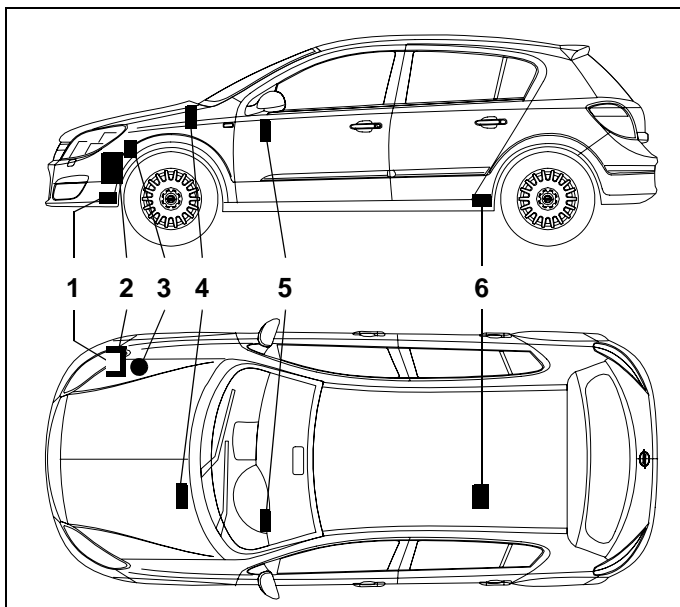


## Zusatzheizung *Thermo Top C*

e1  
00 0002



### Einbauanleitung

**Opel Astra**  
**Opel Astra Caravan**  
**Opel Astra GTC**  
**Opel Astra Twin Top**

**Benzin und Diesel**

**ab Modell 2004**

**Nur für Linkslenker**

#### Legende zu Bild 1:

- 1 Abgasschalldämpfer
- 2 Heizgerät Thermo Top C/E
- 3 Brennluftansaugerschalldämpfer
- 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**

Inhaltsverzeichnis	2
Gültigkeit	3
Vorwort	4
Allgemeine Hinweise	4
Heizgerät / Einbaukit	4
Spezialwerkzeug	4
Erläuterungen zum Dokument	5
Vorarbeiten	6
Einbauort Heizgerät	6
Kabelbaum vorbereiten	7
Fahrzeuge mit Klimaautomatik	7
Fahrzeuge mit Innenraumüberwachung	9
Einbindung Elektrik	8
Gebälseansteuerung	9
Fahrzeuge mit Innenraumüberwachung	9
Manuelle Klimaanlage ohne Innenraumüberwachung	10
Manuelle Klimaanlage mit Innenraumüberwachung	11
Klimaautomatik ohne Innenraumüberwachung	12
Klimaautomatik mit Innenraumüberwachung	13
Option Telestart	14
Option Thermo Call	15
Brennluft	16
Einbauort vorbereiten	17
Heizgerät vorbereiten	19
Heizgerät einbauen	19
Brennstoffeinbindung	21
Dosierpumpe	21
Brennstoffentnahme	22
Schema Wasser 1,4 l; 2,0 l Benzin	25
Schema Wasser 1,6 l Z16XEP; 1,8 l Benzin sowie 1,3 l; 1,7 l Diesel	26
Schema Wasser 1,6 l Z16XER	27
Schema Wasser 1,6 l Z16LET	28
Schema Wasser 1,9 l Diesel	29
Wasserschläuche ablängen	30
1,6 l Benzin Z16XEP	35
1,6 l Benzin Z16XER	36
1,6 l Benzin Z16LET	37
1,8 l Benzin	39
2,0 l Benzin	40
1,3l und 1,7 l Diesel	32
1,9 l Diesel	43
Wasserschläuche vorbereiten	32
Alle Fahrzeuge	47
Alle Fahrzeuge ausser 2,0 l Benzin	33
2,0 l Benzin	40
Wassereinbindung	34
1,6 l Benzin Z16XEP	35
1,6 l Benzin Z16XER	36
1,6 l Benzin Z16LET	37
1,8 l Benzin	39
2,0 l Benzin	40
1,3 l Diesel	41
1,7 l Diesel	42
1,9 l Diesel	43
Abgasanlage	46
Benzin	47
Diesel	47
Alle Fahrzeuge	47
Abschließende Arbeiten	49
Bedienungshinweise für den Endkunden	50
Schablone Tankarmatur	51
Schablone Tankentnehmer	52

## Gültigkeit

Hersteller	Handelsbezeichnung	Typ	EG-BE-Nr. / ABE
Opel	Astra H	A-H	e1*2001 / 116*0261
Opel	Astra H	A-H	e1*2001 / 116*0293
Opel	Astra H Twin Top	A-H/C	e4*2001 / 116*0094

Motortyp	Motorart	Leistung in kW	Hubraum in cm <sup>3</sup>
Z14XEL	Benzin	55	1364
Z14XEP	Benzin	66	1364
Z16XEP	Benzin	77	1598
Z16XER	Benzin	85	1598
Z16LET	Benzin	132	1598
Z18XER	Benzin	103	1796
Z18XE	Benzin	92	1796
Z20LEH	Benzin (OPC)	177	1998
Z20LEL	Benzin	125	1998
Z20LER	Benzin	147	1998
Z13DTH	Diesel	66	1248
Z17DTL	Diesel	59	1686
Z17DTH	Diesel	74	1686
Z17DTJ	Diesel	81	1686
Z17DTR	Diesel	92	1686
Z19DTL	Diesel	74	1910
Z19DT	Diesel	88	1910
Z19DTH	Diesel	110	1910

**Fahrzeugtypen, 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	<b>Wasserheizgerät <i>Thermo Top C-B mit LU</i></b>	<b>83343C</b>
	Opel-Katalog-Nr.:	1734010
	oder	
1	<b>Wasserheizgerät <i>Thermo Top C-D mit LU</i></b>	<b>83344C</b>
	Opel-Katalog-Nr.:	1734011

### Zusätzlich erforderlich:

1	<b>Einbaukit Opel Astra</b>	<b>1303047E</b>
	Opel-Katalog-Nr.:	1734115

### Nur für 1,9 l Dieselfahrzeuge:

1	<b>Halter Unterdruckventil: Opel-Katalog-Nr.:</b>	<b>1734144</b>
---	---	----------------

## Vorwort

Diese Einbauanleitung gilt für die Fahrzeuge Opel Astra H - 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* 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.

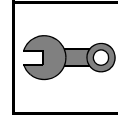
## Spezialwerkzeug

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

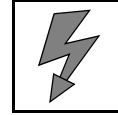
**Erläuterungen zum Dokument**

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

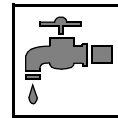
**Mechanische Arbeiten**



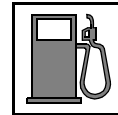
**Elektrische Einbindung**



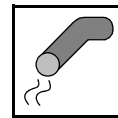
**Wassereinbindung**



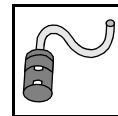
**Kraftstoffeinbindung**



**Abgasanlage**



**Brennluft**



Auf Besonderheiten wird durch folgende Symbole hingewiesen:



besondere Gefahr von Verletzungen oder tödlichen Unfällen



besondere Gefahr der Beschädigung von Bauteilen



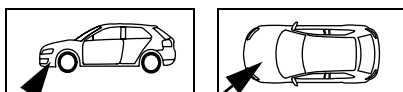
besondere Brand- und Explosionsgefahr



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



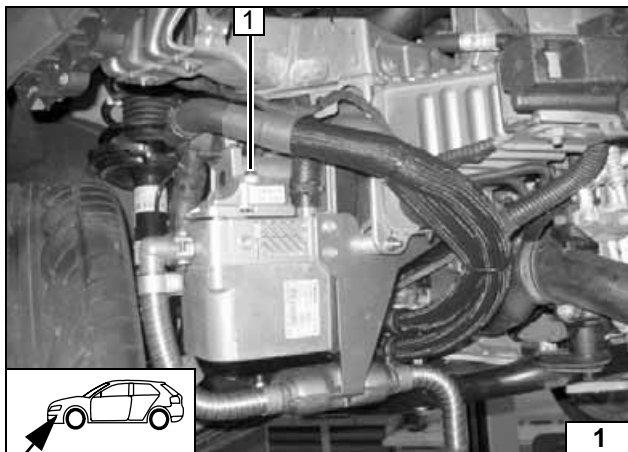
Hinweis auf eine technische Besonderheit



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

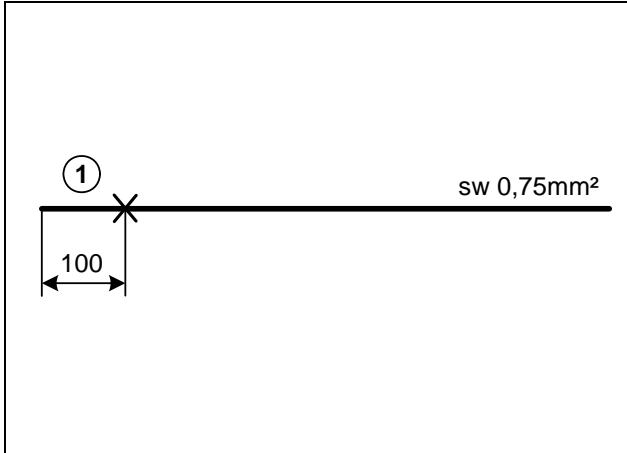
**Vorarbeiten****Achtung!**

- Batterie abklemmen!
- Batterie ausbauen (nur beim 1,9 l Dieselfahrzeug)
- 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
- Luftfilter komplett mit Ansaugschlauch ausbauen
- Tankdeckel öffnen, Tank belüften
- Tankdeckel wieder schließen
- Frontgrill abbauen
- Stoßfänger abbauen
- Vorderer Teil der Radhausverkleidung rechts abbauen
- Hupen demontieren
- Unterdruckventil demontieren (nur beim 1,9 l Dieselfahrzeug)
- Unterfahrschutz demontieren (abhängig von Fahrzeugausstattung))
- Fondsitzbank ausbauen
- Servicedeckel der Tankarmatur ausbauen
- Untere Armaturenbrettverkleidung Fahrerseite ausbauen
- Handschuhfach ausbauen (nur bei Fahrzeugen mit manueller Klimaanlage)
- Klimabedienteil ausbauen (nur bei Fahrzeugen mit Klimaautomatik)
- A-Säulenverkleidung im Fußraum der Beifahrerseite ausbauen
- Schwellerabdeckung links kpl. ausbauen (nur bei Fahrzeugen mit Alarmanlage)
- Kabelschacht unter Schwellerabdeckung öffnen (nur bei Fahrzeugen mit Alarmanlage)

**Einbauort Heizgerät**

(1) Heizgerät

Einbauort



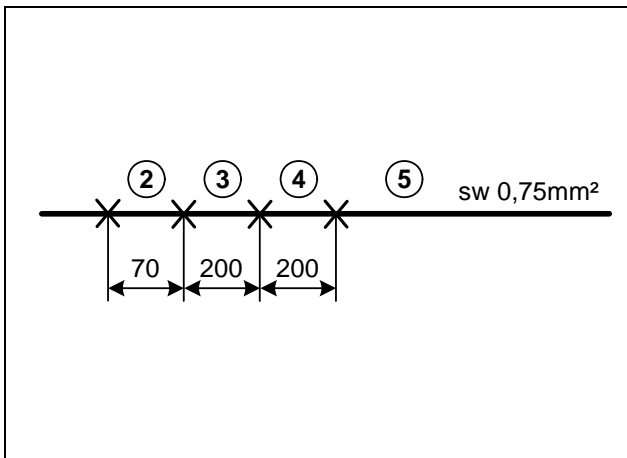
**Kabelbaum vorbereiten**

Fahrzeuge mit Klimaautomatik

Leitungsabschnitt 1 wird später für Anschluß am Klimabedienteil benötigt.



Leitungen ablängen

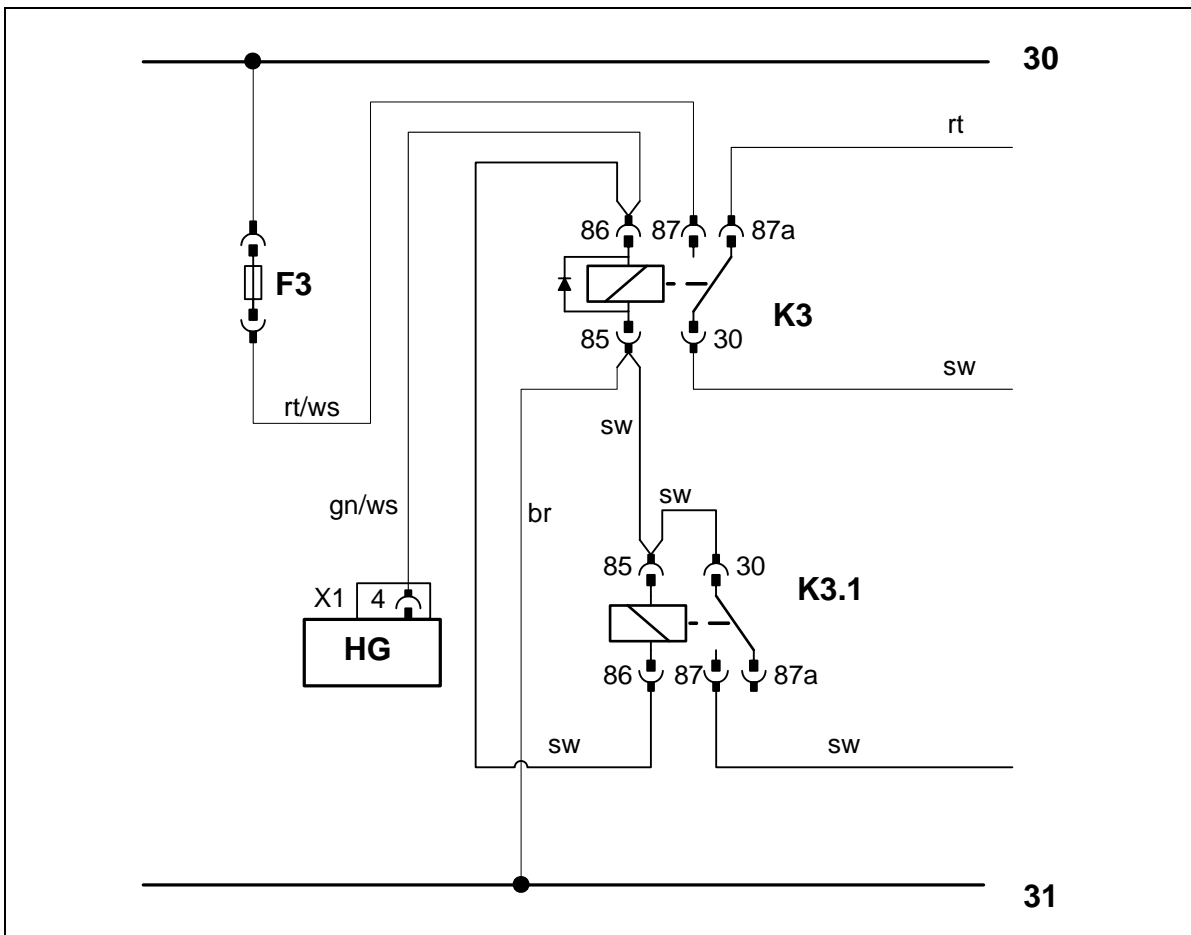


Fahrzeuge mit Innenraumüberwachung

Leitungsabschnitte 2, 3, 4, 5 werden später für die Abschaltung der Innenraumüberwachung benötigt.



Leitungen ablängen



K3.1 Relais vormontieren bei Innenraumüberwachung



## Einbindung Elektrik

### Kabelbaumdurchführung

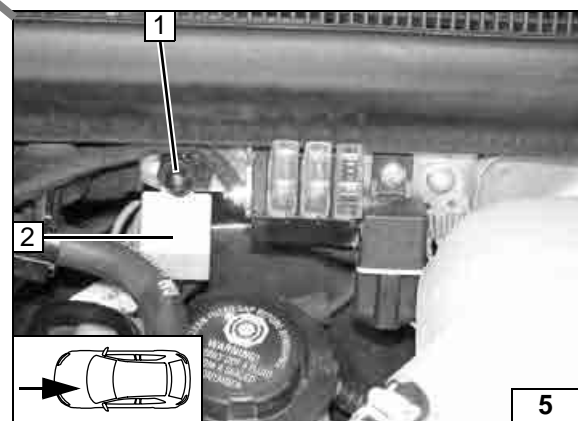
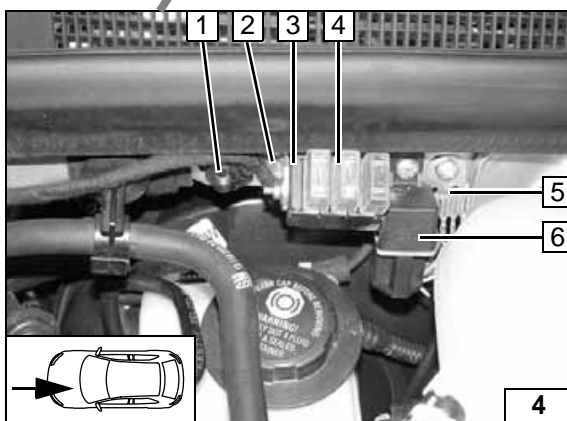
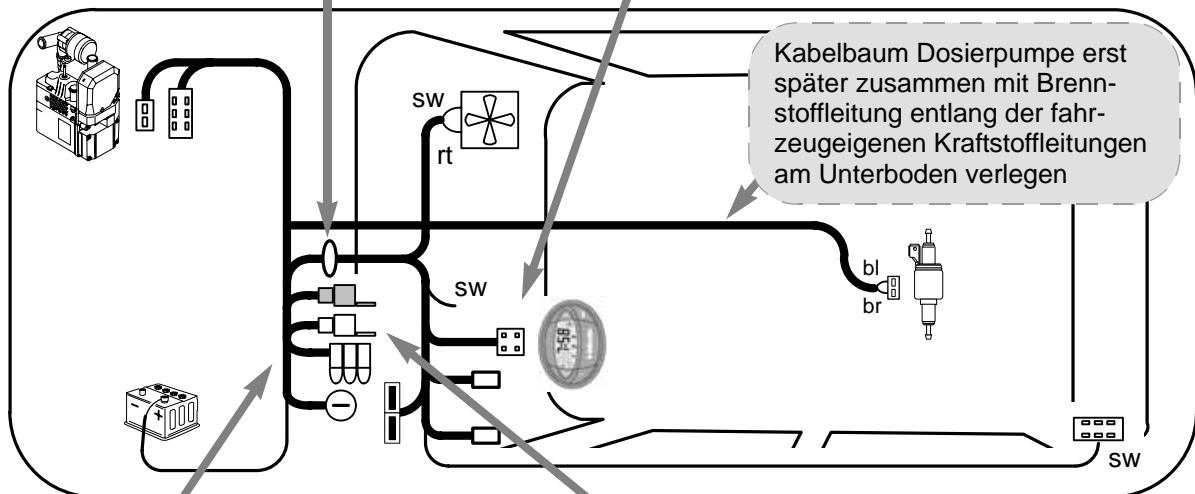
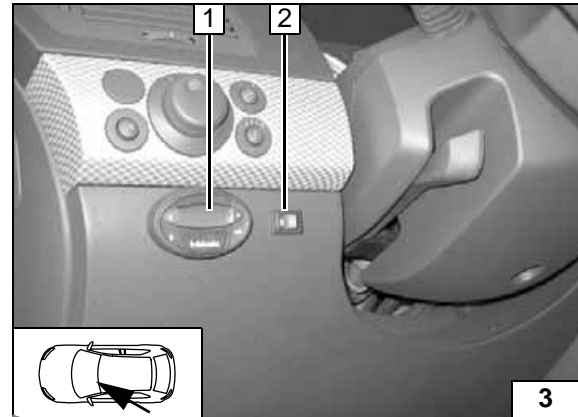
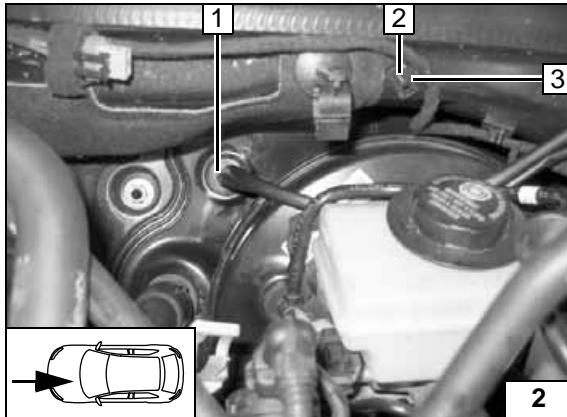
Halterung Kabelbaum (2) von Stehbolzen (3) lösen!

