Wasser-Heizgerät



Zusatzheizung Thermo Top E

e1 00 0003

Zusatzheizung Thermo Top C

e1 00 0002

Zusatzheizung Thermo Top P

e1

Einbaudokumentation

Mazda CX-9

Benzin ab Modell 2008 Linkslenker Klimaautomatik



ACHTUNG!

Warnung vor Gefahr:

Das unsachgemäße Einbauen oder Reparieren von Webasto Heizsystemen 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.

Es dürfen nur Originalteile von Webasto verwendet werden. Siehe dazu auch Zubehörkatalog Luft- und Wasserheizgeräte von Webasto.

Versuchen Sie NIEMALS, Webasto Heiz- oder Kühlsysteme einzubauen oder zu reparieren, wenn Sie das Firmentraining nicht erfolgreich abgeschlossen und dabei die notwendigen technischen Fähigkeiten erworben haben und die für einen sachgerechten Einbau und Reparatur nötigen technischen Dokumentationen, Werkzeuge und Ausrüstungen nicht zur Verfügung stehen.

Befolgen Sie IMMER alle Webasto Einbau- und Reparaturanleitungen, und beachten Sie alle Warnhinweise.

Die Erstinbetriebnahme ist mit der Webasto Thermo Test Diagnose durchzuführen.

Webasto übernimmt keine Haftung für Mängel und Schäden, die auf einen Einbau durch ungeschultes Personal zurückzuführen sind.

Inhaltsverzeichnis

Gültigkeit	2	Einbauort vorbereiten	10
Heizgerät / Einbaukit	3	Heizgerät vorbereiten	10
Vorwort	3	Heizgerät einbauen	11
Allgemeine Hinweise	3	Kühlmittelkreislauf	12
Spezialwerkzeug	3	Brennluft	16
Erläuterungen zum Dokument	4	Brennstoff	17
Vorarbeiten	5	Abgas	21
Einbauort Heizgerät	5	Abschließende Arbeiten	23
Elektrik	6	Schablone Halter	24
Gebläseansteuerung	7	Schablone Tankentnehmer	25
Option Telestart	9	Bedienungshinweise für den Endkunden	26

Gültigkeit

Hersteller	Handelsbezeichnung	Тур	EG-BE-Nr. / ABE
Mazda	CX-9	TB	e13 * KS07 / 46 * 0005 *

Motortyp	Motorart	Leistung in kW	Hubraum in cm ³
CA	Benzin	204	3726

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

Der Einbauort Vorwahluhr ist vor dem Einbau mit dem Endkunden abzustimmen!

Heizgerät / Einbaukit

Menge	Bezeichnung		Bestell-Nr.:
1	Basislieferumfang Thermo Top E/C/P		siehe Mazda Preisliste
1	Einbaukit Mazda CX-9 Benzin		1314312C
		Mazda Bestell Nr.:	4100-78-764A
1	Bedienelement		siehe Mazda Preisliste

Für die jeweilige Fahrzeugklasse empfohlenes Heizgerät:

Fahrzeug	Heizgerät
Kleinwagen	Thermo Top E
Mittelklasse, Kombi	Thermo Top C
Oberklasse, Van, Offroader	Thermo Top P

Die Auswahl des Heizgerätes richtet sich nach der Innenraumgröße des Fahrzeugs und dem Komfortanspruch des Kunden!



Vorwort

Diese Einbauanleitung gilt für die Fahrzeuge Mazda CX-9 Benzin - Gültigkeit siehe Seite 2 - ab Modelljahr 2008 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 "Einbauanleitung" notwendig werden.

In jedem Fall sind jedoch die Vorschriften der "Einbauanweisung" und "Bedienungs- und Wartungsanweisung" der *Thermo Top C/P/E* zu befolgen.

Die entsprechenden Regeln der Technik sowie eventuelle Angaben des Fahrzeugherstellers sind beim Einbau einzuhalten.

Allgemeine Hinweise

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 fahrzeugeigenen Leitungen und Kabelbäumen.

Scharfe Kanten sind mit Scheuerschutz (aufgeschnittener Kraftstoffschlauch) zu versehen! Blanke Karosseriestellen, wie z.B Bohrungen, sind mit Korrosionsschutzwachs (Tectyl 100K, Bestell-Nr. 111329) einzusprühen.

