



Wasser-Heizgerät

Zusatzheizung Thermo Top Evo



Mit FuelFix

Einbaudokumentation Renault Megane

Gültigkeit

Hersteller	Handelsbezeichnung	Тур	Modelljahr	EG-BE-Nr. / ABE
Renault	Megane	RFB	ab Modell 2016	e2* 2007 / 46 * 0546 *

Motorisierung	Kraftstoff	Abgasnorm	Getriebeart	Leistung in kW	Hubraum in cm ³	MKB
1.6 D	Diesel	Euro 6	6-Gang SG	96	1598	R9M

Stand: 23.09.2016

SG = Schaltgetriebe

Linkslenker

geprüfte Ausstattungen: 2-Zonen Klimaautomatik

LED-Tagfahrlicht

Halogen-Nebelscheinwerfer LED-Hauptscheinwerfer Halogen-Hauptscheinwerfer Startknopf mit Keycard

nicht geprüft: Manuelle Klimaanlage

Halogen-Tagfahrlicht GT-Stoßfänger Allradlenkung

Gesamteinbauzeit: ca. 8 Stunden

Ident.-Nr.: 1325332A

Inhaltsverzeichnis

Gültigkeit	1	Einbauort vorbereiten	10
Erforderliche Bauteile	2	Heizgerät einbauen	12
Einbauhinweise	2	Kühlmittelkreislauf	13
Hinweise zur Gesamteinbauzeit	2	Brennstoff	17
Hinweise zur Bedienungs- und Einbauanweisung	3	FuelFix einbauen	21
Hinweise zur Gültigkeit	4	Brennluft	25
Technische Hinweise	4	Abgas	26
Erläuterungen zum Dokument	4	Abgasendfixierung einbauen	27
Vorarbeiten	5	Abschließende Arbeiten	30
Einbauort Heizgerät	5	Schablone FuelFix	31
Elektrik vorbereiten	6		
Elektrik	7		
Klimaansteuerung	8		
Bedienelemente einbauen	8		
Option MultiControl CAR	8		
Option Telestart	8		
Option ThermoCall	9		

Erforderliche Bauteile

Bezeichnung	Bestell-Nr.:
Basislieferumfang Thermo Top Evo	Gemäß Preisliste
Einbaukit mit FuelFix Renault Megane 2016 Diesel	1325331A
Zusatzkit Klimaansteuerung "Webasto Standard" Renault Kadjar / Talisman / Megane	1324475_
oder	
Zusatzkit Klimaansteuerung "Webasto Comfort" Renault Talisman / Megane	1324908_
Bedienelement, sowie Kontrollleuchte bei Telestart, in Absprache mit Endkunde	Gemäß Preisliste
Bei Einbau MultiControl CAR - Einbaurahmen MultiControl	9030077_

Option Webasto Individual

Bezeichnung	Bestell-Nr.:
Zusatzkit Webasto Individual Zuheizen	1320077_
Zusatzkit Webasto Individual Quick	9030826_
Zusatzkit Webasto Individual Select	9030828_

Einbauhinweise

Ident.-Nr.: 1325332A

Das Fahrzeug nur mit ca. 1/4 vollem Tank anliefern lassen!

Der Einbauort Taster ist beim Telestart oder ThermoCall mit dem Endkunden abzustimmen!

Wir empfehlen je nach Platzbedarf und Fzg.-Herstellervorgaben die Verwendung einer Fahrzeugbatterie mit höherer elektrischer Kapazität!

Hinweise zur Gesamteinbauzeit

Die Gesamteinbauzeit beinhaltet die Zeiten für die Montage und Demontage der fahrzeugspezifischen Bauteile, die heizungsspezifischen Einbauzeiten und alle anderen Zeiten für Tätigkeiten die zur Systemintegration und Erstinbetriebnahme des Heizgerätes notwendig sind.

Stand: 23.09.2016

Bei abweichenden Fahrzeugausstattungen kann die Gesamteinbauzeit variieren!

Hinweise zur Bedienungs- und Einbauanweisung

1 Wichtige Hinweise (nicht abschließend)

1.1 Einbau und Reparatur



Das unsachgemäße Einbauen oder Reparieren von Webasto Heiz- und Kühlsystemen kann Feuer verursachen oder zum Austritt von tödlichem Kohlenmonoxid führen. Dadurch können schwere oder tödliche Verletzungen hervorgerufen werden.



Für den Einbau und die Reparatur von Webasto Heiz- und Kühlsystemen bedarf es eines speziellen Firmentrainings, technischer Dokumentation, Spezialwerkzeuge und einer Spezialausrüstung.



Einbau und Reparatur dürfen NUR durch per Webastotraining geschulte und zertifizierte Personen vorgenommen werden. Versuchen Sie NIEMALS, Webasto Heiz- oder Kühlsysteme einzubauen oder zu reparieren, wenn Sie das Webastotraining nicht erfolgreich abgeschlossen haben und Ihnen die notwendigen technischen Fähigkeiten oder die für einen sachgerechten Einbau und Reparatur nötigen technischen Dokumentationen, Werkzeuge und Ausrüstungen fehlen.

Es dürfen nur Originalteile von Webasto verwendet werden. Bitte beachten Sie hierzu den Zubehörkatalog Luft- und Wasserheizgeräte von Webasto.

1.2 Bedienung

Um einen sicheren Betrieb zu gewährleisten, empfehlen wir, das Heizgerät alle zwei Jahre von einem autorisierten Webasto Händler prüfen zu lassen, insbesondere bei Einsatz über einen langen Zeitraum und/oder extremen Umgebungsverhältnissen.

Betreiben Sie das Heizgerät wegen Vergiftungs- und Erstickungsgefahr nicht in geschlossenen Räumen.

Vor dem Auftanken ist das Heizgerät immer auszuschalten.

Das Heizgerät darf nur mit den dafür vorgeschriebenen Kraftstoff Diesel (DIN EN 590) bzw. Benzin (DIN EN 228) verwendet werden.

Das Heizgerät darf nicht mit einem Hochdruckreiniger gereinigt werden.

1.3 Bitte beachten

Befolgen Sie IMMER alle Webasto Einbau- und Bedienungsanweisungen und beachten Sie alle Warnhinweise.

Um alle Funktionen und Eigenschaften des Heizgerätes kennen und verstehen zu lernen, ist die Bedienungsanweisung aufmerksam zu lesen und stets zu beachten.

Für sachgemäße und sichere Einbau- und Reparaturarbeiten ist die Einbauanweisung samt Warn- und Sicherheitshinweisen aufmerksam zu lesen und stets zu beachten. Bitte wenden Sie sich für sämtliche Einbau- und Reparaturarbeiten immer an eine von Webasto autorisierte Werkstatt.

Wichtig

Webasto übernimmt keine Haftung für Mängel und Schäden, die auf eine Nichtbeachtung der Einbau-, Reparatur- und Bedienungsanweisungen und der darin enthaltenen Hinweise zurückzuführen sind.

Dieser Haftungsausschluss gilt insbesondere für unsachgemäße Einbauten und Reparaturen, Einbauten und Reparaturen durch ungeschulte Personen oder im Falle der Nichtverwendung von Originalersatzteilen.