(1) Gummitülle

### Vorwahluhr, Option Sommer-/Winterschalter

(1) Vorwahluhr, Bohrschablone

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



### Sicherungshalter, K3-Relais

(1) Fzg.eigener Stehbolzen (2/2), Halterung Kabelbaum (2/3), Kunststoffmutter

(2) Winkel

(3) Halteplatte Sicherungshalter, Schraube M4x10, Scheiben, Mutter M4

(4) Sicherungshalter

(5) Massestützpunkt, Blechschraube 5,5x13

(6) K3- Relais, Blechschraube 5,5x13

### K3.1-Relais zusätzlich bei Innenraumüberwachung

(1) Fzg.eig. Stehbolzen (2/2), Halterung Kabelbaum (2/3), K3.1-Relais (2), Kunststoffmutter

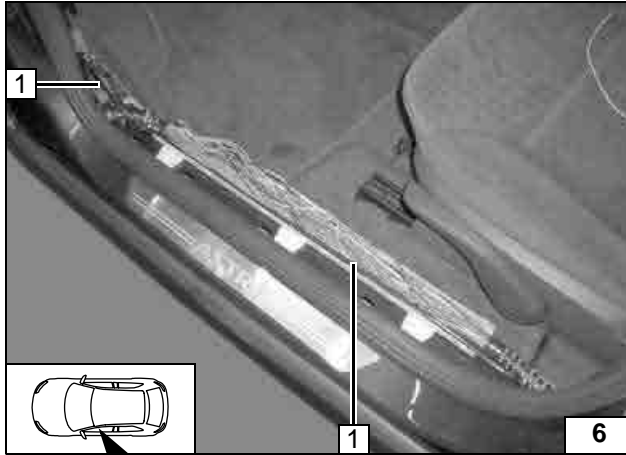
(2) K3.1- Relais



Schema Elektrik







## Gebälseansteuerung

Fahrzeuge mit Innenraumüberwachung

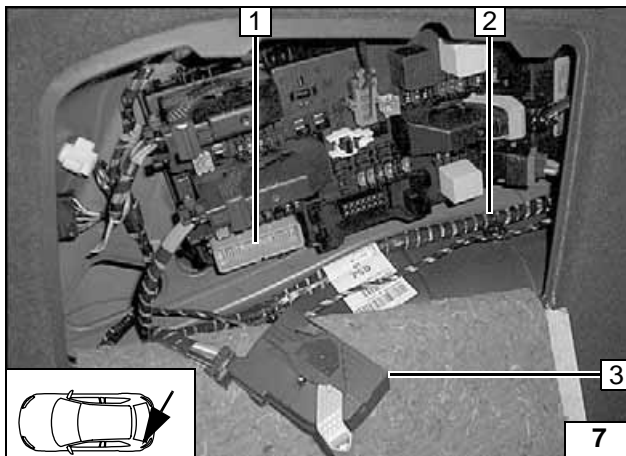
Beiliegenden Isolierschlauch auf Zusatzleitung (Leitungsabschnitt 5) bis zur Kabeltülle im Innenraum aufschieben!

Zusatzleitung an der linken A- Säule im Kabelschacht nach hinten verlegen

(1) Leitungsabschnitt 5 sw 0,75mm<sup>2</sup> von K3.1/87



Zusatzleitung verlegen



Die Abschaltung der Innenraumüberwachung erfolgt am Rear Zone Module hinter der linken Kofferraumverkleidung!

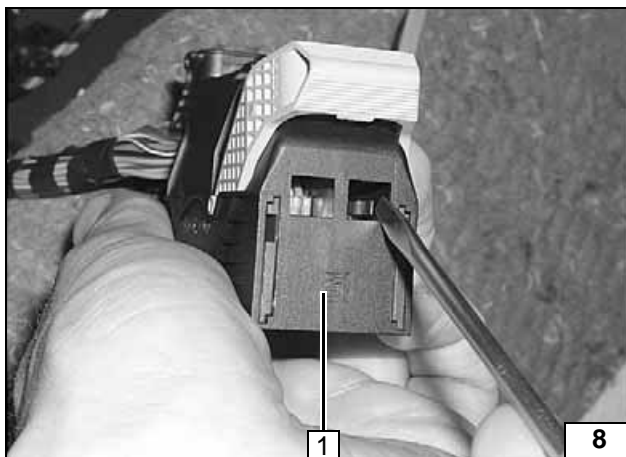
(2) Leitungsabschnitt 5

(3) Stecker X5 abgezogen

(1) Steckplatz von Stecker X5



Stecker abziehen

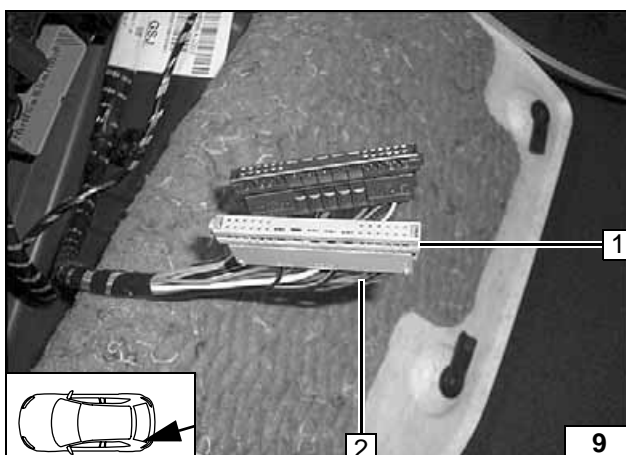


Stecker X5 zerlegen! Vorderen Kabelbinder abtrennen! Beide Entriegelungsnasen mit einem kleinen Schraubendreher nach hinten drücken und dabei das Steckergehäuse abziehen.

(1) Stecker X5



Stecker entriegeln



Einbindung am blauen Stecker X5 vom Rear Zone Module.

Verbindungen gemäß Schaltplan Seite 10 oder 12, je nach Fahrzeugausstattung, herstellen!

(1) Stecker X5 Pin 12

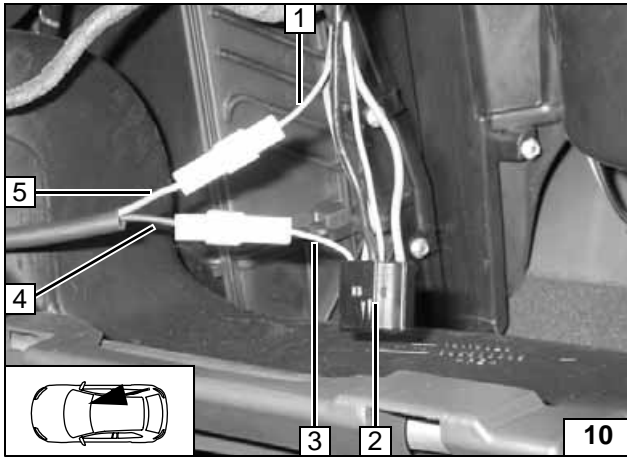
(2) Leitungsabschnitt 5



Leitung anschließen

Die Innenraumüberwachung muß mittels Tester TECH 2 **nach Herstellerangaben** auf Standheizbetrieb umprogrammiert werden!





## Manuelle Klimaanlage ohne Innenraumüberwachung

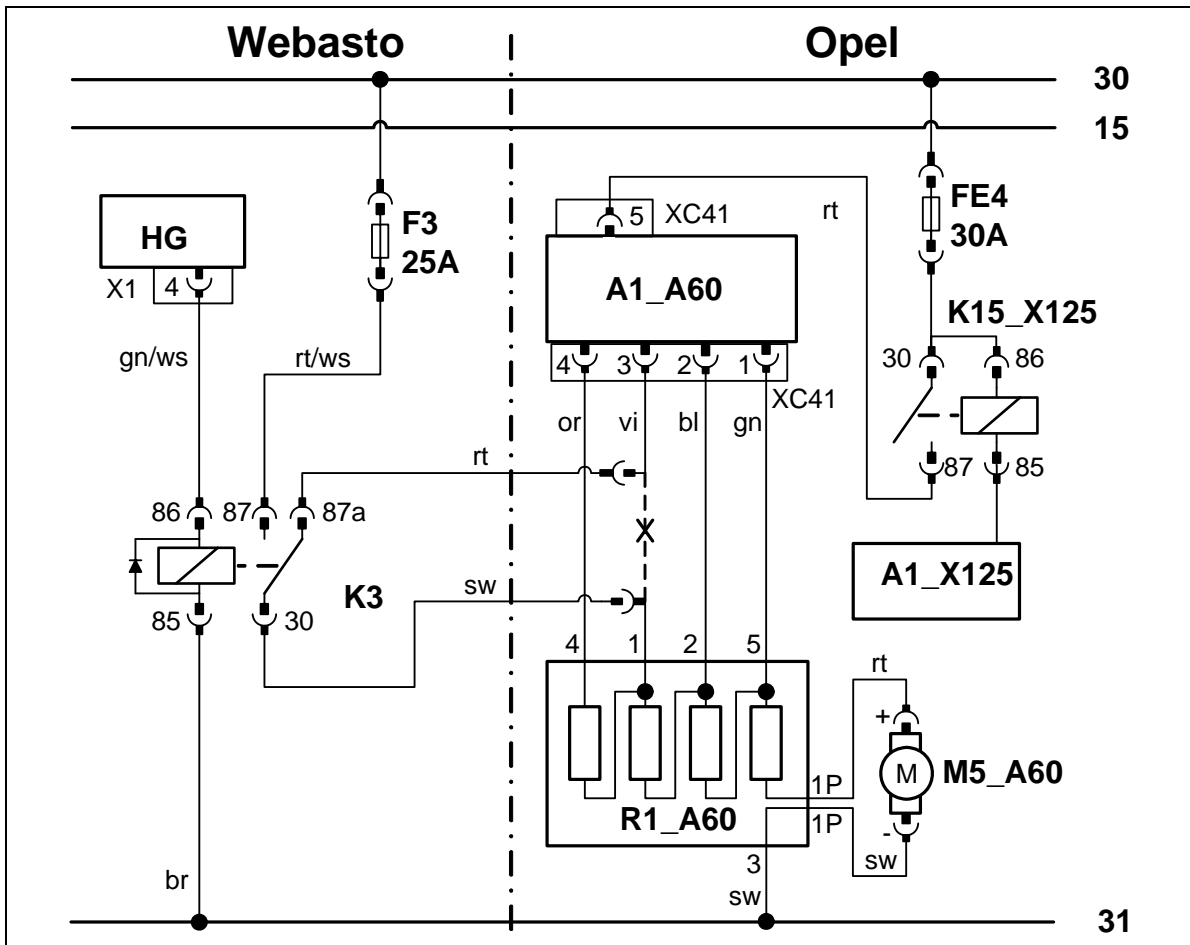
Einbindung am 5-poligen Stecker der Widerstandsgruppe R1\_A60!

Verbindungen gemäß Schaltplan mit beiliegenden Flachsteckverbindern herstellen.

- (2) 5-poliger Stecker der Widerstandsgruppe
- (1) Leitung violett von Gebläsebedienteil
- (5) Leitung rot von K3/87a
- (3) Leitung violett zu Widerstand Stufe 2
- (4) Leitung schwarz von K3/30



**Gebläseansteuerung**



**Schaltplan manuelle Klimaanlage ohne Innenraumüberwachung**

Bauteile Webasto		Bauteile Opel		Farben und Symbole	
HG	Heizgerät TT-C/E	FE4	Sicherung Gebläse	rt	rot
X1	6-poliger Stecker HG	K15_X125	Gebläserelais	ws	weiß
F3	Sicherung Gebläse	A1_A60	Gebläsebedienteil	sw	schwarz
K3	Gebläserelais	R1_A60	Widerstandsgruppe	br	braun
		M5_A60	Gebläsemotor	gn	grün
				vi	violett
				or	orange
				bl	blau
				X	Trennstelle

**Legende**



Manuelle Klimaanlage mit Innenraumüberwachung

Einbindung entsprechend Bild 10 und Seite 9 vornehmen.

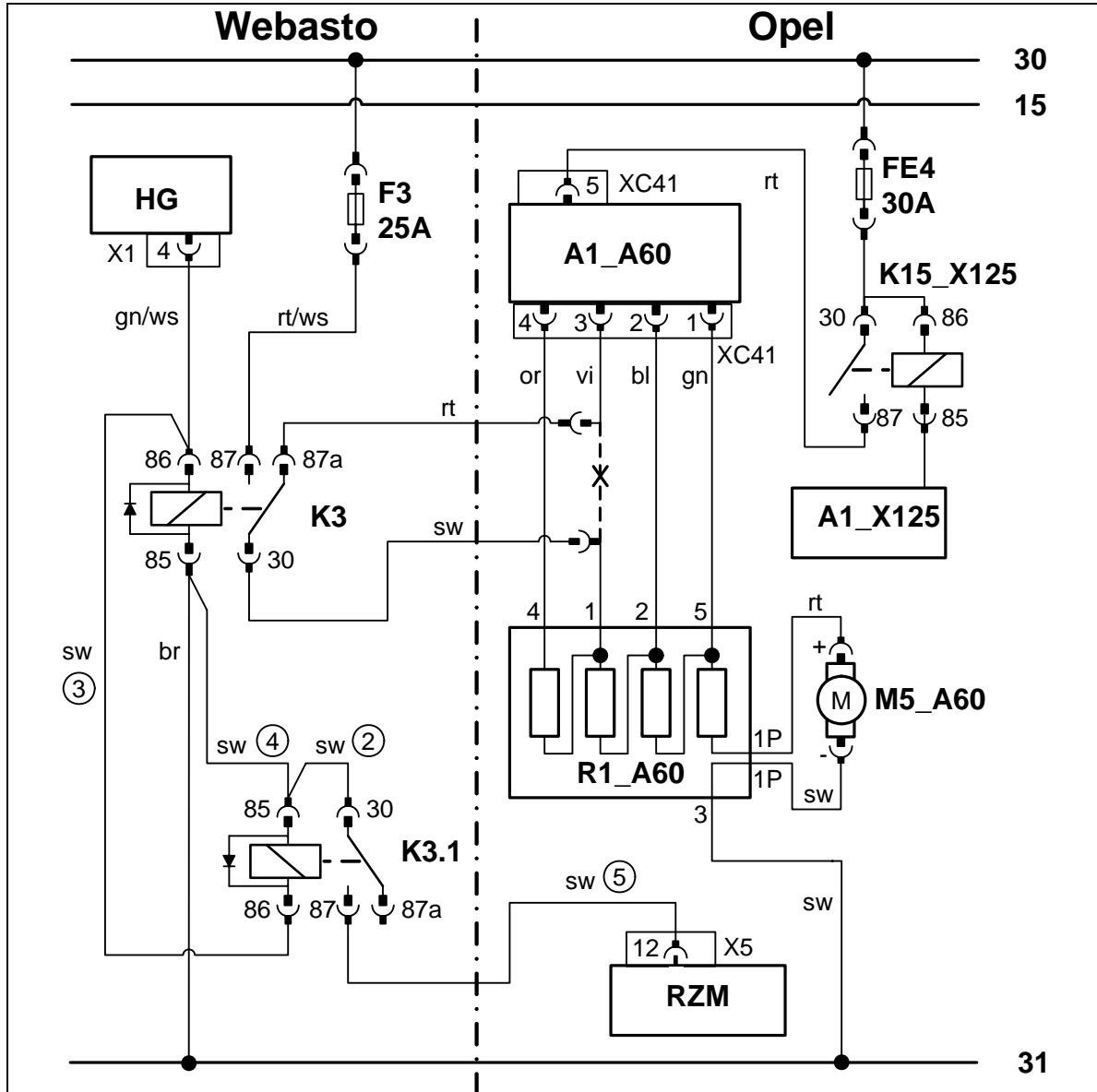
Verbindungen gemäß nachfolgendem Schaltplan mit beiliegenden Flachsteckverbindern herstellen.



**Gebläseansteuerung**

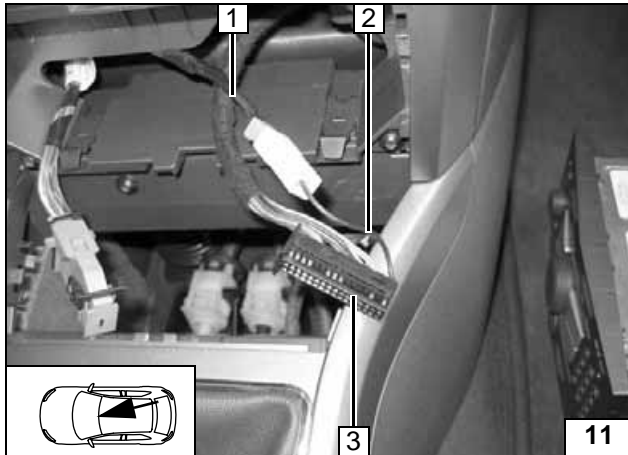


Schaltplan manuelle Klimaanlage mit Innenraumüberwachung



Bauteile Webasto		Bauteile Opel		Farben und Symbole	
HG	Heizgerät TT-C/E	FE4	Sicherung Gebläse	rt	rot
X1	6-poliger Stecker HG	K15_X125	Gebläserelais	ws	weiß
F3	Sicherung Gebläse	A1_A60	Gebläsebedienteil	sw	schwarz
K3	Gebläserelais	R1_A60	Widerstandsgruppe	br	braun
K3.1	Zusatzrelais	M5_A60	Gebläsemotor	gn	grün
		RZM	Rear Zone Module	vi	violett
				or	orange
				bl	blau
				X	Trennstelle

Legende



**Klimaautomatik ohne Innenraumüberwachung**

Einbindung am grauen 32-poligen Stecker ZF 32 - 1 Pin 1 vom Klimabedienteil.  
Verbindungen gemäß nachfolgendem Schaltplan mit beiliegenden Flachsteckverbindern herstellen.  
Sicherung F3 25A gegen 1A austauschen!

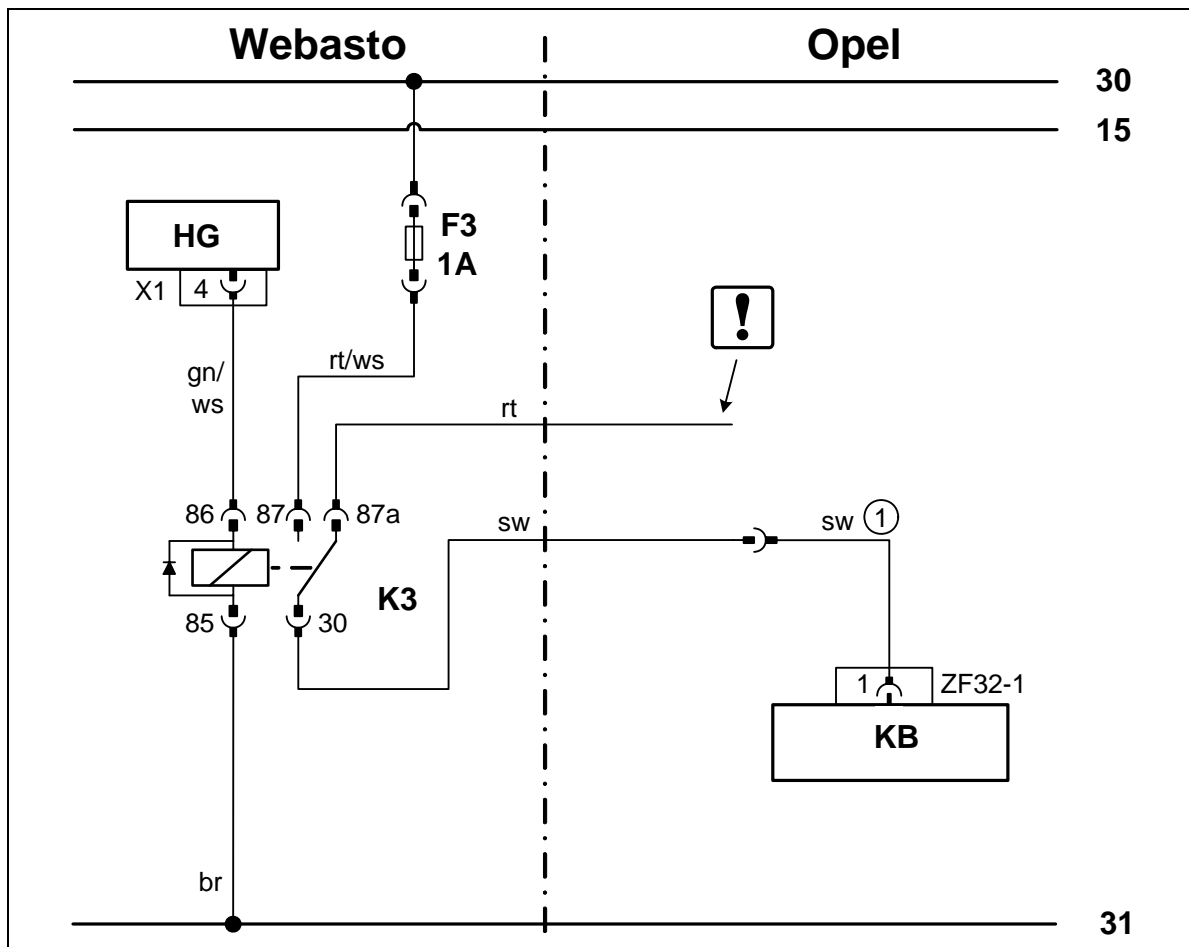
- (1) Leitung sw von K3/30
- (2) Leitungsabschnitt 1
- (3) 32-poliger grauer Stecker ZF 32 - 1



