Wasser-Heizgerät



Zusatzheizung Thermo Top Evo



Einbaudokumentation Peugeot 508

Gültigkeit

Hersteller	Handelsbezeichnung	Тур	EG-BE-Nr. / ABE
Peugeot	508	8	e2 * 2007 / 46 * 0080 *
Peugeot	508 SW	8	e2 * 2007 / 46 * 0080 *

Motorisierung	Kraftstoff	Getriebeart	Leistung in kW	Hubraum in cm ³	MKB
1.6 THP	Benzin	SG	115	1598	5FV
2.0 HDI FAP	Diesel	SG	103	1997	RHF
2.2 HDI FAP	Diesel	AG	150	2179	4HL

SG = Schaltgetriebe AG = Automatikgetriebe

ab Modell 2011 Linkslenker

geprüfte Ausstattungen: Klimaautomatik

Nebelscheinwerfer

Bi Xenon / Scheinwerferreinigungsanlage

nicht geprüft: Manuelle Klimaanlage

Innenraumüberwachung

Gesamteinbauzeit: ca. 7,5 Stunden

Peugeot 508

Inhaltsverzeichnis

Gültigkeit	1	Einbauort vorbereiten	13
Erforderliche Bauteile	2	Heizgerät einbauen	13
Einbauübersicht	2	Kühlmittelkreislauf 2.0 D	14
Hinweise zur Gesamteinbauzeit	2	Kühlmittelkreislauf 1.6 B und 2.2 D	17
Hinweise zur Bedienungs- und Einbauanweisung	3	Brennstoff	22
Hinweise zur Gültigkeit	4	Abschließende Arbeiten	27
Technische Hinweise	4	Schablone Tankentnehmer Benzin	28
Erläuterungen zum Dokument	4	Schablone Tankentnehmer Diesel	29
Vorarbeiten	5	Bedienungshinweise für den Endkunden	30
Einbauort Heizgerät	5		
Elektrik vorbereiten	6		
Elektrik	8		
Gebläseansteuerung	9		
Vorwahluhr	12		
Option Telestart	12		

Erforderliche Bauteile

- Lieferumfang Peugeot 508 HDI Thermo Top Evo Diesel: 1317544C
- Lieferumfang Peugeot 508 B Thermo Top Evo Benzin: 1317545C
- Bedienelement gemäß Preisliste und Absprache mit Endkunde
- Bei Telestart Kontrollleuchte gemäß Preisliste und Absprache mit Endkunde

Einbauhinweise:

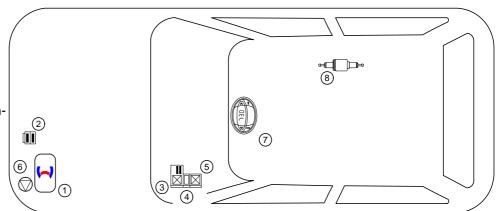
- Das Fahrzeug nur mit ca. 1/4 vollem Tank anliefern lassen!
- Der Einbauort Taster ist beim Telestart oder Thermo Call mit dem Endkunden abzustimmen!
- Wir empfehlen je nach Platzbedarf und Fzg.-Herstellervorgaben die Verwendung einer Fahrzeugbatterie mit höherer elektrischer Kapazität!

Einbauübersicht

Legende:

- 1. Heizgerät
- 2. Sicherungshalter Motorraum
- Relaissicherungshalter Innenraum
- 4. K2-Relais
- 5. PWM-Gateway
- 6. Umwälzpumpe
- 7. Vorwahluhr
- 8. Dosierpumpe

Ident.-Nr.: 1317547E



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.

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 Köhlenmonoxid 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 Brennstoff Diesel (DIN EN 590) bzw. Benzin (DIN EN 227) 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 fahrzeugeigenen Leitungen und Kabelbäumen. Lose Leitungen isolieren und wegbinden!

Scharfe Kanten sind mit Scheuerschutz (aufgeschnittener Kraftstoffschlauch) zu versehen!
Blanke Karosseriestellen, wie z.B. Bohrungen, sind mit Korrosionsschutz-

Blanke Karosseriestellen, wie z.B. Bohrungen, sind mit Korrosionsschutz wachs (Tectyl 100K, Bestell- Nr. 111329) 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 PWM Gateway sind vor dem Einbau die entsprechenden Einstellwerte zu kontrollieren bzw. einzustellen!

2 Gesetzliche Bestimmungen für den Einbau

Ident.-Nr.: 1317547E

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

Bei Fahrzeugen mit einer EU-Typgenehmigung ist ein Eintrag nach § 19 Abschnitt 4 des Anhangs VIII b zur StVZO nicht erforderlich.

2.1 Auszug aus der Richtlinie 2001/56/EG Anhang VII 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 N\u00e4he des Heizger\u00e4tss m\u00fcnsen vor \u00fcberm\u00e4\u00dfger W\u00e4rmeeinwirkung und einer m\u00f6glichen Verschmutzung durch Brennstoff oder \u00d6l gesch\u00fctzt 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 möglich 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

- 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: 05.03.2014

Im Fall einer mehrsprachigen Version ist Deutsch verbindlich.

Peugeot 508

Hinweise zur Gültigkeit

Diese Einbaudokumentation gilt für die Fahrzeuge Peugeot 508 Benzin und Diesel - Gültigkeit siehe Seite 1 - ab Modelljahr 2011 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
- 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!

Stand: 05.03.2014

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.