Die Haftung wegen schuldhafter Verletzung von Leben, Körper oder Gesundheit und wegen auf vorsätzlicher oder grob fahrlässiger Pflichtverletzungen beruhender Schäden bleibt ebenso unberührt wie die zwingende Produkthaftung.

Der Einbau erfolgt gemäß den allgemein üblichen Regeln der Technik. Wenn nicht anders beschrieben, erfolgt die Befestigung von Schläuchen, Leitungen und Kabelbäumen mit Kabelbindern an fzg.-eigenen Leitungen und Kabelbäumen. Lose Leitungen isolieren und wegbinden. Stecker an elektronischen Bauteilen müssen bei der Montage hörbar einrasten!

Scharfe Kanten sind mit einem Scheuerschutz zu versehen! Blanke Karosseriestellen, wie z.B. Bohrungen, sind mit Korrosionsschutzwachs (Tectyl 100K) einzusprühen.

Bei Aus- und Einbau von fahrzeugspezifischen Bauteilen sind die Anweisungen und Richtlinien der jeweiligen Fahrzeughersteller zu beachten!

Die Erstinbetriebnahme ist mit der Webasto Thermo Test Diagnose durchzuführen.

Beim Einbau eines programmierbaren Steuermoduls (z.B. PWM Gateway) sind die entsprechenden Einstellwerte zu kontrollieren bzw. einzustellen!

2 Gesetzliche Bestimmungen für den Einbau

Ident.-Nr.: 1325332A

Richtlinien	TT-Evo
Heizungsrichtlinie ECE R122	E1 00 0258
EMV-Richtlinie ECE R10	E1 04 5627

Hinweis

Die Bestimmung dieser Richtlinien sind im Geltungsbereich der Rahmenrichtlinie EWG/70/156 und/oder EG/2007/46 (für neue Fahrzeugtypen ab 29.04.2009) bindend und sollten in Ländern, in denen es keine spezielleren Vorschriften gibt, ebenfalls beachtet werden.

Wichtig

Die Nichtbeachtung der Einbauanweisungen führt zum Erlöschen der Typgenehmigung des Heizgerätes und damit der allgemeinen **Betriebserlaubnis des Fahrzeugs**.

Hinweis

Für das Heizgerät liegt eine Genehmigung nach §19 Abs.3 Nr. 2b der StVZO vor.

2.1 Auszug aus der ECE-Richtlinie 122 (Heizung) Abschnitt 5 für den Einbau des Heizgerätes

Beginn des Auszuges

ANHANG VII

VORSCHRIFTEN FÜR VERBRENNUNGSHEIZGERÄTE UND DEREN EINBAU

1. ALLGEMEINE VORSCHRIFTEN

1.7.1. Eine deutlich sichtbare Betriebsanzeige im Sichtfeld des Betreibers muss darüber informieren, wann das Heizgerät ein- oder ausgeschaltet ist.

2. VORSCHRIFTEN FÜR DEN EINBAU IN DAS FAHRZEUG

2.1. Geltungsbereich

- 2.1.1. Vorbehaltlich des Abschnitts 2.1.2 müssen Verbrennungsheizgeräte nach den Vorschriften dieses Anhangs eingebaut werden.
- 2.1.2. Bei Fahrzeugen der Klasse O mit Heizgeräten für Flüssigbrennstoff wird davon ausgegangen, dass sie den Vorschriften dieses Anhangs entsprechen.

2.2. Anordnung des Heizgeräts

- 2.2.1. Teile des Aufbaus und sonstige Bauteile in der Nähe des Heizgeräts müssen vor übermäßiger Wärmeeinwirkung und einer möglichen Verschmutzung durch Brennstoff oder Öl geschützt werden.
- 2.2.2. Das Verbrennungsheizgerät darf selbst bei Überhitzung keine Brandgefahr darstellen. Diese Anforderung gilt als erfüllt, wenn beim Einbau auf einen hinreichenden Abstand zu allen Teilen und geeignete Belüftung geachtet wird und feuerbeständige Werkstoffe oder Hitzeschilde verwendet werden.
- 2.2.3. Bei Fahrzeugen der Klassen M2 und M3 darf das Heizgerät nicht im Fahrgastraum angeordnet sein. Eine Einrichtung in einer dicht verschlossenen Umhüllung, die außerdem den Bedingungen nach Abschnitt 2.2.2 entspricht, darf allerdings verwendet werden.
- 2.2.4. Das Schild gemäß Abschnitt 1.4 oder eine Wiederholung davon muss so angebracht werden, dass es/sie noch leicht lesbar ist, wenn das Heizgerät in das Fahrzeug eingebaut ist.
- 2.2.5. Bei der Anordnung des Heizgeräts müssen alle angemessenen Vorkehrungen getroffen werden, um die Gefahr der Verletzung von Personen oder der Beschädigung von mitgeführten Gegenständen so gering wie mödlich zu halten.

2.3. Brennstoffzufuhr

- 2.3.1. Der Brennstoffeinfüllstutzen darf sich nicht im Fahrgastraum befinden und muss mit einem gut abschließenden Deckel versehen sein, um ein Austreten von Brennstoff zu verhindern.
- 2.3.2. Bei Heizgeräten für Flüssigbrennstoff, bei denen die Brennstoffzufuhr von der Kraftstoffzufuhr des Fahrzeugs getrennt ist, müssen die Art des Brennstoffs und der Einfüllstutzen deutlich gekennzeichnet sein.
- 2.3.3. Am Einfüllstutzen ist ein Hinweis anzubringen, dass das Heizgerät vor dem Nachfüllen von Brennstoff abgeschaltet werden muss. Eine entsprechende Anweisung ist auch in die Bedienungsanleitung des Herstellers aufzunehmen.

2.4. Abgassystem

2.4.1. Der Abgasauslass muss so angeordnet sein, dass ein Eindringen von Abgasen in das Fahrzeuginnere über Belüftungseinrichtungen, Warmlufteinlässe oder Fensteröffnungen verhindert wird.

2.5. Verbrennungslufteinlass

- 2.5.1. Die Luft für den Brennraum des Heizgeräts darf nicht aus dem Fahrgastraum des Fahrzeugs abgesaugt werden.
- 2.5.2. Der Lufteinlass muss so angeordnet oder geschützt sein, dass er nicht durch Gegenstände blockiert werden kann.

2.6. Heizlufteinlass

- 2.6.1. Die Heizluftversorgung muss aus Frischluft oder Umluft bestehen und aus einem sauberen Bereich angesaugt werden, der nicht durch Abgase der Antriebsmaschine, des Verbrennungsheizgeräts oder einer anderen Quelle im Fahrzeug verunreinigt werden kann.
- Die Einlassleitung muss durch Gitter oder sonstige geeignete Mittel geschützt sein.

2.7. Heizluftauslass

- 2.7.1. Warmluftleitungen innerhalb des Fahrzeugs müssen so angeordnet oder geschützt sein, dass bei Berührung keine Verletzungs- oder Beschädigungsgefahr besteht.
- 2.7.2. Der Luftauslass muss so angeordnet oder geschützt sein, dass er nicht durch Gegenstände blockiert werden kann.