**Gebläseansteuerung**



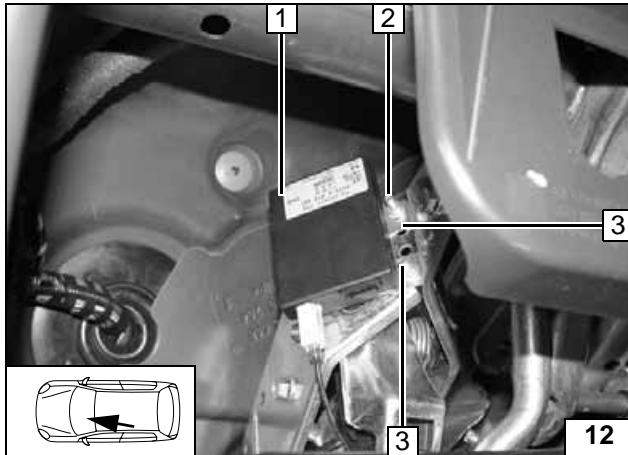
**Schaltplan Klimaautomatik ohne Innenraumüberwachung**



Bauteile Webasto		Bauteile Opel		Farben und Symbole	
HG	Heizgerät TT-C/E	KB	Klimabedienteil	rt	rot
X1	6-poliger Stecker HG	ZF 32 - 1	Stecker grau KB	ws	weiß
F3	Sicherung 25A gegen 1A ersetzen!			sw	schwarz
K3	Gebläse-relais			br	braun
				gn	grün
					Leitungsende isolieren und wegbinden

**Legende**



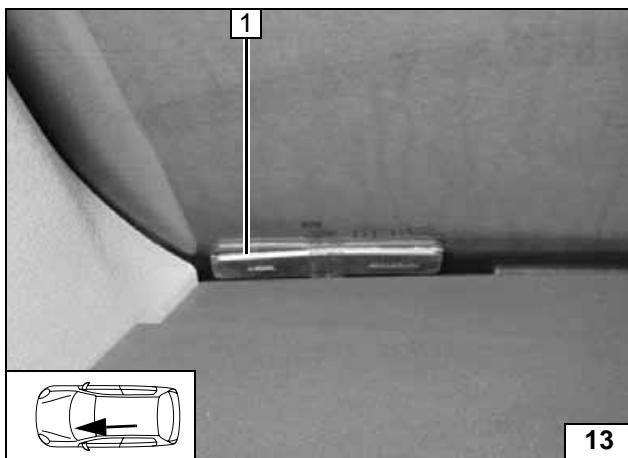


**Option Telestart**

- 1 Empfänger
- 2 Bohrung Ø5,5mm, Schraube M5x12, Bundmutter [2x]
- 3 Halter



**Empfänger montieren**

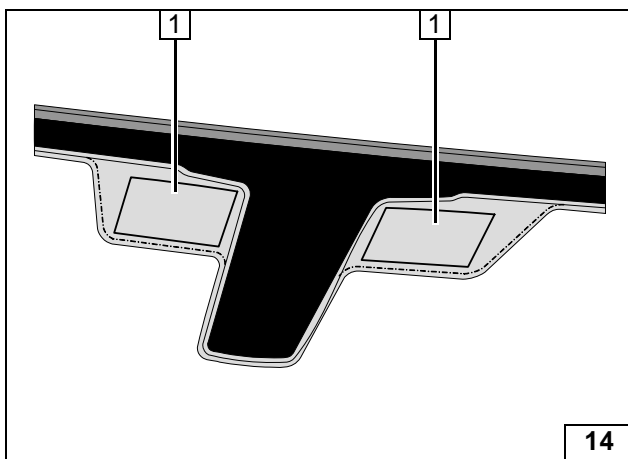


**Bei Fahrzeugen ohne Solar-Reflect-Frontscheibe!**

- 1 Antenne



**Antenne montieren**



**Bei Fahrzeugen mit Solar-Reflect-Frontscheibe (Zulassungsstempel auf Frontscheibe unten links „C“!**

Vorgesehene Felder 70 x120mm 1 verwenden.



**Antenne montieren**

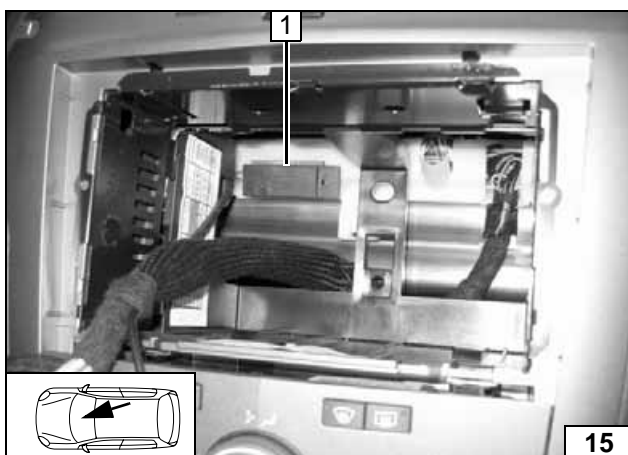
**Achtung!**

Bei Verlegung der Antennenleitung im Bereich der Airbags, die Anweisungen des Fzg.-Herstellers beachten!

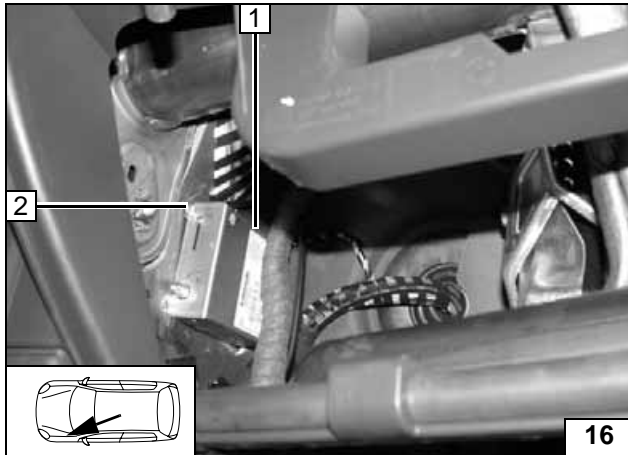


**Nur bei T100HTM**

- 1 Temperatursensor T100HTM



**Temperatursensor montieren**

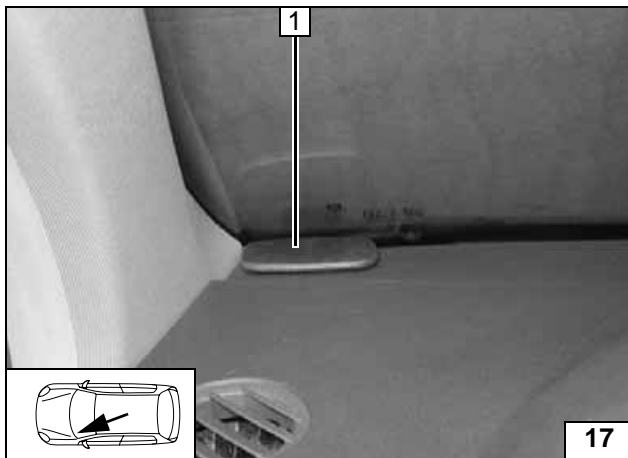


**Option Thermo Call**

- 1 Empfänger
- 2 Bohrung Ø 4mm, Blechschraube 5,5x9,5 [4x]



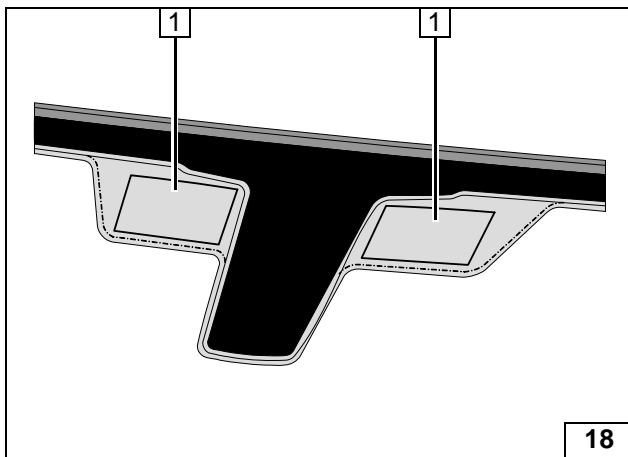
Empfänger montieren



**Bei Fahrzeugen ohne Solar-Reflect-Frontscheibe!**

- 1 Antenne

Antenne montieren



**Bei Fahrzeugen mit Solar-Reflect-Frontscheibe (Zulassungsstempel auf Frontscheibe unten links „C“!**

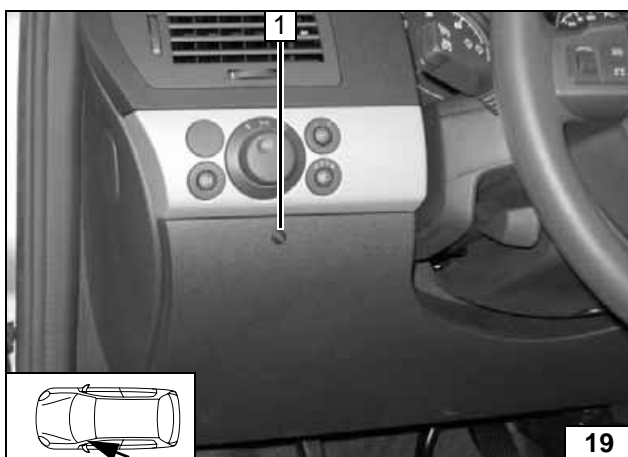
Vorgesehene Felder 70 x120mm 1 verwenden.



Antenne montieren

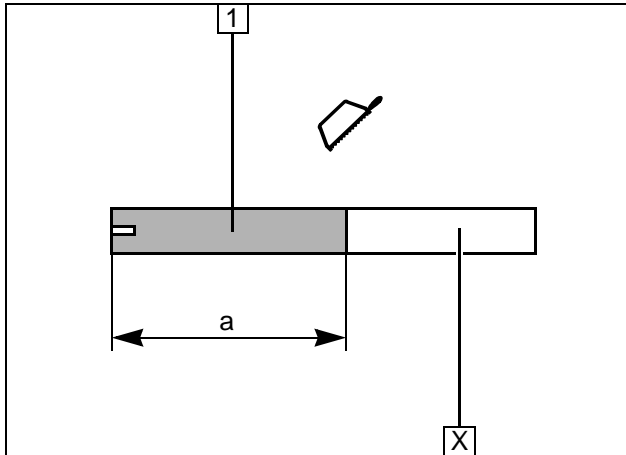
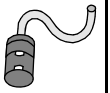
**Achtung!**

Bei Verlegung der Antennenleitung im Bereich der Airbags, die Anweisungen des Fzg.-Herstellers beachten!



- 1 Taster

Taster montieren

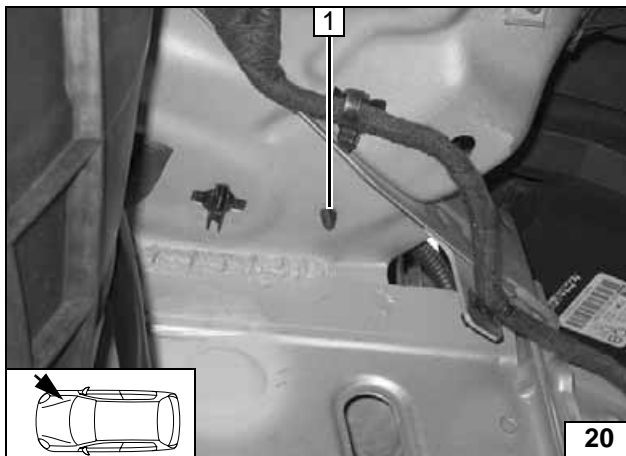


**Brennluft**

- 1 Brennluftleitung  
a = 200mm

Abschnitt X entsorgen

**Brennluft-  
leitung ab-  
hängen**

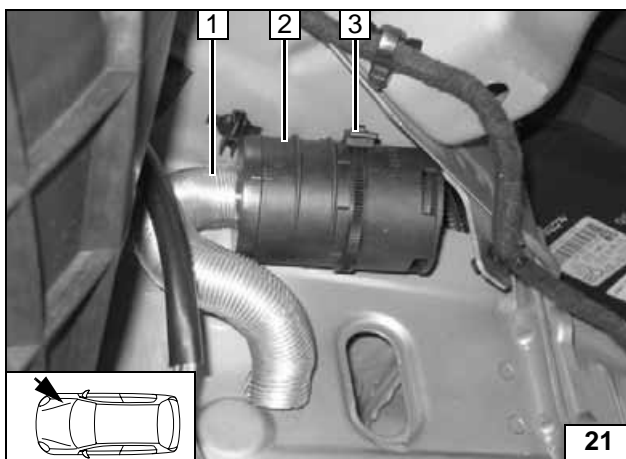


Einbaulage Luftansaugerschalldämpfer beachten, siehe „Einbauanweisung“!

- 1 Halteclip entfernen und Kabelbaum oberhalb Radhaus mit Kabelbinder befestigen



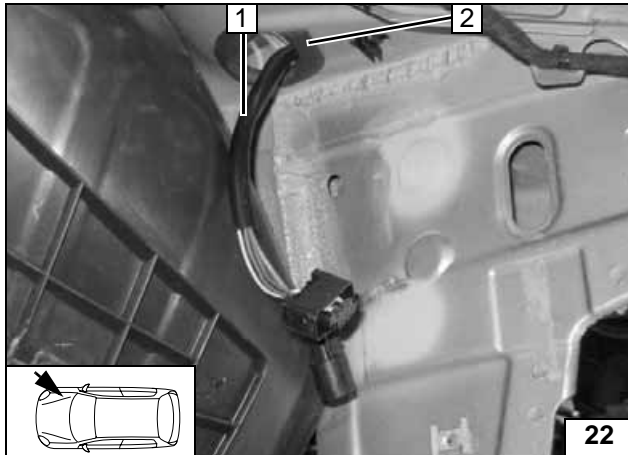
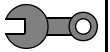
**Ansaug-  
schall-  
dämpfer  
vormontie-  
ren**



- 1 Brennluftansaugerschlauch gekürzt
- 2 Ansaugschalldämpfer
- 3 Beiliegender Clip mit Kabelbinder in vorhandene Bohrung

**Ansaug-  
schall-  
dämpfer  
vormontie-  
ren**





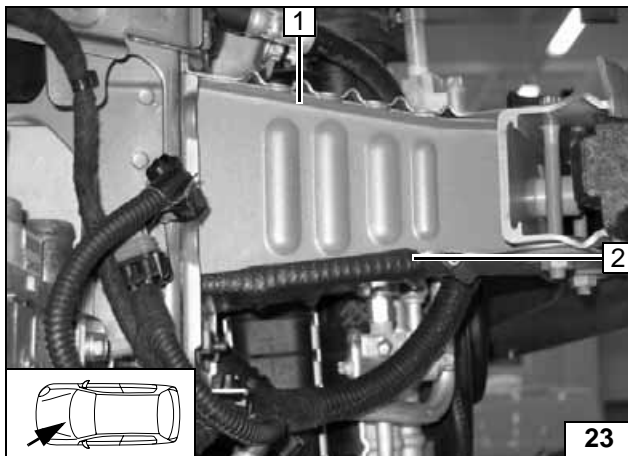
**Einbauort vorbereiten**

Beiliegenden Kantenschutz 200 lang mittig trennen!

- 1 Kabelbaum Heizgerät
- 2 Kantenschutz 100 lang

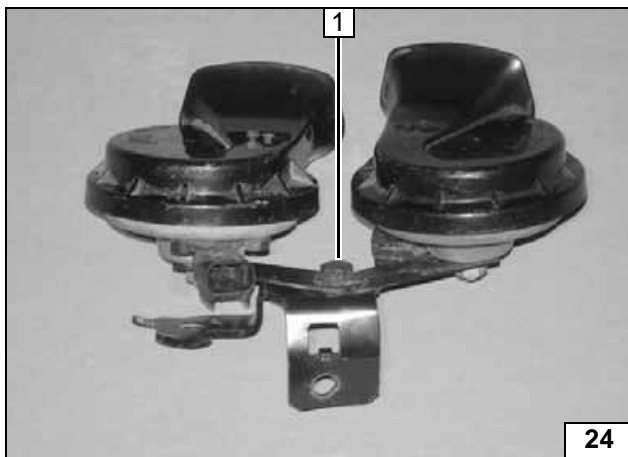


**Kanten-  
schutz-  
montieren**



- 1 Traverse Stoßfänger
- 2 Kantenschutz 100 lang

**Kanten-  
schutz-  
montieren**

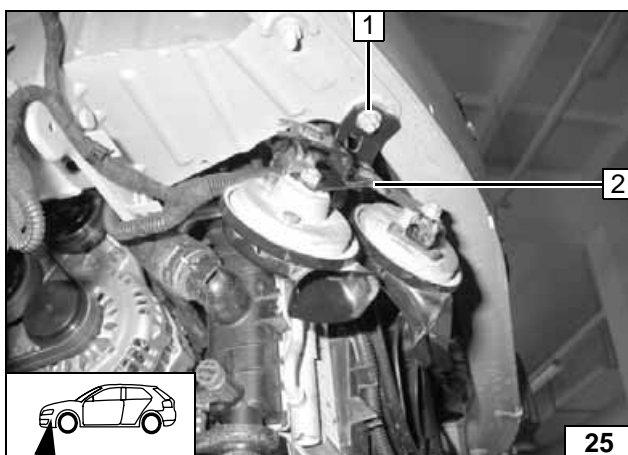


Bei 2 Hupen, Halterungen gemäß Abbildung montieren! (Abhängig von Fzg.-Ausstattung)

- (1) Fzg.eigene Schraube



**Hupen  
vormon-  
tieren**

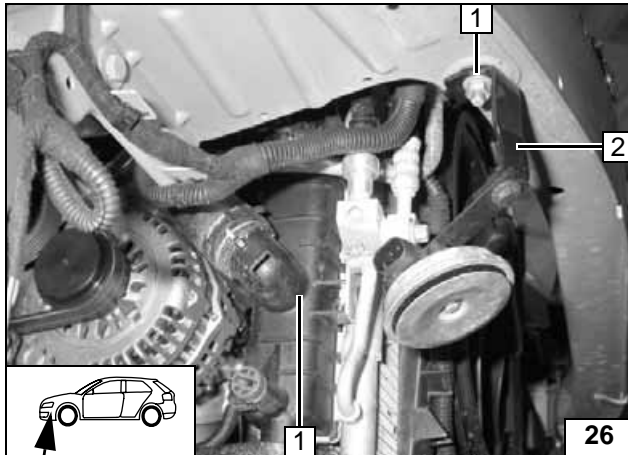
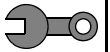


Auf Freigängigkeit zu benachbarten Bauteilen achten!

- (1) Fzg.eigener Stehbolzen, Bundmutter
- (2) Hupenhalterung



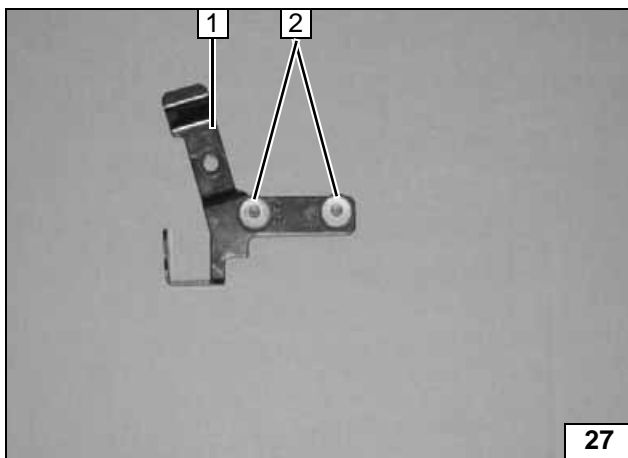
**Hupen  
montieren**



Bei 1 Hupe, Halterung gemäß Abbildung montieren! (Abhängig von Fzg.-Ausstattung)  
Auf Freigängigkeit zu benachbarten Bauteilen achten!