Spezialwerkzeug

- Drehmomentschlüssel für 2,0 10 Nm
- Abklemmzangen
- Einnietmutternzange

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

Brennstoff

Abgas

Brennluft

Software















Auf Besonderheiten wird durch folgende Symbole hingewiesen:



besondere Gefahr von Verletzungen oder tödlichen Unfällen



besondere Gefahr der Beschädigung von Bauteilen



besondere Brand- und Explosionsgefahr

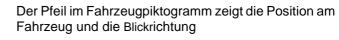


Verweis auf allgemeine Einbauanweisung der Webasto Komponente bzw. auf fahrzeugspezifische Unterlagen des Herstellers



Hinweis auf eine technische Besonderheit





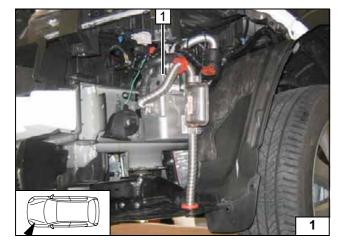
Alle Massangaben in mm! Anzugsdrehmoment von Schlauchschellen = 2,0 + 0,5 Nm! Anzugsdrehmoment von Ejotschrauben, Ejotstehbolzen = 10 Nm!

Vorarbeiten

ACHTUNG!

- Tankdeckel öffnen, Tank belüften
- Tankdeckel wieder schließen
- Batterie abklemmen!
- Druck im Kühlsystem ablassen!
- Fabriknummer vom Typschild Original auf das Typschild Duplikat übertragen
- Die nicht zutreffende Jahreszahl auf dem Duplikatschild entfernen
- Duplikatschild (Typschild) an geeigneter Stelle sichtbar anbringen
- Batterie ausbauen
- Luftfilter komplett mit Ansaugschlauch ausbauen
- Radhausverkleidung rechts und links lösen
- Stoßfänger abbauen
- Unterfahrschutz ausbauen
- Unterbodenverkleidung links demontieren
- Fondsitzbank links ausbauen
- Serviceklappe Tankarmatur links öffnen
- Handschuhfach ausbauen
- Sicherungsbox hinter Handschuhfach lösen
- Fußraumverkleidung Fahrer- und Beifahrerseite ausbauen
- Schwellerabdeckung links demontieren
- Untere Armaturenbrettverkleidung Fahrerseite ausbauen
- Untere A-Säulenverkleidung im Fußraum der Fahrerseite ausbauen
- Obere A-Säulenverkleidung Fahrerseite ausbauen (nur bei Telestart)

Die Seite 26 "Bedienungshinweise für den Endkunden" entnehmen und der Bedienungsanleitung beifügen!



Einbauort Heizgerät

1 Heizgerät

Einbauort

!



Elektrik

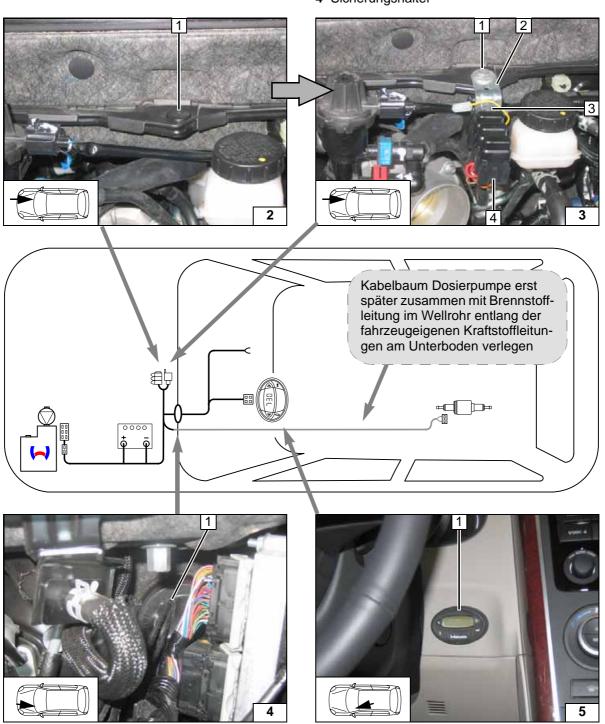
Sicherungshalter, K3-Relais

Dübel 1 entfernen.

Sicherungshalter, K3-Relais

Sicherung F3 gegen 7,5A ersetzen!

- Schraube M6x20, Karosseriescheibe, Bundmutter
- 2 Winkel
- **3** Halteplatte Sicherungshalter, Schraube M5x16, Scheibe, K3-Relais, Bundmutter
- 4 Sicherungshalter