Ende des Auszuges

Stand: 23.09.2016

Im Fall einer mehrsprachigen Version ist Deutsch verbindlich.

Hinweise zur Gültigkeit

Diese Einbaudokumentation gilt für die Fahrzeuge Renault Megane Diesel - Gültigkeit siehe Seite 1 - ab Modelljahr 2016 und später, wenn technische Änderungen am Fahrzeug den Einbau nicht beeinflussen, unter Ausschluss jeglicher Haftungsansprüche. Je nach Version und Ausstattung des Fahrzeuges können beim Einbau Änderungen gegenüber dieser "Einbaudokumentation" notwendig werden.

Fahrzeug- und Motortypen, Ausstattungsvarianten sowie andere Spezifikationen, die nicht in dieser Einbaudokumentation aufgeführt sind, wurden nicht geprüft. Ein Einbau nach dieser Einbaudokumentation kann aber möglich sein.

Technische Hinweise

Spezialwerkzeug

- Schlauchklemmenzange für selbstspannende Schlauchklemmen
- Schlauchklemmenzange für Clic Schlauchschellen Typ W
- Automatische Abisolierzange 0,2 6mm²
- Crimpzange für Kabelschuh / Flachstecker 0,5 6mm²
- Drehmomentschlüssel für 2,0 10 Nm
- Abklemmzangen
- Einnietmutternzange
- Tieflochmarker
- Webasto Thermo Test Diagnose mit aktueller Software

Maßangaben

· Alle Maßangaben in mm

Anzugsdrehmomente

- Anzugsdrehmomente Heizgeräteschrauben 5x13 und Heizgerätestehbolzen 5x11 = 8Nm!
- Anzugsdrehmoment Schraube Halteplatte Wasserstutzen 5x15 = 7Nm!
- · Andere Schraubverbindungen nach Herstellervorgabe oder entsprechend dem Stand der Technik befestigen!

Erläuterungen zum Dokument

Um Ihnen einen schnellen Überblick über die einzelnen Arbeitsschritte zu geben, finden Sie eine Kennzeichnung an der Außenkante oben rechts auf der jeweiligen Seite.

Mechanik

Elektrik

Kühlmittelkreislauf

Brennluft

Brennstoff

Abgas

Software















Auf Besonderheiten wird durch folgende Symbole hingewiesen:

Besondere Gefahr der Beschädigung von Bauteilen



Verweis auf fzg.-spezifische Unterlagen des Herstellers



Besondere Gefahr durch elektrische Spannung



Verweis auf spezifische Einbauanweisung der Webasto Komponente (dargestellt am Beispiel FuelFix)



Besondere Brand- oder Explosionsgefahr



Verweis auf allgemeine Einbauanweisungen der Webasto Komponenten



Hinweis auf eine technische Besonderheit



Anzugsdrehmoment entsprechend den fzg.-spezifischen Unterlagen des Herstellers



Der Pfeil im Fahrzeugpiktogramm zeigt die Position am Fahrzeug und die Blickrichtung

Ident.-Nr.: 1325332A





Stand: 23.09.2016

Vorarbeiten

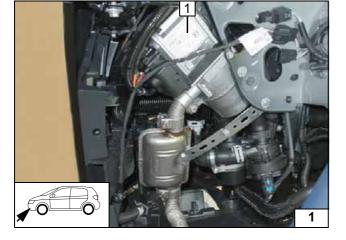
Fahrzeug



- · Tankdeckel öffnen
- · Tank belüften
- · Tankdeckel wieder schließen
- · Druck im Kühlsystem ablassen
- Batterie abklemmen und komplett mit Träger ausbauen
- Luftfilter komplett mit Ansaugschlauch ausbauen
- Sicherungs- und Relaisbox Motorraum lösen
- · Rad vorne links abbauen
- Radhausverkleidung vorne links ausbauen
- Vordere Stoßfängerverkleidung abbauen
- Untere Motorabdeckung abbauen
- Unterbodenverkleidung rechte Seite abbauen
- Seitliche Armaturenbrettverkleidung ausbauen
- Untere Armaturenbrettverkleidung Fahrerseite ausbauen
- Vordere Fussraumverkleidung an der Mittelkonsole Fahrer- und Beifahrerseite ausbauen
- Teppich Fahrerseite zurücklegen
- Hintere Sitzbank ausbauen
- · Serviceklappe Tankarmatur öffnen

Heizgerät

- Die nicht zutreffenden Jahreszahlen auf Typ- und Duplikatschild entfernen
- Duplikatschild (Typschild) an geeigneter Stelle im Motorraum sichtbar anbringen





1 Heizgerät

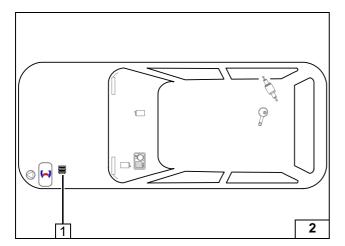
Einbauort









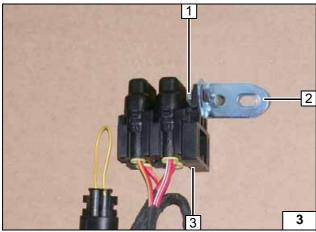


Elektrik vorbereiten

1 Sicherungshalter Motorraum



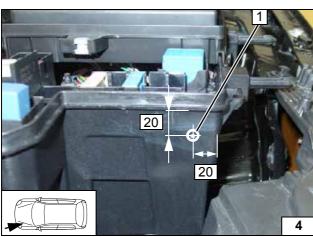
Einbauübersicht



- 1 Schraube M5x16, Karosseriescheibe [2x], Mutter
- 2 Winkel
- 3 Halteplatte Sicherungshalter

Sicherungshalter Motorraum vormontieren





1 Bohrung Ø 5,5

Bohrung erstellen



③

Elektrik

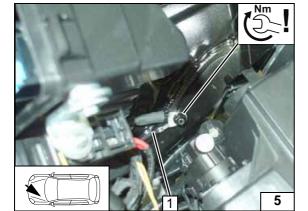


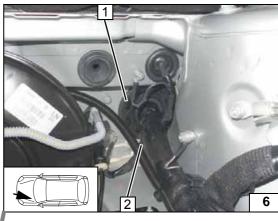
Masseleitung

 Masseleitung an fzg.eigenen Massestützpunkt

Kabeldurchführung

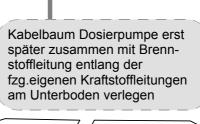
- 1 Gummitülle
- 2 Kabelbäume Heizgerät, Bedienelement