- (1) Fzg.eigener Stehbolzen, Bundmutter
- (2) Hupenhalterung

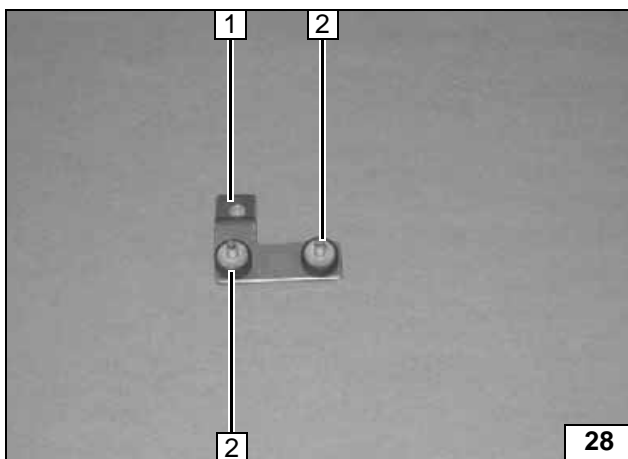
**Hupen montieren**



### 1,9 I Diesel

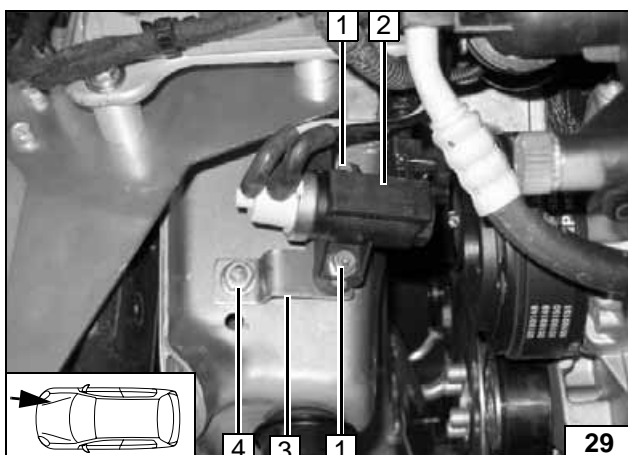
- 2 Schwingmetallpuffer herrausschrauben
- 1 Fahrzeugeigener Halter Unterdruckventil entsorgen

**Fahrzeugeigenen Halter demontieren**



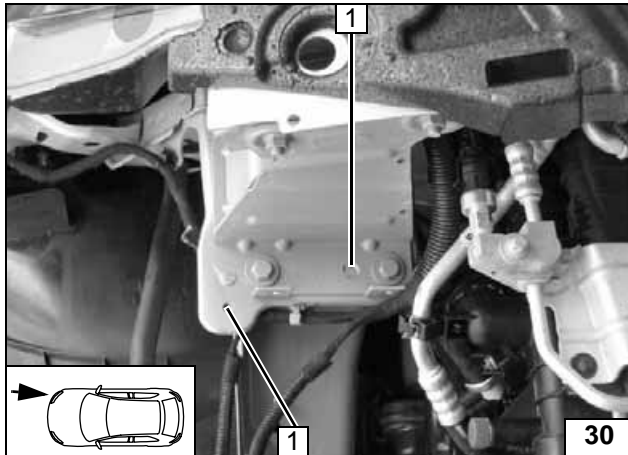
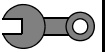
- 1 Halter Unterdruckventil: Opel-Katalog-Nr.: 1734144
- 2 Schwingmetallpuffer einschrauben [2x]

**Beiliegenden Halter montieren**



- 3 Halter Unterdruckventil
- 4 Fahrzeugeigener Stehbolzen, Bundmutter vom Hupenhalter
- 2 Unterdruckventil
- 1 Fahrzeugeigene Bundmuttern

**Unterdruckventil montieren**

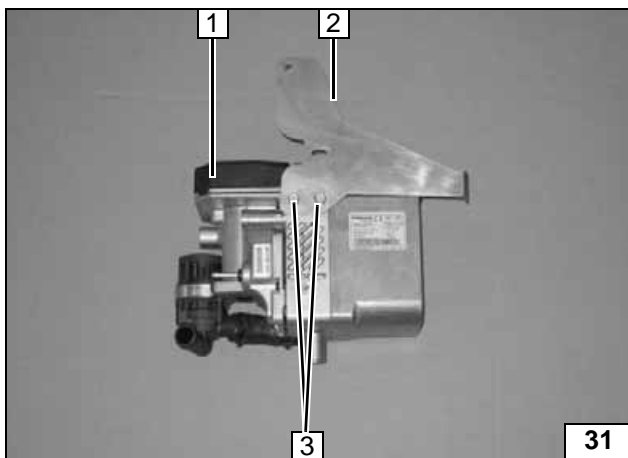


**Alle Fahrzeuge**

Vorhandene Bohrungen 1 [2x] werden für die Montage des Heizgerätes genutzt!



**Halter montieren**



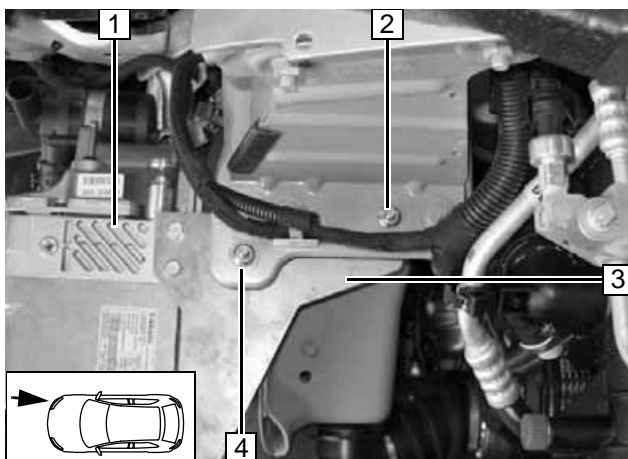
**Heizgerät vorbereiten**

Ejotschrauben, Anzugsdrehmoment 10 Nm!

- 1 Heizgerät
- 2 Halter
- 3 Ejotschraube [2x]



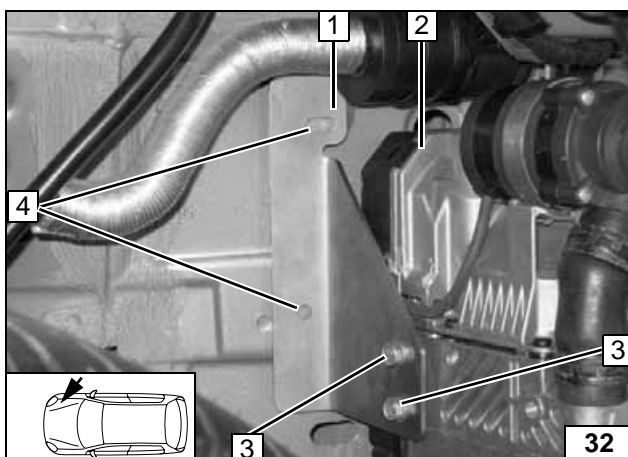
**Heizgerät vorbereiten**



**Heizgerät einbauen**

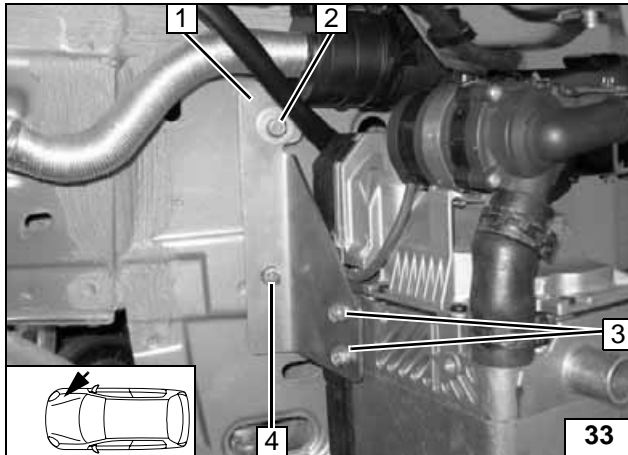
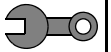
- 1 Heizgerät
- 3 Halter
- 2 Schraube M6x50, Distanzhülse 30 lang, Bundmutter M6
- 4 Schraube M6x50, Karoseriescheibe außen 22mm, Distanzhülse 30 lang, Karoseriescheibe außen 17,6mm, Bundmutter M6

**Heizgerät montieren**



- 1 Halter lose montieren
- 2 Heizgerät
- 3 Ejotschraube [2x]
- 4 Lochbild übertragen, Bohrung 9 mm [2x]

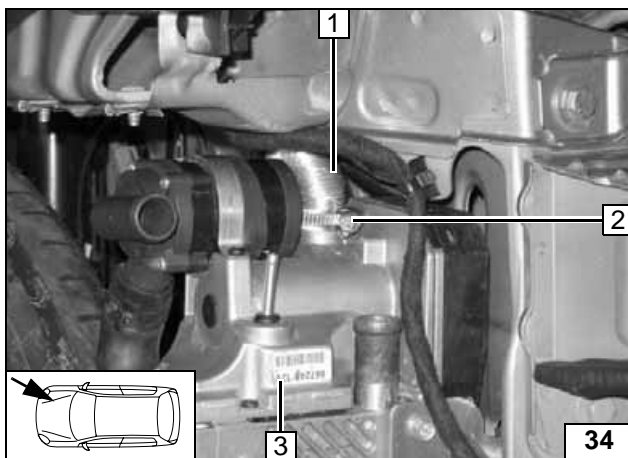
**Heizgerät montieren**



Halter 1 wieder am Heizgerät montieren!  
Ejotschrauben, Anzugsdrehmoment 10 Nm!

- 2 Schraube M6x20, Federring, Karosserie-scheibe, Einnietmutter M6
- 3 Ejotschraube [2x]
- 4 Schraube M6x20, Federring, Einnietmutter M6

**Heizgerät montieren**



- 1 Flex-Rohr
- 2 Schelle Ø 27mm
- 3 Heizgerät

**Brennluft-ansaugleitung montieren**



## Brennstoffeinbindung

### VORSICHT!

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

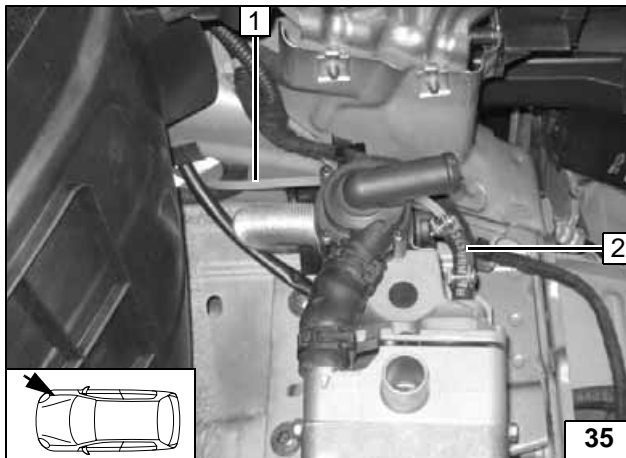
Auslaufenden Kraftstoff mit geeignetem Behälter auffangen!

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!

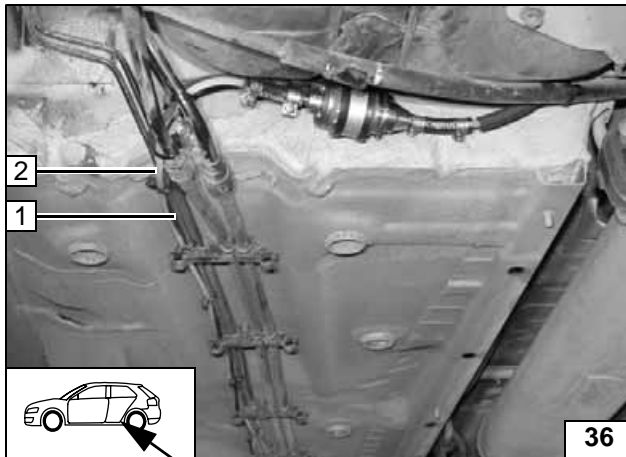
### ACHTUNG!

Verlegung Brennstoffleitung und Kabelbaum zur Dosierpumpe erfolgt gemäß Schema Kabelbaumverlegung.



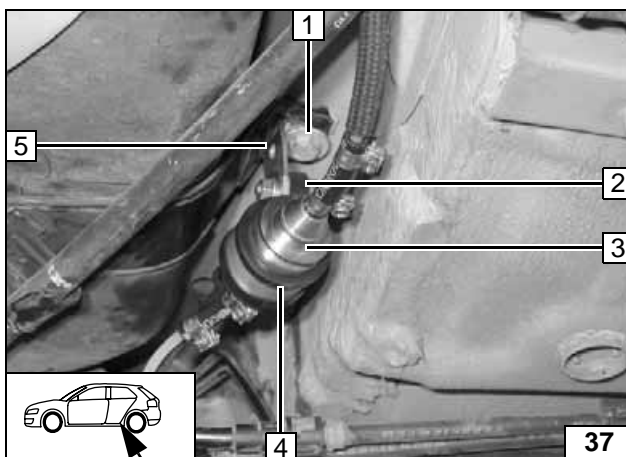
- (1) Mecanyl- Brennstoffleitung
- (2) Schlauchstück, Schlauchschelle Ø 10mm [2x]

Anschluß  
am Heizge-  
rät



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

Leitungen  
verlegen



### Dosierpumpe

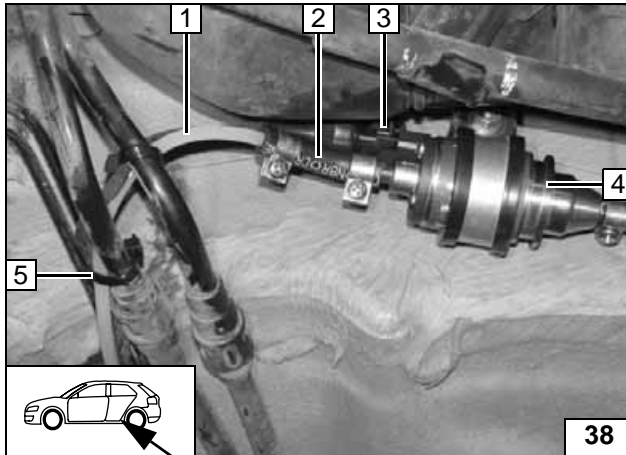
Einbaulage Dosierpumpe beachten, siehe „Einbauanweisung“!

Einbauort links vor dem Fahrzeugtank!

- (5) Winkel, am kurzen Schenkel auf Ø 8,5mm aufgebohrt
- (1) Fahrzeugeigene Schraube
- (4) Gummierte Rohrschelle
- (3) Dosierpumpe
- (2) Schwingmetallpuffer, Bundmutter [2x]



Einbauort  
Dosier-  
pumpe

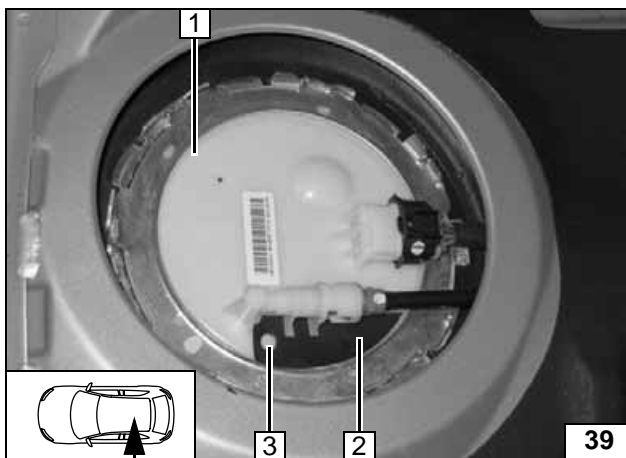


Brennstoffleitung vom Heizgerät 1 an Druckseite der Dosierpumpe 4.

- (2) Schlauchstück, Schlauchschelle Ø 10 mm [2x]
- (3) Kabelbaum Dosierpumpe, Stecker montiert
- (5) Kabelbinder



**Anschluß an Dosierpumpe**



**Brennstoffentnahme**

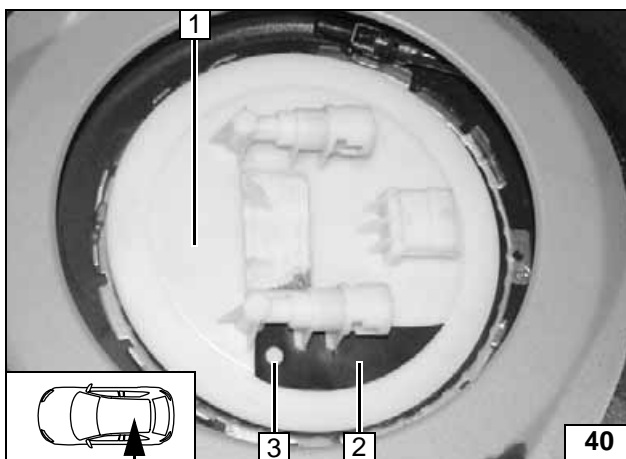
**Fahrzeuge mit Einstrangsystem**

Deckel der Tankarmatur lösen und zum Bohren leicht zur Seite legen! Beim Bohren auf Späne achten!

- (1) Tankarmatur
- (2) Schablone auflegen
- (3) Lochbild übertragen, Bohrung Ø 6mm



**Tankarmatur vorbereiten**



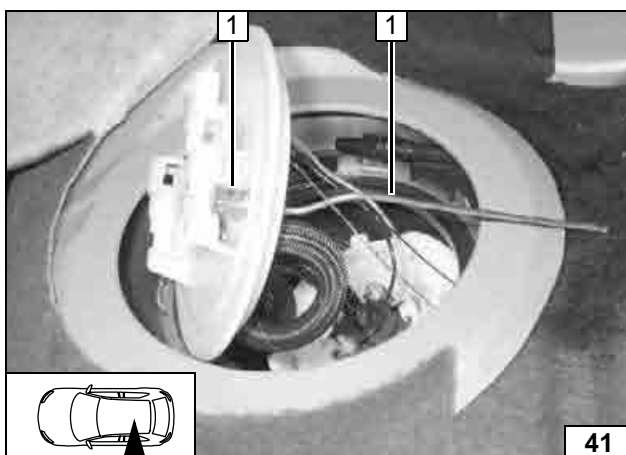
**Fahrzeugen mit Zweistrangsystem ausser Z17DTR und Z17DTJ**

Deckel der Tankarmatur lösen und zum Bohren leicht zur Seite legen! Beim Bohren auf Späne achten!

- (1) Tankarmatur
- (2) Schablone auflegen
- (3) Lochbild übertragen, Bohrung Ø 6mm



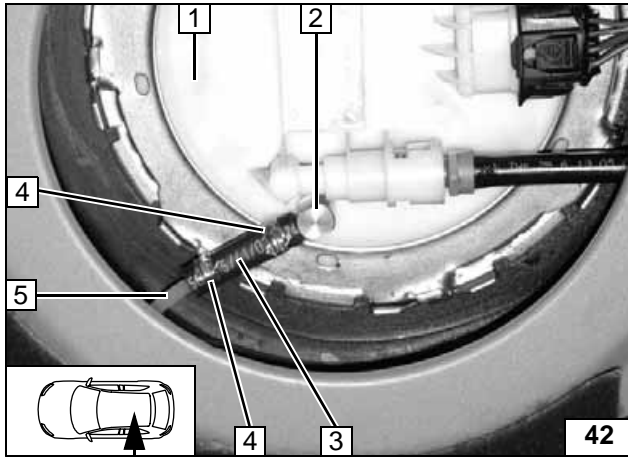
**Tankarmatur vorbereiten**



Tankentnehmer 1 gemäß Schablone formen, ablängen und einsetzen, siehe „Einbauanweisung“!



**Tankentnehmer einsetzen**

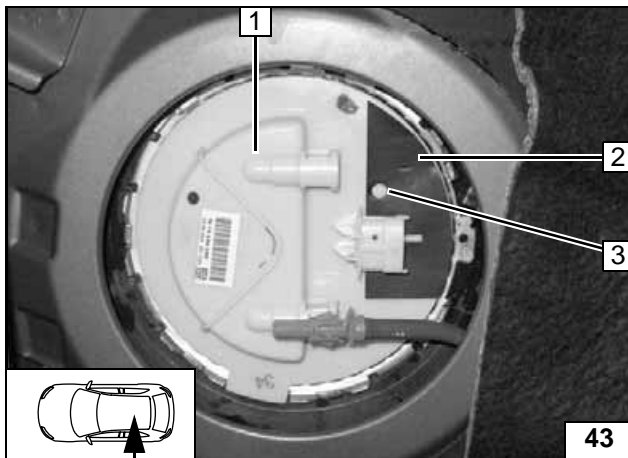


Tankarmatur gemäß Herstellerangaben einbauen!

- (1) Tankarmatur
- (2) Tankentnehmer
- (5) Reststück Mecanyl-Brennstoffleitung
- (3) Schlauchstück
- (4) Caillauschelle Ø 10mm [2x]



**Brennstoffleitung anschließen**



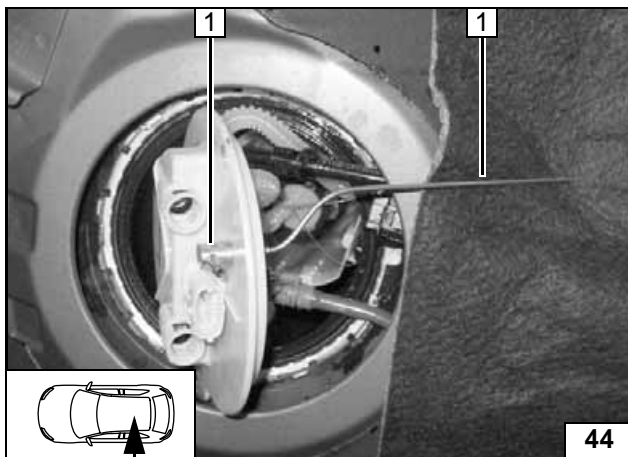
### 1,7 l Diesel Z17DTR und Z17DTJ

Deckel der Tankarmatur **1** lösen und zum Bohren leicht zur Seite legen! Beim Bohren auf Späne achten!

- (2) Schablone auflegen
- (3) Lochbild übertragen, Bohrung Ø 6mm



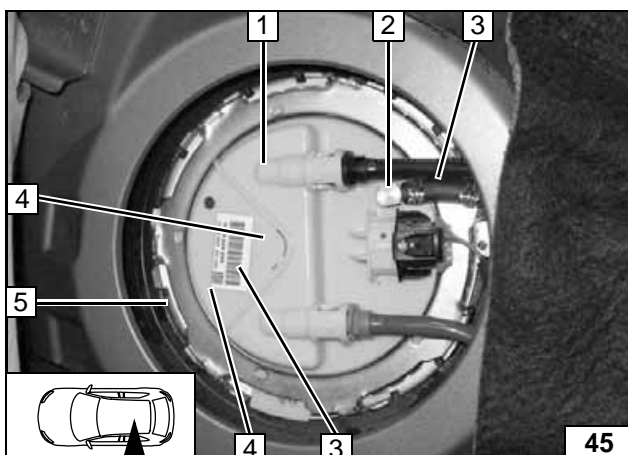
**Tankarmatur vorbereiten**



Tankentnehmer **1** gemäß Schablone formen, ablängen und einsetzen, siehe „Einbauanweisung“!



