

Wasser-Heizgerät



Zusatzheizung *Thermo Top E*


00 0003

Zusatzheizung *Thermo Top C*


00 0002

Zusatzheizung *Thermo Top P*


00 0104

Einbauanleitung

Toyota Auris

1.33 Benzin

ab Modell 2009

Nur für Linkslenker



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 eine Spezialausrüstung.

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.

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

Inhaltsverzeichnis

Gültigkeit	2	Heizgerät vorbereiten	13
Heizgerät / Einbaukit	3	Heizgerät einbauen	14
Vorwort	3	Brennstoff	15
Allgemeine Hinweise	3	Abgas	18
Spezialwerkzeug	3	Wasser	20
Erläuterungen zum Dokument	4	Brennluft	23
Vorarbeiten	5	Abschließende Arbeiten	24
Einbauort Heizgerät	5	Bedienungshinweise für den Endkunden	25
Elektrik vorbereiten	6		
Einbindung Elektrik	7		
Gebälseansteuerung Klimaautomatik	8		
Gebälseansteuerung manuelle Klimaanlage	10		
Option Telestart	11		
Option Thermo Call	12		

Gültigkeit

Hersteller	Handelsbezeichnung	Typ	EG-BE-Nr. / ABE
Toyota	Auris	E15	e11 * 2001 / 116 * 0305 * ...

Motortyp	Motorart	Leistung in kW	Hubraum in cm ³
1NR	Benzin	74	1329

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 von Vorwähluhr und Sommer- / Winterschalter ist vor dem Einbau mit dem Endkunden abzustimmen!

Heizgerät / Einbaukit

Menge	Bezeichnung	Bestell-Nr.:
1	Handelslieferumfang mit gewünschtem Bedienelement	siehe Preisliste
1	Einbaukit Toyota Auris 1.33 Benzin	1312796C

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 Toyota Auris 1.33 Benzin - Gültigkeit siehe Seite 2 - ab Modelljahr 2009 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.

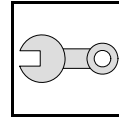
Spezialwerkzeug

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

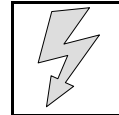
Erläuterungen zum Dokument

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

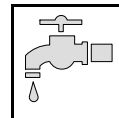
Mechanik



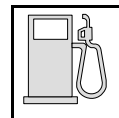
Elektrik



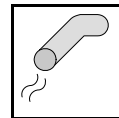
Wassereinbindung



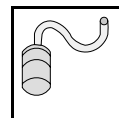
Kraftstoffeinbindung



Abgasanlage



Brennluft



Auf Besonderheiten wird durch folgende Symbole hingewiesen:



besondere Gefahr von Verletzungen oder tödlichen Unfällen



besondere Gefahr der Beschädigung von Bauteilen



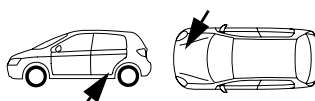
besondere Brand- und Explosionsgefahr



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



Hinweis auf eine technische Besonderheit



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

Alle Massangaben in mm!

Anzugsdrehmoment von Schlauchschellen = 2,0 + 0,5 Nm!

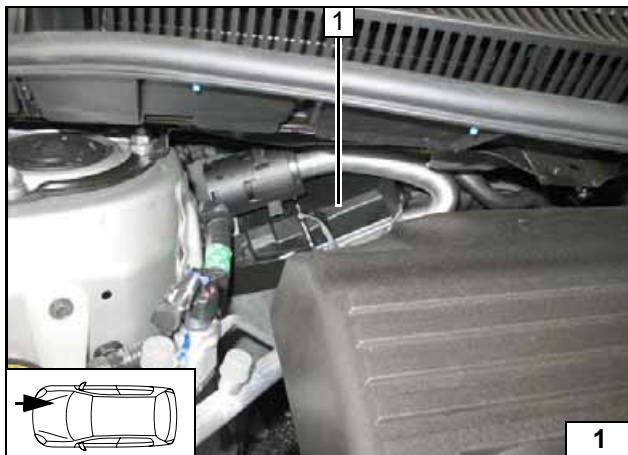
Anzugsdrehmoment von Ejotschrauben, Ejotstehbolzen = 10 Nm!

Vorarbeiten

ACHTUNG!

- Motordesignabdeckung abbauen
- Scheibenwischer abbauen
- Wasserkastenabdeckung abbauen
- Wasserkastenverkleidung und Scheibenwischergestänge abbauen
- Tankdeckel öffnen, Tank belüften
- Tankdeckel wieder schließen
- Batterieabdeckung abnehmen, 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
- Hintere Einstiegsleisten links und rechts ausbauen
- Hintere Einzelsitz und Doppelsitzbank ausbauen
- Serviceklappe Tankarmatur öffnen
- Tankarmatur gemäß Herstellerangaben ausbauen
- Seitliche Verkleidung Mittelkonsole im Fußraum links abbauen
- AC-Verstärker ausbauen
- Verkleidung links neben Lenkrad (Schaltereinsatz Spiegelverstellung, ESP) ausbauen
- Abdeckung hinter Dreiecksfenster links ausbauen

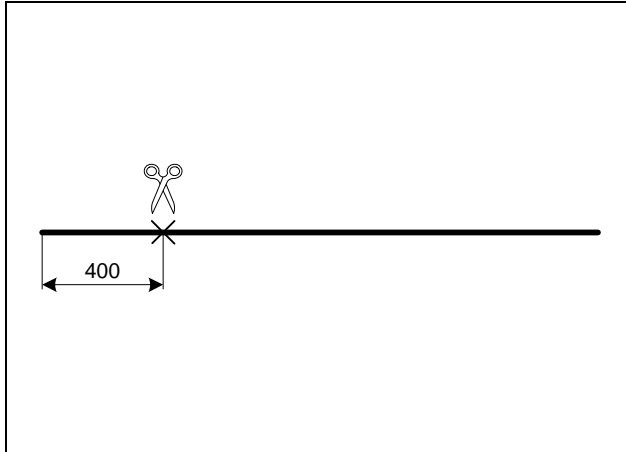
Die Seite 25 "Bedienungshinweise für den Endkunden" entnehmen und der Bedienungsanleitung beifügen!



Einbauort Heizgerät

1 Heizgerät

Einbauort



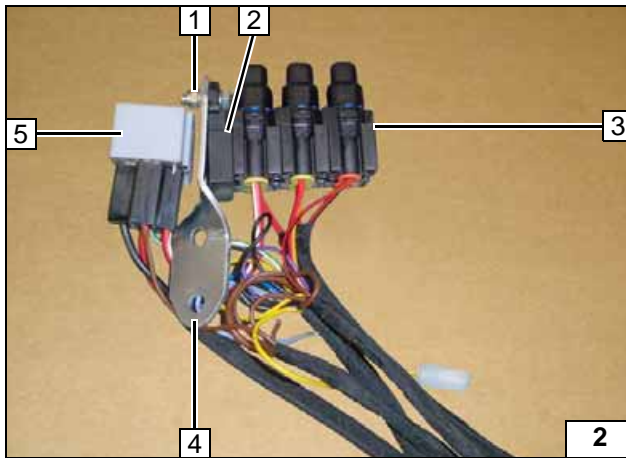
Elektrik vorbereiten

Alle Fahrzeuge

Beiliegendes Wellrohr ablängen!



**Wellrohr
ablängen**



Sicherung F3 25A gegen 10A ersetzen!

- 1 Schraube M5x20, Scheibe, Bundmutter
- 2 Halteplatte Sicherungshalter
- 3 Sicherungen aufgesteckt
- 4 Lochband verdreht (ca. 80°)
- 5 K3-Relais



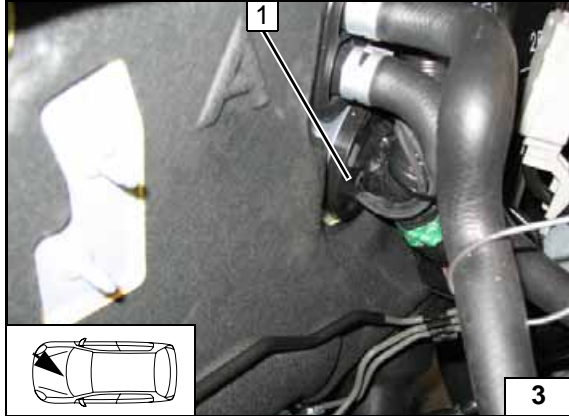
**Kabel-
baum vor-
bereiten**



Einbindung Elektrik

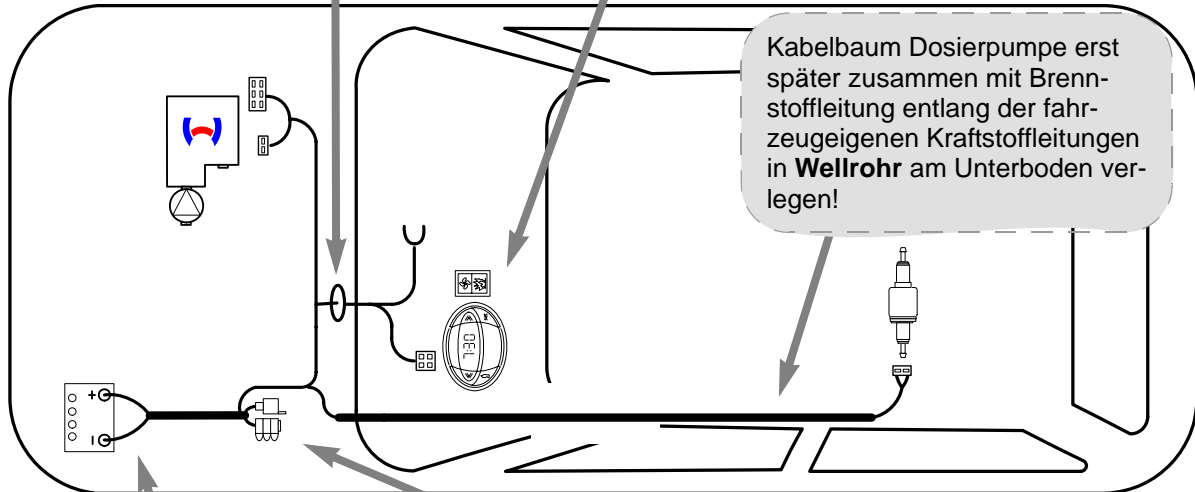
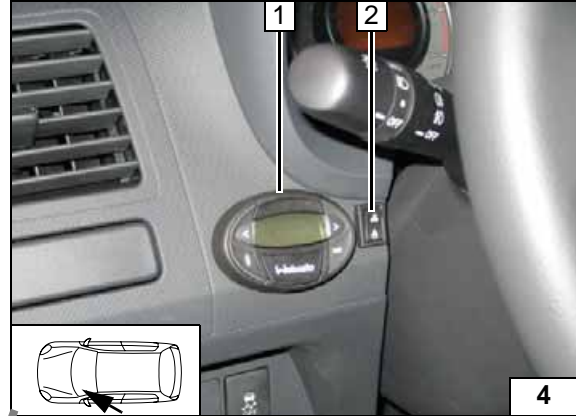
Kabelbaumdurchführung