Kabelbaumdurchführung

1 Gummitülle

Vorwahluhr

1 Vorwahluhr

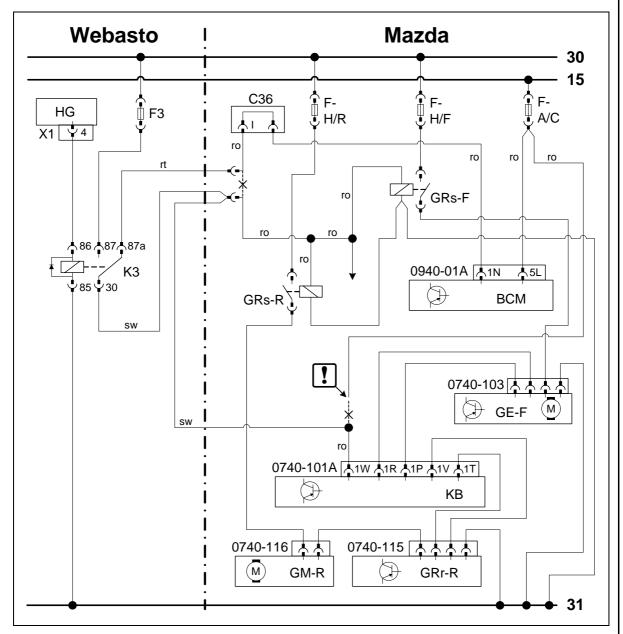




Schema Kabelbaumverlegung



Gebläseansteuerung



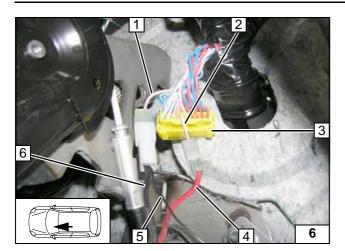
Bauteile Webasto		Bauteile Fahrzeug		Farben und Symbole	
HG	Heizgerät TT-C/E	BCM	Body Control Module	rt	rot
X1	6-poliger Stecker HG	C36	20-poliger Stecker	SW	schwarz
F3	Sicherung 25A gegen	GRs-F	Gebläserelais Front	ro	rosa
	7,5A ersetzen!	GRs-R	Gebläserelais Rear		
K3	K3 Gebläserelais		Gebläseeinheit Front		
		GM-R	Gebläsemotor Rear		
		GRr-R	Gebläseregler Rear		
		F-H/F	Gebläsesicherung Front 50A		
		F-H/R	Gebläsesicherung Rear 40A		Leitungsende isolie-
		F-A/C	Sicherung 7,5A	اكا	ren und wegbinden
		KB	Klimabedienteil	Х	Trennstelle
		0740- 101A	24-poliger Stecker KB	Kabelfarben können variieren!	

i

Schaltplan

Legende





Anschluss am Stecker C-36 3 Pin I. Verbindungen gemäß Schaltplan herstellen.

- Ltg. ro Gebläserelais Front / Rear
 Ltg. ro Stecker C36 Pin I
 Ltg. rt K3/87a

- 5 Zusatz-Ltg. sw Klimabedienteil
- **6** Ltg. sw K3/30

Ansicht leitungsseitig!

1 Stecker C36 Pin I

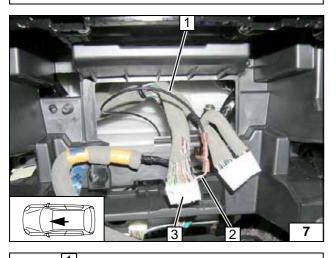


Anschluss Stecker C36



Ansicht Stecker C36





Anschluss am 24- poligen Stecker 0740-101A 3 Klimabedienteil.

Ltg. ro Sicherung F-A/C isolieren und wegbinden! Verbindungen gemäß Schaltplan herstellen.

- 1 Zusatz-Ltg. sw
- 2 Ltg. ro Stecker 0740-101A Pin 1W



Anschluss Klimabedienteil

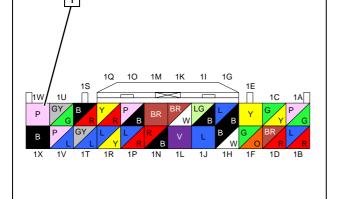


1 Stecker 0740-101A Pin 1W

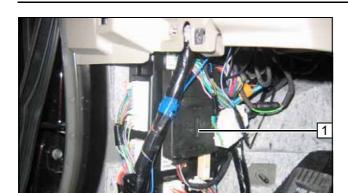
Ansicht leitungsseitig!



Ansicht Stecker 0740-101A







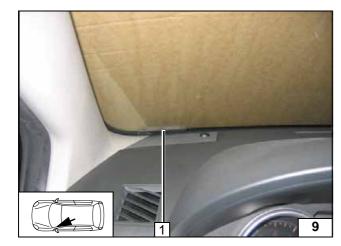
Option Telestart

Empfänger 1 mit Klebeband befestigen!