Auf Besonderheiten wird durch folgende Symbole hingewiesen:



Ident.-Nr.: 1317547E

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 fzg.-spezifische Unterlagen des Herstellers

Hinweis auf eine technische Besonderheit

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















Peugeot 508

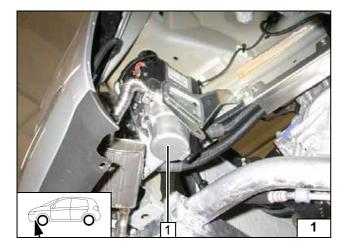
Vorarbeiten

Fahrzeug

- Tankdeckel öffnen
- Tank belüften
- Tankdeckel wieder schließen
- Druck im Kühlsystem ablassen!
- Batterie abklemmen und komplett mit Träger ausbauen
- Luftfilter komplett mit Ansaugschlauch ausbauen
- Vorderrad links abbauen
- Radhausverkleidung links ausbauen
- Unterfahrschutz vorn ausbauen
- Unterbodenverkleidung rechts ausbauen
- Unterfahrschutz hinten rechts ausbauen
- · Fondsitzbank ausbauen
- Serviceklappe Tankarmatur rechts öffnen
- Untere Armaturenbrettverkleidung Fahrerseite ausbauen
- Armaturenbrettverkleidung Fahrerseite ausbauen (nur bei Telestart)
- Fußraumverkleidung Fahrerseite ausbauen
- Ablagefach Fahrerseite ausbauen
- Radio, CD-Einheit und Klimabedienteil gemäß Herstellerangaben ausbauen
- A/C-Verstärker ausbauen

Heizgerät

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

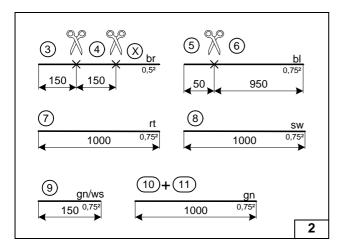


Einbauort Heizgerät

1 Heizgerät

Einbauort



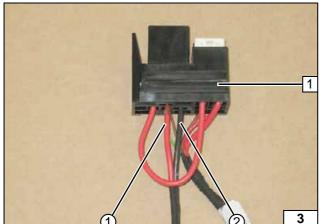


Elektrik vorbereiten

Leitungsabschnitte behalten ihre Nummerierung in gesamten Dokument!



Leitungen ablängen



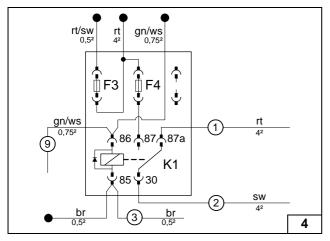
Kontakte K1/86 und K1/85 herauslösen und entfernen.

Leitungen gemäß nachfolgendem Schaltplan mit beiliegenden Kontakten montieren!

- 1 Relaissicherungshalter Innenraum
- 1 Ltg. rt K1/87a Gebläsekabelbaum
- 2 Ltg. sw K1/30 Gebläsekabelbaum

Relaissicherungshalter Innenraum vor-

bereiten



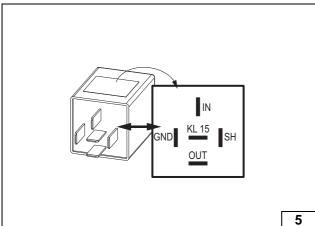
Sicherung F4 25A und K1-Relais einsetzen!

9 Ltg. gn/ws K1/86

3 Ltg. br K1/85



F4 einsetzen und K1-Relais vorbereiten



Einstellwerte des PWM Gateway bei Inbetriebnahme der Heizung kontrollieren, ggfs. anpassen!

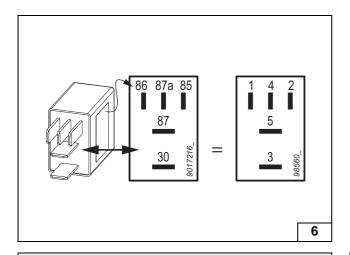
Einstellwerte:

Duty-Cycle: 70%
Frequenz: 400Hz
Spannung: nicht relevant
Funktion: Low-side

PWM Gateway vorbereiten 0,5

(4)





.86 **☆**87**☆**87a

85 🛡 30

IN

OUT

GND

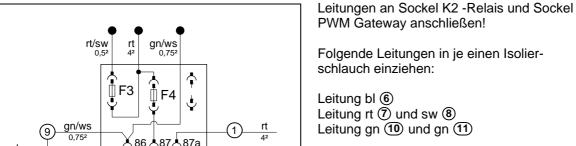
SH **Ý** 15

PWM

GW

bl

Ansicht K2-Relais



0,752

sw 0,752

bl

0,752

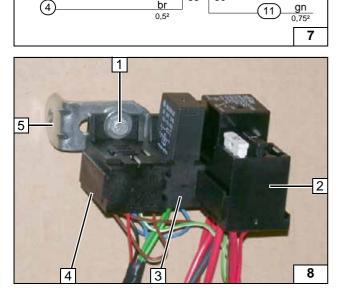
gn

6

K2

√86 <u></u> 487<u> </u> 87a

Leitungen anschliessen



Relasisicherungshalter Innenraum 2 mit Sokkel K2-Relais 3 und Sockel PWM Gateway 4 verrasten. K2-Relais und PWM Gateway nach Montage Winkel 5 aufstecken!

1 Schraube M5x16, Karosseriescheibe [2x], Mutter



Relaissicherungshalter Innenraum komplettieren



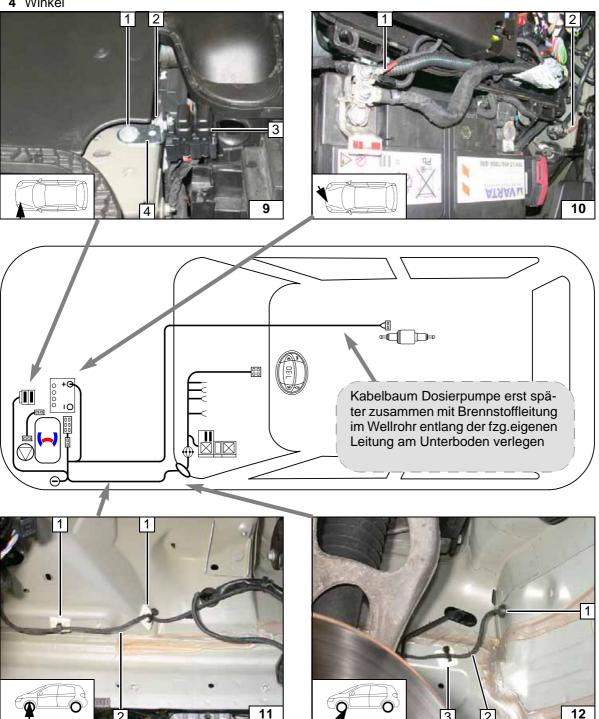
Elektrik

Sicherungshalter Motorraum

- 1 Fzg.eigene Schraube, Karosseriescheibe
- 2 Schraube M5x16, Karosseriescheibe [2x], Halteplatte Sicherungshalter, Mutter
- 3 Sicherungen F1-2 aufgesteckt
- 4 Winkel

