

Wasser-Heizgerät

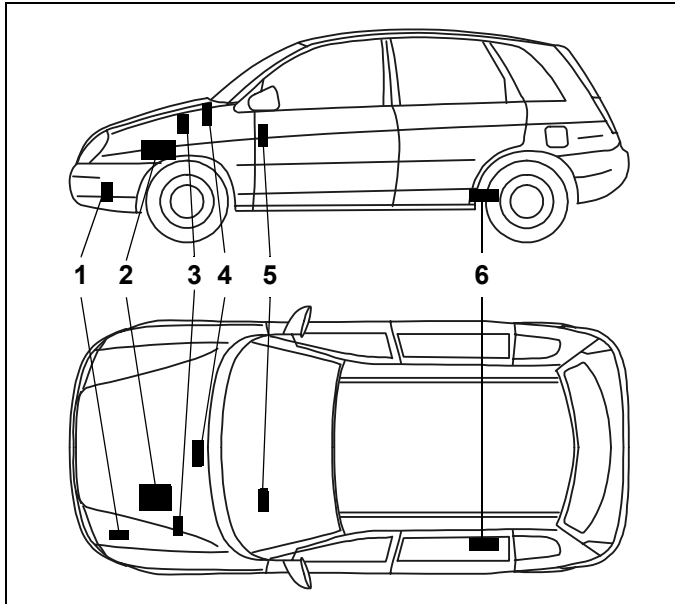


Zusatzheizung *Thermo Top C*


00 0002

Zusatzheizung *Thermo Top E*


00 0003



Einbauanleitung

Suzuki Liana

Benzin

ab Modell 2004

Nur für Linkslenker

Legende zu Bild 1:

- 1 Abgasschalldämpfer
- 2 Heizgerät Thermo Top C/E
- 3 Brennluftansaug Schalldämpfer
- 4 Flachsicherungshalter
- 5 Vorwähluhr
- 6 Dosierpumpe



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	Brennlufteinbindung	14
Heizgerät / Einbaupaket	3	Brennstoffeinbindung	15
Vorwort	3	Dosierpumpe	15
Spezialwerkzeug	3	Brennstoffentnahme	16
Einbauhinweise	3	Abgasanlage	17
Erläuterungen zum Dokument	4	Abschließende Arbeiten	19
Vorarbeiten	5	Bedienungshinweise für den Endkunden	20
Einbauort Heizgerät	5		
Schema Elektrik	6		
Option Telestart T70/T80	7		
Gebälseansteuerung Klimaautomatik	8		
Schaltplan	9		
Einbauort vorbereiten	10		
Heizgerät einbauen	11		
Schema Wasserverlegung	12		
Wassereinbindung	13		

Gültigkeit

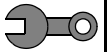
Hersteller	Handelsbezeichnung	Typ	EG-BE-Nr. / ABE
Suzuki	ER	Liana	e4*98/14*0054...

Motortyp	Motorart	Leistung in kW	Hubraum in cm ³
M13A	Benzin	66	1328
M16A	Benzin	78	1586

Fahrzeugtypen, Motortypen und Ausstattungsvarianten, 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	Wasserheizgerät <i>Thermo Top C-B mit LU</i>	93001B
	oder	
1	Wasserheizgerät <i>Thermo Top E-B mit LU</i>	67958B

Zusätzlich erforderlich:

1	Einbaukit Suzuki Liana Benzin	1303102B
	und	
1	Vorwähluhr	9005753C
	und / oder	
1	Telestart T80	9007098A

Vorwort

Diese Einbauanleitung gilt für die Fahrzeuge Suzuki Liana mit Benzinmotor - Gültigkeit siehe Seite 2 - ab Modelljahr 2004 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/E* zu befolgen.

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

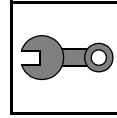
Spezialwerkzeug

- Drehmomentschlüssel für 2,0 - 10 Nm
- Abklemmzangen

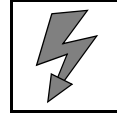
Erläuterungen zum Dokument

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

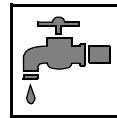
Mechanische Arbeiten



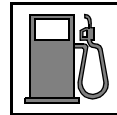
Elektrische Einbindung



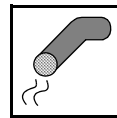
Wassereinbindung



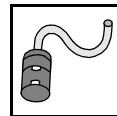
Kraftstoffeinbindung



Abgasanlage



Brennluft



Auf Besonderheiten wird durch folgende Symbole hingewiesen:



besondere Gefahr von Verletzungen oder tödlichen Unfällen



besondere Gefahr der Beschädigung von Bauteilen



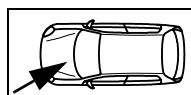
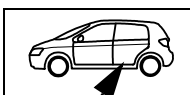
besondere Brand- und Explosionsgefahr



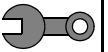
Verweis auf allgemeine Einbauanweisung der Webasto Komponente bzw. auf fahrzeugspezifische Unterlagen des Herstellers



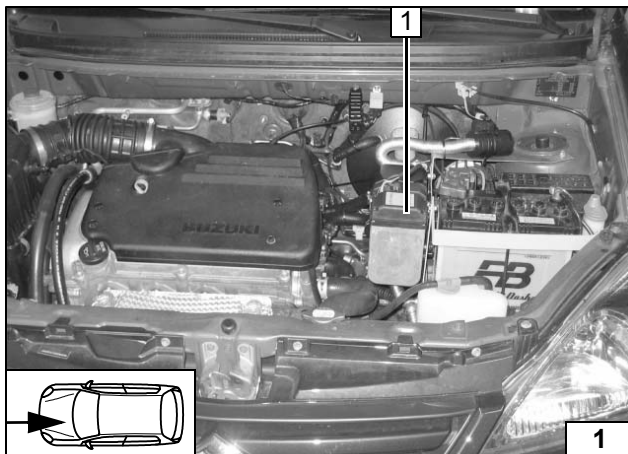
Hinweis auf eine technische Besonderheit



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

**Achtung!**

- Batterie abklemmen!
- Batterie und Batterieträgerplatte ausbauen!
- Fabriknummer vom Typschild Original auf das Typschild Duplikat übertragen
- Die nicht zutreffende Jahreszahl auf dem Duplikatschild entfernen
- Duplikatschild (Typschild) an geeigneter Stelle sichtbar anbringen
- Klimabedienteil ausbauen
- untere Armaturenverkleidung Fahrerseite abbauen
- Tankdeckel öffnen, Tank belüften
- untere Motorabdeckung links abbauen
- Abgasanlagen unter Fahrzeug abbauen
- Tank entsprechend Herstellerangaben ausbauen

**Vorarbeiten****(1) Heizgerät****Einbauort
Heizgerät**

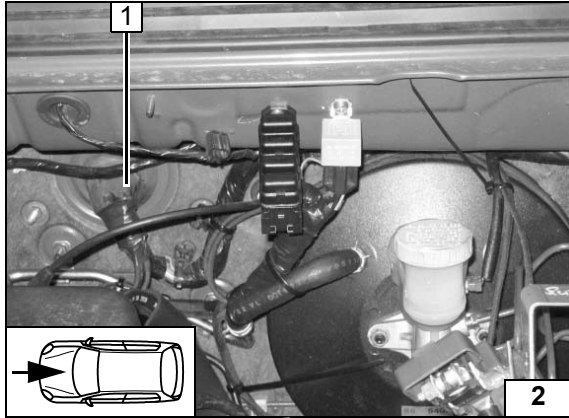


Die Verlegung erfolgt gemäß den allgemein üblichen Regeln der Technik. Wenn nicht anders beschrieben, erfolgt die Befestigung mit Kabelbindern an fahrzeugeigenen Leitungen und Kabelbäumen. Scharfe Kanten sind mit Scheuerschutz zu versehen!