**Tankentnehmer einsetzen**

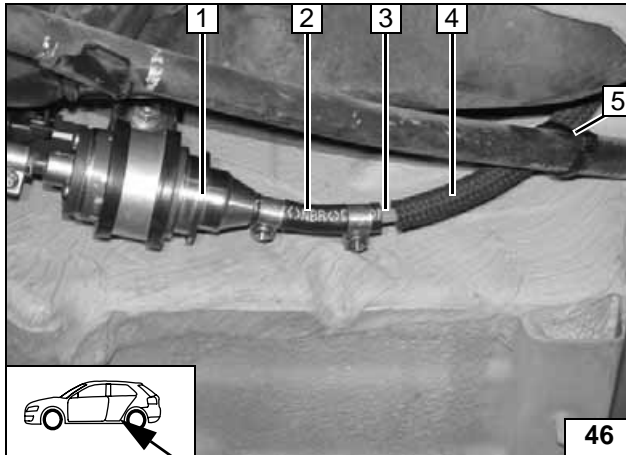


Tankarmatur **1** gemäß Herstellerangaben einbauen!

- (2) Tankentnehmer
- (3) Brennstoffleitung, Schlauchstück, Caillauschelle Ø 10mm [2x]



**Brennstoffleitung anschließen**



Brennstoffleitung vom Tankentnehmer **3** an Saugseite der Dosierpumpe **1**. Kraftstoffschlauch **4** als Schutzschlauch auf Brennstoffleitung **3** aufschieben!  
Lage der Bauteile kontrollieren, wenn nötig korrigieren. Auf Freigängigkeit achten!

- (2) Schlauchstück, Schlauchschellen  
Ø10mm [2x]
- (5) Kabelbinder



**Anschluß  
an Dosier-  
pumpe**





## Schema Wasser 1,4 I; 2,0 I Benzin



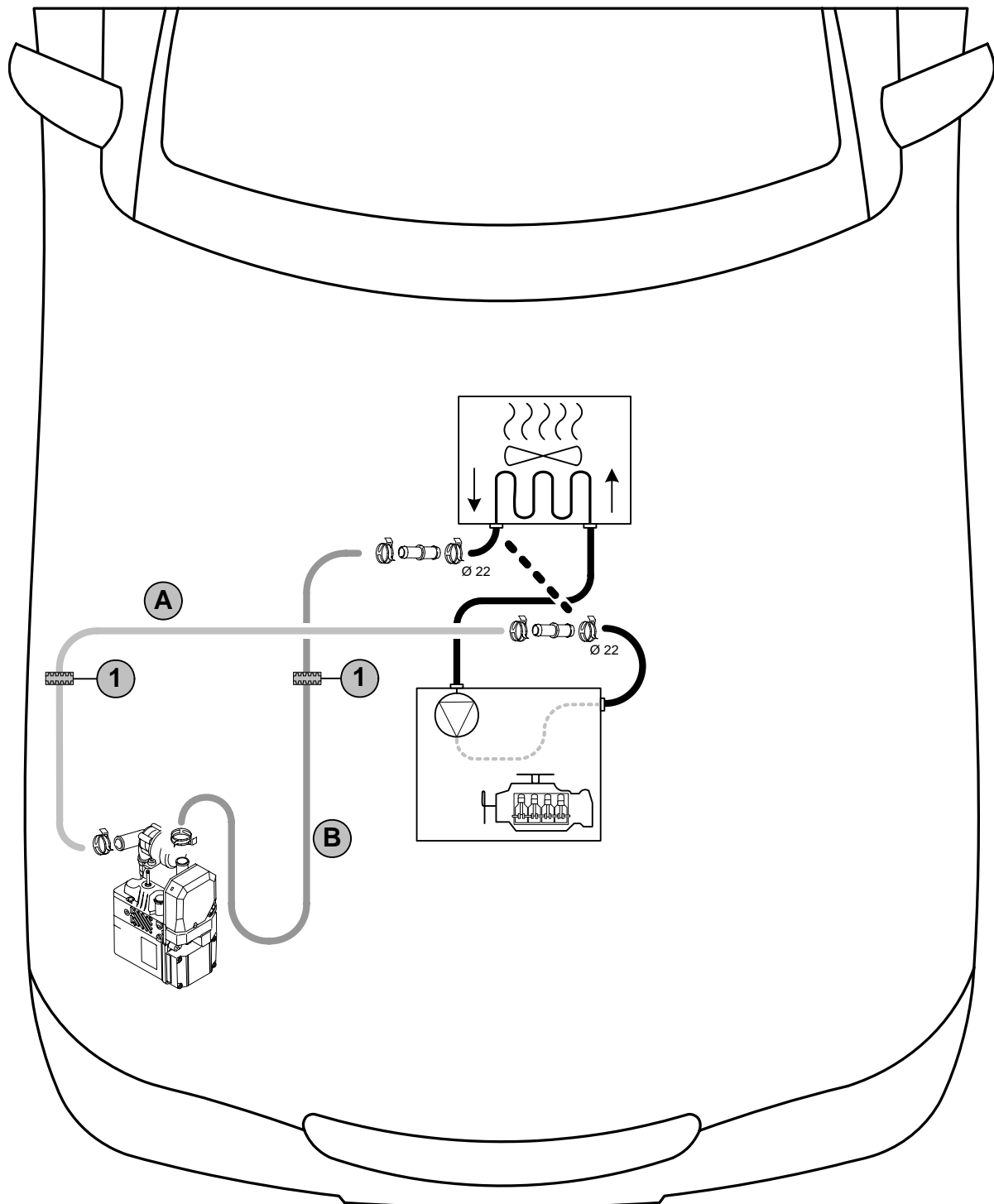
### ACHTUNG!

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  
Wasser

Alle nicht bezeichneten Federbandschellen =  $\varnothing$  27mm!

Alle Verbindungsrohre 15x20!

1 = Profilmgummi sw [2x] nur beim 2,0 I Benzin!



## Schema Wasser 1,6 I Z16XEP; 1,8 I Benzin sowie 1,3 I; 1,7 I Diesel



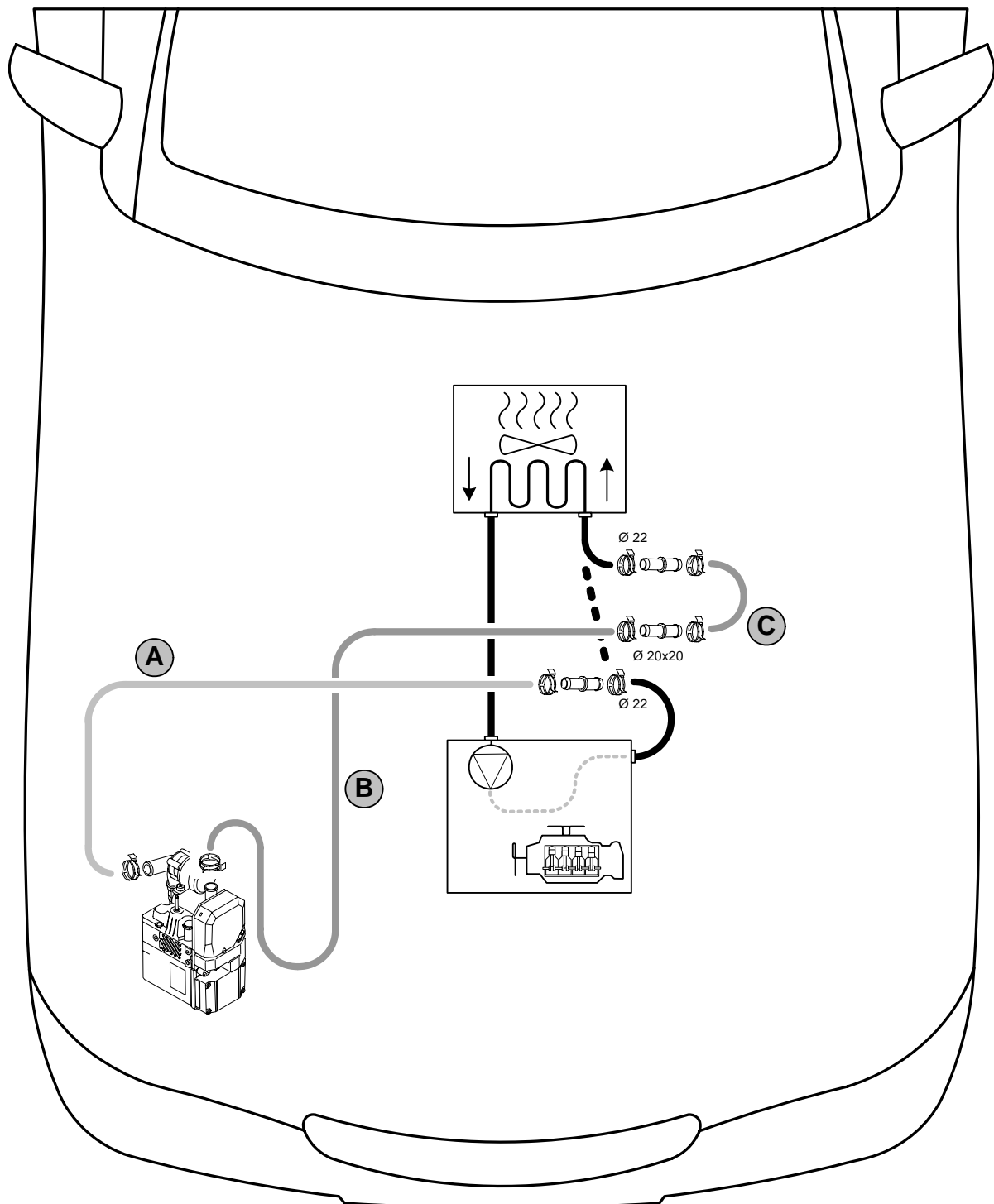
### ACHTUNG!

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 Wasser

Alle nicht bezeichneten Federbandschellen = Ø 27mm!

Alle nicht bezeichneten Verbindungsrohre 15x20!



## Schema Wasser 1,6 I Z16XER



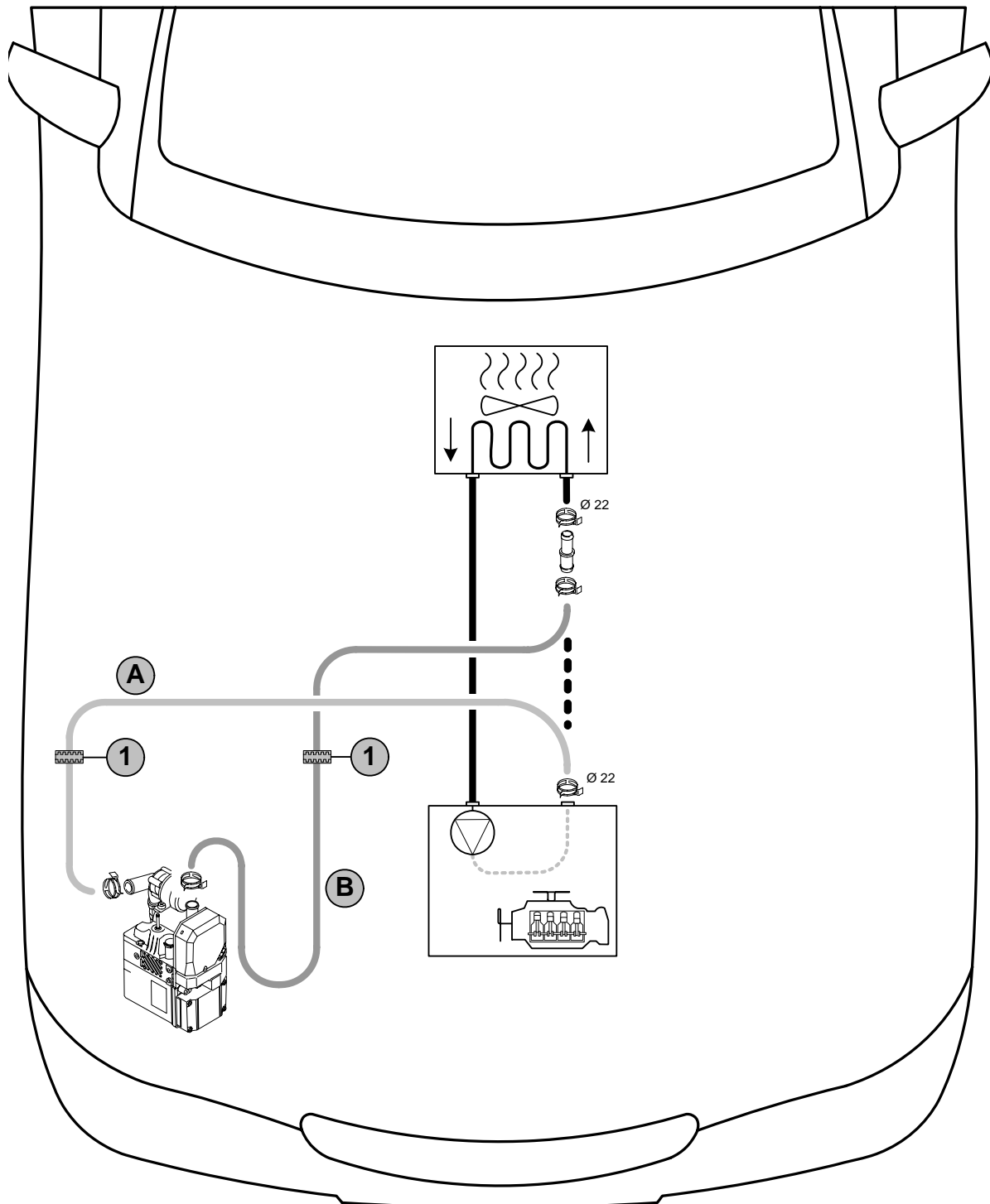
### ACHTUNG!

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  
Wasser

Alle nicht bezeichneten Federbandschellen = Ø 27mm!  
Verbindungsrohr 15x20! 1 = Profilgummi sw [2x]



## Schema Wasser 1,6 I Z16LET



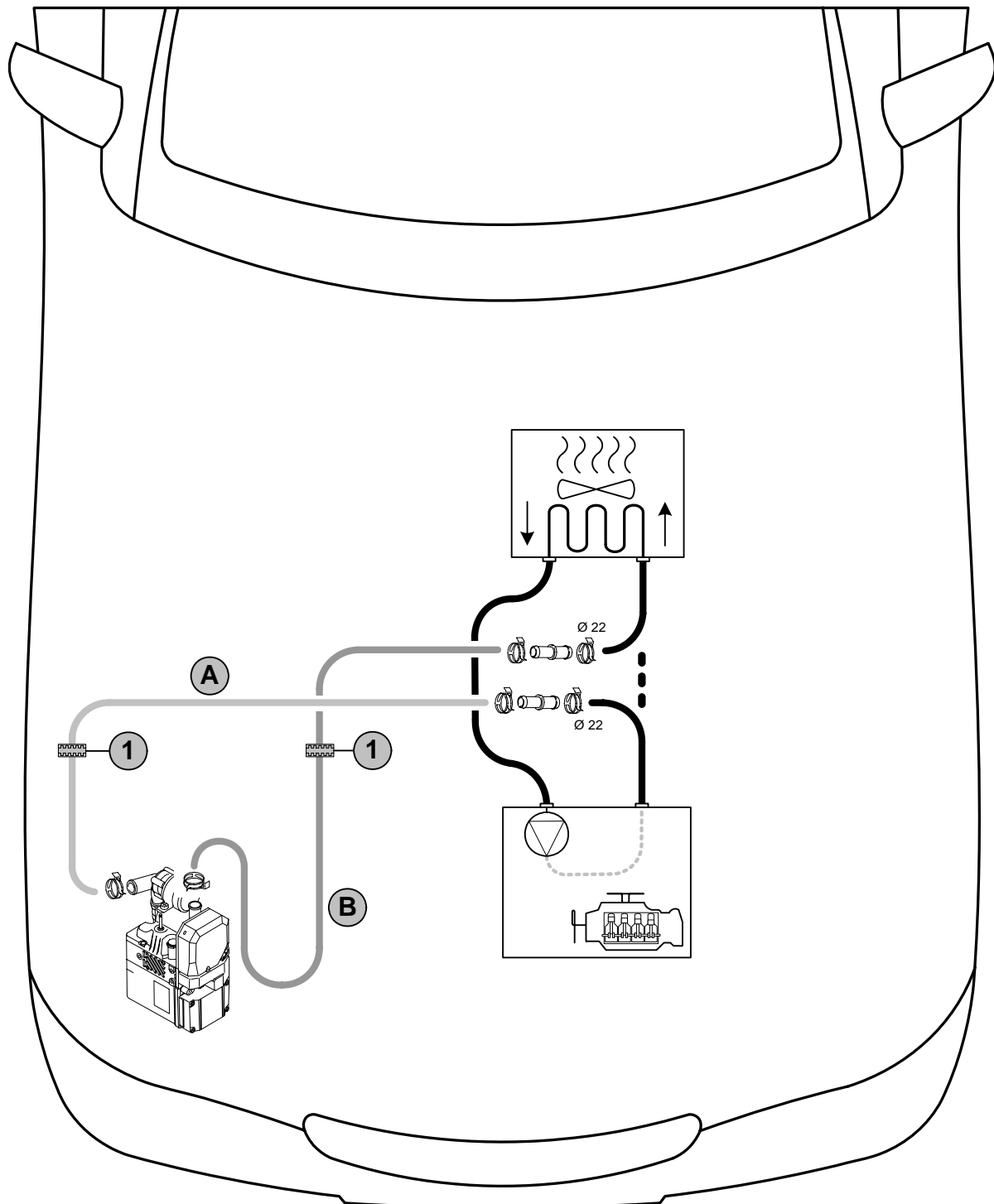
### ACHTUNG!

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  
Wasser

Alle nicht bezeichneten Federbandschellen = Ø 27mm!

Verbindungsrohr 15x20!

1 = Profilmgummi sw [2x]



## Schema Wasser 1,9 I Diesel



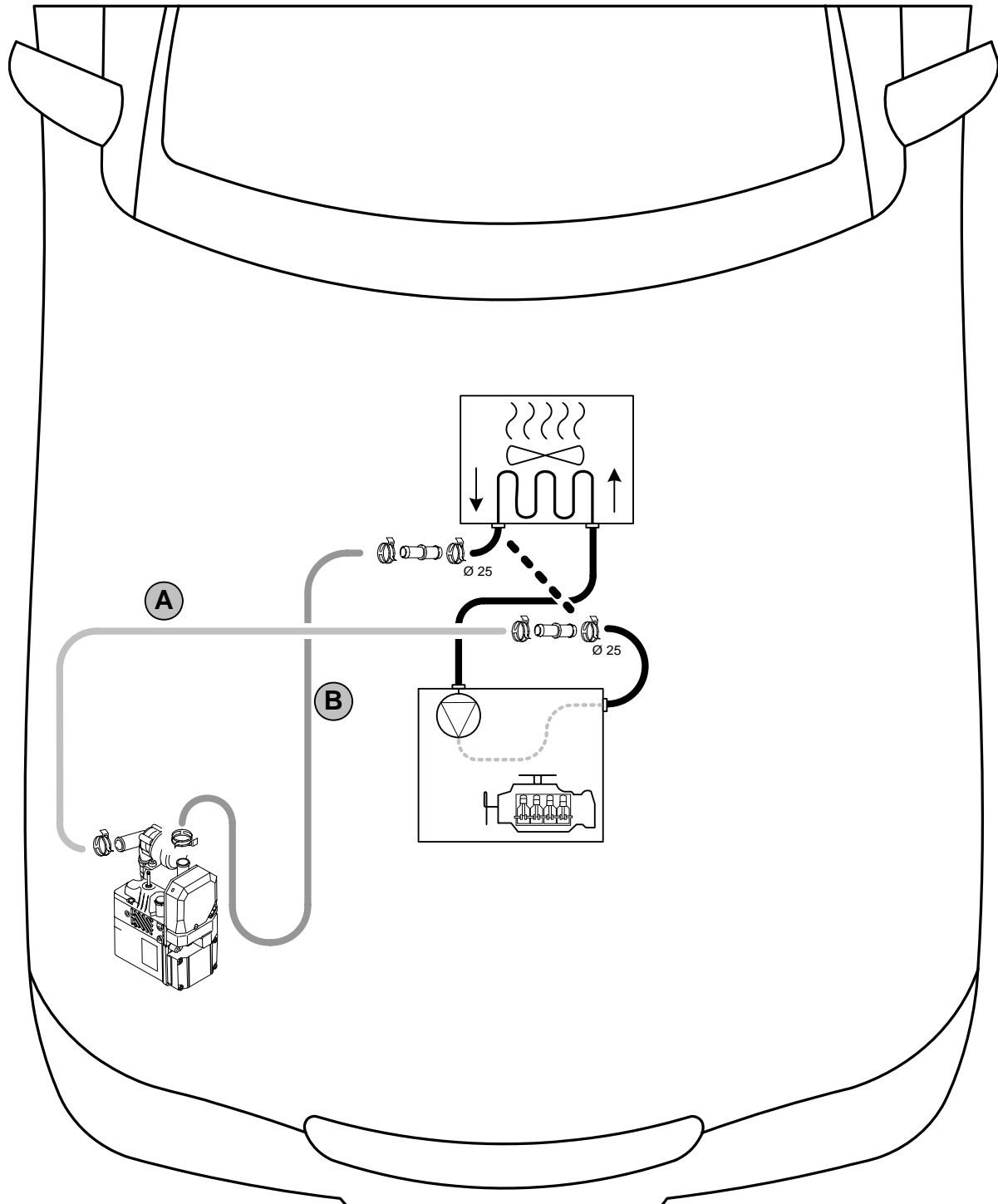
### ACHTUNG!