Plus- und Masseleitung

- 1 Plusleitung
- 2 Masseleitung an fzg.eigenen Massestützpunkt



Kabelbaumverlegung

- 1 Klebesockel, Kabelbinder je [2x]
- 2 Kabelbäume Heizgerät und Bedienelement

Kabelbaumdurchführung Innenraum

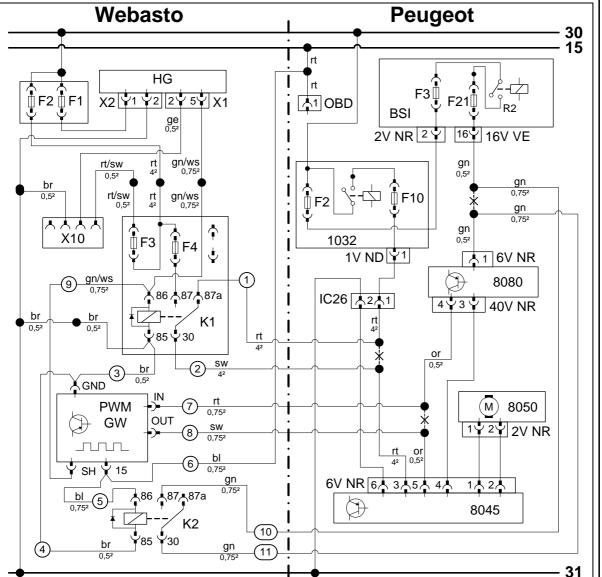
- 1 Gummitülle in Bohrung einsetzen
- 2 Kabelbäume Heizgerät und Bedienelement
- 3 Klebesockel, Kabelbinder



Schema Kabelbaumverlegung



Gebläseansteuerung



_
i
١

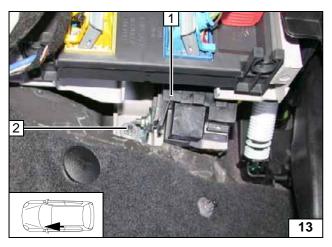
Schaltplan

Bauteile Webasto		Bauteile Fahrzeug		Farben und Symbole	
HG	Heizgerät TT-Evo	OBD	OBD-Stecker	rt	rot
X1	6-poliger Stecker HG	BSI	Zentralelektrik Innenraum	sw	schwarz
X2	2-poliger Stecker HG	2V NR	Stecker BSI	ge	gelb
X10 4-poliger Stecker		16V VE	Stecker BSI	gn	grün
	Bedienelement	1032	Hauptstromversorgung	or	orange
K1	Gebläserelais	1V ND	Stecker 1032	ws	weiß
F1	Sicherung 20A	6V NR	6-poliger Stecker 8080	br	braun
F2	Sicherung 30A	8080	Klimasteuergerät		
F3 Sicherung 1A		40V NR	40-poliger Stecker 8080		
F4	Sicherung 25A	IC26	6-polige Steckverbindung		
K2	Zusatzrelais	8050	Gebläsemotor		
PWM	Pulsweitenmodulator	2V NR	2-poliger Stecker 8050		
GW		6V NR	6-poliger Stecker 8045		
Einstellwerte PWM GW:		8045	Gebläseregler		
Duty-Cycle: 70%					
Frequenz: 400Hz					
Spannung: nicht relevant				Х	Trennstelle
Funktion: Low-side				Kabelfarben können variieren!	

Stand: 05.03.2014

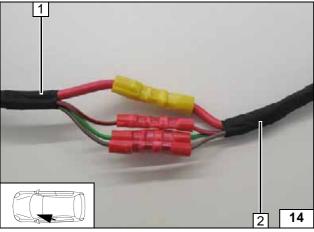
Legende





- 1 Relaissicherungshalter Innenraum
- 2 Fzg.eigener Stehbolzen, Bundmutter

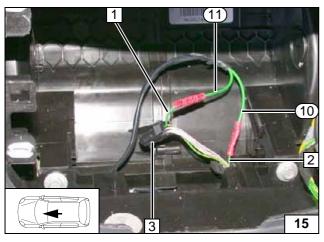
Relaissicherungshalter Innenraum montieren



- Kabelbaum Relaissicherungshalter Innenraum
- 2 Kabelbaum Heizgerät



Kabelbäume farbgleich verbinden

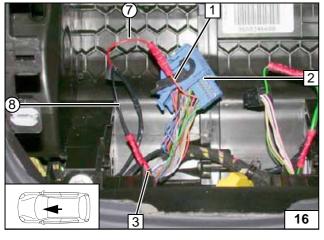


Anschluss am 6-poligen Stecker **3** Klimasteuergerät. Verbindungen gemäß Schaltplan herstellen!



- 1 Ltg. gn 6-poliger Stecker Pin 1
- 2 Ltg. gn BSI Sicherung F21
- 10 Ltg. gn K2/87
- 11 Ltg. gn K2/30





Anschluss am 40-poligen Stecker **2** Klimasteuergerät. Verbindungen gemäß Schaltplan herstellen!



- 3 Ltg. or Gebläseregler Pin 5
- 7 Ltg. rt PWM Gateway/IN
- 8 Ltg. sw PWM Gateway/OUT



Anschluss PWM Gateway







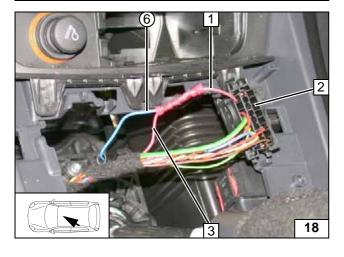
Anschluss

K1-Relais





Anschluss nach dem Zwischenstecker IC26 2. Verbindungen gemäß Schaltplan



Anschluss am OBD-Stecker 2. Verbindungen gemäß Schaltplan herstellen!