- 1 Gummitülle



Vorwahluhr/Option Sommer-/Winterschalter

- 1 Vorwahluhr
- 2 Sommer-/Winterschalter

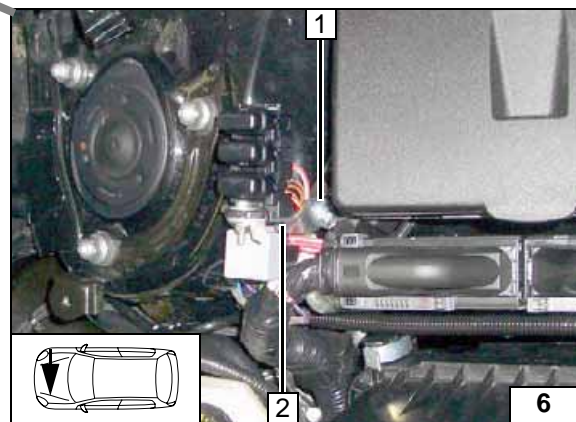


Schema
Kabel-
baumver-
legung



Anschluß an Batterie

- 1 Wellrohr 400 auf Leitung Spannungsversorgung Heizgerätekabelbaum
- 2 Krallenkabelschuh Ø 8, Masseversorgung
- 3 Krallenkabelschuh Ø 8, Plusversorgung



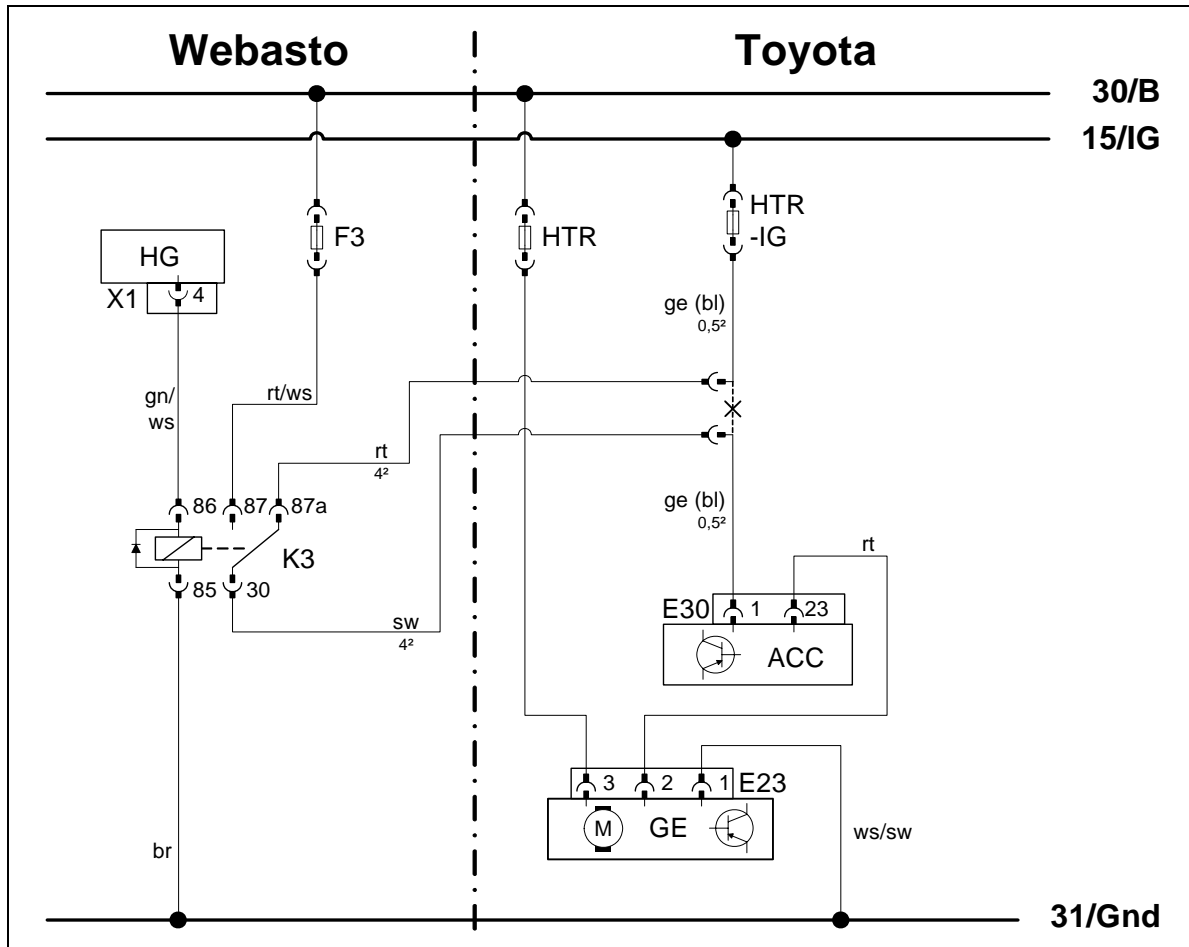
Sicherungshalter, K3-Relais

Schaltplan beachten!

- 1 Fahrzeugeigene Schraube
- 2 Lochband



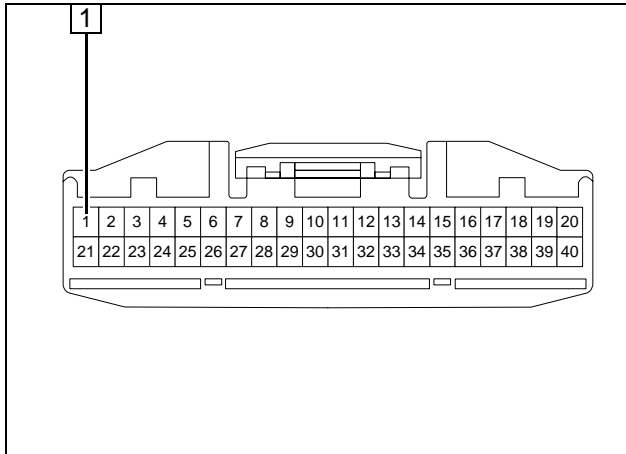
Gebläseansteuerung Klimaautomatik



Schaltplan

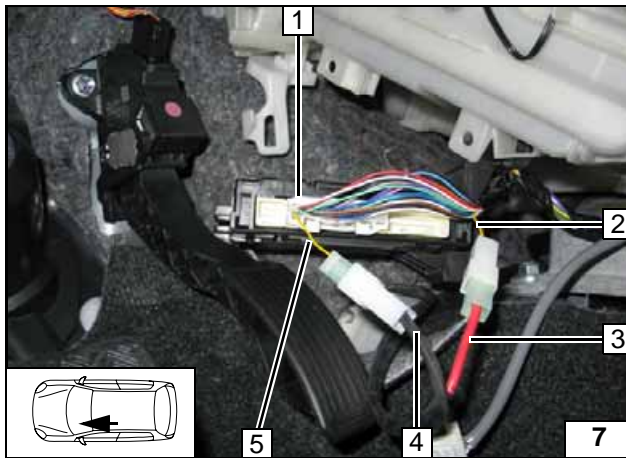
Bauteile Webasto		Bauteile Fahrzeug		Farben und Symbole	
HG	Heizgerät TT-C/E	GE	Gebläseeinheit	rt	rot
X1	6-poliger Stecker	E23	Stecker GE	ws	weiß
F3	Sicherung 25A gegen 10A ersetzen!	ACC	AC-Control	sw	schwarz
K3	Gebläserelais	E30	40-poliger Stecker ACC	br	braun
		HTR	Sicherung 30A	gn	grün
		HTR-IG	Sicherung 10A	ge	gelb
				bl	blau
				X	Trennstelle
				Kabelfarben können variieren!	

Legende



1 Stecker E30 kontaktseitig (PIN 1)

Stecker
E30



Anschluss am 40-poligen Stecker 1 vom ACC
Verbindungen gemäß Schaltplan herstellen.