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

Auslaufendes Kühlmittel ist mit geeignetem Behälter aufzufangen!

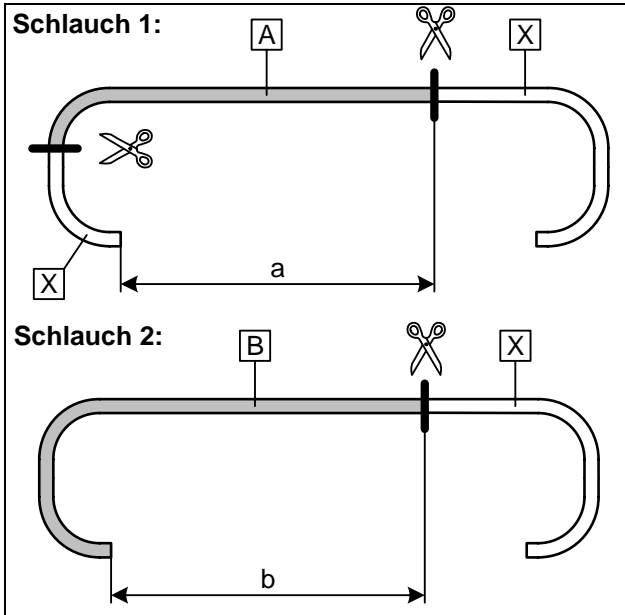
Wasserschläuche knickfrei verlegen! Wenn nicht anders beschrieben, erfolgt die Befestigung mit Kabelbindern! Schlauch- und Federbandschellen so positionieren, dass kein anderer Schlauch beschädigt werden kann!

Die Einbindung erfolgt „Inline“ gemäß nachfolgendem Schema:



Schema  
Wasser

Alle nicht bezeichneten Schellen sind Federbandschellen Ø 27mm!  
Alle Verbindungsrohre 18x20!



**Wasserschläuche ablängen**

1,4 I Benzin

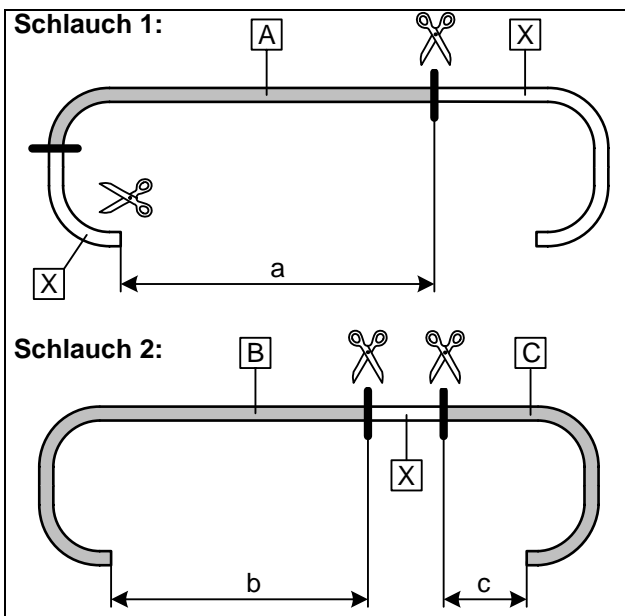
Schlauch **A** kurz hinter Bogen wegschneiden!

a = 1600mm  
b = 1500mm

Abschnitt **X** entsorgen



**Wasser-  
schläuche  
ablängen**



1,6 I Benzin Z16XEP

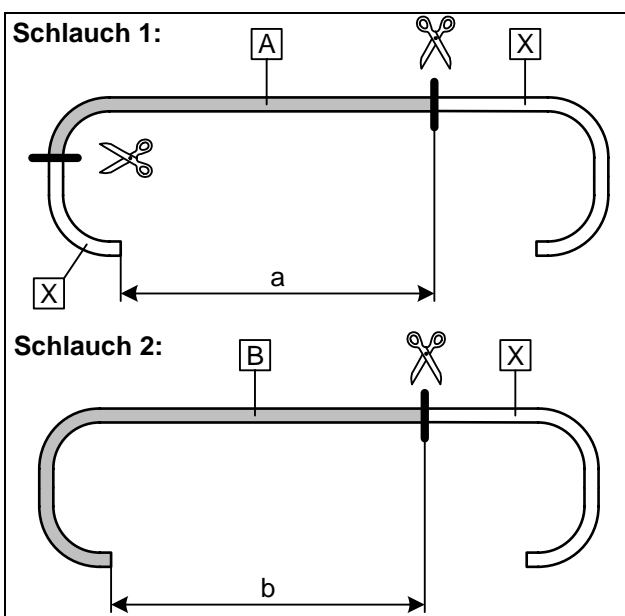
Schlauch **A** kurz hinter Bogen wegschneiden!

a = 1600mm  
b = 1600mm  
c = 100mm

Abschnitt **X** entsorgen



**Wasser-  
schläuche  
ablängen**



1,6 I Benzin Z16XER

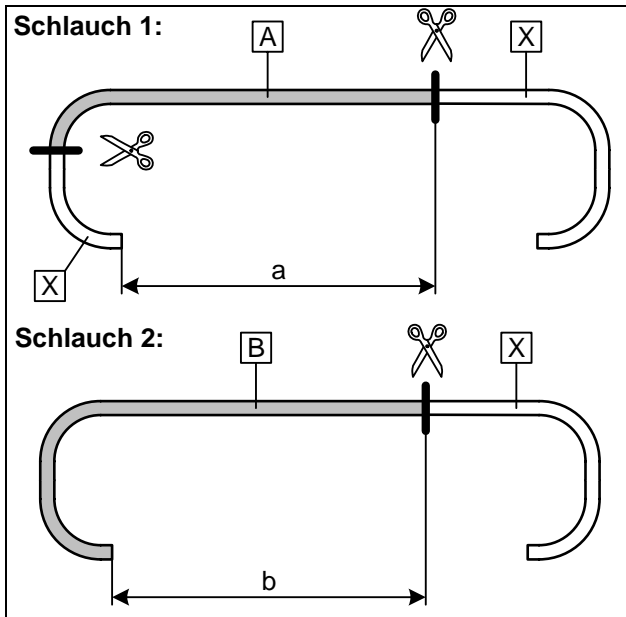
Schlauch **A** kurz hinter Bogen wegschneiden!

a = 1800mm  
b = 1460mm

Abschnitt **X** entsorgen



**Wasser-  
schläuche  
ablängen**



1,6 l Benzin Z16LET

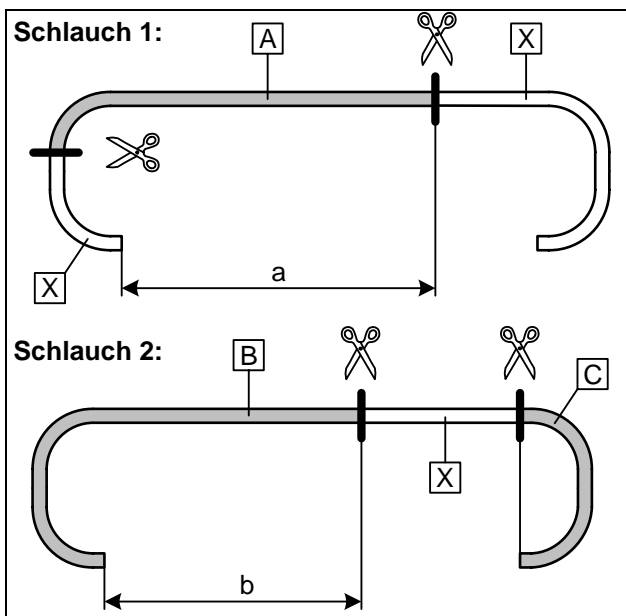
Schlauch **A** kurz hinter Bogen wegschneiden!

a = 1440mm  
b = 1280mm

Abschnitt **X** entsorgen



**Wasser-**  
**schläuche**  
**ablängen**



1,8 l Benzin

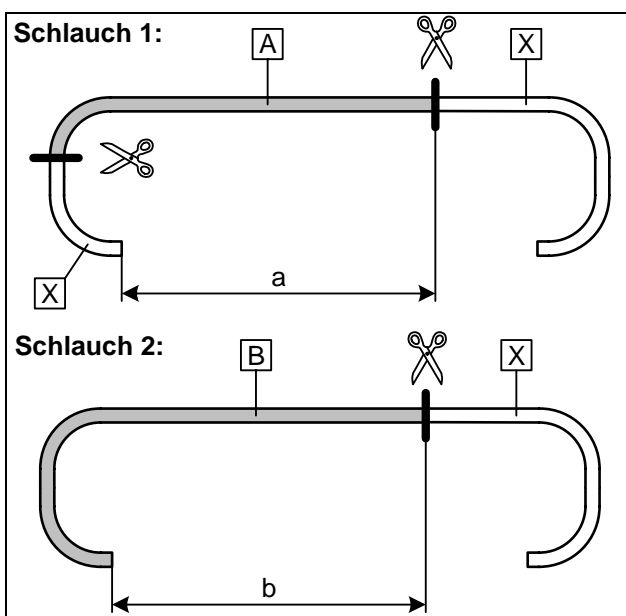
Schlauch **A** kurz hinter Bogen wegschneiden!

a = 1700mm  
b = 1600mm

Abschnitt **X** entsorgen



**Wasser-**  
**schläuche**  
**ablängen**



2,0 l Benzin

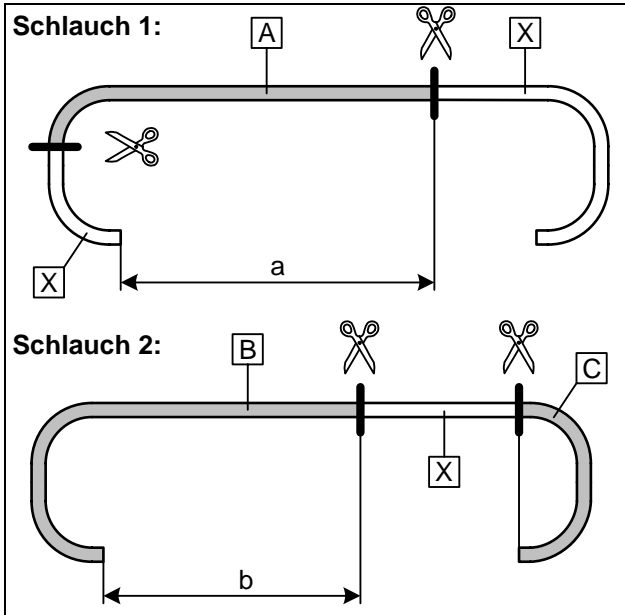
Schlauch **A** kurz hinter Bogen wegschneiden!

a = 1400mm  
b = 1300mm

Abschnitt **X** entsorgen



**Wasser-**  
**schläuche**  
**ablängen**



1,3l und 1,7 l Diesel

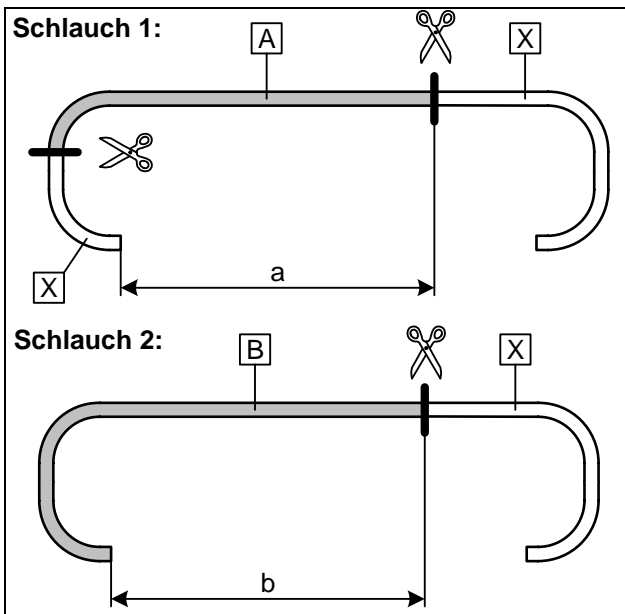
Schlauch **A** kurz hinter Bogen wegschneiden!

a = 1700mm  
b = 1550mm

Abschnitt **X** entsorgen



Wasser-  
schläuche  
ablängen



1,9 l Diesel

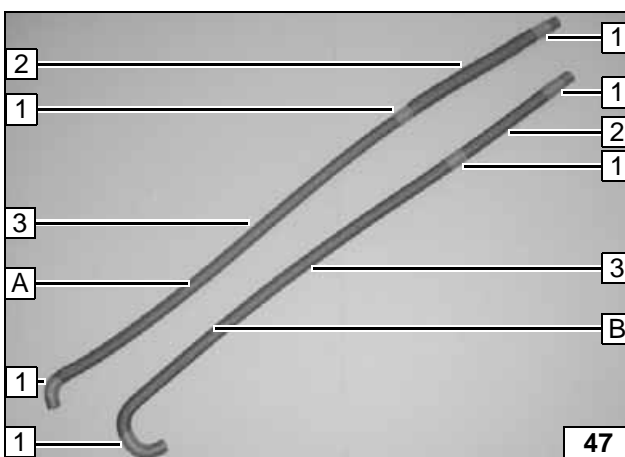
Schlauch **A** kurz hinter Bogen wegschneiden!

a = 2000mm  
b = 1520mm

Abschnitt **X** entsorgen



Wasser-  
schläuche  
ablängen



**Wasserschläuche vorbereiten**

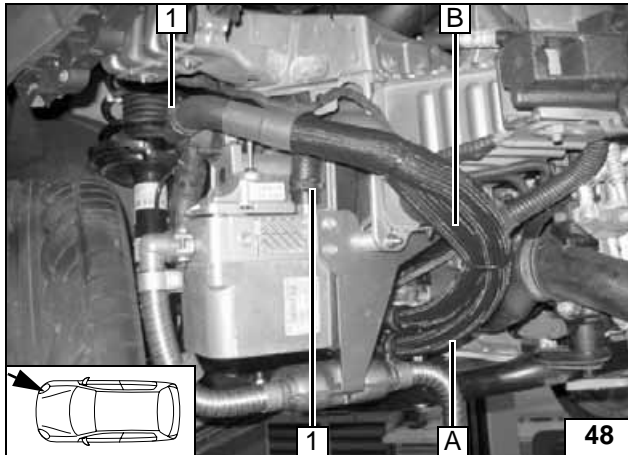
Einen Flechtschutzschlauch mittig teilen.

- (3) Flechtschutzschlauch komplett [2x]
- (2) Flechtschutzschlauch abgelängt [2x]
- (1) Schrumpfschlauch [6x] mittig teilen



Wasser  
vorberei-  
ten



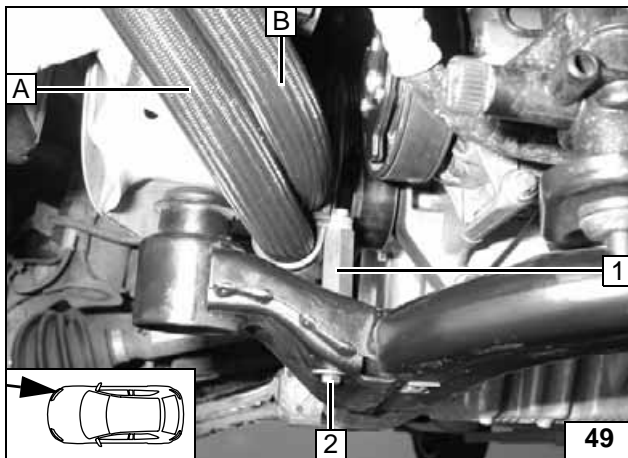


### Wasserschläuche verlegen

Alle Fahrzeuge

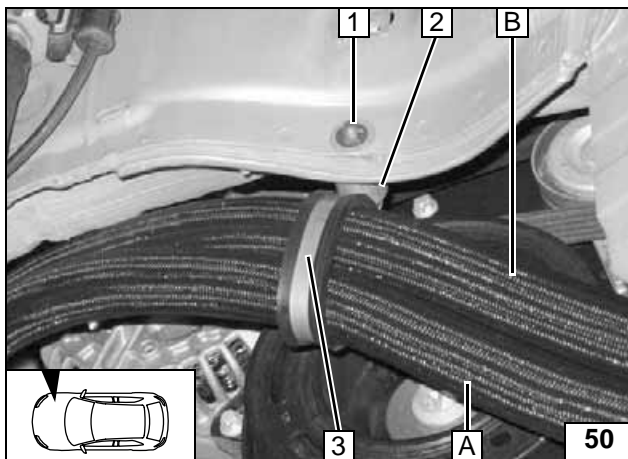
- 1 Federbandschelle Ø 27mm [2x]

Anschluß  
am Heizger-  
ät



- (1) Distanzmutter 40mm, gummierte Rohrschelle [2x], Schraube M6x20, Federring
- (2) Schraube M6x50, Federring, Karosserie-scheibe

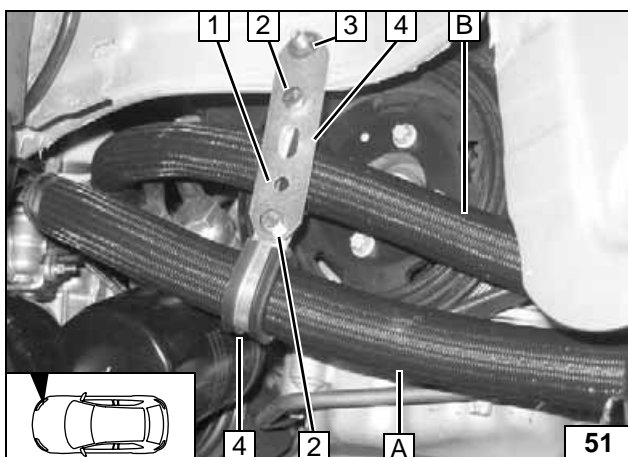
Befesti-  
gung am  
Motorträ-  
ger



Alle Fahrzeuge ausser 2,0 l Benzin

- (1) Schraube M6x50 (Motorseite zum Radhaus), Karosseriescheibe, Bolzensicherung
- (2) Distanzscheibe 20mm
- (3) Gummierte Rohrschelle Ø 48mm

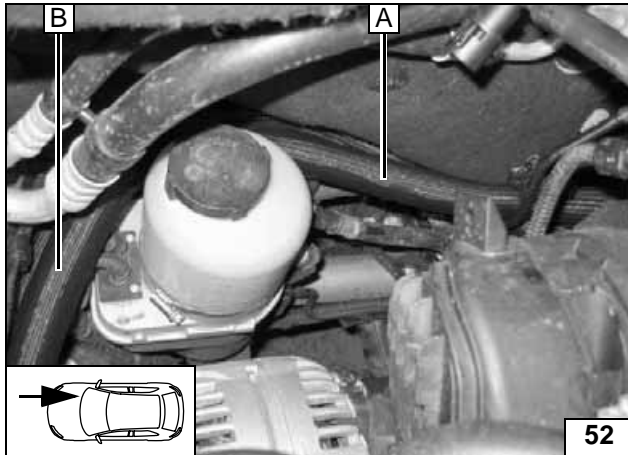
Befesti-  
gung am  
Längs-  
träger



2,0 l Benzin

- (1) Lochband
- (3) Schraube M6x20 (Motorseite zum Radhaus), Bolzensicherung
- (2) Schraube M6x20 (Radhaus zur Motorseite), Bundmutter [je 2x]
- (4) Gummierte Rohrschelle Ø 29mm [2x]

Befesti-  
gung am  
Längs-  
träger



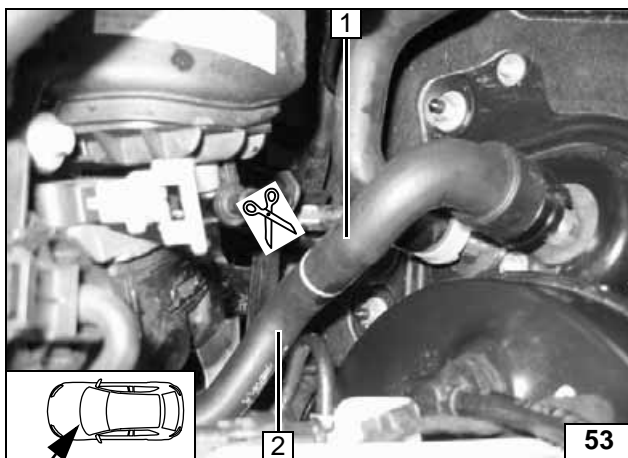
**Wassereinbindung**

1,4 l Benzin

Wasserschläuche zur Trennstelle verlegen!