- 1 Ltg. rt OBD-Stecker Pin 1
- 3 Ltg. rt Klemme15 ⑥ Ltg. bl PWM Gateway/15



Klemme 15

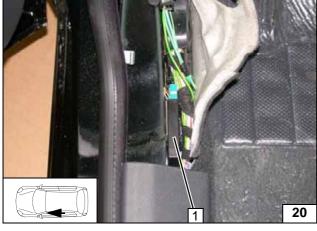




Vorwahluhr

1 Vorwahluhr

Vorwahluhr montieren

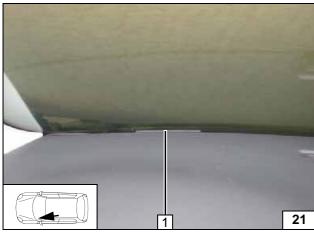


Option Telestart

Fußmatte Fahrerseite zurückschlagen. Empfänger 1 mit Klebeband befestigen.

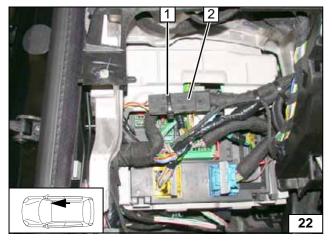


Empfänger montieren



1 Antenne

Antenne montieren



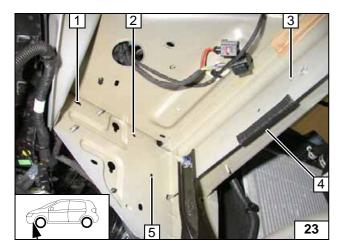
Temperatursensor T100 HTM

Temperatursensor **2** mit Kabelbinder **1** an fzg.eigenen Kabelbaum befestigen!



Temperatursensor montieren





Einbauort vorbereiten

Stecker von Position 2 (wenn vorhanden) nach Position 5 versetzen!

- 1 Befestigungspunkt für Heizgerät (vorhandene Bohrungen)
- 2 Befestigungspunkt für Heizgerät (vorhandene Bohrungen)
- 3 Befestigungspunkt für Heizgerät (vorhandene Gewindebohrung, bzw. Stehbolzen)
- 4 Kantenschutz 100



Lochbild übertragen



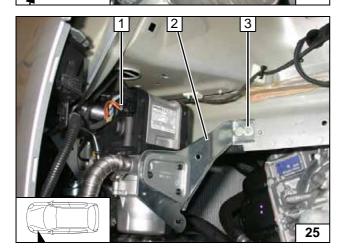


Heizgerät einbauen

Stehbolzen vom Halter in vorhandene Bohrungen einsetzen!

1 Karosseriescheibe, Bundmutter [je 2x], Stehbolzen

Heizgerät montieren



- 1 Kabelbaum Heizgerät aufstecken
- 2 Halter Heizgerät

24

Stand: 05.03.2014

3 Schraube M6x20, Karosseriescheibe, Gewindebohrung, bzw. Bundmutter an fzg.eigenen Stehbolzen

> Halter montieren



Kühlmittelkreislauf 2.0 D

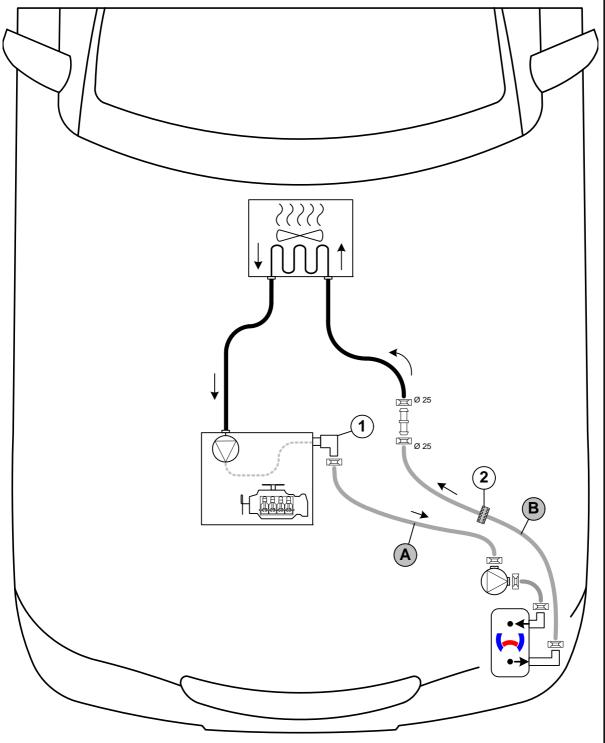
ACHTUNG!

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:





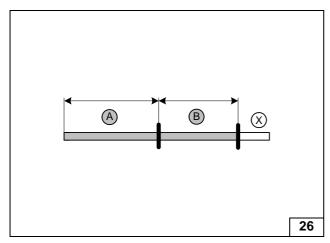


Alle nicht bezeichneten Federbandschellen = Ø 27! 1 = Fzg.eigene Kupplung! Verbindungsrohr $\square \square = \emptyset$ 18x18! **2** = Profilgummi sw!

Stand: 05.03.2014





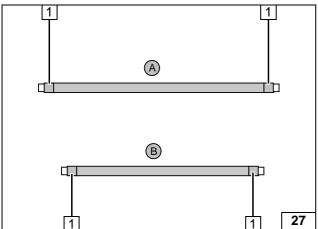


Abschnitt X entsorgen

740 B =640



Schläuche ablängen

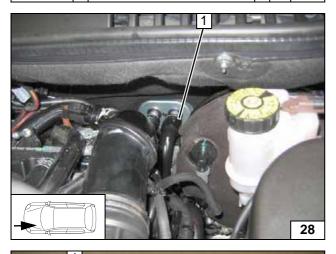


Flechtschutzschläuche auf Schlauch A und B aufschieben und ablängen. Schrumpfschlauch zuschneiden!

1 Schrumpfschlauch, Länge 50 [4x]



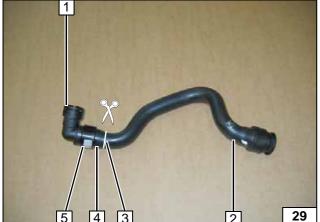
Schläuche vorbereiten



Fzg.eigenen Schlauch 1 ausbauen! Flechtschutzschlauch entfernen und entsorgen!



Schlauch ausbauen



Kunststoffschelle 5 aufschneiden und Kupplung Motorausgang 1 demontieren. Kunststoffschelle und Schlauchstück 4 entsorgen. Kupplung auf Motorausgang um 180° verdreht aufstecken!