**Einbin-
dung
Elektrik**

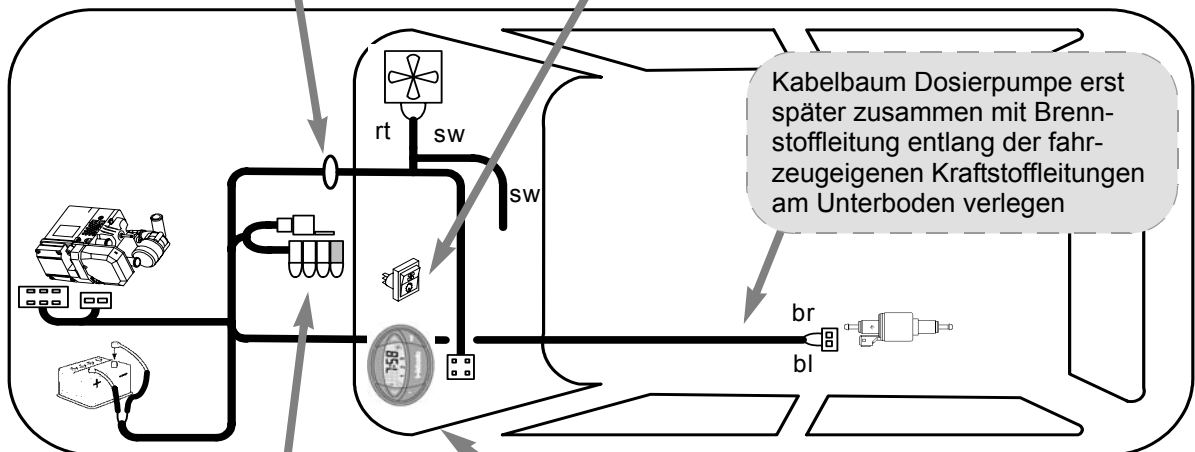
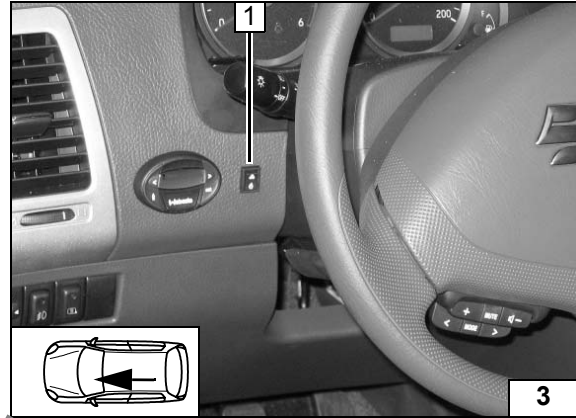
Kabelbaumdurchführung

(1) Gummitülle

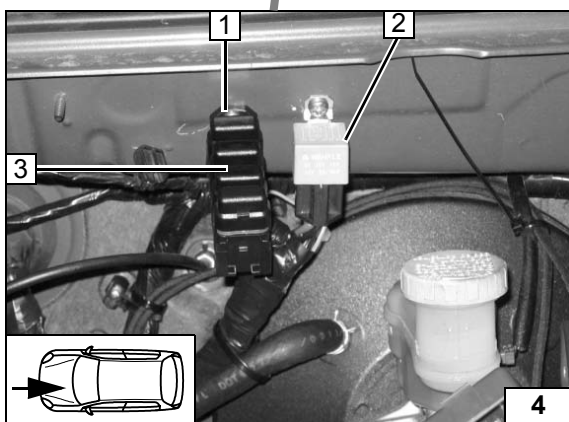


Option Sommer-/Winterschalter

(1) Sommer-/Winterschalter, Bohrung Ø 12mm

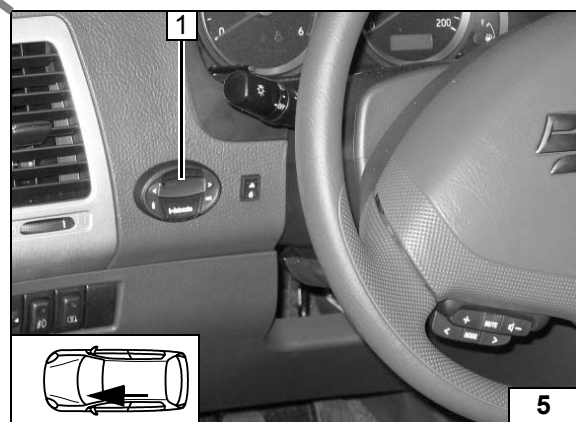


**Schema
Elektrik**



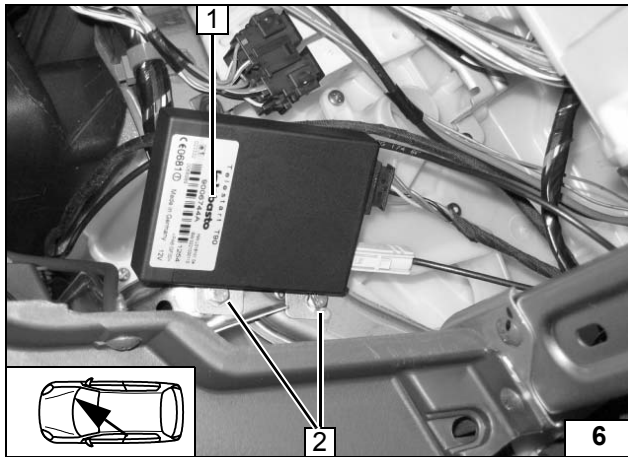
Sicherungshalter, K3-Relais

(2) K3- Relais, Blechschraube 5,5x13
(1) Halteplatte Sicherungshalter, Blechschraube 5,5x13
(3) Sicherungshalter