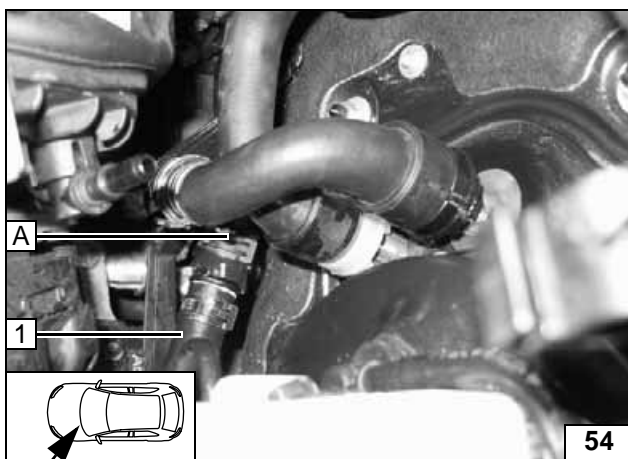


**Verlegung  
im Motor-  
raum**



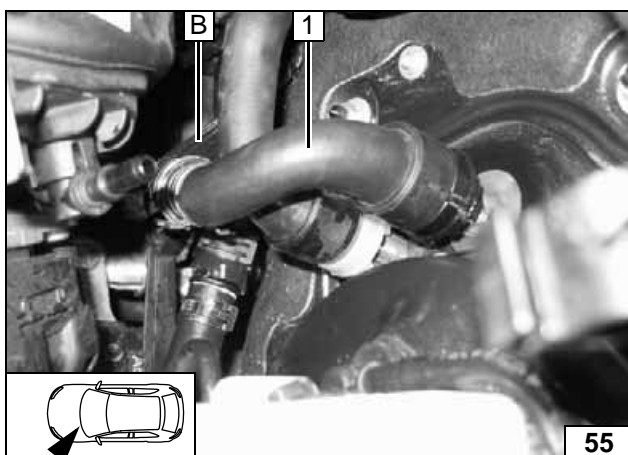
- (1) Schlauchstück Wärmetauschereingang
- (2) Schlauchstück Motorausgang

**Trenn-  
stelle**



- (1) Schlauch Motorausgang

**Anschluß  
Motoraus-  
gang**



Wasserschläuche vor dem Verbinden mit  
Kühlwasser befüllen!

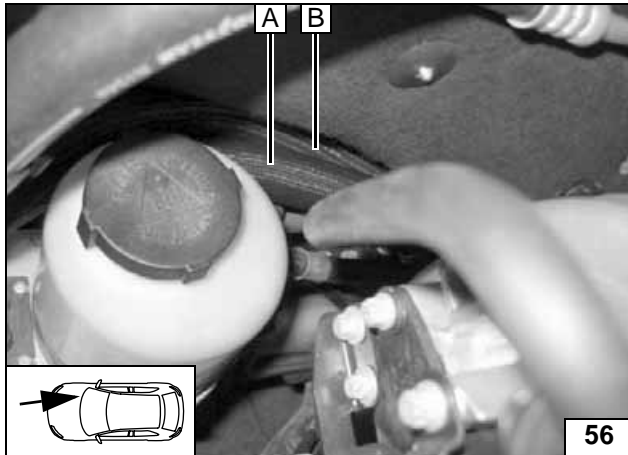
- (1) Schlauch Wärmetauschereingang



**Anschluß  
Wärme-  
tauscher-  
eingang**

Schläuche **A** und **B** auf gesamter Länge aus-  
richten und mit Kabelbindern fixieren!



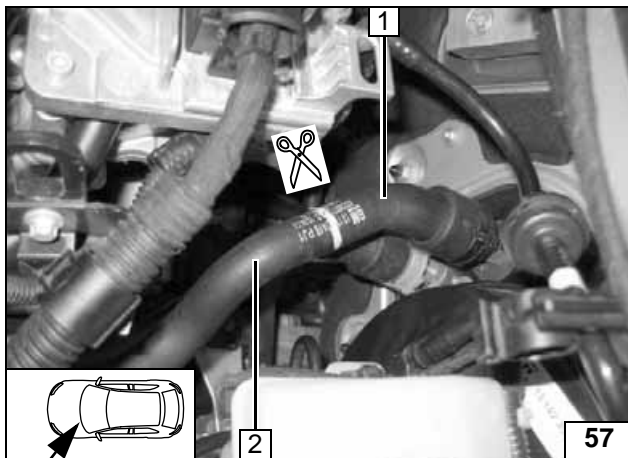


1,6 l Benzin Z16XEP

Wasserschläuche zur Trennstelle verlegen!

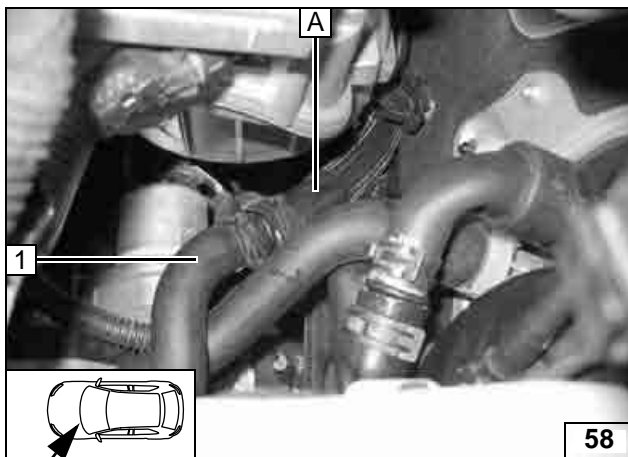


Verlegung  
im Motor-  
raum



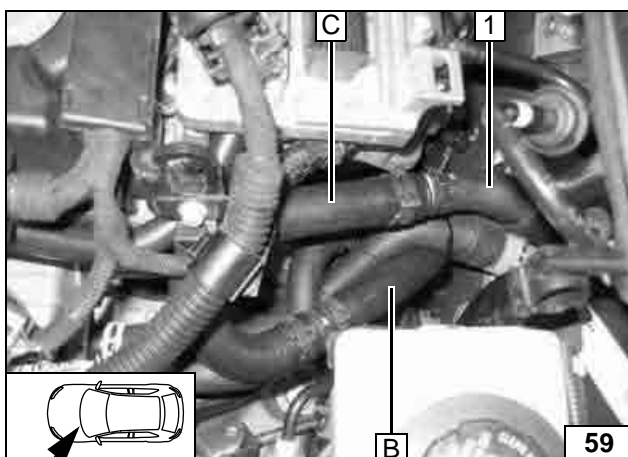
- (1) Schlauchstück Wärmetauschereingang
- (2) Schlauchstück Motorausgang

Trenn-  
stelle



- (1) Schlauch Motorausgang

Anschluß  
Motoraus-  
gang



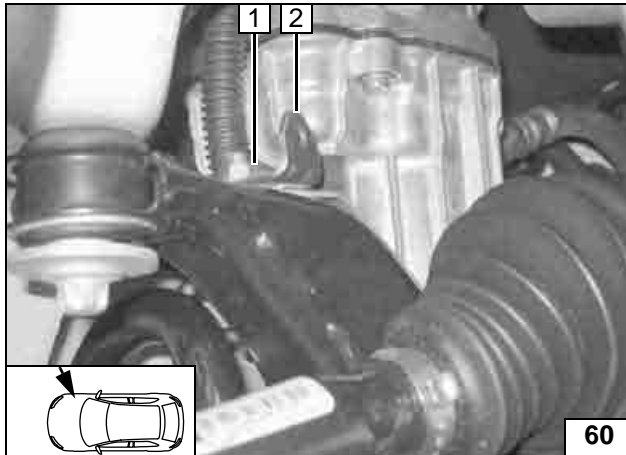
Wasserschläuche vor dem Verbinden mit  
Kühlwasser befüllen!  
Lange Seite des 180°-Bogens auf Schlauch  
(1)!

- (1) Schlauch Wärmetauschereingang

Anschluß  
Wärme-  
tauscher-  
eingang

Schläuche A, B und C auf gesamter Länge  
ausrichten und mit Kabelbindern fixieren!



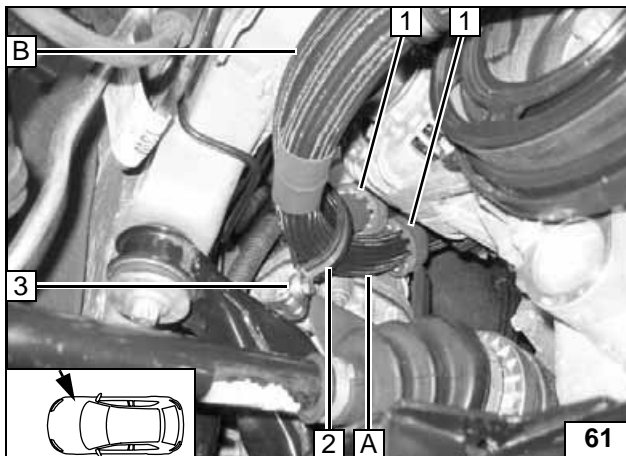


1,6 l Benzin Z16XER

- (1) fahrzeugeigene Mutter
- (2) Winkel

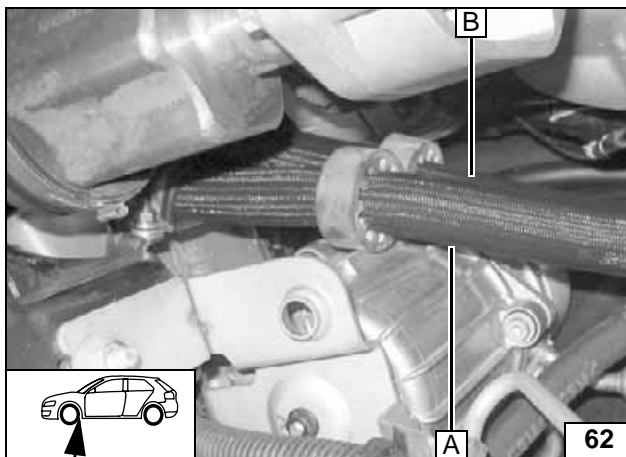


Verlegung  
im Motor-  
raum



- (1) Gummiprofil sw [2x]
- (2) Gummierte Rohrschelle Ø 48mm
- (3) Schraube M6x20, Bundmutter

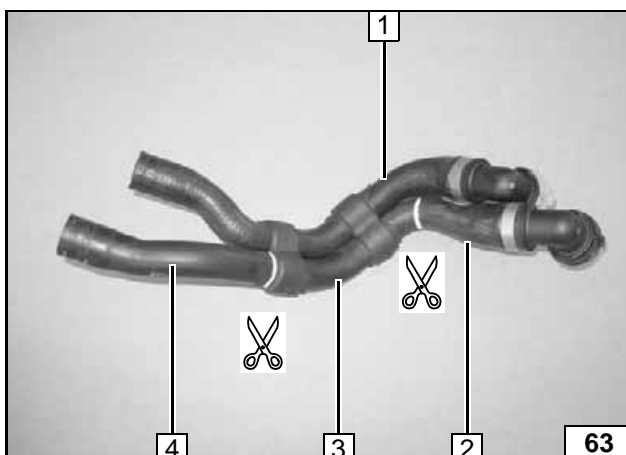
Verlegung  
im Motor-  
raum



Gummiprofile gemäß Bild positionieren



Verlegung  
im Motor-  
raum

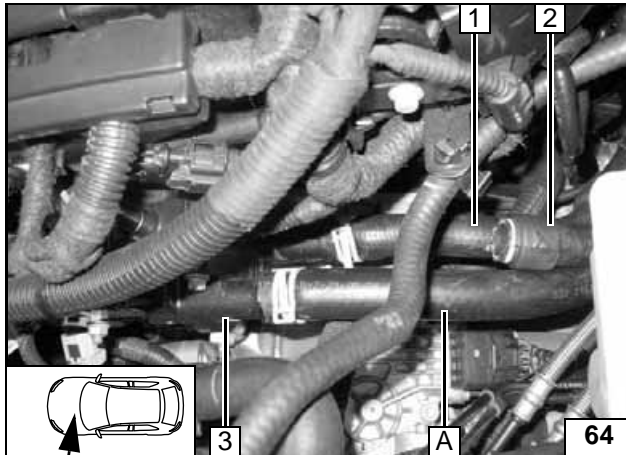


Schlauchgruppe **1** Motor / Wärmetauscher ausbauen und an den Markierungen trennen. Mittelstück **3** ist anvulkanisiert und bleibt an der Schlauchgruppe (ohne Funktion)!

- (1) Schlauchgruppe Motor / Wärmetauscher wieder montieren
- (2) Schlauchstück Motorausgang wieder montieren
- (4) Schlauchstück entsorgen

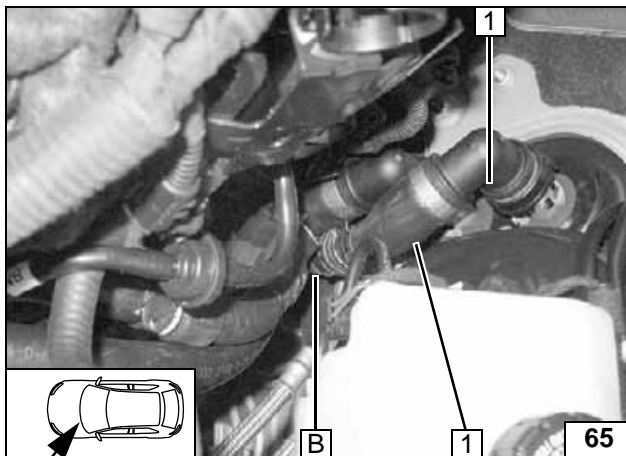


Trennstelle



- (1) Schlauchgruppe Motor / Wärmetauscher montiert
- (2) Mittelstück Schlauchgruppe (ohne Funktion)
- (3) Stutzen Motorausgang

**Anschluß  
Motorausgang**

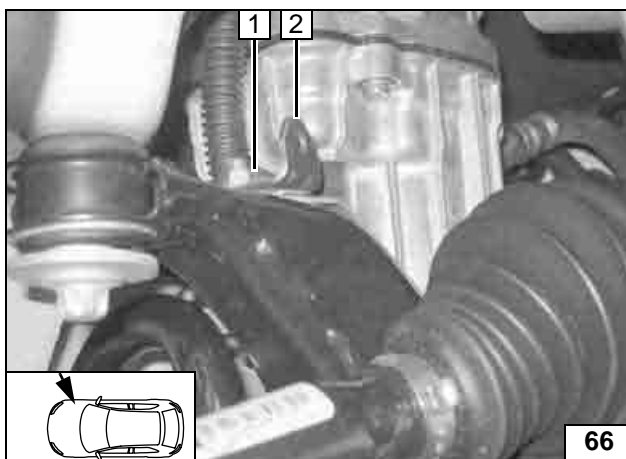


Wasserschläuche vor dem Verbinden mit Kühlwasser befüllen!

- (1) Schlauchstück Wärmetauschereingang montiert

**Anschluß  
Wärmetauschereingang**

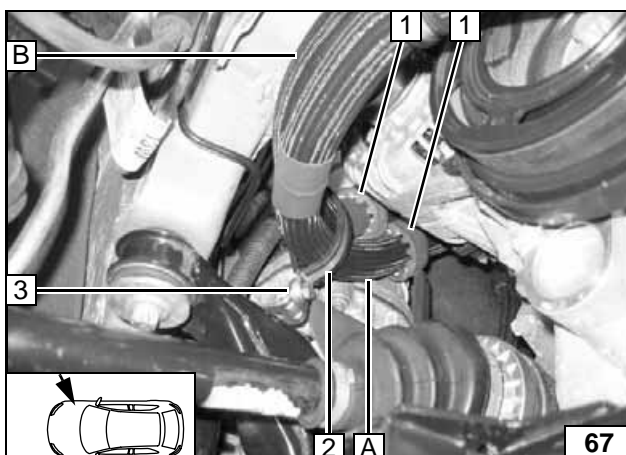
Schläuche A und B auf gesamter Länge ausrichten und mit Kabelbindern fixieren!  
Gummiprofile sw ausrichten!



1,6 l Benzin Z16LET

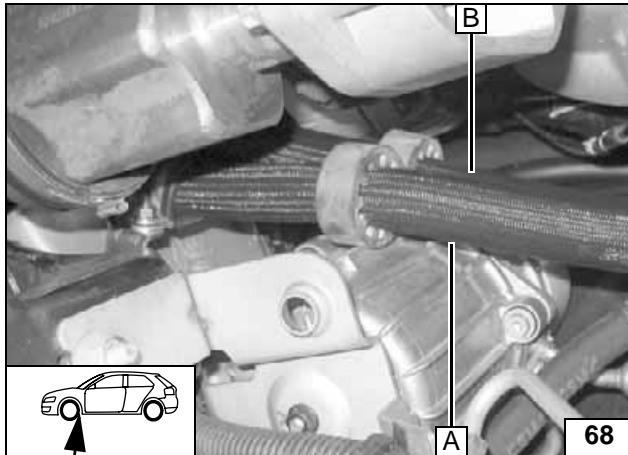
- (1) fahrzeugeigene Mutter
- (2) Winkel

**Verlegung  
im Motorraum**



- (1) Gummiprofil sw [2x]
- (2) Gummierte Rohrschelle Ø 48mm
- (3) Schraube M6x20, Bundmutter

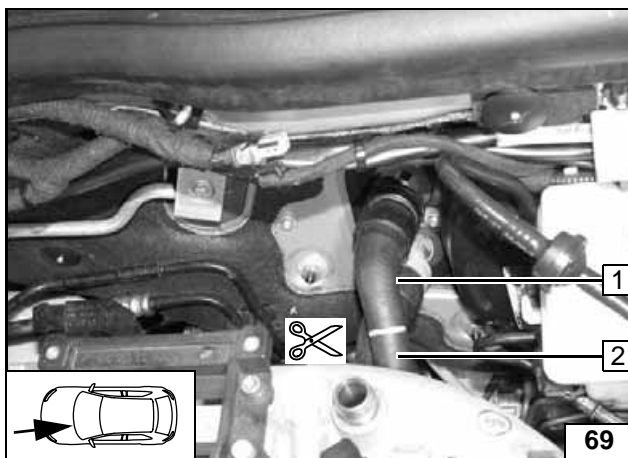
**Verlegung  
im Motorraum**



Gummiprofile gemäß Bild positionieren



**Verlegung  
im Motor-  
raum**

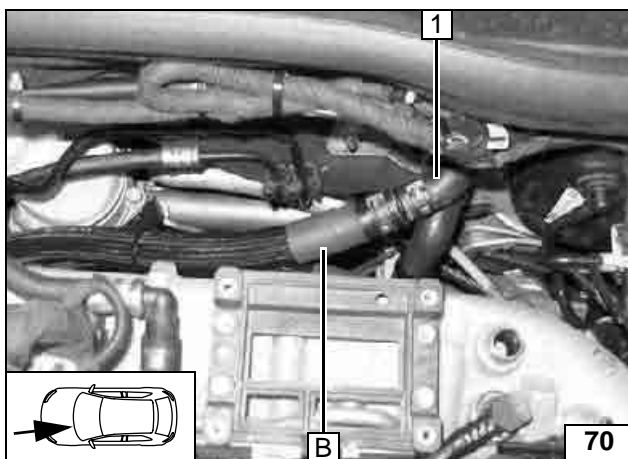


Schlauch Motorausgang / Wärmetauschereingang an der Markierung trennen!

- (1) Schlauchstück Wärmetauschereingang
- (2) Schlauchstück Motorausgang

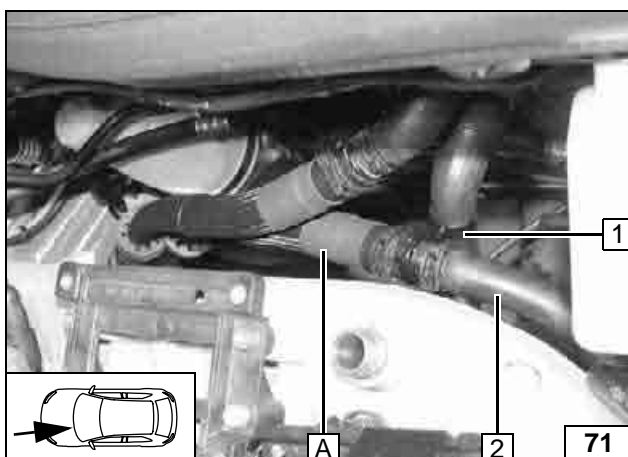


**Trennstelle**



- (1) Schlauchstück Wärmetauschereingang  
ca. 90° nach rechts gedreht

**Anschluß  
Wärme-  
tauschere-  
ingang**



Wasserschläuche vor dem Verbinden mit Kühlwasser befüllen!