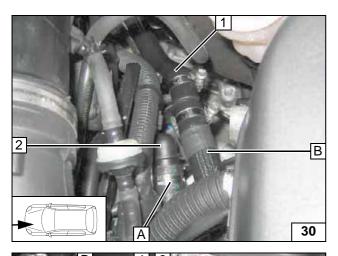
- 2 Schlauch Wärmetauschereingang
- 3 Trennstelle

Stand: 05.03.2014



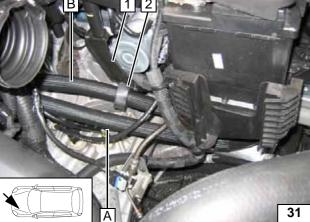
Schlauch bearbeiten





- 1 Schlauchstück Wärmetauschereingang2 Kupplung Motorausgang um 180° gedreht

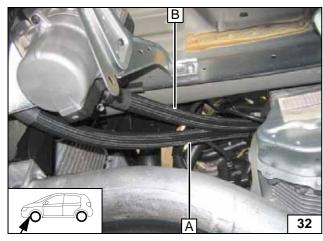
Anschluss Motorausgang und Wärmetauschereingang



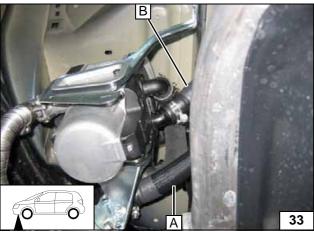
Profilgummi sw 2 mit Kabelbinder an Strebe 1 befestigen!



Verlegung im Motorraum



Verlegung im Motorraum



Schläuche ausrichten. Auf ausreichenden Abstand zu benachbarten Bauteilen achten!



Anschluss Heizgerät



Kühlmittelkreislauf 1.6 B und 2.2 D

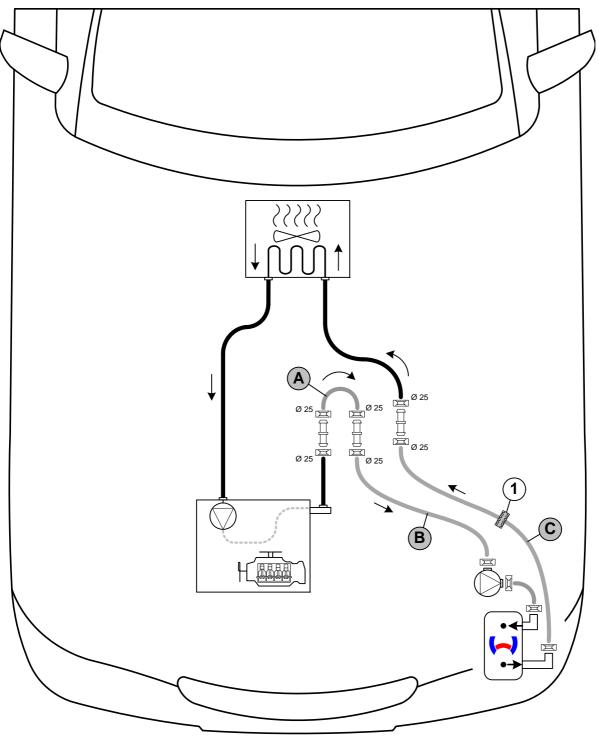
ACHTUNG!

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



Stand: 05.03.2014

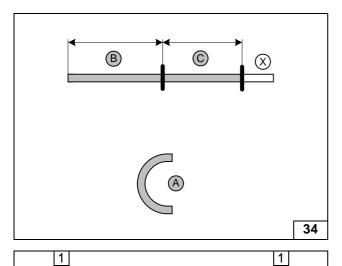
Alle nicht bezeichneten Federbandschellen = Ø 27! 1 = Profilgummi sw (nur beim 2.2 D)!

Alle Verbindungsrohre $\Box \Box = \emptyset$ 18x18!

Ident.-Nr.: 1317547E







B

(C)

Abschnitt **X** entsorgen! Schlauch **A** = 180°-Bogen

1.6 Benzin

B = 890

C = 800

2.2 Diesel

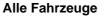
B = 750

C = 630



Schläuche ablängen

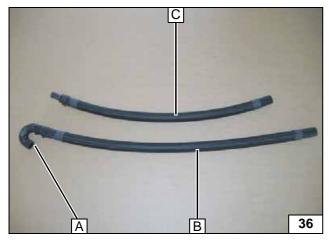




Flechtschutzschläuche auf Schlauch **B** und **C** aufschieben und ablängen. Schrumpfschlauch zuschneiden!

1 Schrumpfschlauch, Länge 50 [4x]

Schläuche vorbereiten



Schläuche vormontieren



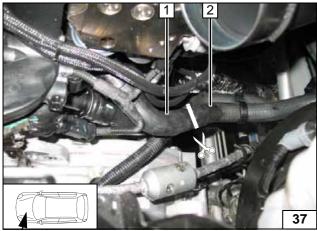
1.6 Benzin

35

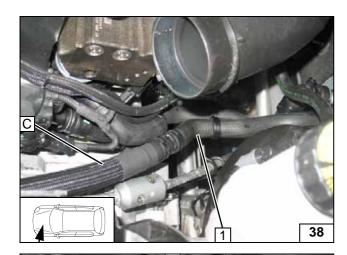
Fzg.eigenen Schlauch Motorausgang / Wärmetauschereingang an der Markierung trennen!

- 1 Schlauchstück Motorausgang
- 2 Schlauchstück Wärmetauschereingang

Trennstelle

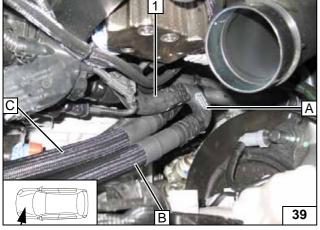






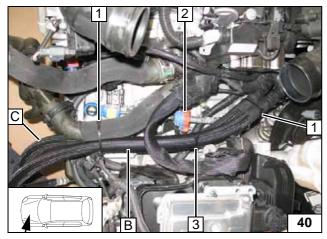
1 Schlauch Wärmetauschereingang

Anschluss Wärmetauschereingang



1 Schlauch Motorausgang

Anschluss Motorausgang



Kabelbinder an Position 3 an Halterung Seilzug und Schlauch B und C befestigen!