Vorwahluhr

(1) Vorwahluhr

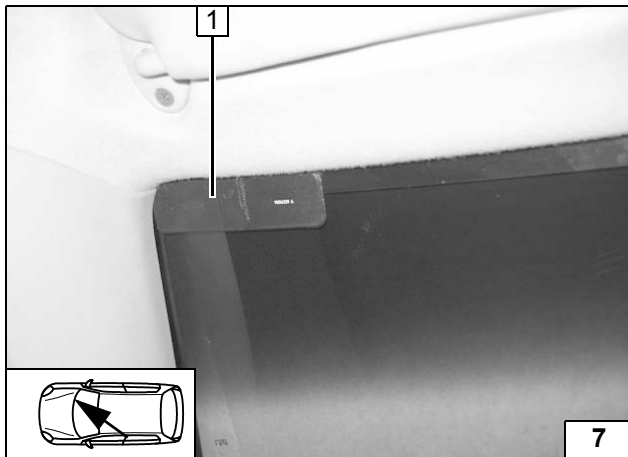


Option Telestart T80

- (1) Empfänger
- (2) Schrauben M5x16, Bundmuttern



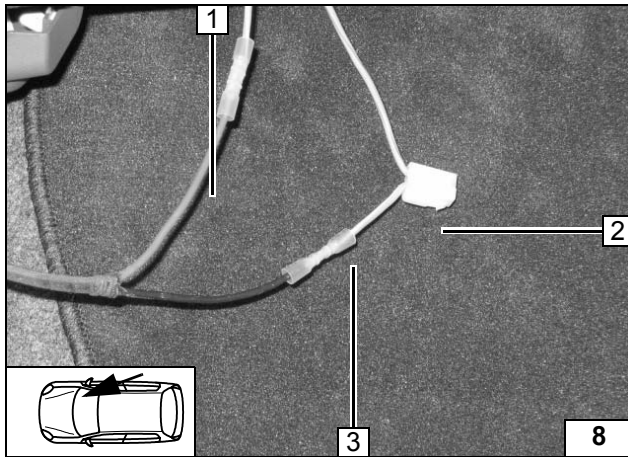
Empfänger montieren



- (1) Antenne



Antenne montieren

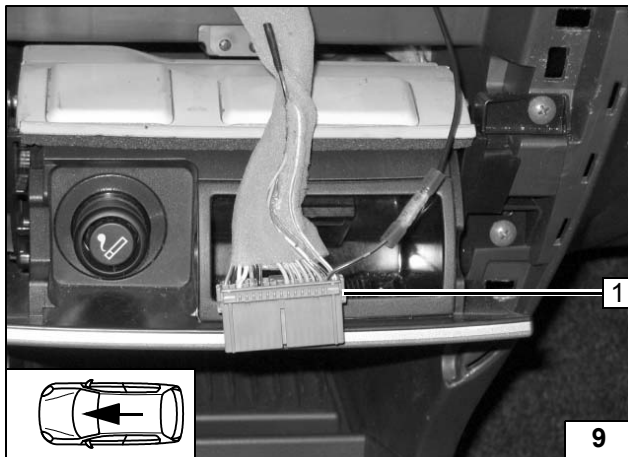


Einbindung am 2-poligen Stecker vom Gebläsemotor.
Verbindungen gemäß Schaltplan mit beiliegenden Kabelverbindern herstellen.

(1) Stecker 2-polig



**Gebläse-
ansteuerung**

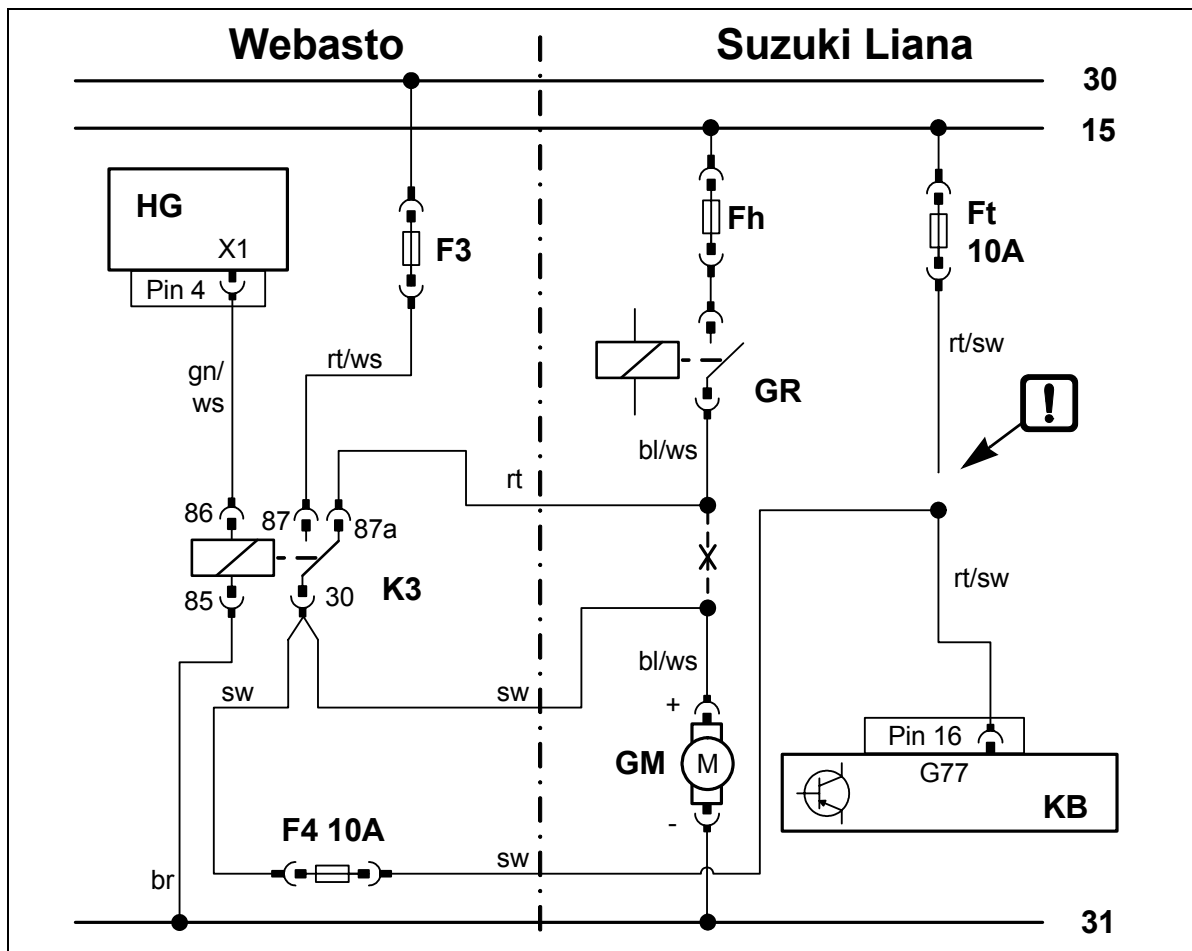


Einbindung am Stecker vom Klimabedienteil.
Verbindungen gemäß Schaltplan mit beiliegendem Stoßverbinder herstellen.