Empfän-ger montieren





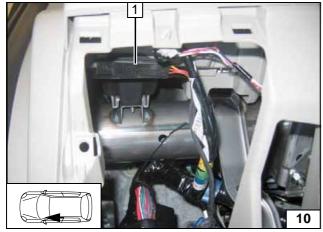
Antenne montieren

Temperatursensor nur bei T 100 HTM



Temperatursensor 1 mit Klebeband befestigen

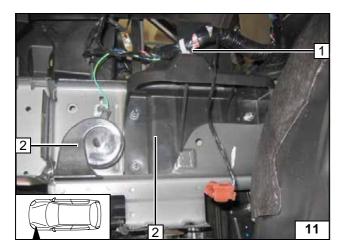




1316900A 9

Tempera-tursensor



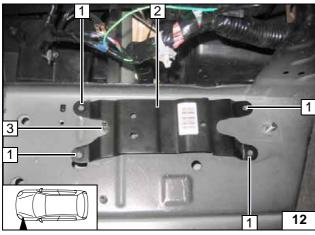


Einbauort vorbereiten

Fzg.eigenen Kabelbaum 1 ausclipsen. Kunststoffhalter 2 ausbauen und entsorgen. Hupe 2 ausbauen!



Fzg.eigene Teile demontieren

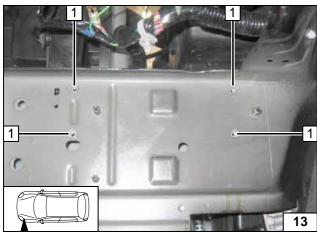


Halter **2** gemäß Schablone biegen und an fzg.eigenen Stehbolzen **3** anhalten!

1 Lochbild übertragen [4x]

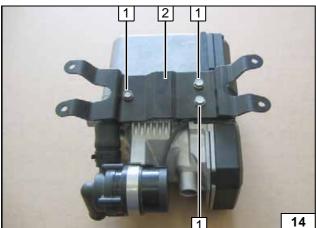


Lochbild übertragen



1 Bohrung Ø 9,1; Einnietmutter [je 4x]

Einnietmutter einziehen

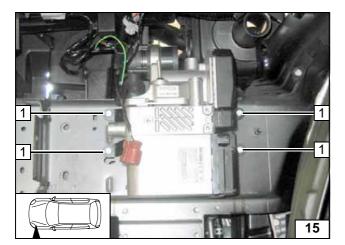


Heizgerät vorbereiten

- 1 Ejotschraube [3x]
- 2 Halter

Halter am Heizgerät vormontieren

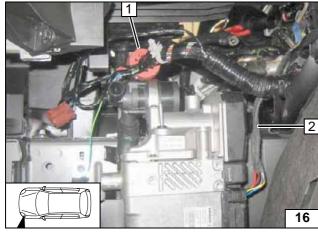




Heizgerät einbauen

1 Schraube M6x20, Federring [je 4x]

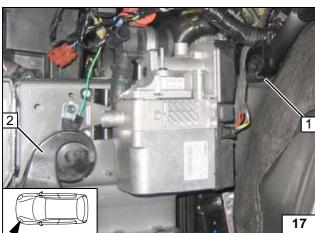
Heizgerät montieren



Profilgummi rt (mit Nut) 1 aufschneiden, auf fzg.eigenen Kabelbaum aufstecken und mit Kabelbinder in der Nut befestigen. Kabelbaum 2 am Heizgerät aufstecken!



Heizgerät montieren



- 1 Kantenschutz 50
- 2 Hupe wieder montieren

Hupe montieren



Kühlmittelkreislauf

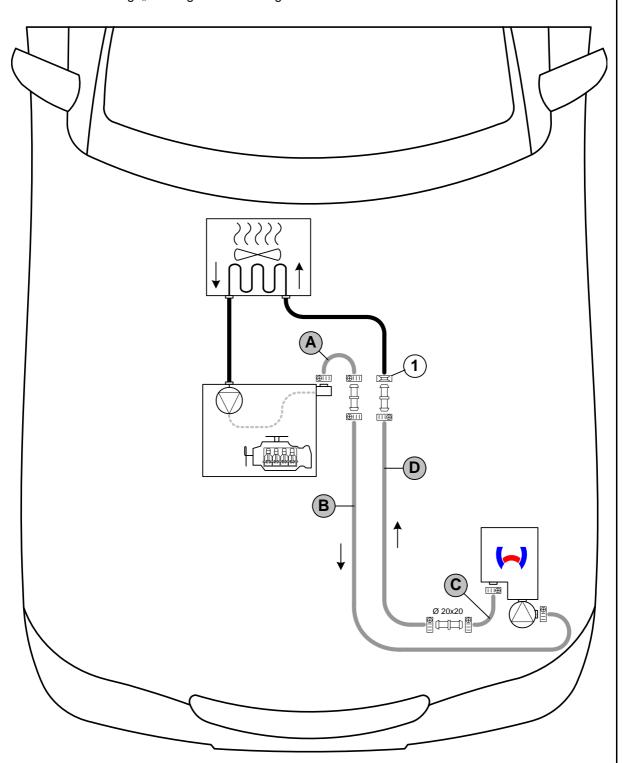
ACHTUNG!