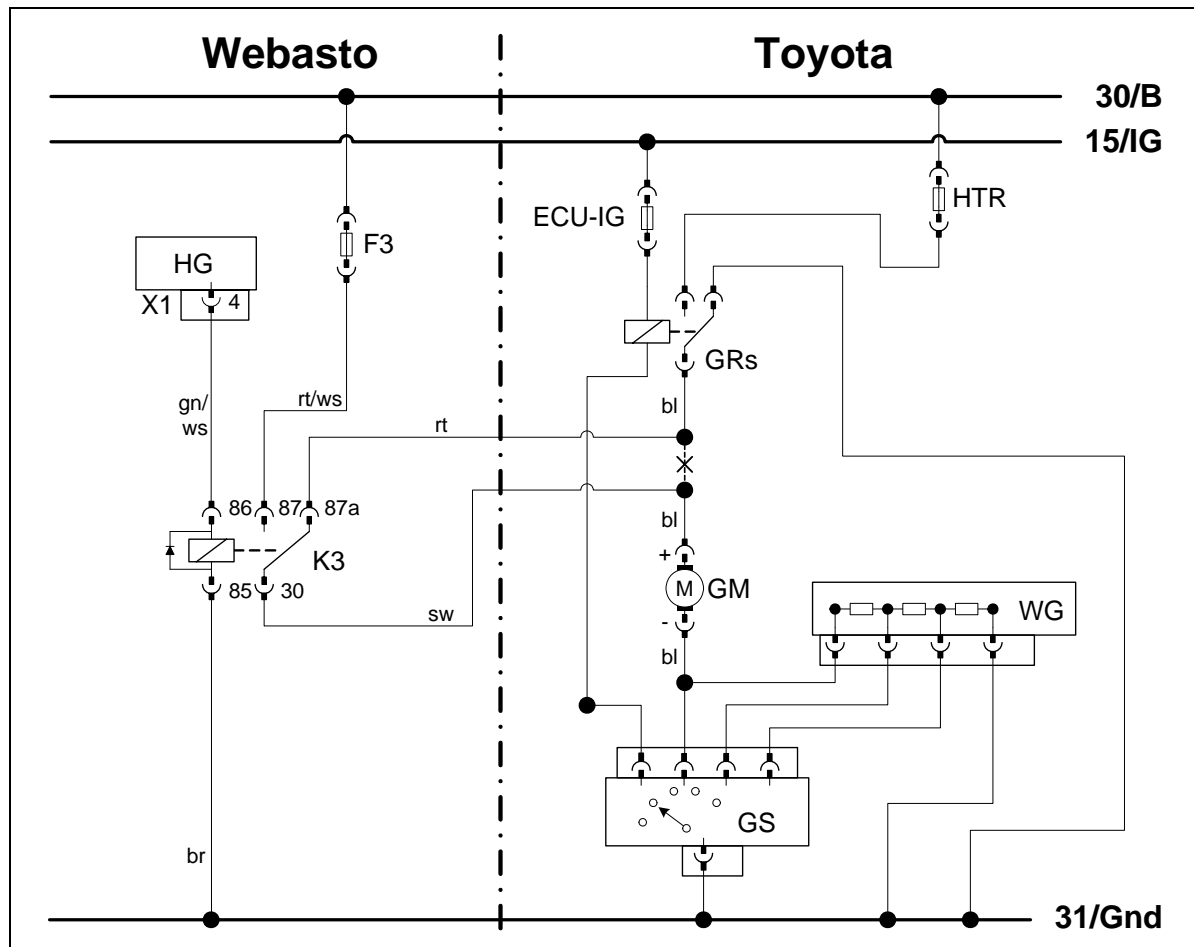


- 2 Ltg. ge (bl) Sicherung HTR/IG
- 3 Ltg. rt K3/87a
- 4 Ltg. sw K3/30
- 5 Ltg. ge (bl) Stecker E30/1

Anschluss
ACC



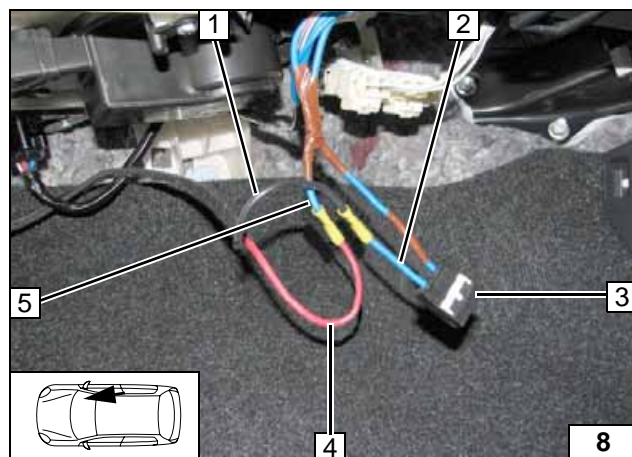
Gebläseansteuerung manuelle Klimaanlage



Schaltplan

Bauteile Webasto		Bauteile Fahrzeug		Farben und Symbole	
HG	Heizgerät TT-C/E	GM	Gebläsemotor	rt	rot
X1	6-poliger Stecker HG	GRs	Gebläserelais	ws	weiß
F3	Sicherung 25A	GS	Gebläseschalter	sw	schwarz
K3	Gebläserelais	WG	Widerstandsgruppe	br	braun
		HTR	Sicherung 50A	gn	grün
		ECU-IG	Sicherung 10A	bl	blau
				X	Trennstelle
				Kabelfarben können variieren!	

Legende

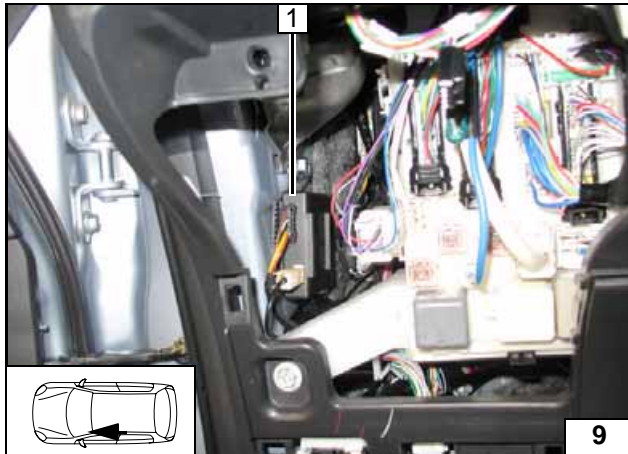


Anschluss am 2-poligen Stecker 3 vom Gebläsemotor.

Verbindungen gemäß Schaltplan herstellen.

- 1 Ltg. sw K3/30
- 2 Ltg. bl Stecker Gebläsemotor
- 4 Ltg. rt K3/87a
- 5 Ltg. bl Sicherung HTR

Anschluss Gebläsemotor

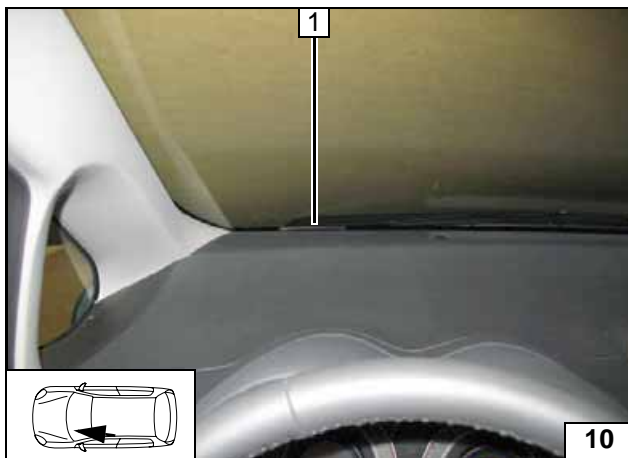


Option Telestart

Empfänger 1 mit Klebeband befestigen!

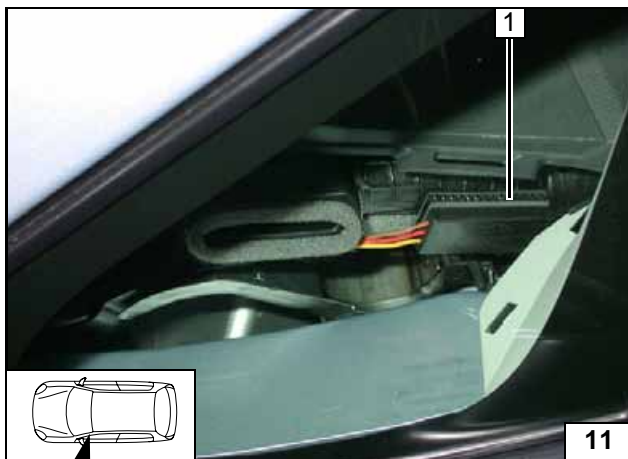


Empfänger montieren



1 Antenne

Antenne montieren

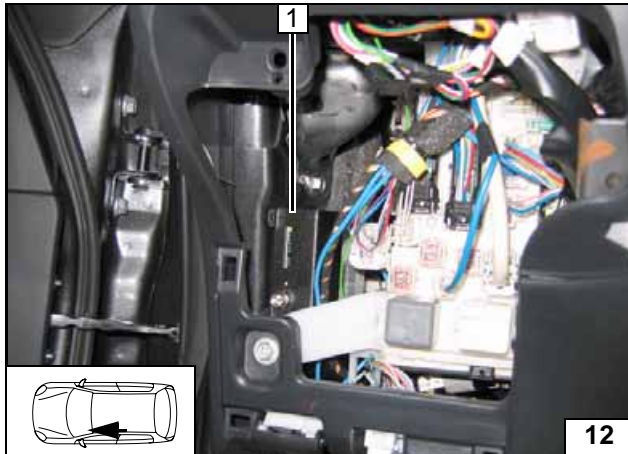
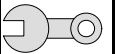


Temperatursensor nur bei T100 HTM

Sensor 1 mit Klebeband befestigen!



Temperatursensor montieren

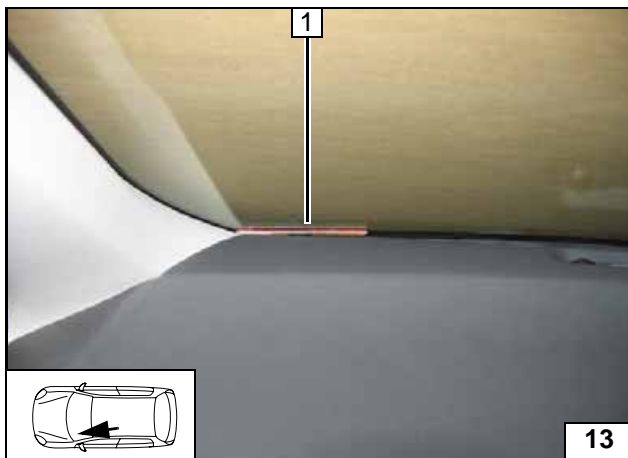


Option Thermo Call

Empfänger 1 mit Klebeband befestigen!