(1) Stecker G77 grün



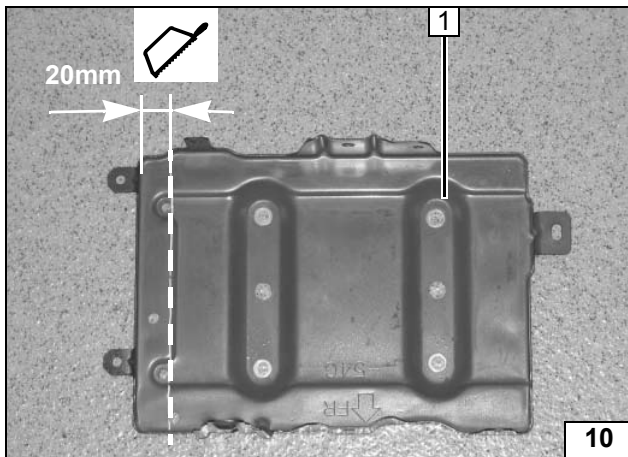
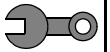
**Gebläse-
ansteuerung**



Schaltplan Elektrik

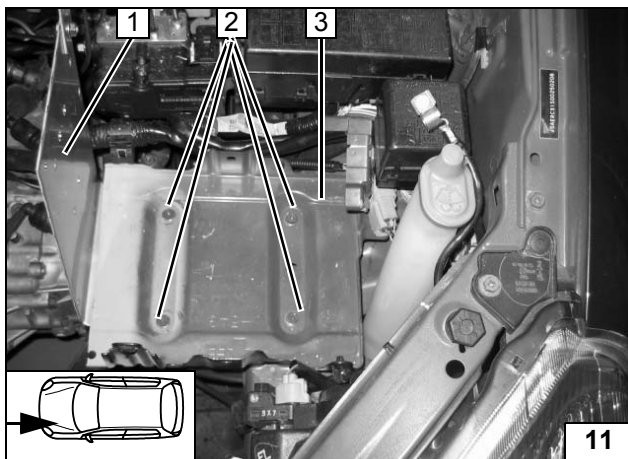
Bauteile Webasto		Bauteile Suzuki		Farben und Symbole	
HG	Heizgerät TT-C/E	GM	Gebläsemotor	rt	rot
F3	Sicherung	GR	Gebläse-relais	ws	weiß
K3	Gebläse-relais	KB	Klimabedienteil HVAC	sw	schwarz
F4	Sicherung 10A	Fh	Sicherung HEATER	br	braun
		Ft	Sicherung TURN 10A	gn	grün
		G77	Stecker Klimabedienteil grün	bl	blau
					Leitungende isolieren und wegbinden
				X	Trennstelle

Legende



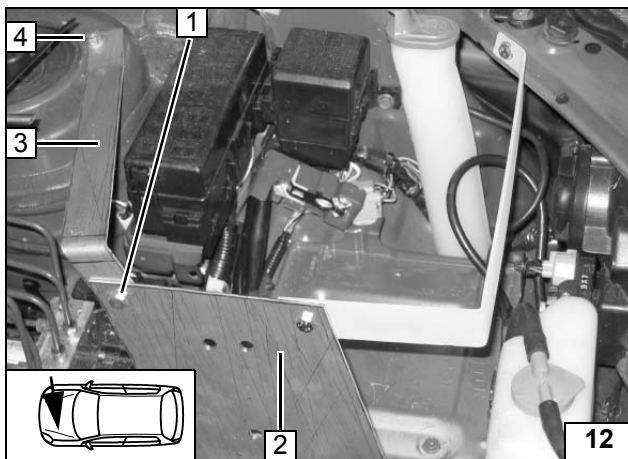
(1) Batterieträgerplatte

Einbauort vorbereiten



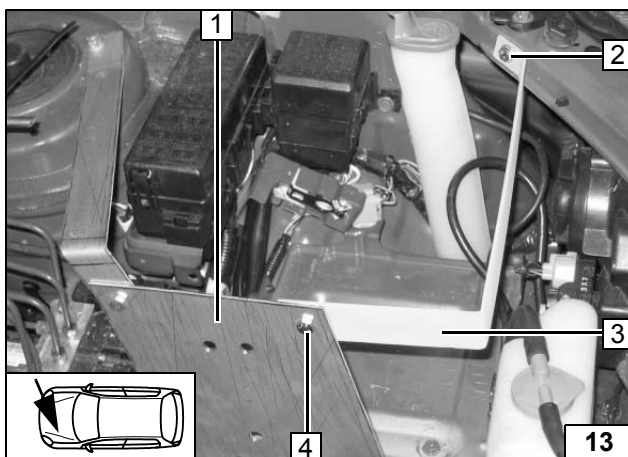
(1) Halter
(2) Fahrzeugeigene Schrauben[4x]
(3) Batterieträgerplatte

Halter montieren



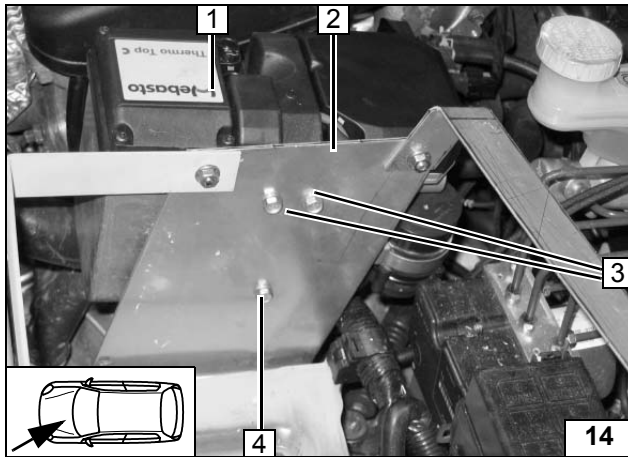
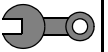
(2) Halter
(3) Strebe
(1) Schraube M6/12, Bundmutter M6
(4) Fahrzeugeigene Bundmutter

Strebe montieren



(1) Halter
(3) Strebe
(2) Lochbild übertragen, Bohrung Ø 6,5mm, Schraube M6/20, Scheibe, Bundmutter M6
(4) Schraube M6x12, Bundmutter M6

Strebe montieren

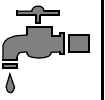


Ejotschrauben, Anzugsdrehmoment 10 Nm!
Zwischen Heizgerät und Halter zwei Scheiben an Position x einfügen!



