stark !

Die Abdeckblenden können durch vorsichtiges Lösen der Klettverschlüsse jederzeit wieder abgenommen werden - bitte vermeiden Sie jedoch jede Art von „gewaltsamem Reißen“ an den Blenden (Bruchgefahr !).

Selbsthilfe und Fehlersuche

Die folgenden Hinweise sollen Ihnen dabei helfen, Fehler oder Störungen selbst zu beheben.

Wenn folgende Abhilfemaßnahmen nicht greifen, rufen Sie uns bitte an. **Info-Hotline Tel. 07127/9 34 57-0**

Was kann es sein ...	mögliche Ursache
wenn's nicht richtig klingt	<ul style="list-style-type: none">· Tieftöner verpolt (s. „Lautsprecheranschluß“)· Frequenzweichen falsch angeschlossen (s. „Schaltbild Lautsprecheranschluß“)· Türverkleidung und Regenschutzfolie nicht ausgeschnitten (s. „Montage der Türverkleidung“)· Verstärker zu wenig Leistung (s. Seite 1 Montageanleitung)· Verstärker-Anschluß
wenn's nicht richtig passt	<ul style="list-style-type: none">· Fixpunkte Doorboardanpassung (s. „Bearbeitung der Türverkleidung“)· Montage der Doorboards auf die Türverkleidung
Abdeckungen nicht haften	Hinweise beachten (s. Beiblatt „Montage der Abdeckblenden“)
Vibrationsgeräusche	Hinweise beachten (s. Beiblatt „Dämmung“)