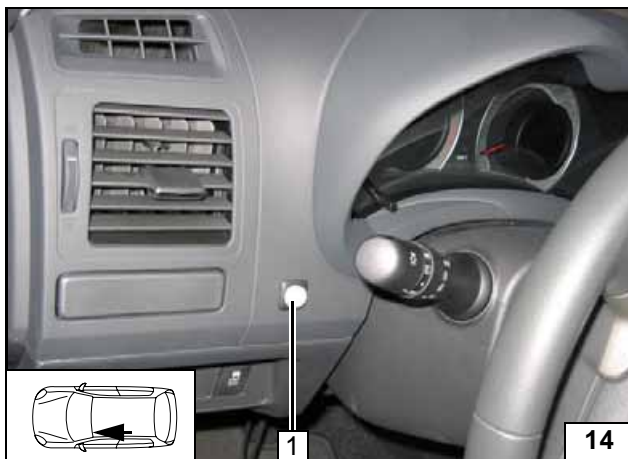


Empfänger montieren



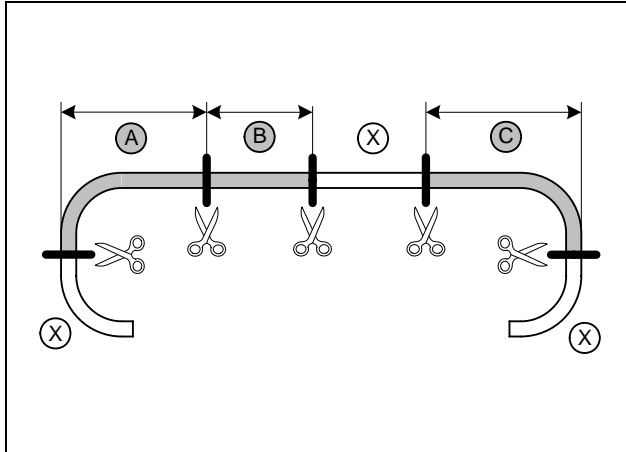
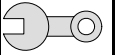
1 Antenne

Antenne montieren



1 Taster

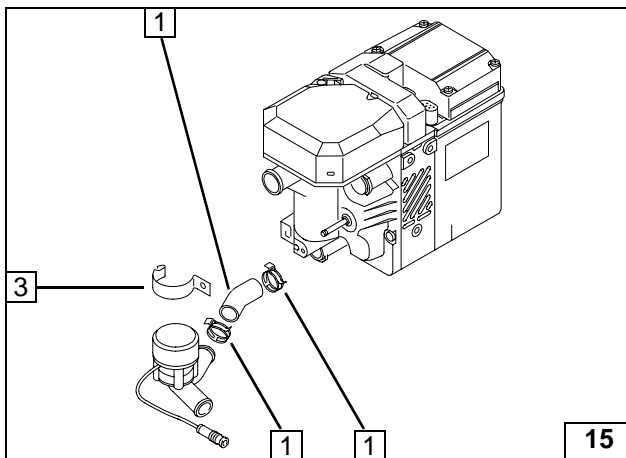
Taster montieren



Heizgerät vorbereiten

a = 100
b = 270
c = 480

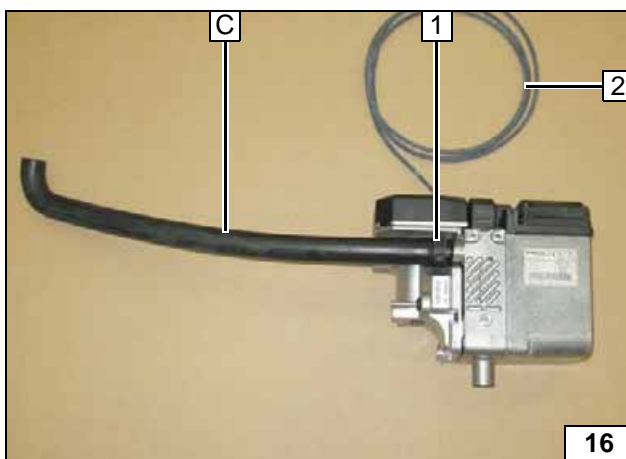
Abschnitt X entsorgen



Mittleren Heizgerätedeckel öffnen und Kabelbaum Umwälzpumpe abziehen. Federbandschellen 2 [2x] werden wieder verwendet. Schlauchstück 1 und Schelle 3 entsorgen!



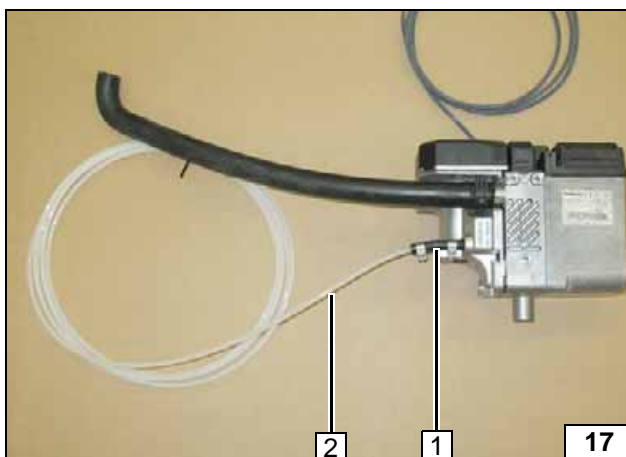
Umwälzpumpe demontieren



Adapterkabelbaum 2 aufstecken und Heizgerätedeckel einsetzen!

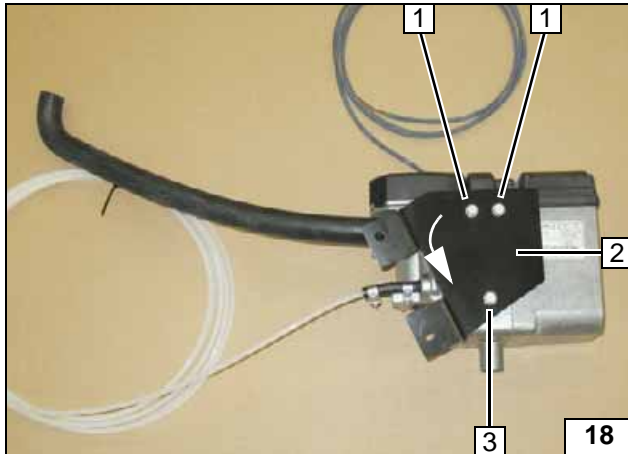
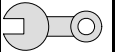
1 Federbandschelle Ø 27

Schlauch C vormontieren



1 Schlauchstück, Schlauchschelle Ø 10 [2x]
2 Brennstoffleitung

Brennstoffleitung vormontieren

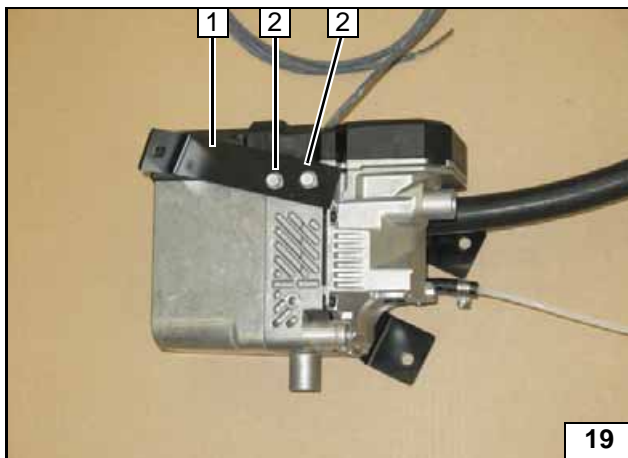


Halter **2** in Pfeilrichtung ausrichten! Zwischen Heizgerät und Halter **2** zwei Scheiben an Position **3** einfügen!

- 1** Ejotschraube [2x]
- 3** Ejotschraube, Scheibe [2x]



Halter vor-
montieren

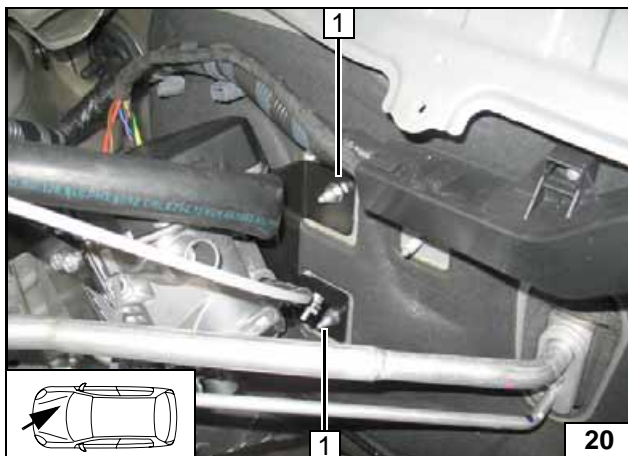


Strebe **1** lose montieren.

- 2** Ejotschraube [2x]



Strebe lose
montieren



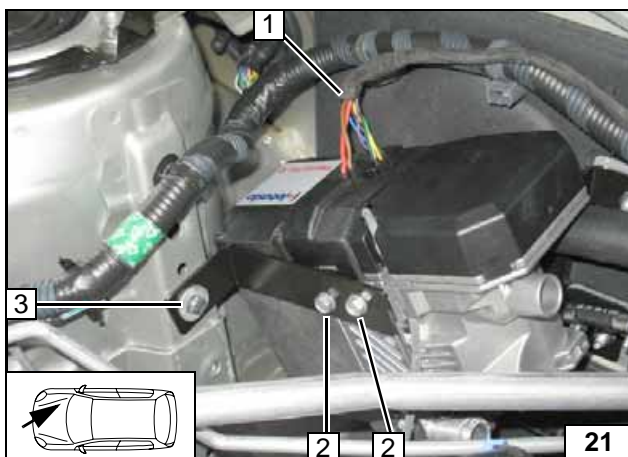
Heizgerät einbauen

Auf ausreichenden Abstand zu benachbarten Bauteilen achten, insbesondere zur Klimaleitung. Gegebenenfalls korrigieren!