- (2) Halter
- (1) Heizgerät
- (3) Ejotschrauben [2x]
- (4) Ejotschraube, Scheibe [2x]

Heizgerät montieren

**ACHTUNG!**

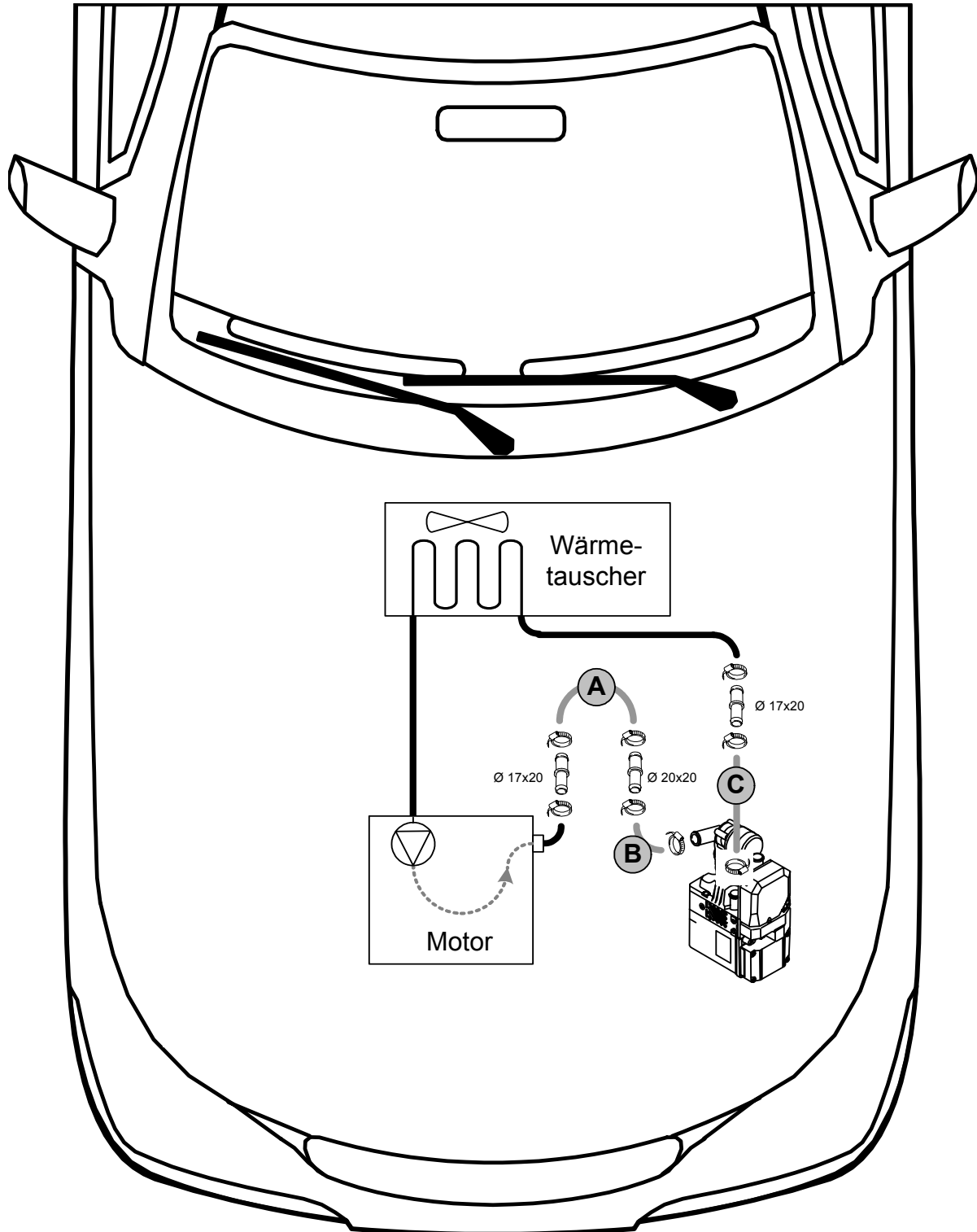
Alle Schlauchschellen mit 2,0 + 0,5 Nm festziehen!

Auslaufendes Kühlwasser ist mit geeignetem Behälter aufzufangen!

Wasserschläuche knickfrei verlegen!

Schlauch- und Federbandschellen so positionieren, dass kein anderer Schlauch beschädigt werden kann!

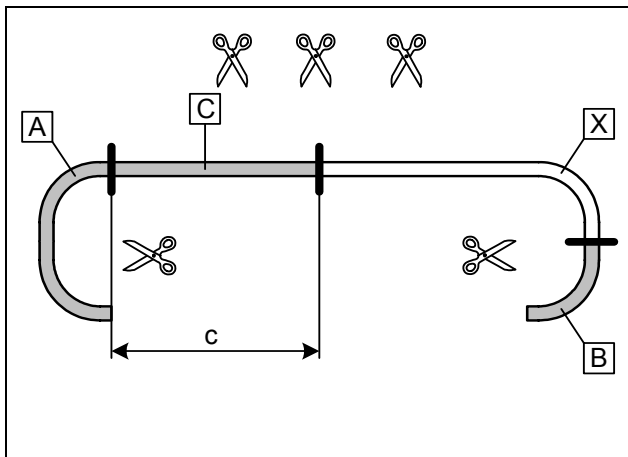
Die Einbindung erfolgt „Inline“ gemäß nachfolgendem Schema:

Für alle Fahrzeuge

Schema
Wasser

Alle nicht bezeichneten Schellen sind Schlauchschellen Ø 20-27 mm!