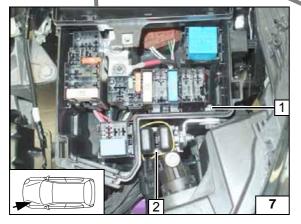


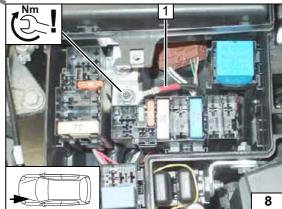






③





Sicherungshalter Motorraum

- 1 Schraube M6x16, Karosseriescheibe [2x], Mutter
- 2 Sicherungen F1-2

Ident.-Nr.: 1325332A

Plusleitung

Stand: 23.09.2016

1 Plusleitung an fzg.eigenen Plusstützpunkt



Klimaansteuerung

Die Einbindung der Klimaansteuerung gemäß der separaten Einbaudokumentation durchführen:

Einbaudokumentation Renault Kadjar / Talisman/ Megane Klimaansteuerung AC und AAC "**Webasto Standard**"

odei

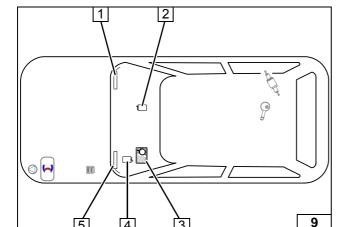
Einbaudokumentation Renault Talisman / Megane Klimaansteuerung AAC "Webasto Comfort"











Bedienelemente einbauen

- 1 Antenne ThermoCall
- 2 ThermoCall
- 3 MultiControl CAR
- 4 Empfänger Telestart
- **5** Antenne Telestart



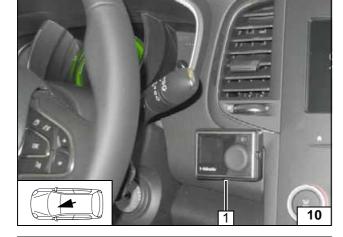
Einbauübersicht



1 Einbaurahmen



MultiControl CAR montieren

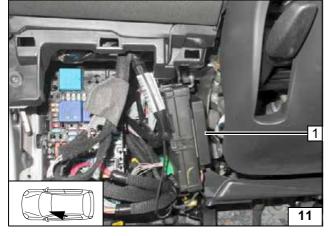


Option Telestart

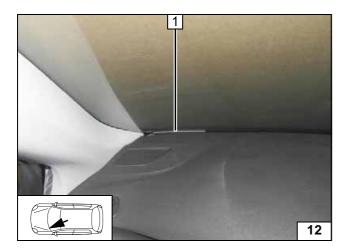
Empfänger 1 mit doppelseitigem Klebeband befestigen!





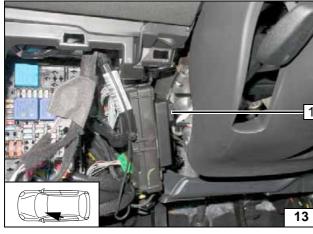






1 Antenne

Antenne montieren

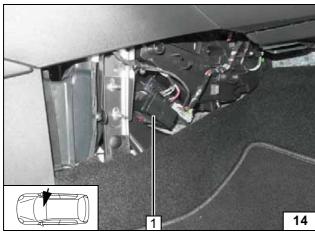


Temperatursensor T100 HTM

Temperatursensor 1 mit doppelseitigem Klebeband befestigen!



Temperatursensor montieren



Option ThermoCall

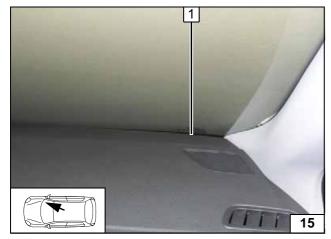
Empfänger 1 mit doppelseitigem Klebeband befestigen!



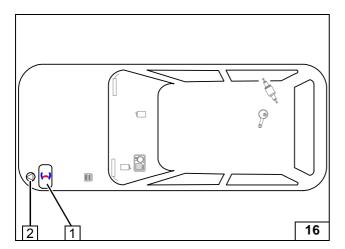
Empfänger montieren

1 Antenne (optional)









Einbauort vorbereiten

- 1 Heizgerät
- 2 Umwälzpumpe

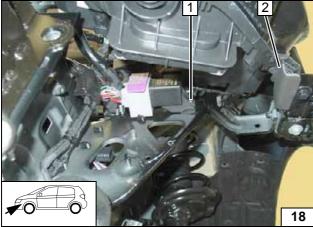


Einbauübersicht



1 Fzg.eigenes Relais

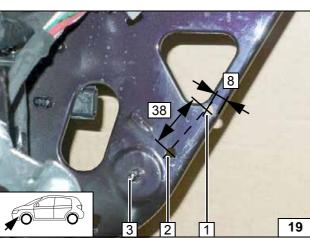
Fzg.eigenes Relais demontieren



- 1 Fzg.eigener Stehbolzen, fzg.eigene Bundmutter
- 2 Selbstklebenden Schaumstoff halbieren, aufkleben

Fzg.eigenes Relais montieren





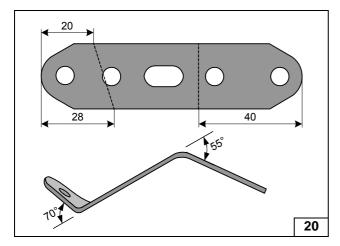
An Position 2 Clips entfernen (wenn vorhanden)!

- 1 Lochbild übertragen, Bohrung Ø 7
- 2 Fzg.eigene Bohrung auf Ø 9 aufbohren
- 3 Fzg.eigenen Stehbolzen abtrennen

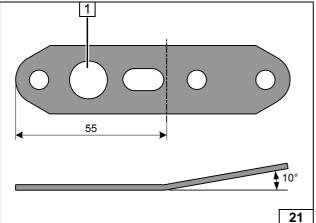
-

Einbauort vorbereiten



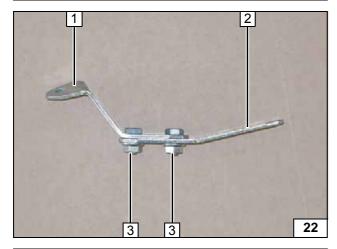


Lochband 1 biegen



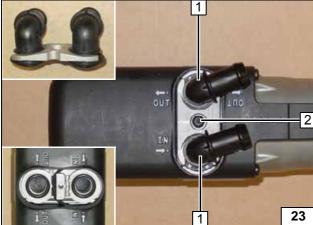
1 Bohrung auf Ø 12 aufbohren

Lochband 2 biegen



- 1 Lochband 1
- 2 Lochband 2
- 3 Schraube M6x12, Bundmutter [je 2x]

Lochband 1 und 2 verbinden



- Wasserstutzen, Dichtring [je 2x]
 Selbstfurchende Schraube 5x15, Halteplatte Wasserstutzen

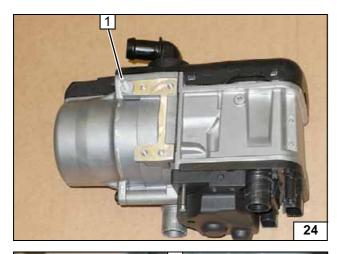




11

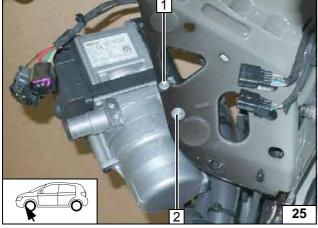
Wasserstutzen montieren



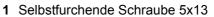


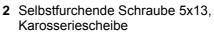
1 Selbstfurchender Stehbolzen M5 / M6x15,5

Stehbolzen vormontieren



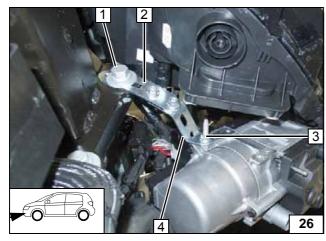
Heizgerät einbauen







Heizgerät lose montieren



- 1 Fzg.eigene Schraube M8
- 2 Lochband 2
- 3 Bundmutter
- 4 Lochband 1

Heizgerät montieren

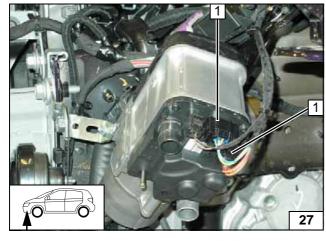
Alle Schraubverbindungen festziehen!