- 1** Fahrzeugeigener Stehbolzen, Bundmutter M6 [je 2x]



Heizgerät
montieren



Heizgerät ausrichten und Ejotschrauben an Position **2** [2x] festziehen. Kabelbaum **1** am Heizgerät anstecken!

- 3** Fahrzeugeigene Gewindebohrung, Schraube M6x20, Federring, Karosserie-scheibe



Heizgerät
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!

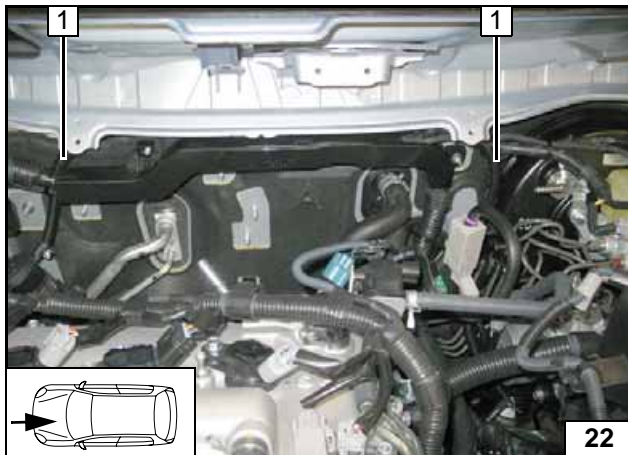
Verlegung Brennstoffleitung und Kabelbaum zur Dosierpumpe erfolgt gemäß Schema Kabelbaumverlegung.



Verlegung Brennstoffleitung



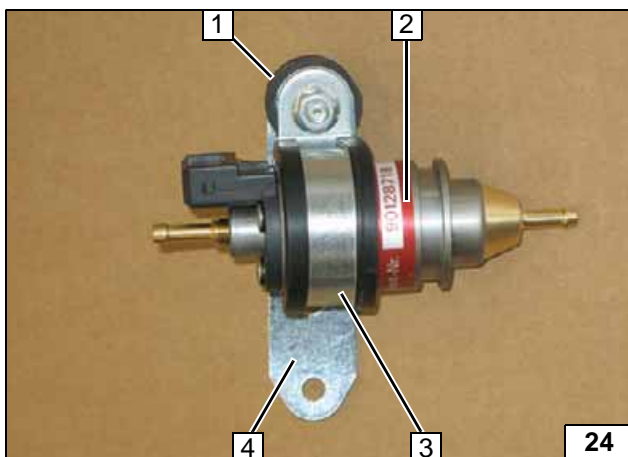
Leitungen verlegen



Wellrohr 730 1 auf Brennstoffleitung vom Heizgerät schieben nach links und weiter zum Unterboden verlegen!

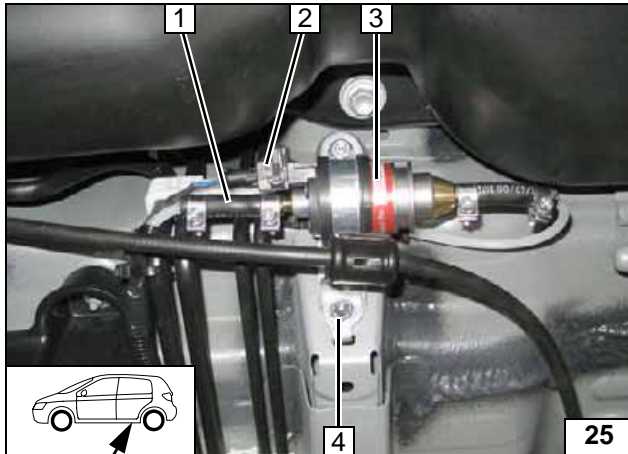


Brennstoffleitung und Kabelbaum Dosierpumpe in Wellrohr 1130 1 [2x] entlang fahrzeugeigener Leitungen verlegen und mit Kabelbindern sichern!



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

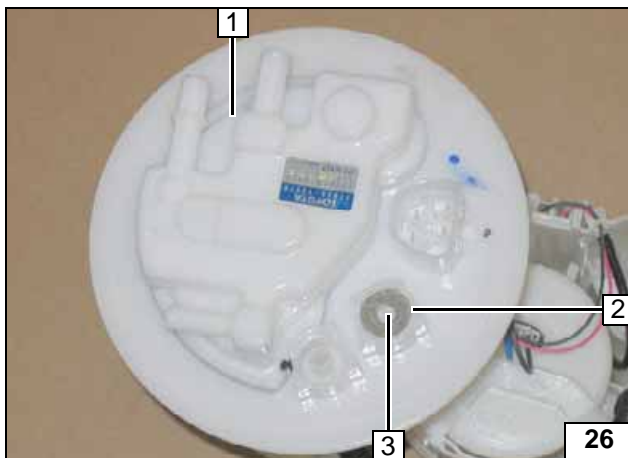
Dosierpumpe vormontieren



- 1 Schlauchstück, Schlauchschellen \varnothing 10 [2x], Brennstoffleitung vom Heizgerät
- 2 Kabelbaum Dosierpumpe, Stecker montiert
- 3 Vormontierte Dosierpumpe
- 4 Fahrzeugeigene Schraube



Dosierpumpe montieren und anschließen

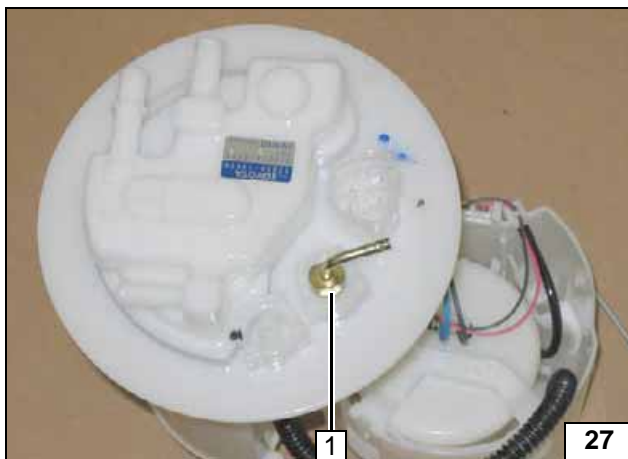


Tankarmatur 1 gemäß Herstellerangaben ausbauen!

- 2 Scheibe Außen- \varnothing = 17,6; Lochbild übertragen, Bohrung \varnothing 6
- 3 Lochbild übertragen, Bohrung \varnothing 6



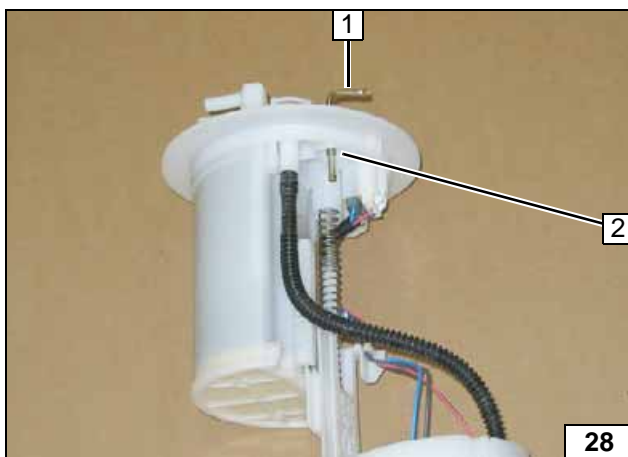
Brennstoffentnahme



- 1 Tankentnehmer



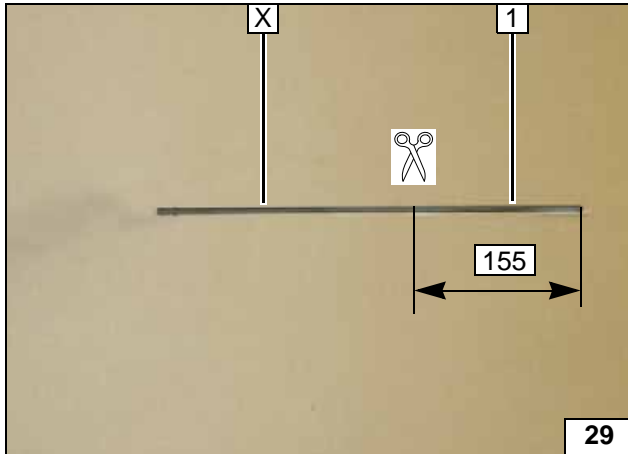
Tankentnehmer einsetzen



- 1 Tankentnehmer
- 2 Mutter M6 selbstsichernd



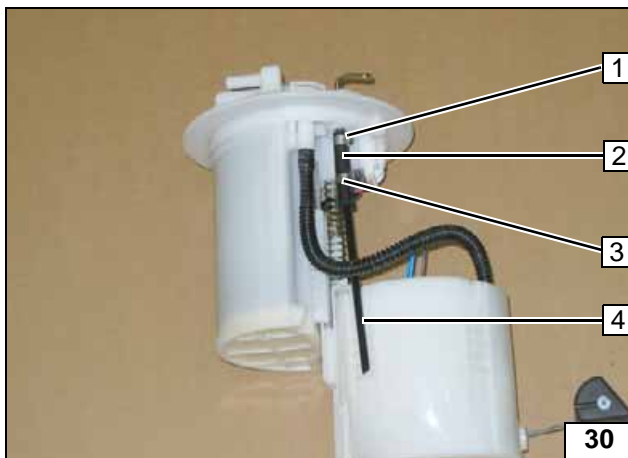
Tankentnehmer einsetzen



Steigrohr 1 gemäß Bild ablängen, Abschnitt X entsorgen!