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:



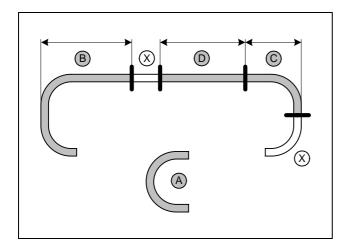
Schema Schlauchverlegung



Alle nicht bezeichneten Verbindungsrohre $\Box \Box = \emptyset$ 18x20! Alle Schlauchschellen $\underline{\oplus \Box \Box} = \emptyset$ 20-27! **1** = Fahrzeugeigene Federbandschelle $\underline{\Box \Box}$!







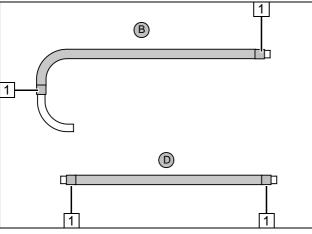
Schlauch **A** = 180°-Bogen 18x18 Abschnitt **X** entsorgen

B = 870

C = 140D = 820



Wasserschläuche ablängen

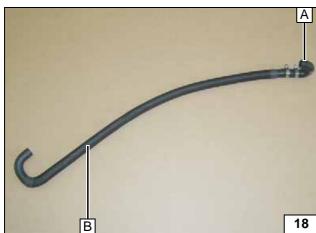


Je einen Flechtschutzschlauch auf Schlauch **B** und **D** aufschieben. Schrumpfschlauch zuschneiden.

1 Schrumpfschlauch, Länge 25 [4x]

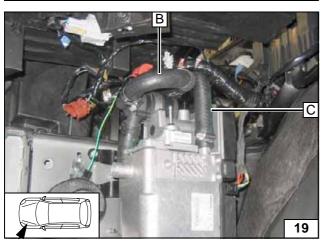


Wasserschläuche vorbereiten

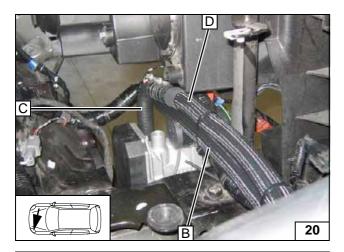


Schlauch A und B vormontieren

Anschluss Heizgerät



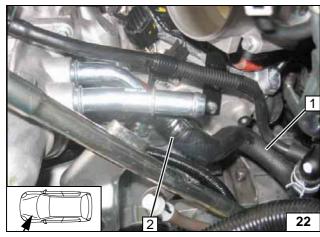




Verlegung Motorraum



Verlegung Motorraum



Schlauch Motorausgang / Wärmetauschereingang 1 am Stutzen Motorausgang abziehen. Fzg.eigene Federbandschelle 2 wird wieder verwendet!

Schlauch Motoreingang / Wärmetauscherausgang zu Demonstrationszwecken ausgebaut!



Trennstelle

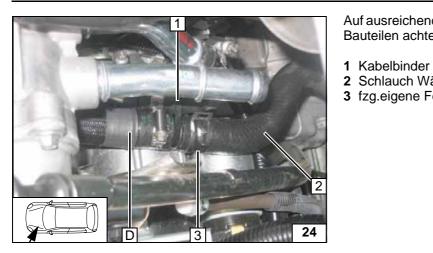


1 Stutzen Motorausgang

Anschluss Motorausgang







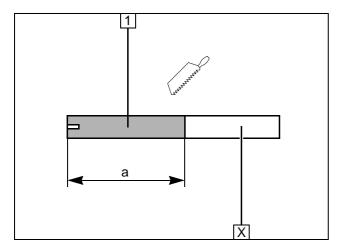
Auf ausreichenden Abstand zu benachbarten Bauteilen achten!

- 2 Schlauch Wärmetauschereingang3 fzg.eigene Federbandschelle



Anschluss Wärmetauschereingang



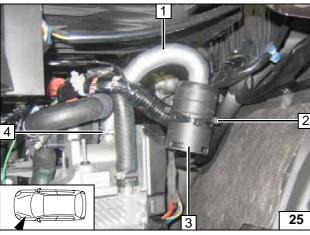


Brennluft

1 Brennluftleitung a = 250

Abschnitt X entsorgen

Brennluftleitung ablängen



Schalldämpfer **3** mit Kabelbinder [4x] **2** an fzg.eigenen Kabelbaum befestigen!

- 1 Brennluftleitung4 Schelle Ø 27



Schalldämpfer montieren



Brennstoff

VORSICHT!

Tankdeckelverschluß des Fahrzeugs öffnen, Tank belüften und Tankverschluß wieder schließen!

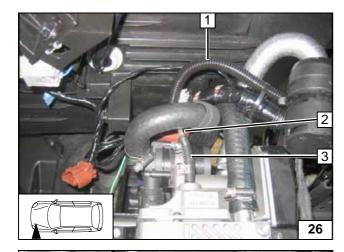
Auslaufenden Kraftstoff mit geeignetem Behälter auffangen!