1 Stecker Kabelbaum Heizgerät [2x]

Kabelbaum montieren

12



Ident.-Nr.: 1325332A Stand: 23.09.2016 © Webasto Thermo & Comfort SE



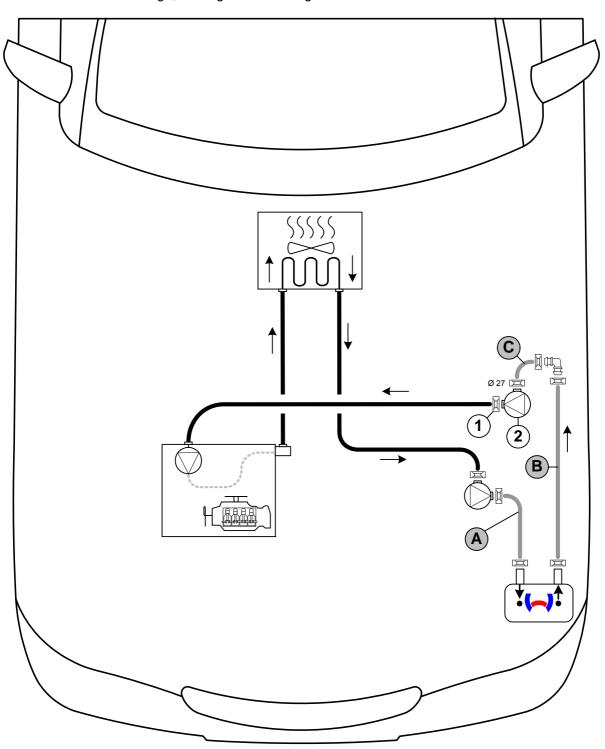
Kühlmittelkreislauf



Auslaufendes Kühlmittel ist mit geeignetem Behälter aufzufangen! Schläuche knickfrei verlegen! Wenn nicht anders beschrieben, erfolgt die Befestigung mit Kabelbindern! Schellen so positionieren, dass kein anderer Schlauch beschädigt werden kann! Bei der Montage der Schläuche ist das Heizgerät mit Kühlmittel zu befüllen!



Der Anschluss erfolgt "Inline" gemäß nachfolgendem Schema:



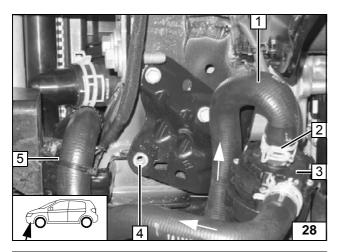
Schema Schlauchverlegung

Alle nicht bezeichneten Federbandschellen $\boxed{}$ = Ø 25! Verbindungsrohr \mathbb{Q} = Ø 18x18!

1 = Fzg.eigene Federbandschelle [2]! 2 = Fzg.eigene Umwälzpumpe!







Fzg.eigenen Schlauch Wärmetauscherausgang 1 von fzg.eigener Umwälzpumpe 3 demontieren.

Fzg.eigene Federbandschelle 2 wird nicht wieder verwendet!

- **4** Fzg.eigene Bohrung auf Ø 9 aufbohren, Einnietmutter
- **5** Fzg.eigenen Kabelbinder entsorgen

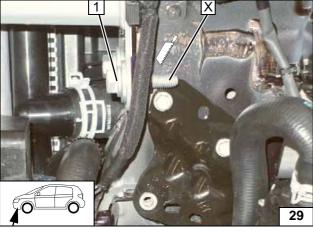
Fzg.eigenen Bolzen 1 gemäß Abbildung



Trennstelle Wasser



Bolzen kürzen



- 1 Fzg.eigenen Schlauch Wärmetauscherausgang kürzen
- 2 Schraube M6x35, Federring, Distanzstück 20mm
- 3 Gummierte Rohrschelle Ø 25



kürzen!

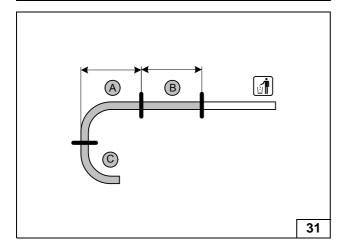
Fzg.eigenen Schlauch befestigen



230 160

30

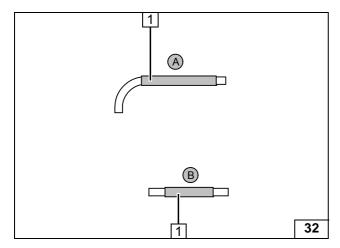
Stand: 23.09.2016



Ident.-Nr.: 1325332A

Schläuche ablängen

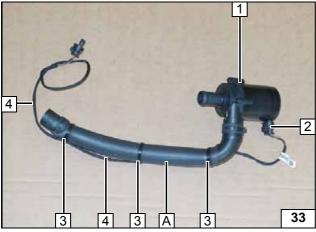




Wärmeschrumpfschlauch 1 auf Schlauch A und B aufschieben, ablängen und schrumpfen!

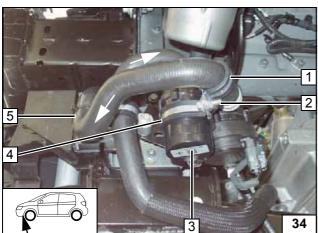


Schläuche vorbereiten



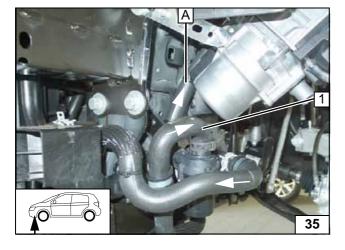
- 1 Umwälzpumpe
- 2 Stecker Kabelbaum Umwälzpumpe
- 3 Kabelbinder
- 4 Kabelbaum Umwälzpumpe

Umwälzpumpe vormontieren



- 1 Gummierte Rohrschelle Ø 25
- 2 Schraube M6x20, Bundmutter
- 3 Umwälzpumpe
- 4 Gummierte Rohrschelle Ø 48
- **5** Fzg.eigener Schlauch