- 1 Kabelbinder [2x]2 Halterung Seilzug

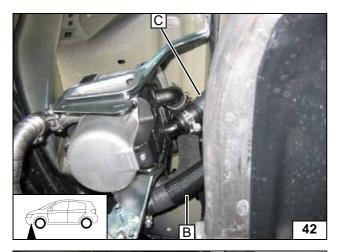
Verlegung im Motorraum



Ident.-Nr.: 1317547E

Verlegung Motorraum



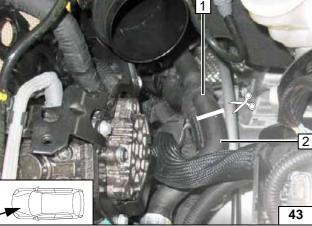


Schläuche ausrichten. Auf ausreichenden Abstand zu benachbarten Bauteilen achten!

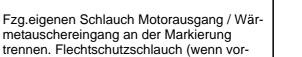


Anschluss Heizgerät

Trennstelle



2.2 Diesel

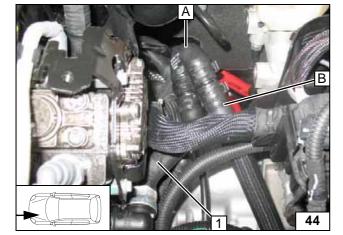


handen) im Bereich der Trennstelle entfernen!

- 1 Schlauchstück Wärmetauschereingang2 Schlauchstück Motorausgang

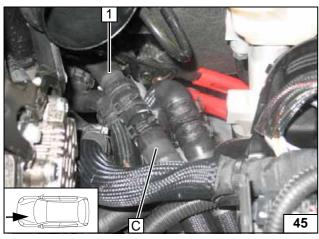
1 Schlauch Motorausgang

Anschluss Motorausgang

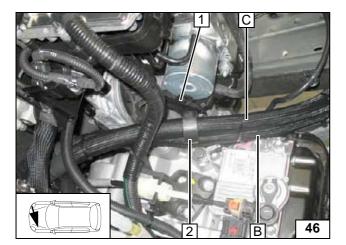


1 Schlauch Wärmetauschereingang

Anschluss Wärmetauschereingang



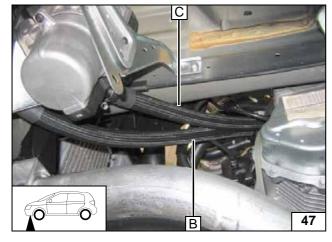




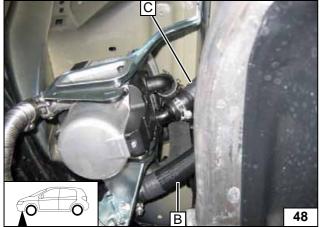
Profilgummi sw 2 aufschieben und mit Kabelbinder an Strebe 1 befestigen!



Verlegung im Motor-raum



Verlegung Motorraum



Auf ausreichenden Abstand zu benachbarten Bauteilen achten!



Anschluss Heizgerät



Brennstoff

VORSICHT!

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

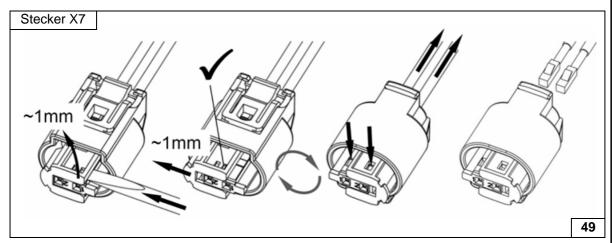
Auslaufenden Kraftstoff mit geeignetem Behälter auffangen!

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!

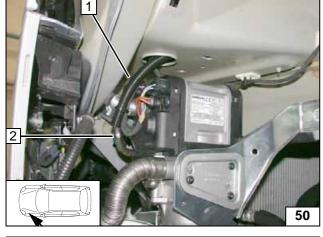
[!

ACHTUNG!

Verlegung Brennstoffleitung und Kabelbaum zur Dosierpumpe erfolgt gemäß Schema Kabelbaumverlegung.



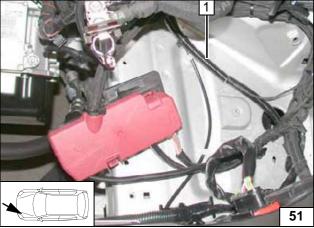
Stecker Dosierpumpe demontieren



- 1 Brennstoffleitung, Kabelbaum Dosierpumpe in Wellrohr
- 2 Caillauschelle Ø 10, Formschlauch 90°



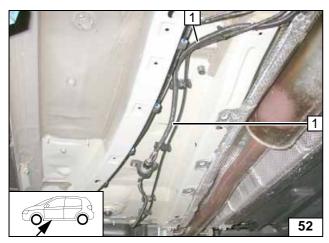
Anschluss Heizgerät



 Brennstoffleitung, Kabelbaum Dosierpumpe in Wellrohr

Leitung verlegen

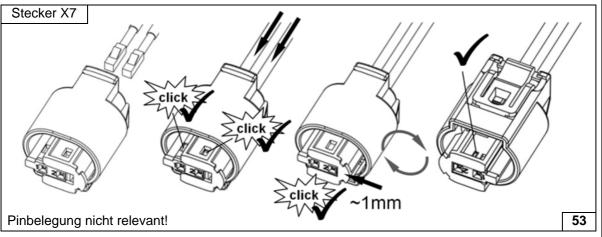




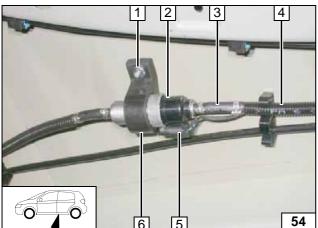
Benzin

1 Brennstoffleitung, Kabelbaum Dosierpumpe in Wellrohr

> Leitung verlegen



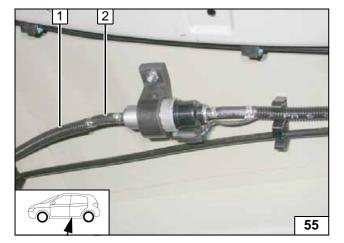
Stecker Dosierpumpe komplettieren



- 1 Fzg.eigenen Stehbolzen, Stützwinkel, Bundmutter
- 2 Dosierpumpe
- 3 Schlauchstück, Caillauschelle Ø 10 [2x]4 Brennstoffleitung, Kabelbaum Dosierpumpe in Wellrohr
- Kabelbaum Dosierpumpe, Stecker mon-
- 6 Halterung Dosierpumpe