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!



ACHTUNG!

Verlegung Brennstoffleitung und Kabelbaum zur Dosierpumpe erfolgt gemäß Schema Kabelbaumverlegung.



Brennstoffleitung 2 im Wellrohr 1 verlegen!

3 Schlauchstück, Schelle Ø 10 [2x]

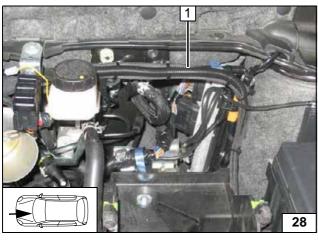


Anschluss Heizgerät









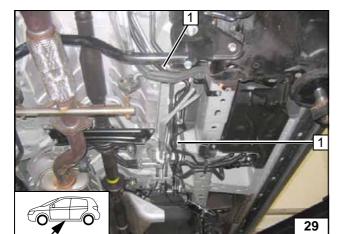
Kabelbaum Dosierpumpe und Brennstoffleitung im zweiten Wellrohr an der Spritzwand zum Unterboden verlegen!

1 Wellrohr



Leitungen verlegen

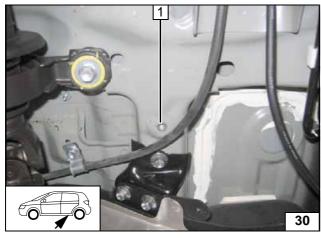




Kabelbaum Dosierpumpe und Brennstoffleitung im dritten Wellrohr 1 zum Einbauort Dosierpumpe verlegen!

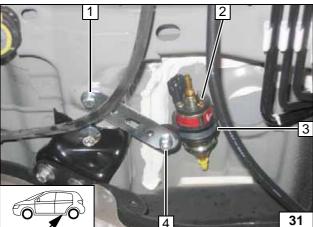


Leitungen verlegen



1 Vorhandene Bohrung, Einnietmutter einziehen

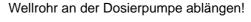
Einnietmutter einziehen

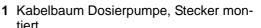


- 1 Schraube M6x20, Federring, Lochband
- 2 Dosierpumpe
- 3 Gummierte Rohrschelle
- 4 Schwingmetallpuffer, Bundmutter [2x]



Dosierpumpe montieren

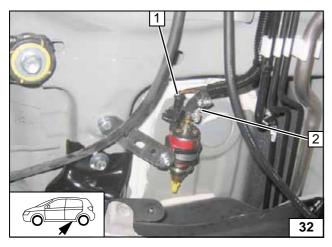




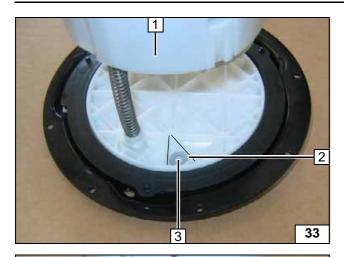
2 Brennstoffleitung, Schlauchstück, Schelle Ø 10 [2x]



Anschluss Dosierpumpe







Tankarmatur 1 gemäß Herstellerangaben ausbauen.

- 2 Unterlegscheibe Ø 63 Lochbild übertragen, Bohrung Ø 6



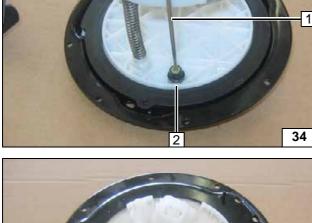
Brennstoffentnahme





Tankentnehmer 1 gemäß Schablone formen, ablängen und einsetzen! Fünf Unterlegscheiben Ø 6 2 zwischen Tankarmatur und Bundmutter einfügen (Höhenausgleich)!

> Tankentnehmer einsetzen



1 Tankentnehmer



Tankentnehmer einsetzen

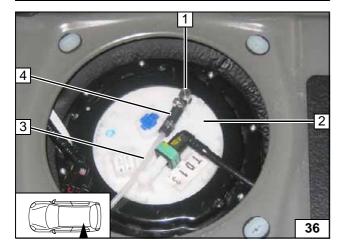


Tankarmatur 2 gemäß Herstellerangaben einbauen!