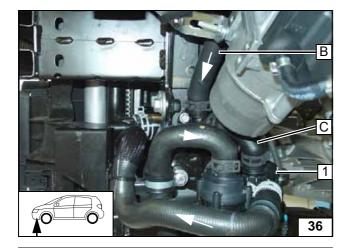
Umwälzpumpe montieren



1 Fzg.eigener Schlauch Wärmetauscherausgang

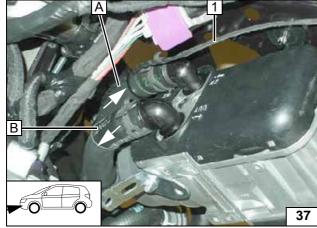
Umwälzpumpe anschließen





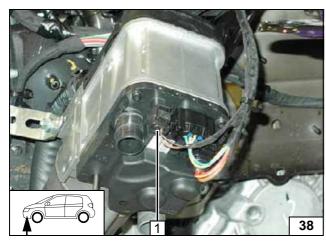
1 Fzg.eigene Umwälzpumpe

Schlauch B und C anschließen



1 Kabelbaum Umwälzpumpe

Schläuche A und B anschließen



1 Stecker Kabelbaum Umwälzpumpe

Kabelbaum montieren



Brennstoff



Tankdeckelverschluss des Fahrzeugs öffnen, Tank belüften und Tankverschluss wieder schließen!



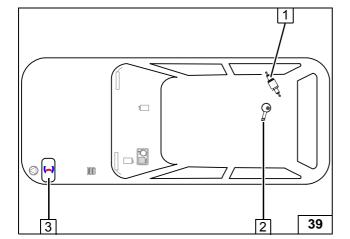


Auslaufenden Kraftstoff mit geeignetem Behälter auffangen!



Brennstoffleitung und Kabelbaum Dosierpumpe so verlegen, dass sie gegen Steinschlag geschützt sind! Wenn nicht anders beschrieben, erfolgt die Befestigung mit Kabelbindern! An scharfen Kanten Brennstoffleitung und Kabelbaum mit Scheuerschutz versehen!

Verlegung Brennstoffleitung und Kabelbaum zur Dosierpumpe erfolgt gemäß Schema Kabelbaumverlegung!



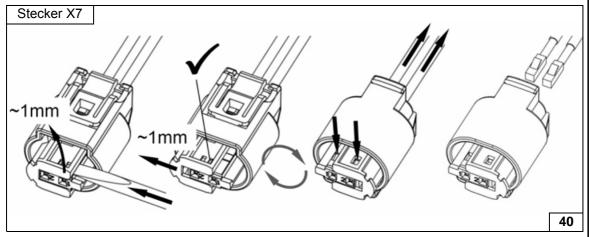
- 1 Dosierpumpe
- 2 FuelFix
- 3 Heizgerät



Einbauübersicht

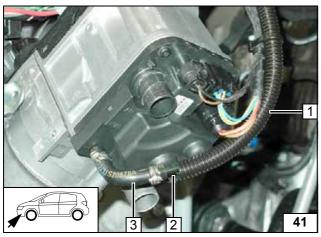


Ident.-Nr.: 1325332A

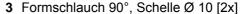


Stand: 23.09.2016

Stecker Dosierpumpe demontieren



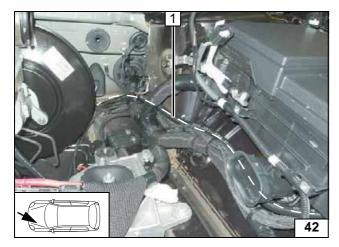
Brennstoffleitung und Kabelbaum Dosierpumpe **2** in Wellrohr Ø 10 **1** einziehen, in den Motorraum verlegen!





Anschluss Heizgerät

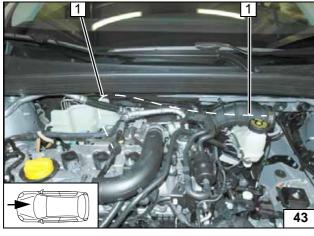




Wellrohr 1 mit Brennstoffleitung und Kabelbaum Dosierpumpe zur Spritzwand verlegen!



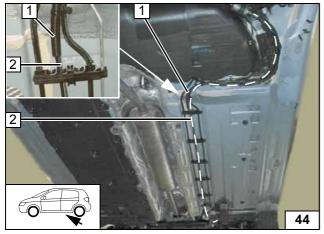
Leitungen verlegen



Brennstoffleitung und Kabelbaum Dosierpumpe in Wellrohr 1 entlang fzg.eigener Kraftstoffleitungen zur rechten Fzg.-seite und dann zum Unterboden verlegen!

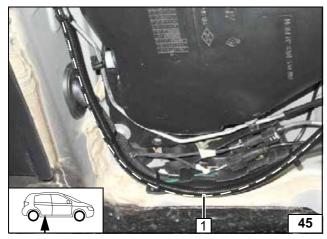


Leitungen verlegen



- 1 Wellrohr
- **2** Brennstoffleitung und Kabelbaum Dosierpumpe

Leitungen verlegen



Wellrohr 1 mit Brennstoffleitung und Kabelbaum Dosierpumpe zum Einbauort Dosierpumpe verlegen!



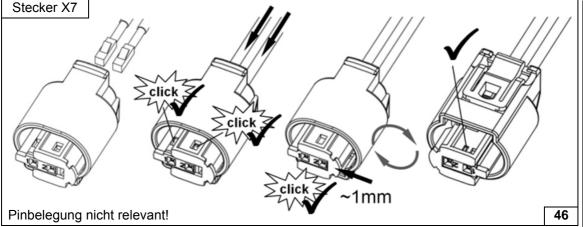
Leitungen verlegen

18

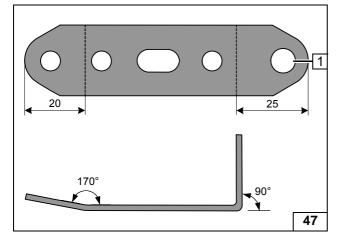
Ident.-Nr.: 1325332A Stand: 23.09.2016 © Webasto Thermo & Comfort SE





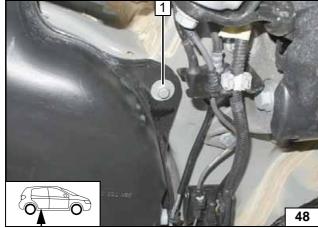


Stecker Dosierpumpe komplettieren



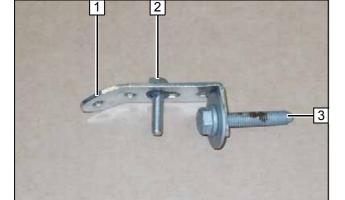
1 Bohrung auf Ø 8,5 aufbohren

Lochband 3 biegen



1 Fzg.eigene Schraube

Fzg.eigene Schraube demontieren

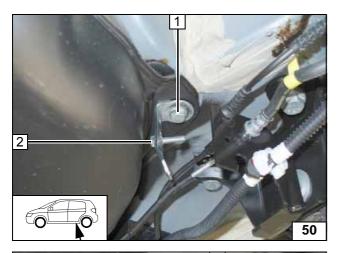


- 1 Lochband 3
- 2 Schraube M6x25, Bolzensicherung
- 3 Fzg.eigene Schraube und Scheibe