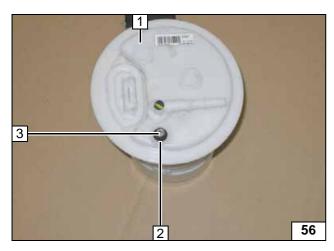
Dosierpumpe montieren



- 1 Brennstoffleitung in Wellrohr
- 2 Schlauchstück, Caillauschelle Ø 10 [2x]

Anschluss Dosierpumpe





Tankarmatur 1 gemäß Herstellerangaben ausbauen!

- 2 Bundmutter
- 3 Lochbild übertragen, Bohrung Ø 6



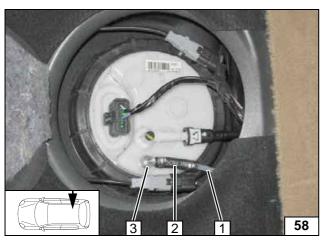
Brennstoffentnahme



Tankentnehmer 1 gemäß Schablone ablängen!



Tankentnehmer montieren



Lage der Bauteile kontrollieren, wenn nötig korrigieren. Auf Freigängigkeit achten! Tankarmatur gemäß Herstellerangaben einbauen!



- 1 Brennstoffleitung2 Schlauchstück, Caillauschelle Ø 10 [2x]
- 3 Tankentnehmer

Brennstoffleitung anschließen



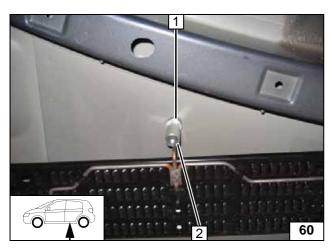
Diesel

59

1 Brennstoffleitung, Kabelbaum Dosierpumpe in Wellrohr

> Leitungen verlegen



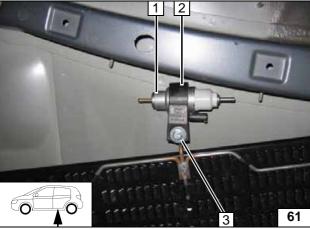


Fzg.eigene Mutter an Position 1 entfernen und entsorgen!

2 Karosseriescheibe, Distanzmutter 30



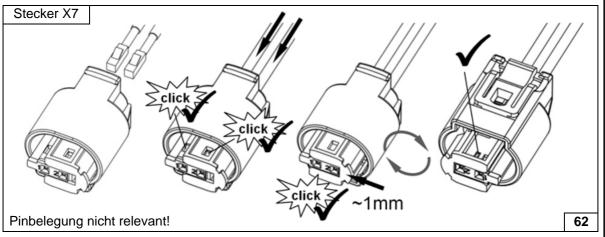
Dosierpumpe montieren



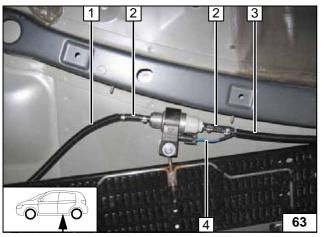
- 1 Dosierpumpe
- 2 Halterung Dosierpumpe
- 3 Schraube M6x25, Stützwinkel, Karosseriescheibe



Dosierpumpe montieren



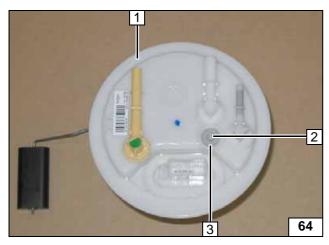
Stecker Dosierpumpe komplettieren



- 1 Brennstoffleitung in Wellrohr
- 2 Schlauchstück [2x], Caillauschelle Ø 10 [4x]
- 3 Brennstoffleitung, Kabelbaum Dosierpumpe in Wellrohr
- Kabelbaum Dosierpumpe, Stecker mon-

Anschluss Dosierpumpe



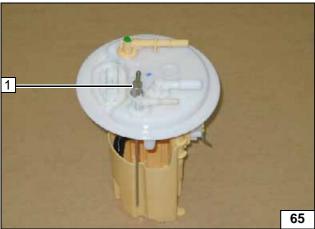


Tankarmatur 1 gemäß Herstellerangaben ausbauen!

- 2 Lochbild übertragen, Bohrung Ø 63 Karosseriescheibe Ø 5



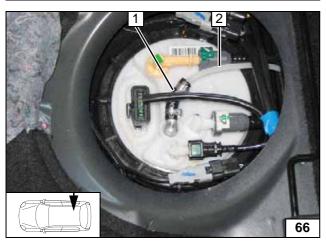
Brennstoffentnahme



Tankentnehmer 1 gemäß Schablone formen und ablängen!



Tankentnehmer montieren



Lage der Bauteile kontrollieren, wenn nötig korrigieren. Auf Freigängigkeit achten! Tankarmatur gemäß Herstellerangaben einbauen!



2 Brennstoffleitung



Brennstoffleitung anschließen

>

i

Abschließende Arbeiten

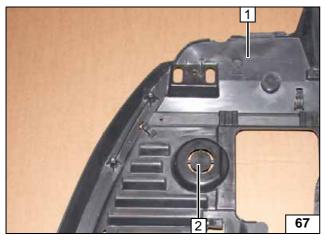
ACHTUNG!

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
- · Vorwahluhr einstellen, Telestartsender anlernen
- Hinweisschild "Standheizung vor dem Tanken abschalten" im Bereich des Einfüllstutzen anbringen

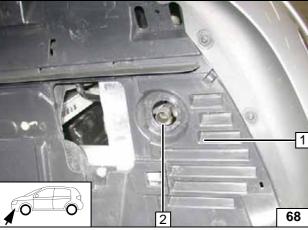
Kühlmittelkreislauf nach Angaben des Fahrzeug- Herstellers befüllen und entlüften

• Erstinbetriebnahme und Funktionsprüfung siehe Einbauanweisung



- 1 Unterfahrschutz
- 2 Abgasaustritt an der Perforation ausschneiden

Unterfahrschutz ausschneiden



Unterfahrschutz 1 montieren (Abgasendstück mittig in Aussparung)!