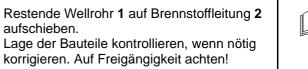


- 1 Tankentnehmer
- 3 Brennstoffleitung4 Schlauchstück, Schelle Ø 10 [2x]

Brennstoffleitung anschließen



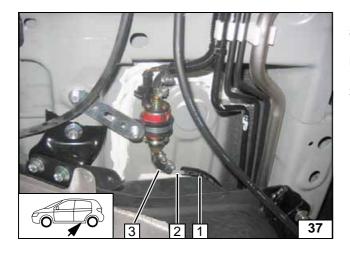




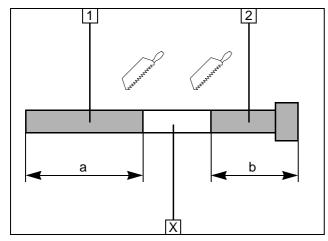


3 Schlauchstück, Schelle Ø 10 [2x]

Anschluss Dosierpumpe







Abgas

- 1 Abgasleitung a = 320
- 2 Abgasendstück b = 250

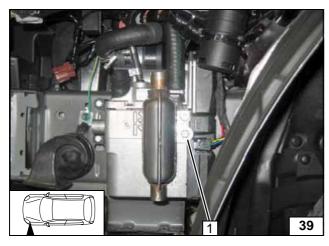
Abschnitt X entsorgen

Abgaslei-tung vorbereiten



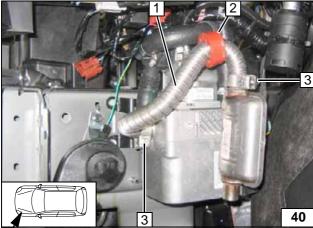
- 1 Schalldämpfer
- 2 Schraube M6x20, Bundmutter
- 3 Winkel

Schalldämpfer vormontieren



1 Ejotschraube, Karosseriescheibe

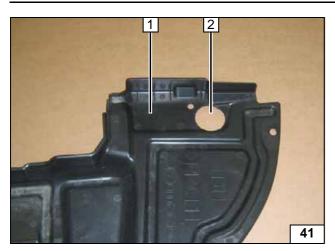
Schalldämpfer montieren



- 1 Abgasleitung2 Profilgummi rt
- 3 Schlauchklemme [2x]

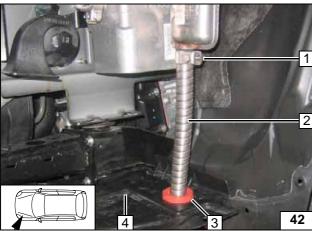
Abgasleitung montieren





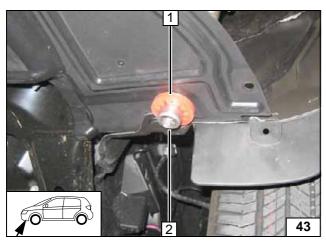
- 1 Unterfahrschutz
- 2 Bohrung Ø 42

Unterfahrschutz ausschneiden

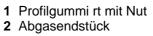


- 1 Schlauchklemme
- 2 Abgasendstück
- 3 Profilgummi rt mit Nut4 Unterfahrschutz

Abgas-endstück montieren



Auf ausreichenden Abstand zu benachbarten Bauteilen achten!





Profilgum-mi positionieren



Abschließende Arbeiten

ACHTUNG!

Demontierte Teile in umgekehrter Reihenfolge montieren. Alle Schlauchleitungen, Schellen, sowie alle elektrischen Anschlüsse auf festen Sitz prüfen. Alle losen Leitungen isolieren und zurückbinden. Nur vom Fahrzeughersteller freigegebenes Kühlmittel verwenden! Heizgerätekomponenten mit Korrosionsschutzwachs (Tectyl 100K, Bestell- Nr. 111329) einsprühen.

- Batterie anschließen
- Kühlmittelkreislauf nach Angaben des Fahrzeug-Herstellers befüllen und entlüften
- Vorwahluhr einstellen, Telestartsender anlernen
- Einstellungen Klimabedienteil gemäß "Bedienungshinweise für den Endkunden" vornehmen
- Hinweisschild "Standheizung vor dem Tanken abschalten" im Bereich des Einfüllstutzen anbringen
- Erstinbetriebnahme und Funktionsprüfung siehe Einbauanweisung