Steigrohr
ablängen

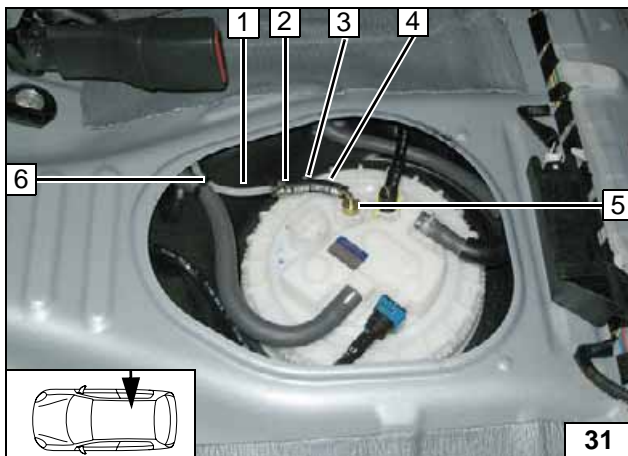


Formschlauch 2 mit \varnothing 3,5 auf Tankentnehmer!



Steigrohr
montieren

- 1 Caillauschelle \varnothing 8
- 3 Caillauschelle \varnothing 10
- 4 Steigrohr

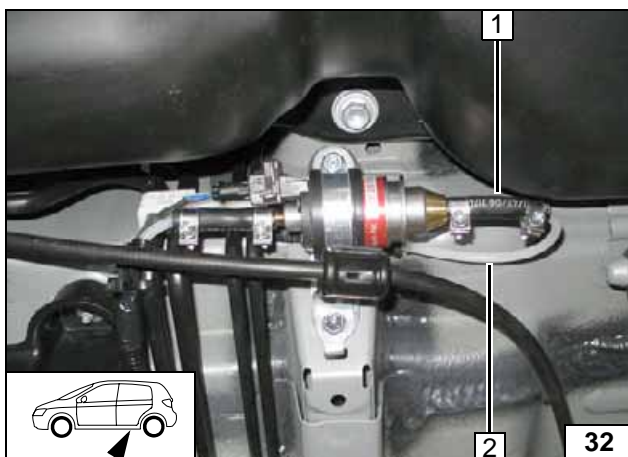


Tankarmatur gemäß Herstellerangaben einbauen! Formschlauch 3 mit \varnothing 3,5 auf Tankentnehmer 5!



Brennstoff-
entnahme

- 1 Brennstoffleitung
- 2 Caillauschelle \varnothing 10
- 4 Caillauschelle \varnothing 8
- 6 Kabelbinder

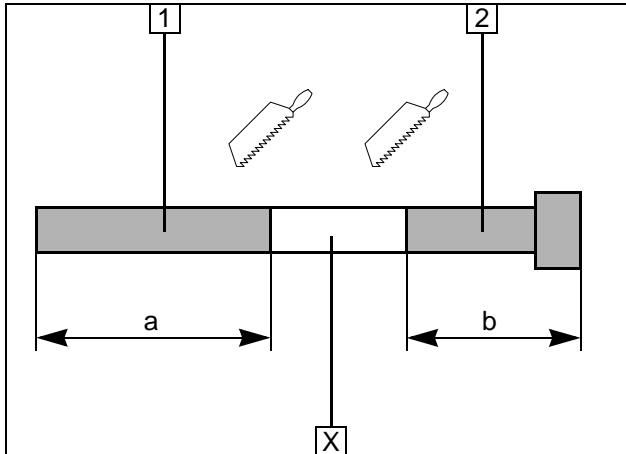
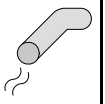


Lage der Bauteile kontrollieren, wenn nötig korrigieren. Auf Freigängigkeit achten!



Anschluss
Dosier-
pumpe

- 1 Schlauchstück, Schelle \varnothing 10 [2x]
- 2 Brennstoffleitung

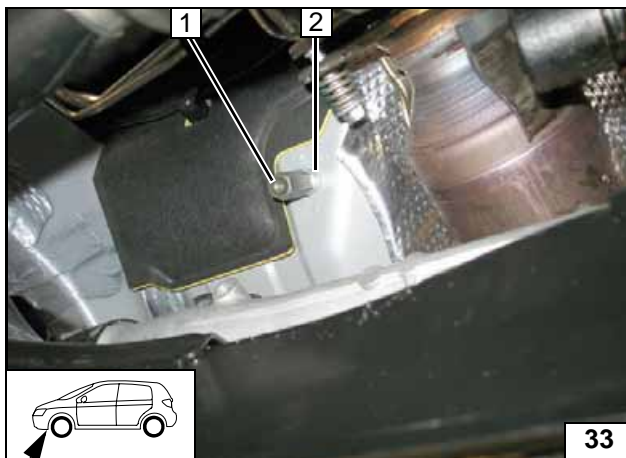


Abgas

- 1 Abgasleitung
a = 250
- 2 Abgasendstück
b = 440

Abschnitt X entsorgen

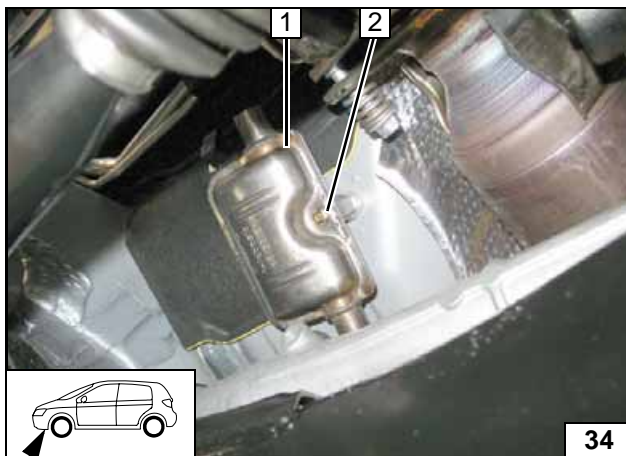
**Abgaslei-
tung ablän-
gen**



Distanzscheibe 10 2 und Distanzmutter M6x40 1 auf fahrzeugeigenen Stehbolzen montieren!

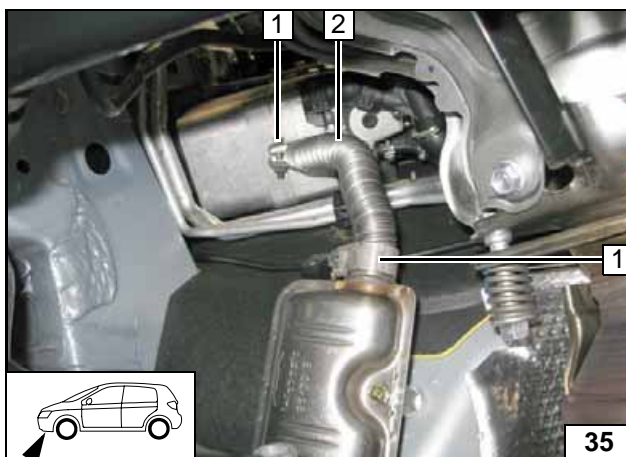


**Distanz-
mutter
montieren**



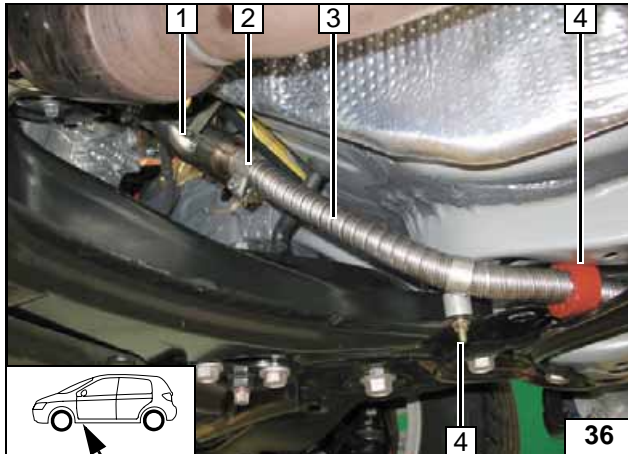
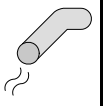
- 1 Abgasschalldämpfer
- 2 Schraube M6x20, Federring

**Schall-
dämpfer
montieren**



- 1 Schlauchklemme [2x]
- 2 Abgasleitung

**Abgaslei-
tung mon-
tieren**

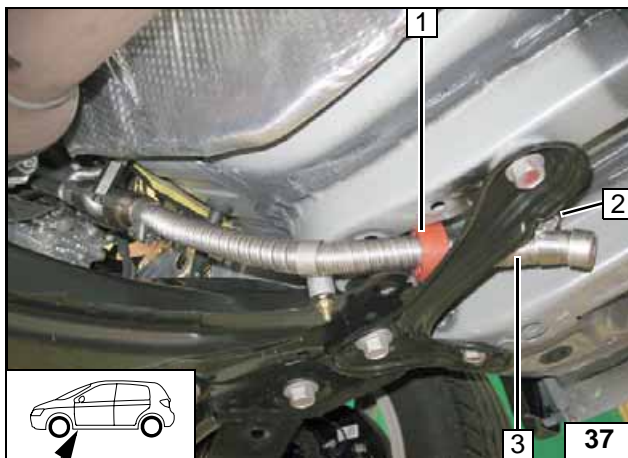


Profilgummi rt 4 auf Abgasendstück 3 auf-schieben!

- 1 Abgasschalldämpfer
- 2 Schlauchklemme
- 5 Fahrzeugeigene Bohrung, Schraube M6x40, Rohrschelle, Distanzscheibe 20, Bundmutter



**Abgasend-
stück mon-
tieren**



Lage aller Bauteile kontrollieren, wenn nötig korrigieren. Auf Freigängigkeit achten! Profilgummi rt 1 ausrichten!