Lochband 3 vormontieren

19





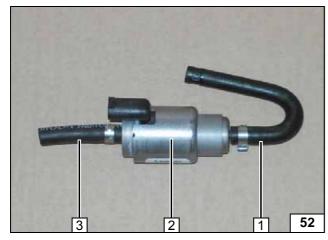
- 1 Fzg.eigene Schraube, Lochband2 Schraube M6x25, Bolzensicherung

Lochband montieren



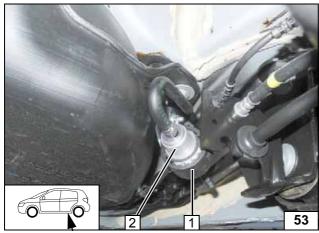
1 Aufnahme Dosierpumpe, Stützwinkel, Bundmutter

> **Aufnahme** Dosierpumpe montieren



- 1 Formschlauch 180°, Schelle Ø 10
- 2 Dosierpumpe
- 3 Schlauchstück, Schelle Ø 10

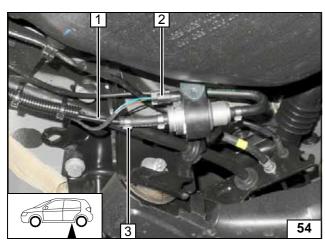
Dosierpumpe vormontieren



- 1 Aufnahme Dosierpumpe
- 2 Dosierpumpe

Dosierpumpe montieren



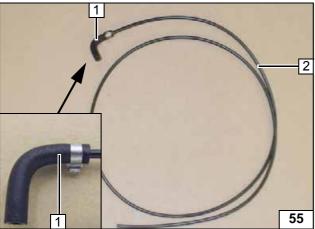


- Brennstoffleitung Heizgerät
 Stecker Kabelbaum Dosierpumpe
 Schelle Ø 10



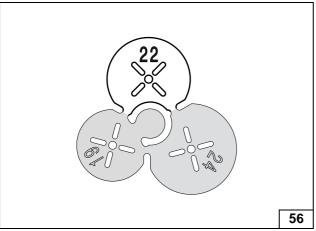


Anschluss Dosierpumpe



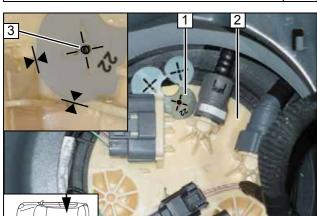
- 1 Formschlauch 90°, Schelle Ø 10
- 2 Brennstoffleitung 1500 lang

Brennstoffleitung vorbereiten



FuelFix einbauen

Bohrschablone



Arbeitsschritte F1, F2!

- 1 Bohrschablone Ø 22 an Markierung anlegen
- 2 Tankarmatur
- 3 Lochbild übertragen



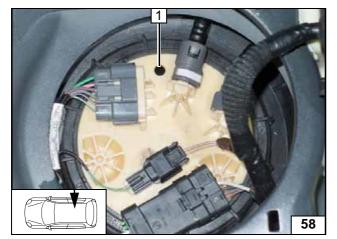


21

Lochbild übertragen





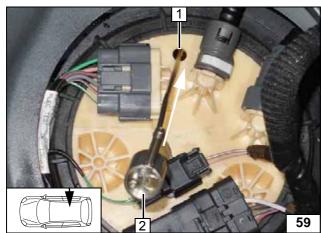


Arbeitsschritt F3!

1 Bohrung mit beiliegendem Bohrer

Bohrung für FuelFix





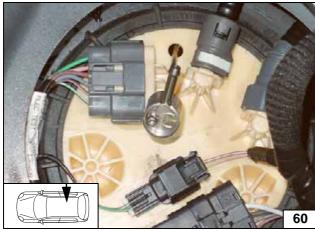
Arbeitsschritte F4, F5!

FuelFix 2 gemäß Schablone biegen und ablängen.

In Bohrung 1 einsetzen!



FuelFix einsetzen



Arbeitsschritt F5!

FuelFix einsetzen



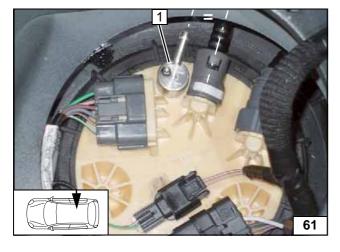
Arbeitsschritte F5.3, F5.4!

FuelFix 1 gemäß Abbildung ausrichten!



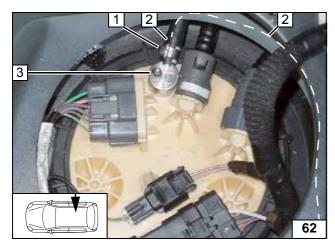
FuelFix ausrichten

22



Ident.-Nr.: 1325332A Stand: 23.09.2016 © Webasto Thermo & Comfort SE



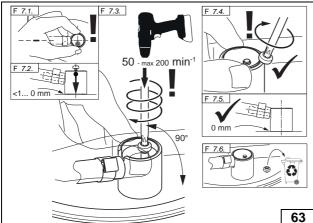


Arbeitsschritt F6!

- 1 Schelle Ø 10
- 2 Vorbereitete Brennstoffleitung
- 3 FuelFix

Brennstoffleitung anschließen

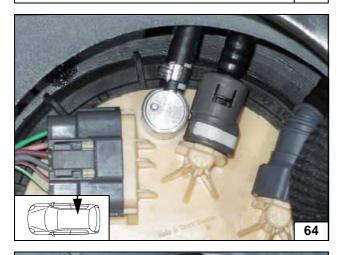




Arbeitsschritt F7!



FuelFix montieren

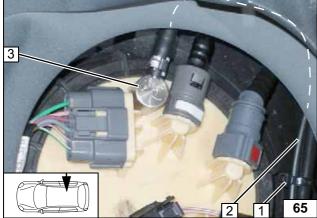


Arbeitsschritt F8!

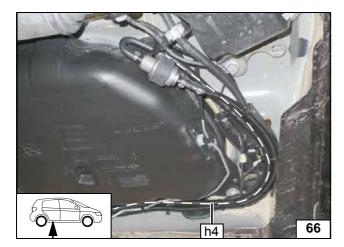
Festen Sitz FuelFix prüfen

1 Kabelbinder als Zugentlastung
2 Brennstoffleitung FuelFix
3 FuelFix

Brennstoffleitung sichern



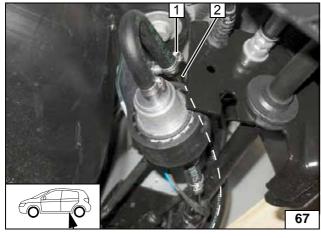




Wellrohr mit Brennstoffleitung zur Dosierpumpe verlegen!



Leitungen verlegen



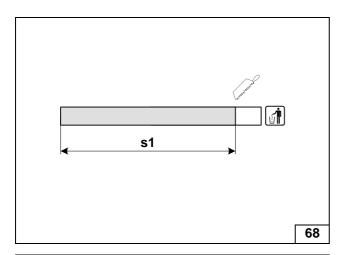
Auf ausreichenden Abstand zu benachbarten Bauteilen achten, ggfs. korrigieren!