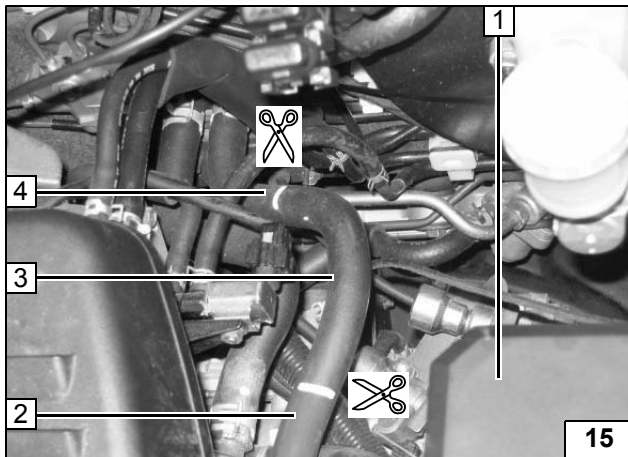




A = 180 ° Bogen
 B = 90 ° Bogen
 c = 360 mm

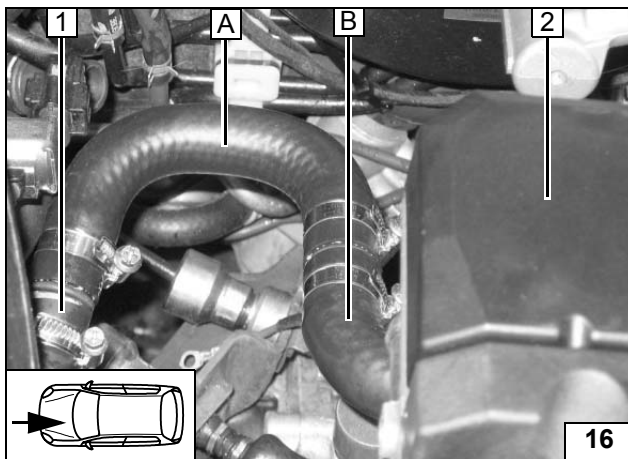
Abschnitt X entsorgen

**Wasser-
schläuche
ablängen**



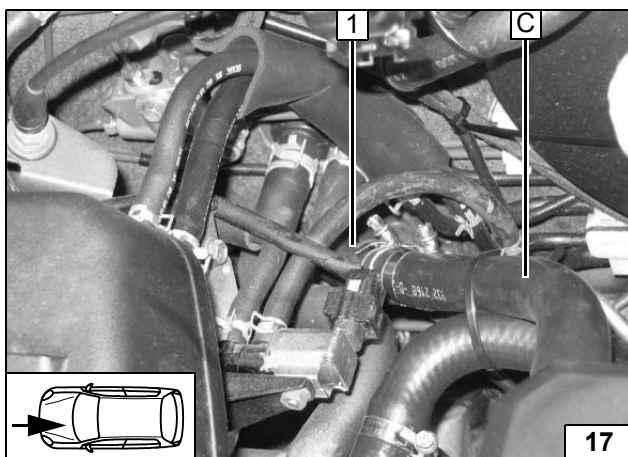
- (1) Heizgerät
- (3) Schlauchstück entsorgen
- (4) Schlauchstück Wärmetauschereingang
- (2) Schlauchstück Motorausgang

**Trenn-
stelle**



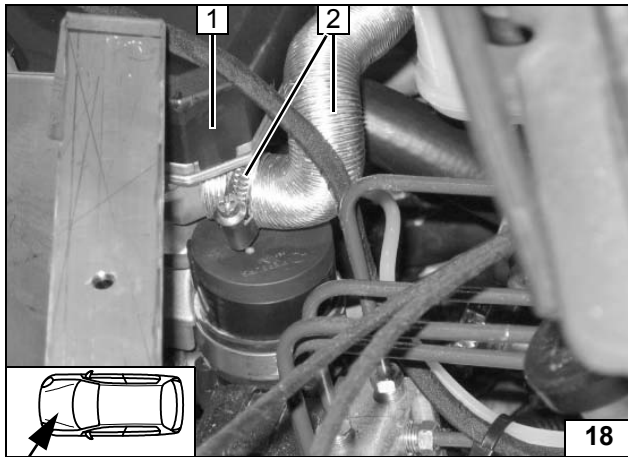
- (1) Schlauchstück Motorausgang
- (2) Heizgerät

**Anschluß
am Heiz-
gerät Was-
sereintritt**



- (1) Schlauchstück Wärmetauschereingang

**Anschluß
am Heiz-
gerät Was-
seraustritt**

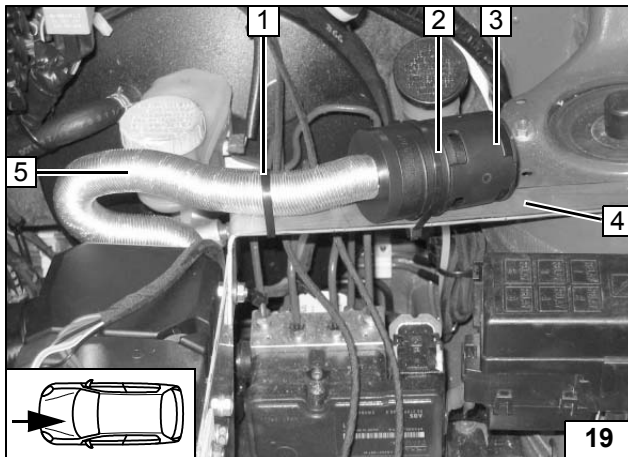


Einbaulage Luftansaugchalldämpfer beachten, siehe „Einbauanweisung“!

- (1) Heizgerät
- (2) Brennluftansaugleitung, Schlauchschelle Ø 27mm



**Brennluft
montieren**



- (4) Strebe
- (5) Brennluftansaugleitung
- (3) Luftansaugchalldämpfer
- (1, 2) Kabelbinder



**Brennluft
montieren**



VORSICHT!

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

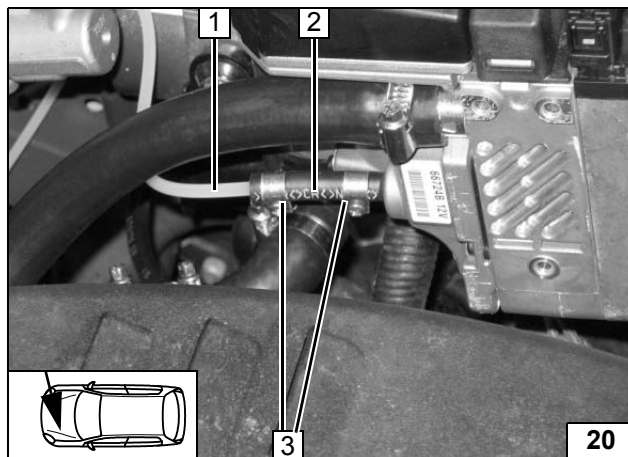
Auslaufenden Kraftstoff mit geeignetem Behälter auffangen!

Brennstoffleitung und Kabelbaum so verlegen, dass sie gegen Steinschlag geschützt sind!
An scharfen Kanten Brennstoffleitung und Kabelbaum mit Scheuerschutz versehen!

ACHTUNG!

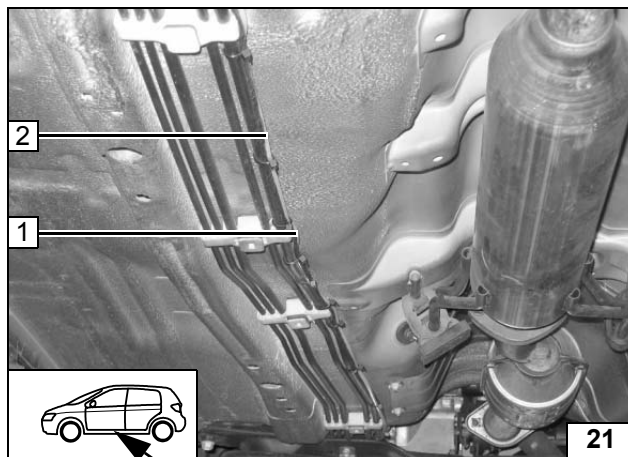
Verlegung Brennstoffleitung und Kabelbaum zur Dosierpumpe erfolgt gemäß Schema Elektrik.