- 2 Fahrzeugeigene Bohrung, Schraube M6x20, Karosseriescheibe, Rohrschelle, Bundmutter
- 3 Abgasleitungsendstück



**Abgasend-
stück aus-
richten**



Wasser

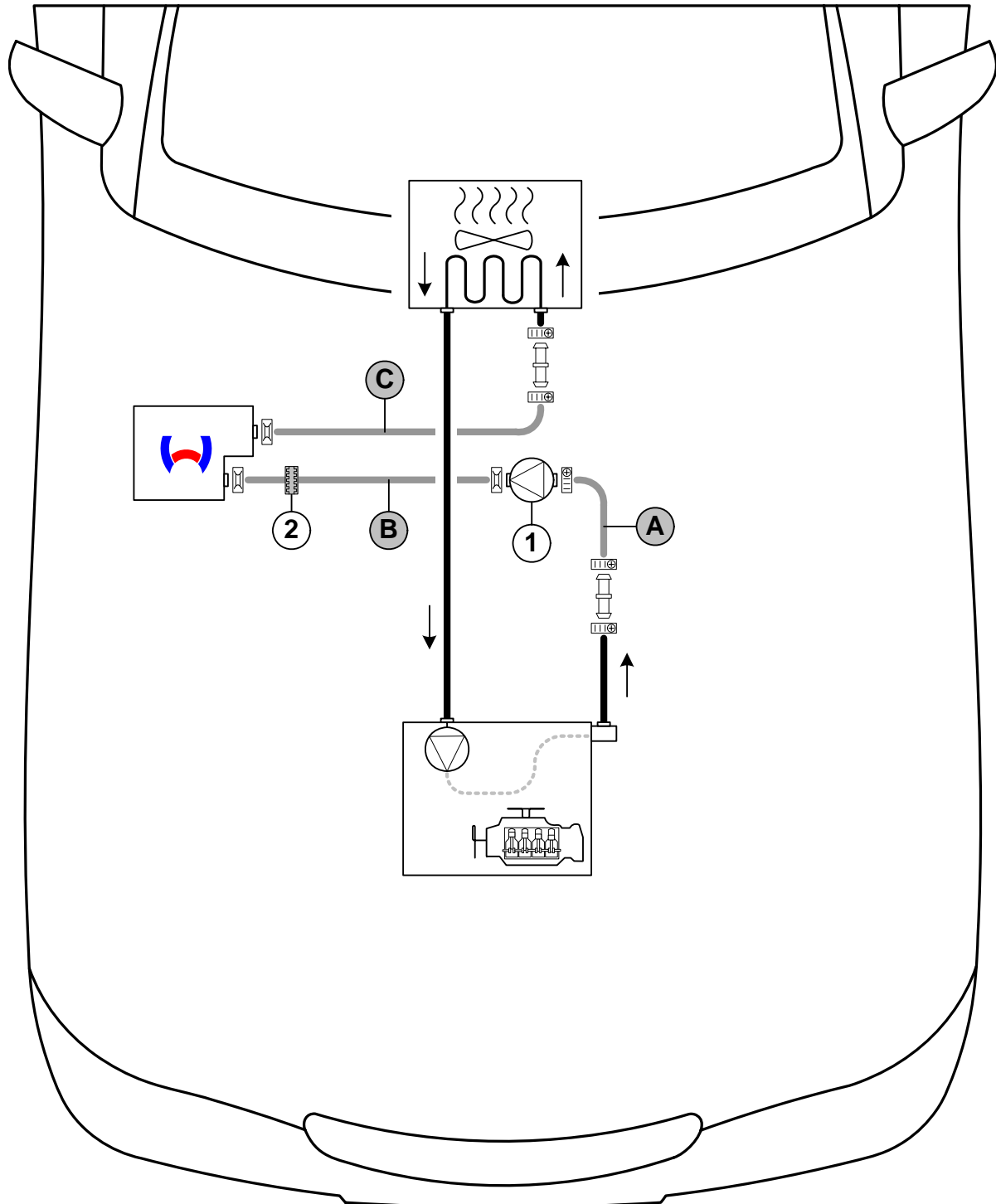
ACHTUNG!

Alle Schlauchschellen mit 2,0 + 0,5 Nm festziehen!



Auslaufendes Kühlmittel ist mit geeignetem Behälter aufzufangen!


Wasserschläuche knickfrei verlegen! Wenn nicht anders beschrieben, erfolgt die Befestigung mit Kabelbindern! Schlauch- und Federbandschellen so positionieren, dass kein anderer Schlauch beschädigt werden kann!


Die Einbindung erfolgt „Inline“ gemäß nachfolgendem Schema:



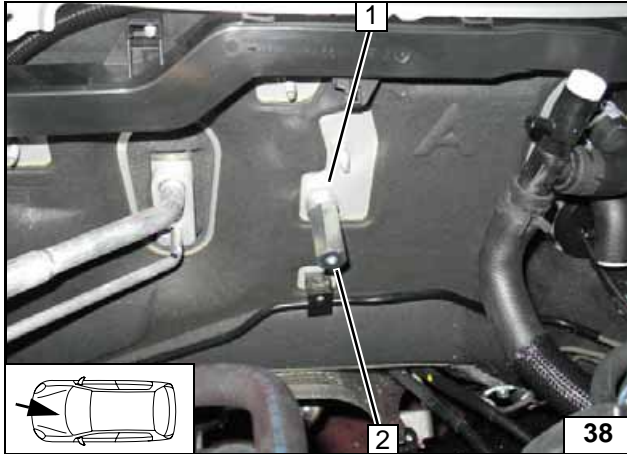
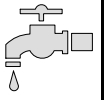
Schema Wasserverlegung

Alle Federbandschellen  = Ø 27! Alle Schlauchschellen  = Ø 20-27!

Alle Verbindungsrohre  = Ø 17x20!

1 = Umwälzpumpe! 2 = Profilgummi  sw!

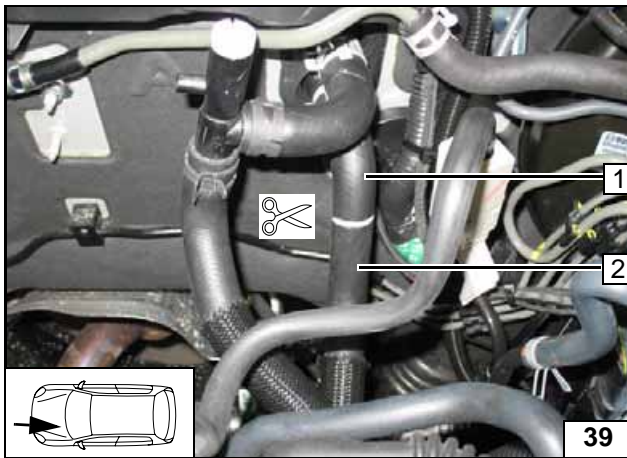




Distanzscheibe 10 **1** und Distanzmutter M6x40 **2** auf fahrzeugeigenen Stehbolzen montieren!

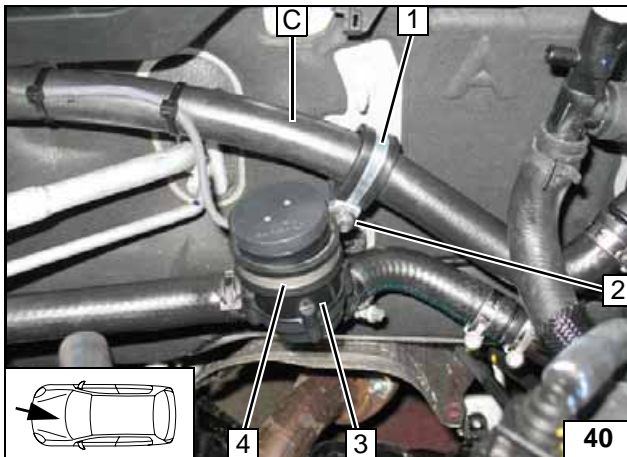


Distanz-
mutter
montieren



1 Schlauchstück Wärmetauschereingang
2 Schlauchstück Motorausgang

Trennstelle

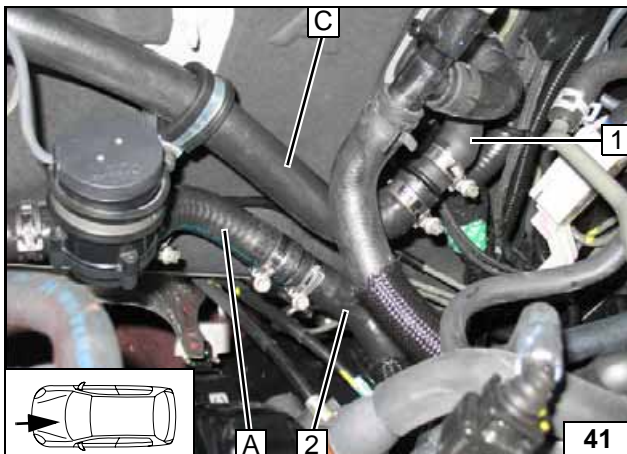


Schlauch **C** durch Rohrschelle **1** verlegen!

- 1** Gummierte Rohrschelle Ø 29
- 2** Distanzmutter, Schraube M6x20, Feder-
ring
- 3** Umwälzpumpe
- 4** Gummierte Rohrschelle Ø 48

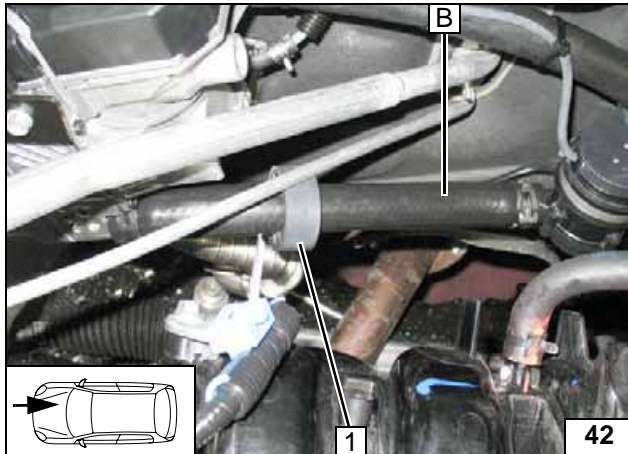
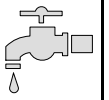


Umwälz-
pumpe
montieren



1 Schlauchstück Wärmetauschereingang
2 Schlauchstück Motorausgang

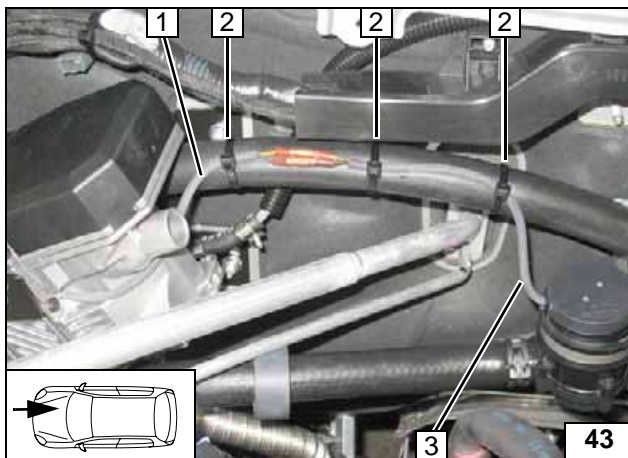
Anschluss
Motoraus-
gang und
Wärmetau-
schereing-
ang



Profilgummi sw 1 auf Schlauch B aufschieben und zwischen Abgas- und Klimaleitung ausrichten!