- 1 Schelle Ø 102 Brennstoffleitung FuelFix, in Wellrohr 1130

Anschluss Dosierpumpe





Brennluft

s1 = 180

Brennluftleitung ablängen





Brennluftleitung s1 montieren



69

- 2 Selbstklebender Schaumstoff
- 3 Schelle Ø 52

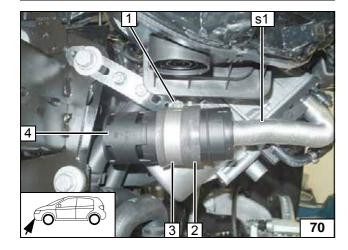
1 Bundmutter

4 Schalldämpfer

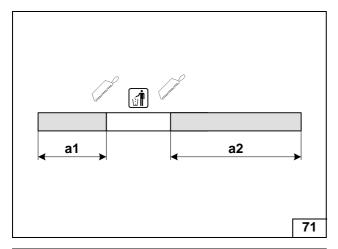




Schalldämpfer montieren



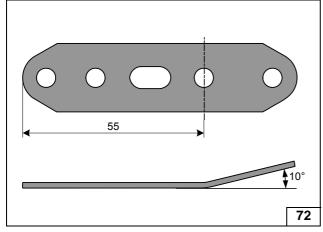




Abgas

a1 = 340 **a2** = 590

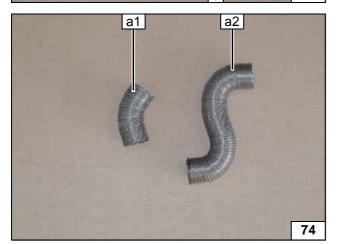
Abgasleitung vorbereiten



Lochband 4 biegen

- 1 2 3 4 5 73
- 1 Schalldämpfer
- 2 Lochband 5
- 3 Schraube M6x12, Bundmutter
- 4 Lochband 4
- **5** Schraube M6x16, Bundmutter

Schalldämpfer vormontieren

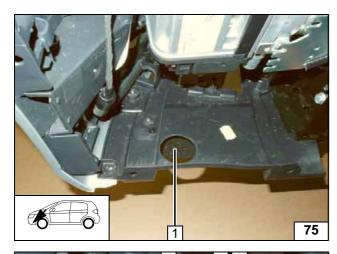


Abgasleitung **a1** und **a2** gemäß Abbildung biegen!



Abgasleitung a1 und a2 vorbereiten

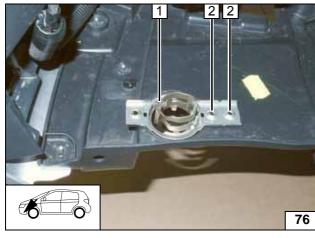




Abgasendfixierung einbauen

1 Fzg.eigene Bohrung

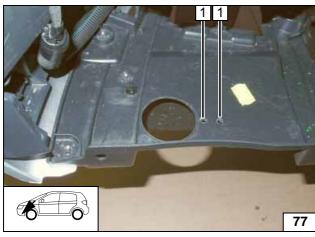
Fzg.eigene Bohrung



Abgasendfixierung 1 lt. Arbeitsschritt E3 auflegen und Lochbild 2 [2x] übertragen!



Lochbild übertragen



Arbeitsschritt E4!

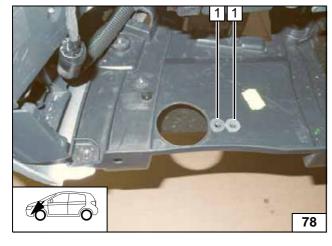
1 Bohrung [2x]

Bohrungen in Unter-fahrschutz



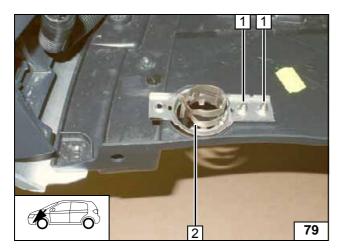
Höhenausgleich positionieren

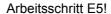
27



Ident.-Nr.: 1325332A Stand: 23.09.2016 © Webasto Thermo & Comfort SE

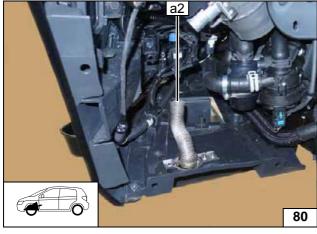




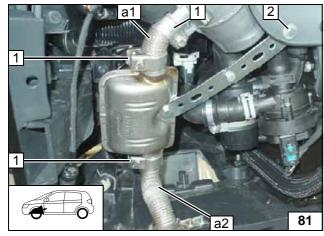


- 1 Blechschraube 5x13 [2x]
- 2 Abgasendfixierung

Abgasendfixierung montieren



Abgasleitung a2 lose montieren



Schlauchklemmen 1 [3x] gemäß Abbildung ausrichten!



2 Schraube M6x20, Karosseriescheibe, Bundmutter

Schalldämpfer montieren







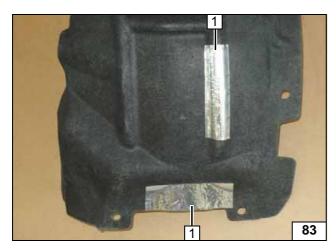
Abgasleitung a2 montieren



82

Ident.-Nr.: 1325332A Stand: 23.09.2016





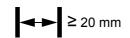
Wärmeschutzfolie 1 halbieren und gemäß Abbildung aufkleben [2x]!



Wärmeschutzfolie aufkleben



Radhausschale 1 montieren.





Schalldämpfer ausrichten



Abschließende Arbeiten



Demontierte Teile in umgekehrter Reihenfolge montieren. Alle Schlauchleitungen, Schellen sowie alle elektrischen Anschlüsse auf festen Sitz prüfen. Lose Leitungen isolieren und zurückbinden.





Nur vom Fahrzeughersteller freigegebenes Kühlmittel verwenden! Heizgerätekomponenten mit Korrosionsschutzwachs (Tectyl 100K) einsprühen.

- · Batterie anschließen
- Kühlmittelkreislauf nach Angaben des Fahrzeug-Herstellers befüllen und entlüften
- MultiControl CAR programmieren, Telestartsender anlernen
- Erstinbetriebnahme und Funktionsprüfung siehe Einbauanweisung
- Einstellungen Klimabedienteil siehe Einbaudokumentation im Zusatzkit Klimaansteuerung "Webasto Standard" bzw. "Webasto Comfort", Abschnitt "Abschließende Arbeiten"
- Hinweisschild "Standheizung vor dem Tanken abschalten" im Bereich des Einfüllstutzen anbringen



Webasto Thermo & Comfort SE Postfach 1410 82199 Gilching Germany Internet: www.webasto.com Technical Extranet: http://dealers.webasto.com Nur innerhalb von Deutschland: Tel: 0395 5592 444 E-mail: technikcenter@webasto.com



31

Schablone FuelFix

Draufsicht