Feel the drive

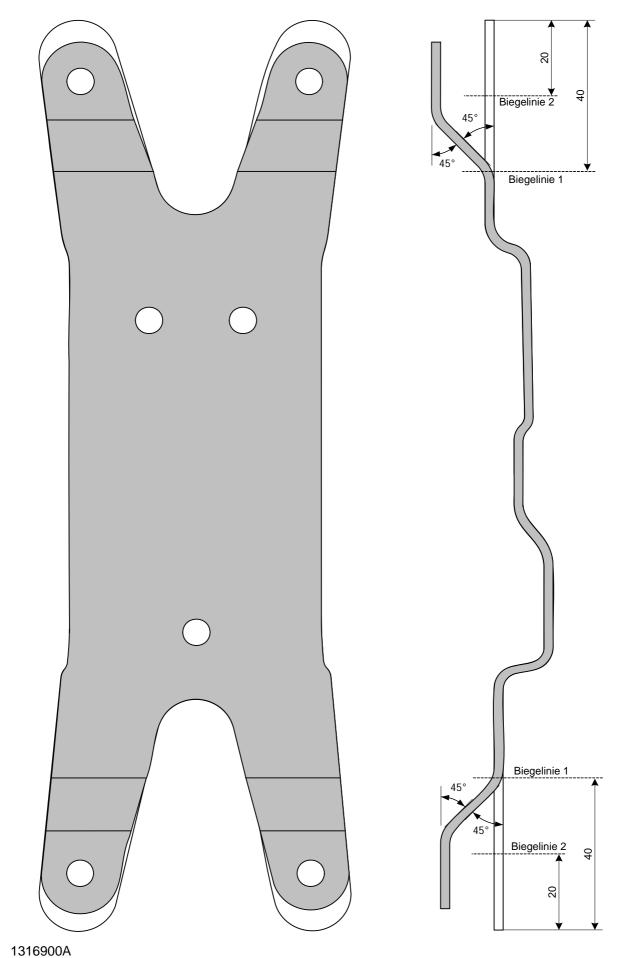
Webasto AG Postfach 80 D-82132 Stockdorf / Germany National Hotline: 01805 93 22 78 (14 Cent aus dem deutschen Festnetz) Hotfax: 0395 5592 353 Hotmail: technikcenter@webasto.com http://www.webasto.com





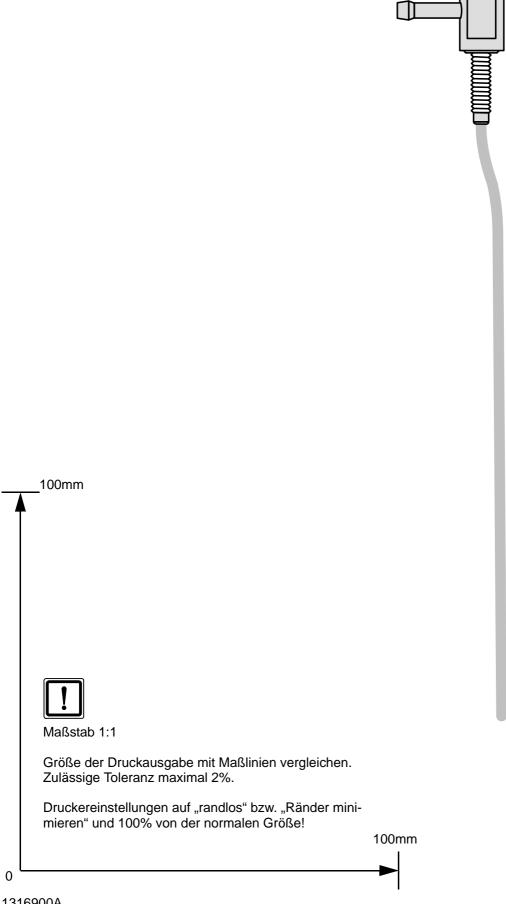


Schablone Halter





Schablone Tankentnehmer



Bedienungshinweise für den Endkunden

Bitte Seite entnehmen und der Fahrzeug- Bedienungsanleitung beifügen!



Hinweis:

Wir empfehlen die Heizzeit auf die Fahrzeit abzustimmen.

Heizzeit = Fahrzeit

Beispiel:

Bei einer Fahrzeit von ca. 20min (einfache Strecke) empfehlen wir eine Einschaltdauer von 20min nicht zu überschreiten.



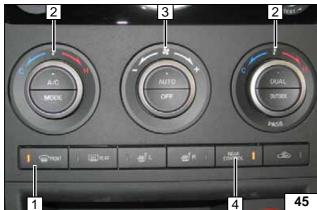
Bei Fahrzeugen mit Innenraumüberwachung ist diese zusätzlich zu den Fahrzeugeinstellungen für den Heizvorgang zu deaktivieren.

Hinweise für die Deaktivierung bitte der Betriebsanleitung des Fahrzeuges entnehmen!

Vor Abstellen des Fahrzeugs sind folgende Einstellungen vorzunehmen:



Einstellungen Klmaautomatik:



Klimabedienteil bis VIN 300000!

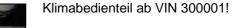
- 1 Luftaustritt auf Frontscheibe
- 2 Temperatur auf "32° C" beidseitig
- 3 Gebläse "Front" auf Stufe "2"
- 4 Hinteres Gebläse "Rear" einschalten

Klimaautomatik



1 Gebläse "Rear" auf "OFF"





- 1 Luftaustritt auf Frontscheibe
- 2 Temperatur auf "32° C" beidseitig
- 3 Gebläse "Front" auf Stufe "2"
- 4 Hinteres Gebläse "Rear" ausschalten



Klimaautomatik

ANTIDOR SITE OF THE PEAR L OUTSON TEMP

1316900A **26**

47