Brennstoffeinbindung



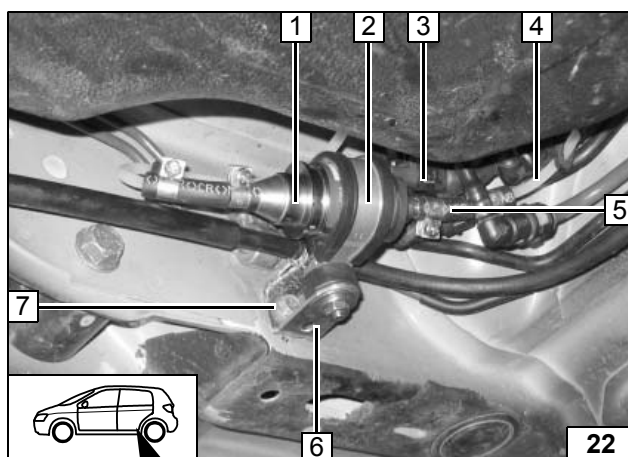
- (1) Mecanyl- Brennstoffleitung
- (2) Schlauchstück
- (3) Schlauchschelle Ø 10 mm [2x]

Anschluß am Heizgerät



- (1) Kabelbaum Dosierpumpe
- (2) Mecanyl- Brennstoffleitung

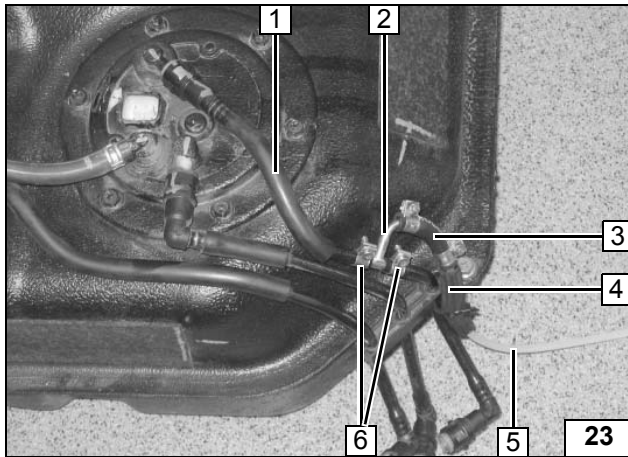
Leitungen verlegen



- Einbaulage Dosierpumpe beachten, siehe „Einbauanweisung“!
Einbauort links neben Fahrzeugtank!
Brennstoffleitung vom Heizgerät an Druckseite der Dosierpumpe [Seite mit Stecker].
- (6) Winkel
 - (7) Fahrzeugeigene Schraube, Halter Handbremsseil
 - (1) Dosierpumpe
 - (2) gummierte Rohrschelle, Schwingmetallpuffer, Bundmutter [2x]
 - (3) Kabelbaum Dosierpumpe
 - (4) Mecanyl- Brennstoffleitung
 - (5) Schlauchstück, Schlauchschelle Ø 10 mm [2x]

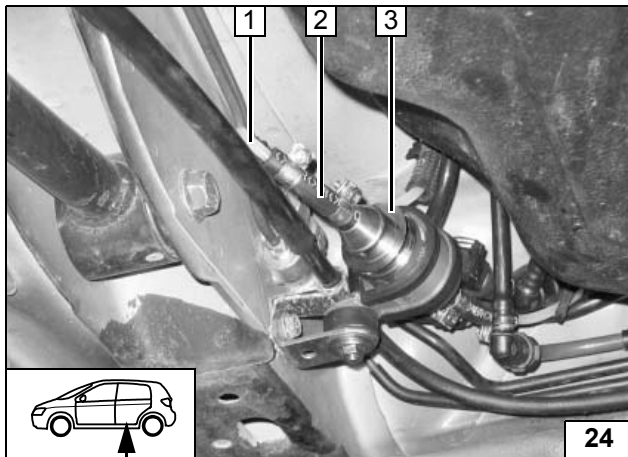


Einbauort Dosierpumpe, Anschluß an Dosierpumpe



- (1) Rücklaufleitung
- (2) Brennstoffentnehmer 6x5x6
- (6) Schlauchschellen Ø 8mm [2x]
- (3) Schlauchstück, Schlauchschellen Ø10mm [2x]
- (4) Schlauchstück Ø 7,5mm als Scheuerschutz
- (5) Reststück Mecanyl-Brennstoffleitung

Brennstoffentnahme



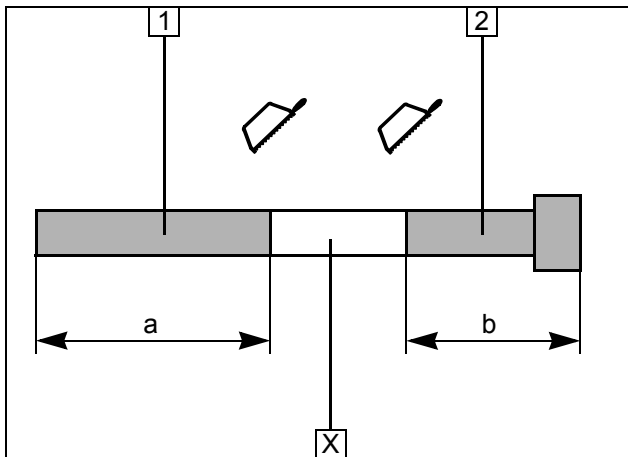
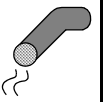
Brennstoffleitung vom Tankentnehmer an Saugseite der Dosierpumpe [Seite ohne Stecker].

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

- (3) Dosierpumpe
- (2) Schlauchstück, Schlauchschellen Ø10mm [2x]
- (1) Mecanyl-Brennstoffleitung