2 Abgasendstück

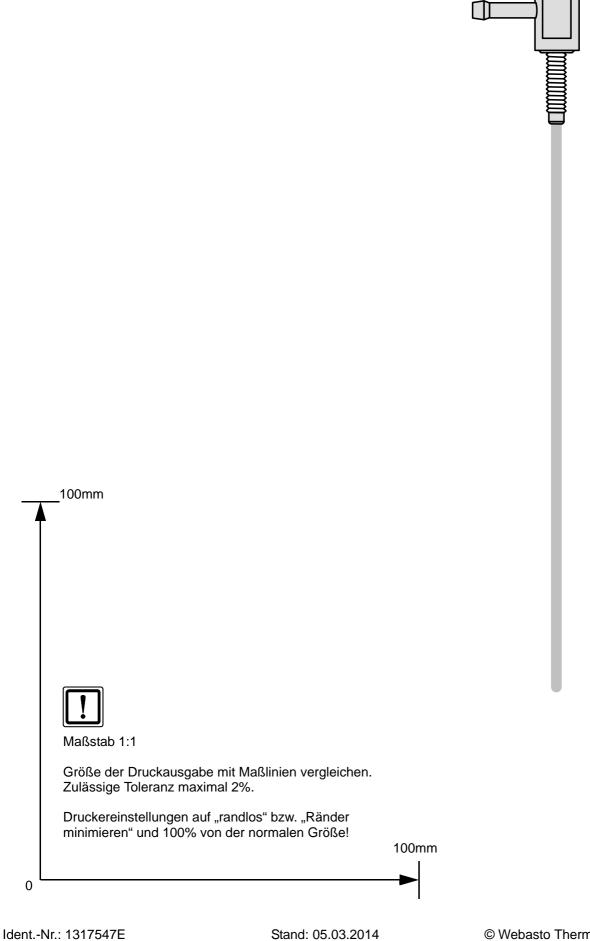


Unterfahrschutz montieren

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

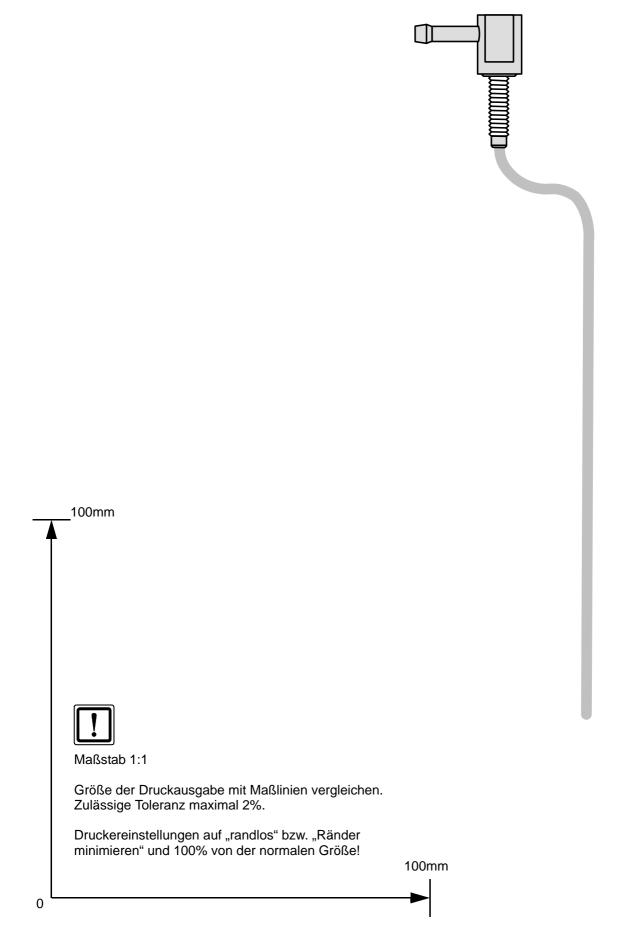


Schablone Tankentnehmer Benzin





Schablone Tankentnehmer Diesel



Ident.-Nr.: 1317547E Stand: 05.03.2014 © Webasto



Bedienungshinweise für den Endkunden

Bitte Seite entnehmen und der Fahrzeug- Bedienungsanleitung beifügen!

Hipwoic

Wir empfehlen die Heizzeit auf die Fahrzeit abzustimmen.

Heizzeit = Fahrzeit

Beispiel:

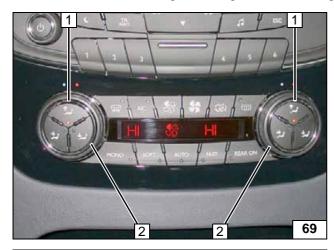
Bei einer Fahrzeit von ca. 20min (einfache Strecke) empfehlen wir eine Einschaltdauer von 20min nicht zu überschreiten.



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

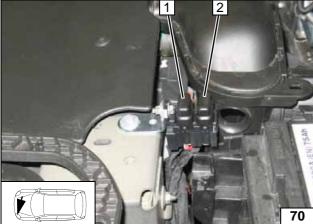
Hinweise für die Deaktivierung bitte der Betriebsanleitung des Fahrzeuges entnehmen!

Vor Abstellen des Fahrzeugs sind folgende Einstellungen vorzunehmen:



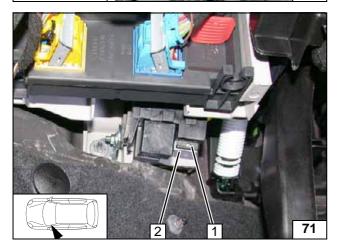
- 1 Luftaustritt beidseitig "nach oben"
- 2 Temperatur beidseitig auf "Hi"

Klimabedienteil



- 1 Gebläsesicherung F2 30A
- 2 Heizgerätesicherung F1 20A

Sicherungen Motorraum



- 1 Sicherung Bedienelement F3 1A
- 2 Gebläsesicherung F4 25A

Sicherungen Innenraum