Anschluss Heizgeräteeingang

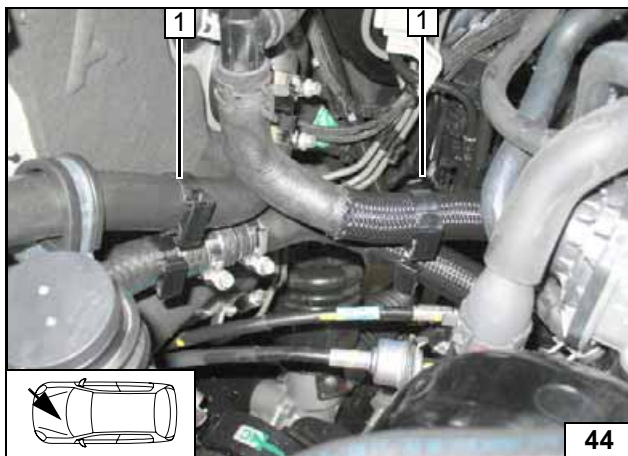


Kabelbaum Umwälzpumpe 3 mit Adapterkabelbaum 1 farbgleich verbinden!

2 Kabelbinder [3x]

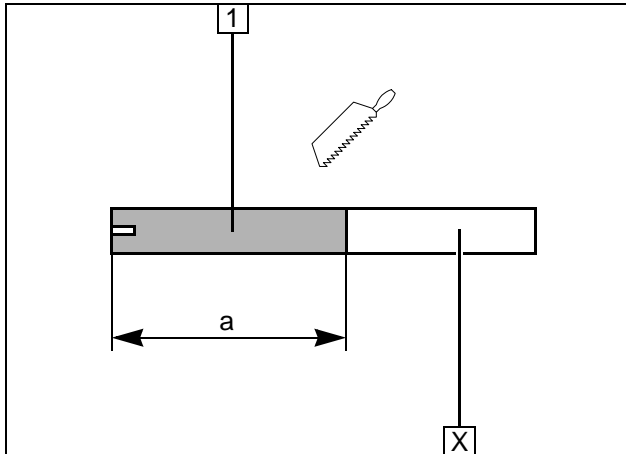
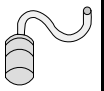


Anschluss Umwälzpumpe



1 Abstandshalter verriegelbar [2x]

Abstandshalter einsetzen

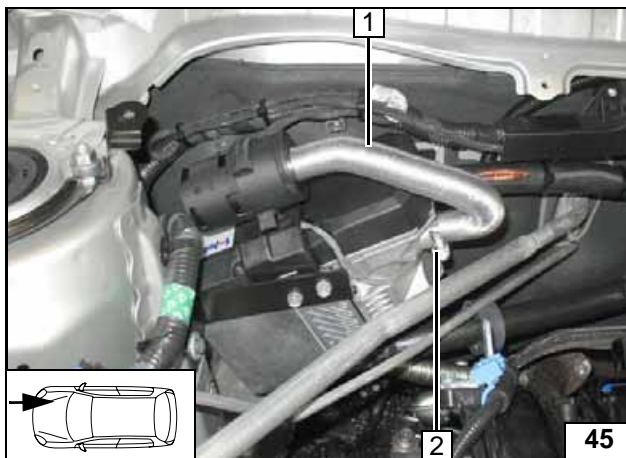


Brennluft

- 1 Brennluftleitung
a = 250

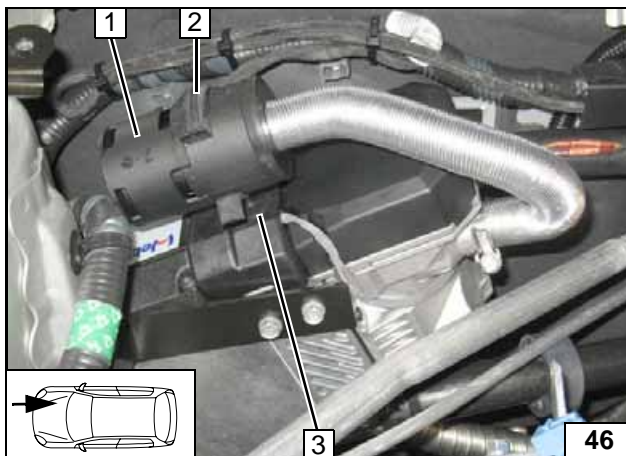
Abschnitt X entsorgen

**Brennluft-
leitung ab-
längen**



- 1 Brennluftleitung
- 2 Schlauchschelle Ø 27

**Brennluft-
leitung
montieren**

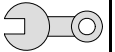


Perforation an Position 3 durchstoßen und Halteclip 2 einsetzen!

- 1 Schalldämpfer



**Schall-
dämpfer
montieren**



Abschließende Arbeiten

ACHTUNG!

Demontierte Teile in umgekehrter Reihenfolge montieren.

Alle Schlauchleitungen, Schellen, sowie alle elektrischen Anschlüsse auf festen Sitz prüfen.

Alle losen Leitungen mit Kabelbinder sichern.

Nur vom Fahrzeughersteller freigegebenes Kühlmittel verwenden!

Heizgerätekompnenten mit Korrosionsschutzwachs (Tectyl 100K, Bestell- Nr. 111329) einsprühen.

- Batterie anschließen
- Kühlmittelkreislauf nach Angaben des Fahrzeug-Herstellers befüllen und entlüften
- Vorwähluhr einstellen
- Einstellungen der manuellen Klimaanlage bzw. Klimaautomatik gemäß „Bedienungshinweise für den Endkunden“ vornehmen
- Funktion der Standheizung prüfen, siehe Betriebsanweisung / Einbauanweisung
- Aufklebeschild „Standheizung vor dem Tanken abschalten“ an der B-Säule links anbringen



Webasto AG
Postfach 80 - 82132 Stockdorf
Hotline 01805 / 932278 - Hotfax 0395 / 5592-353
<http://www.webasto.de>

Bedienungshinweise für den Endkunden

Bitte Seite entnehmen und der Fahrzeug- Bedienungsanleitung beifügen!



Hinweis:

Wir empfehlen die Heizzeit auf die Fahrzeit abzustimmen.

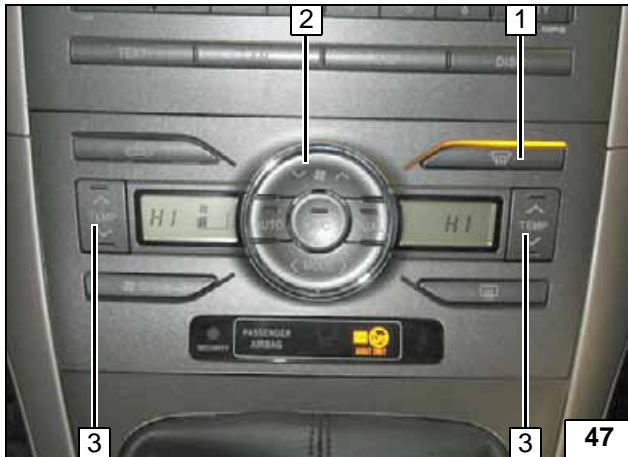
Heizzeit = Fahrzeit

Beispiel:

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

Wurde zum Heizgerät die Option Sommer-/Winterschalter eingebaut, ist dieser entsprechend der Jahreszeit zu schalten. Das Heizgerät wird dann auf der Stellung Winter  heizen und auf der Stellung Sommer  nur das Fahrzeuggebläse zum Belüften des Fahrzeuginnenraumes einschalten.

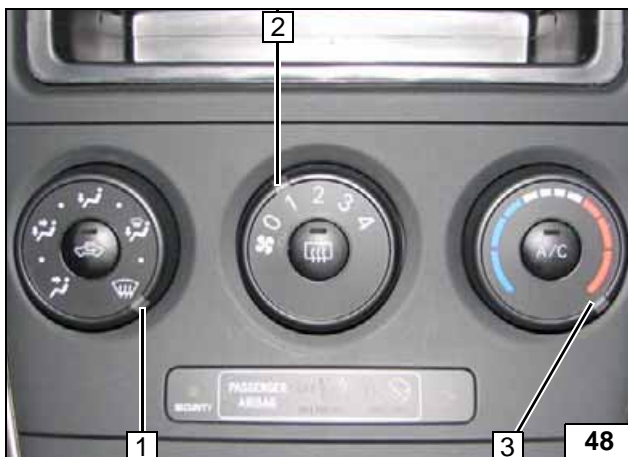
Vor Abstellen des Fahrzeugs sind folgende Einstellungen vorzunehmen:



Während Heizbetrieb erscheint keine Anzeige im Klimabedienteil!

Reihenfolge der Einstellung:

1. Luftaustritt auf Frontscheibe
2. Gebläse auf Stufe „2“
3. Temperatur auf „HI“



Reihenfolge der Einstellung:

1. Luftaustritt auf Frontscheibe
2. Gebläse auf Stufe „1“
3. Temperatur auf „max.“



Klimaautomatik



manuelle Klimaanlage