Anschluß an Dosierpumpe

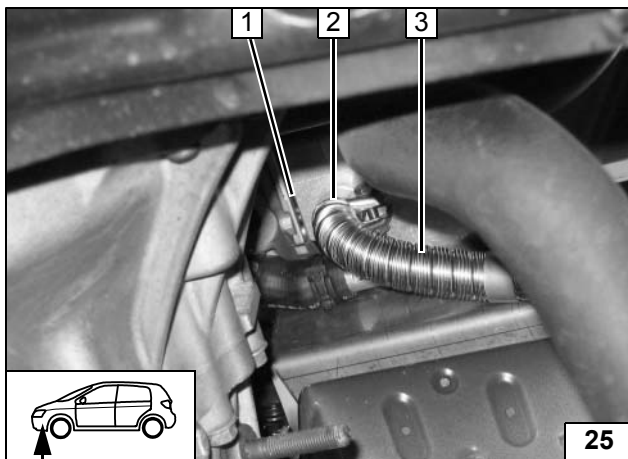




- (1) Abgasleitung
a = 480 mm
- (2) Abgasendstück
b = 40 mm

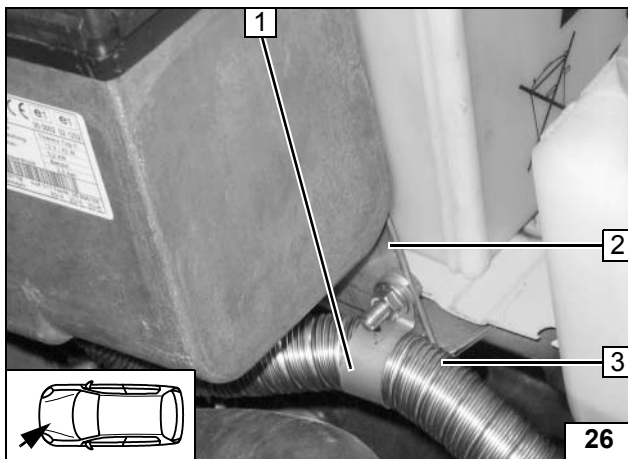
Abschnitt X entsorgen

Abgasleitung vorbereiten



- (1) Heizgerät
- (2) Abgasleitung
- (3) Schlauchklemme

Abgasleitung montieren

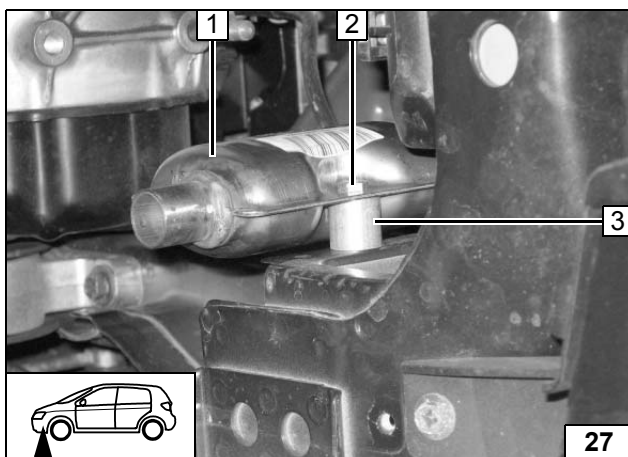


Auf ausreichenden Abstand zu benachbarten Bauteilen achten!



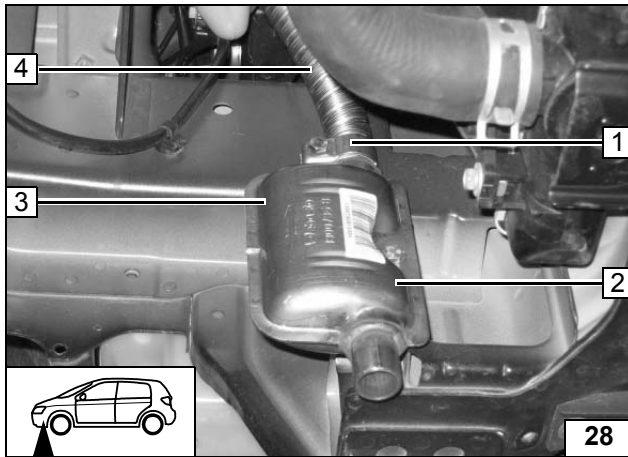
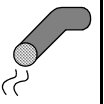
- (2) Halter
- (2) Abgasleitung
- (1) Rohrschelle, Schraube M6x20, Bundmutter M6

Abgasleitung montieren



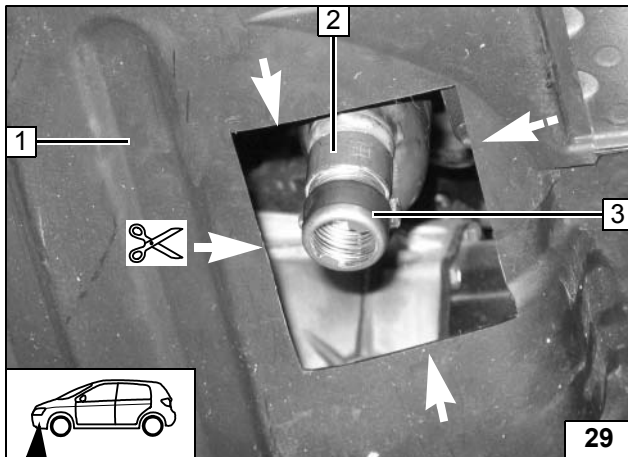
- (1) Abgasschalldämpfer
- (2) Distanzstück 30mm
- (3) Schraube M6x40, Karosseriescheibe, Bundmutter M6

Abgasschalldämpfer montieren



- (4) Abgasleitung
- (3) Abgasschalldämpfer
- (1) Schlauchklemme
- (2) Abgasschalldämpfer

**Abgaslei-
tung mon-
tieren**

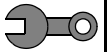


Auf ausreichenden Abstand zu benachbarten Bauteilen achten!



- (1) untere Motorabdeckung links, gemäß Bild ausschneiden
- (2) Schlauchschelle
- (3) Abgasleitungsendstück

**Abgaslei-
tungsend-
stück**



ACHTUNG!

Demontierte Teile in umgekehrter Reihenfolge montieren.

Alle Schlauchleitungen, Schlauch-, Federband- und Caillauschellen, sowie alle elektrischen Anschlüsse auf festen Sitz prüfen.

Alle losen Leitungen mit Kabelbinder sichern.

Heizgerätekompontenten mit Korrosionsschutzwachs (Tectyl 100K, Bestell- Nr. 111 329) einsprühen.

- Batterie anschließen
- Motor starten, Wasserkreislauf nach Angaben des Fahrzeug- Herstellers entlüften, Kühlwasser nachfüllen
- Vorwahluhr einstellen
- Fahrzeugheizung bei Klimaautomatik bzw. ohne Klimaautomatik gemäß „Bedienungshinweise für den Endkunden“ einstellen
- Funktion der Standheizung prüfen, siehe Betriebsanweisung / Einbauanweisung

**Abschlie-
Bende
Arbeiten**



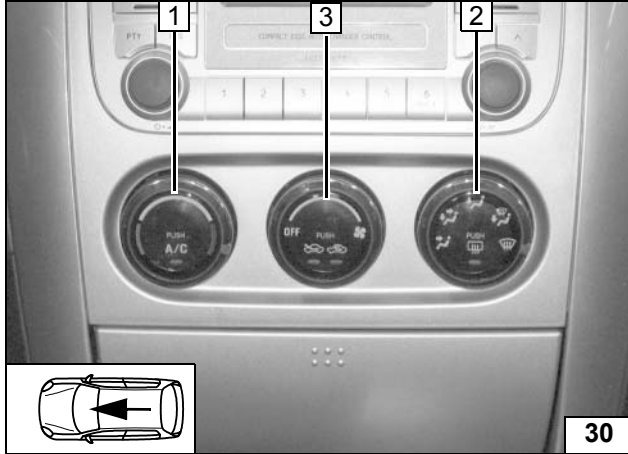
Webasto
Feel the drive

Webasto AG
Postfach 80 - 82132 Stockdorf - Hotline 0 18 05 / 93 22 78
Hotfax (0395) 55 92-353 - <http://www.webasto.de>

(Bitte Seite entnehmen und der Fahrzeug- Bedienungsanleitung beifügen.)

**Bedie-
nungshin-
weise für
den End-
kunden**

Vor Abstellen des Fahrzeugs sind folgende Einstellungen vorzunehmen:



- (1) Temperatur auf „max.“
- (2) Gebläse auf Stufe „2“ evtl. „3“
- (3) Luftaustritt auf Fronscheibe



**Für Fahr-
zeuge mit Klima-
automatik**