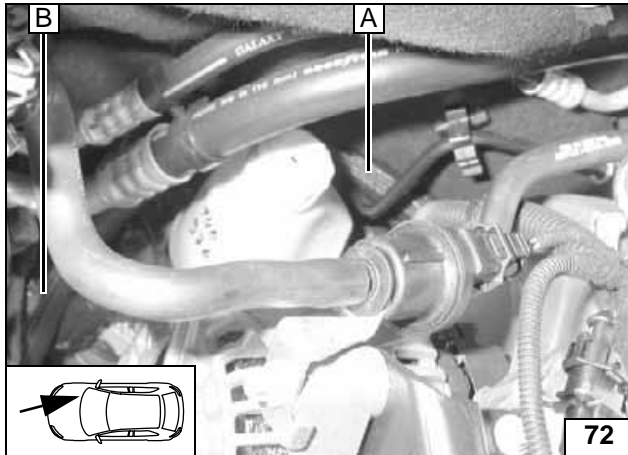
- (2) Schlauchstück Motorausgang
- (1) Abstandshalter einsetzen



**Anschluß  
Motoraus-  
gang**

Schläuche **A** und **B** auf gesamter Länge ausrichten und mit Kabelbindern fixieren!  
Gummiprofile sw ausrichten!



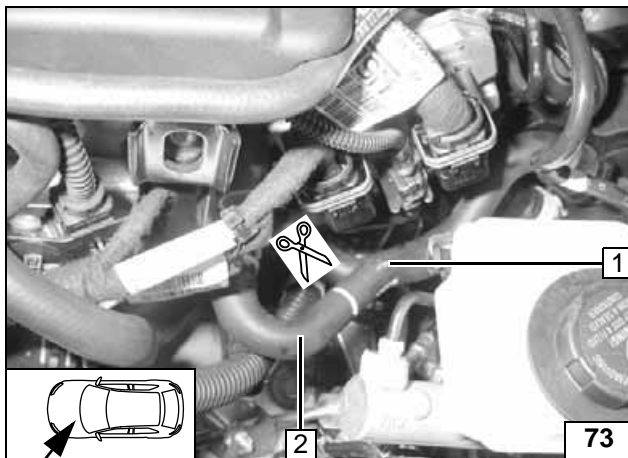


1,8 l Benzin

Wasserschläuche zur Trennstelle verlegen!

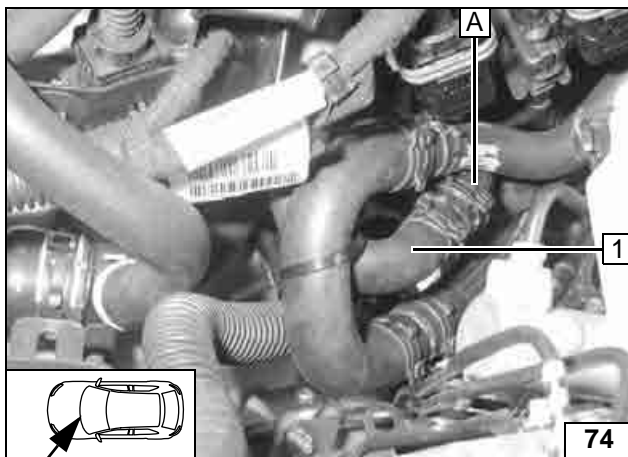


Verlegung  
im Motor-  
raum



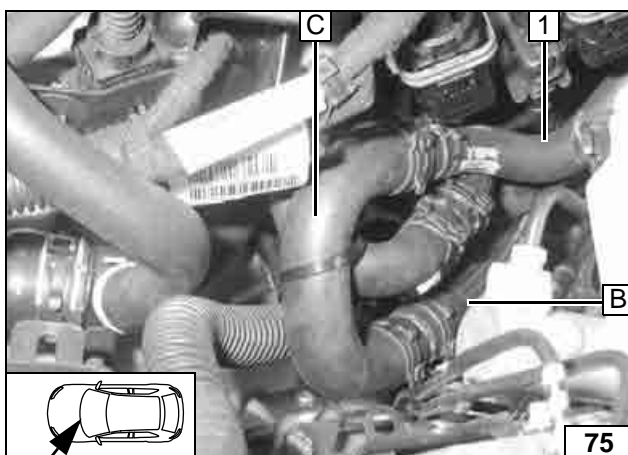
- (1) Schlauchstück Wärmetauschereingang
- (2) Schlauchstück Motorausgang

Trennstelle



- (1) Schlauch Motorausgang

Anschluß  
Motoraus-  
gang



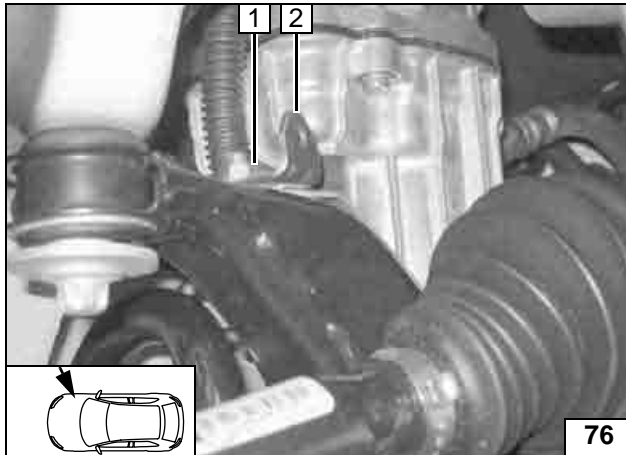
Wasserschläuche vor dem Verbinden mit  
Kühlwasser befüllen!  
Lange Seite des 180°-Bogens auf Schlauch  
(1)!

- (1) Schlauch Wärmetauschereingang

Anschluß  
Wärme-  
tauscher-  
eingang

Schläuche A, B und C auf gesamter Länge  
ausrichten und mit Kabelbindern fixieren!



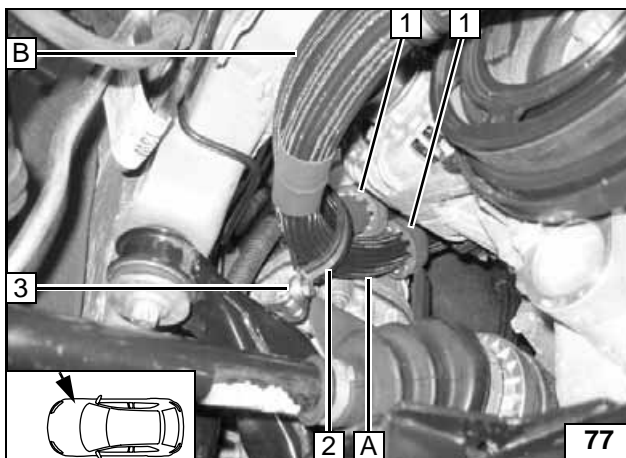


2,0 l Benzin

- (1) fahrzeugeigene Mutter
- (2) Winkel

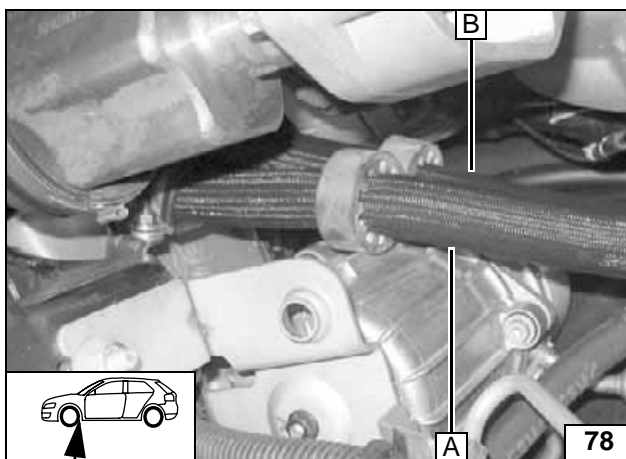


Verlegung  
im Motor-  
raum



- (1) Gummiprofil sw [2x]
- (2) Gummierte Rohrschelle Ø 48mm
- (3) Schraube M6x20, Bundmutter

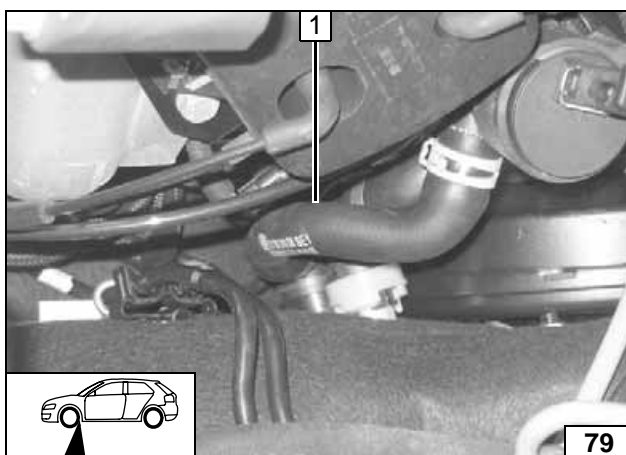
Verlegung  
im Motor-  
raum



Profilgummi sw gemäß Bild positionieren



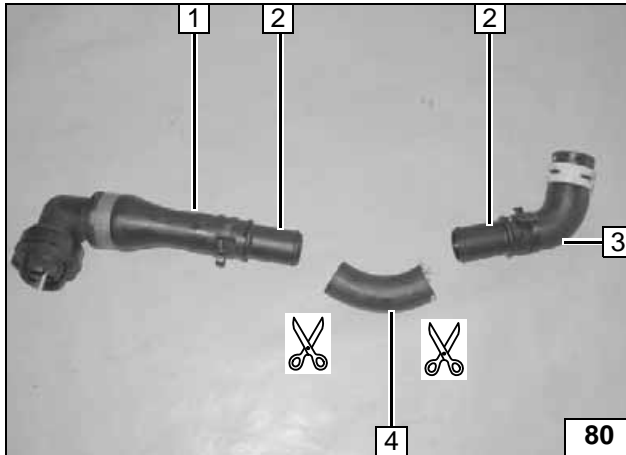
Verlegung  
im Motor-  
raum



- (1) Schlauch Motorausgang zum Wärmetauschereingang

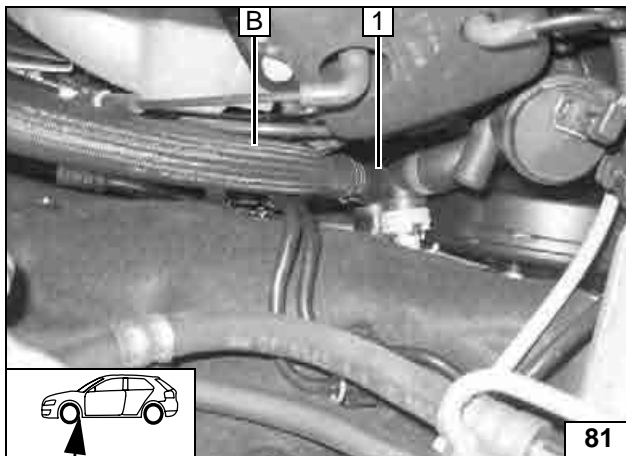
Schlauch  
demontie-  
ren





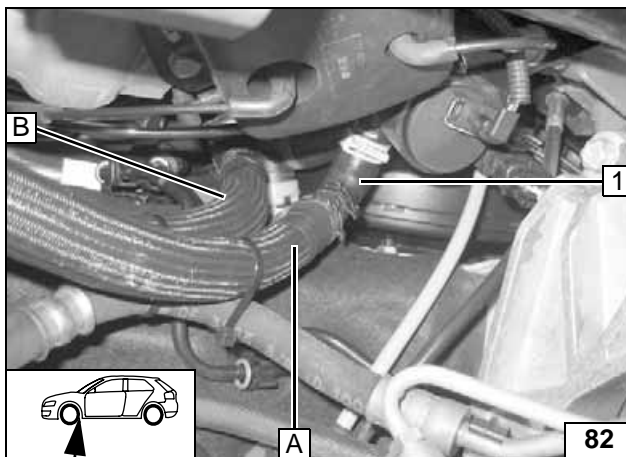
- (1) Schlauchstück Wärmetauschereingang
- (2) Verbindungsrohr Ø15x20 mm; Federbandschelle Ø22mm [2x]
- (3) Schlauchstück Motorausgang
- (4) Abschnitt entsorgen

Trennstelle



- (1) Vormontiertes Schlauchstück Wärmetauschereingang

Anschluß Wärmetauschereingang



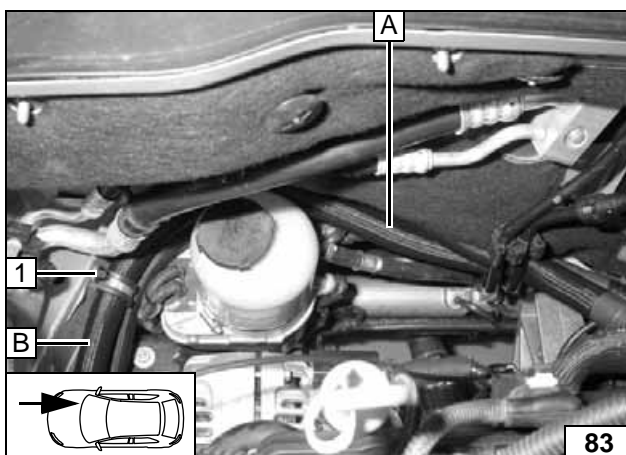
Wasserschläuche vor dem Verbinden mit Kühlwasser befüllen!



- (1) Vormontiertes Schlauchstück Motorausgang

Anschluß Motorausgang

Schläuche **A** und **B** auf gesamter Länge ausrichten und mit Kabelbindern fixieren!  
Gummiprofile sw ausrichten



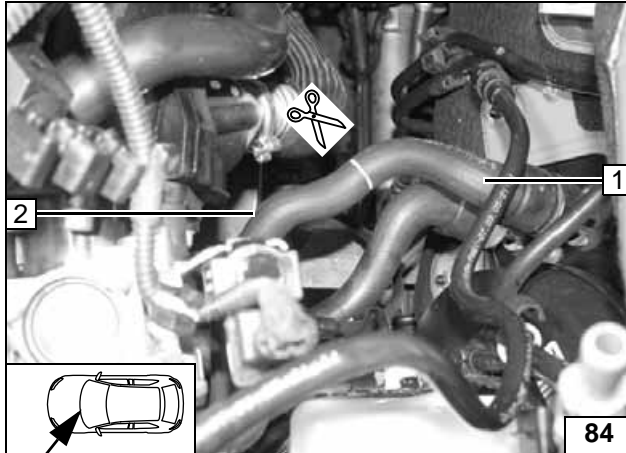
1,3 l Diesel

Wasserschläuche zur Trennstelle verlegen!



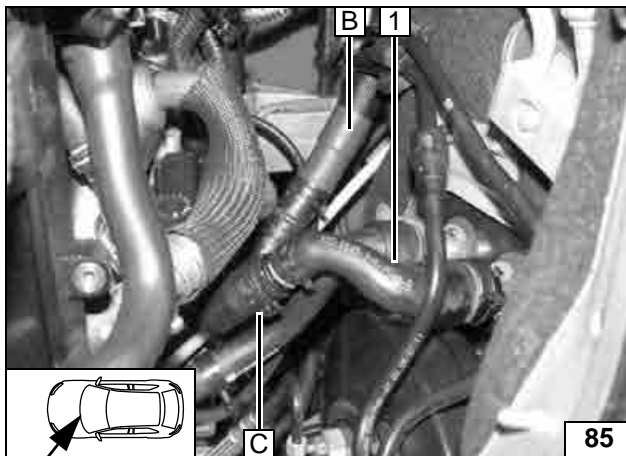
- (1) Fahrzeugeigener Stehbolzen, gummierte Rohrschelle, Kunststoffmutter

Verlegung im Motorraum



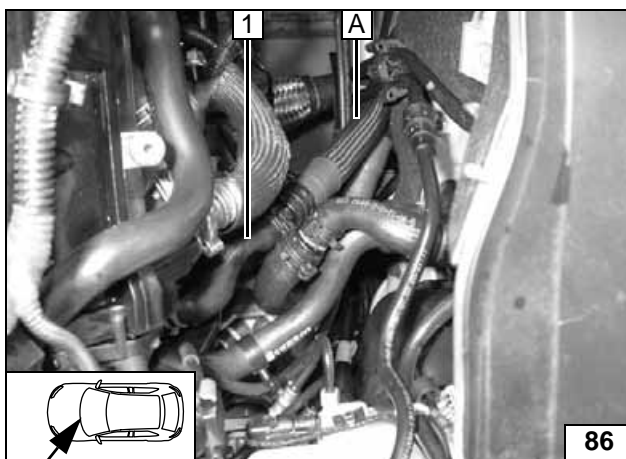
- (1) Schlauchstück Wärmetauschereingang
- (2) Schlauchstück Motorausgang

**Trenn-  
stelle**



- (1) Schlauch Wärmetauschereingang

**Anschluß  
Wärme-  
tauscher-  
eingang**

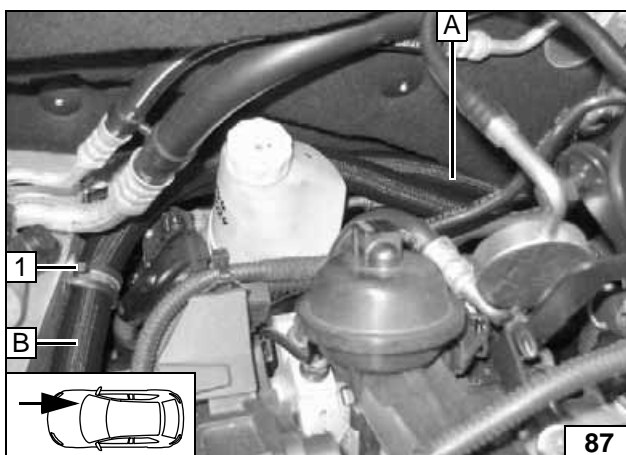


Wasserschläuche vor dem Verbinden mit  
Kühlwasser befüllen!



- (1) Schlauch Motorausgang

**Anschluß  
Motoraus-  
gang**



Schläuche **A**, **B** und **C** auf gesamter Länge  
ausrichten und mit Kabelbindern fixieren!



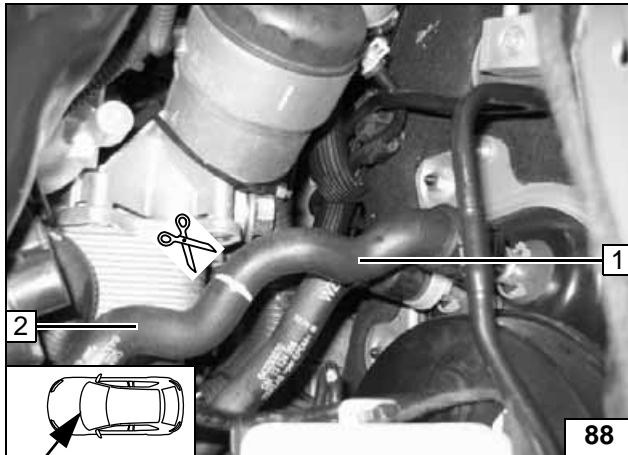
1,7 l Diesel



Wasserschläuche zur Trennstelle verlegen!

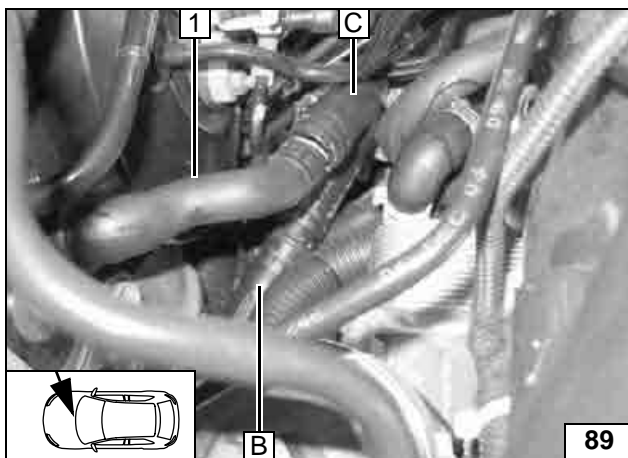
- (1) Fahrzeugeigener Stehbolzen, gummierte  
Rohrschelle Ø 29mm, Kunststoffmutter

**Verlegung  
im Motor-  
raum**



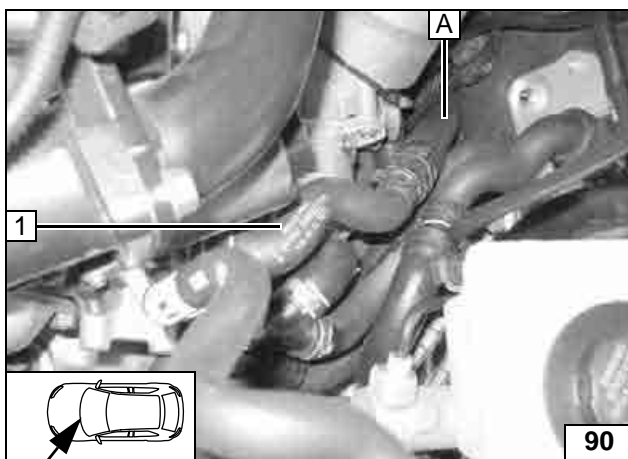
- (1) Schlauchstück Wärmetauschereingang
- (2) Schlauchstück Motorausgang

Trennstelle



- (1) Schlauch Wärmetauschereingang

Anschluß  
Wärme-  
tauscher-  
eingang

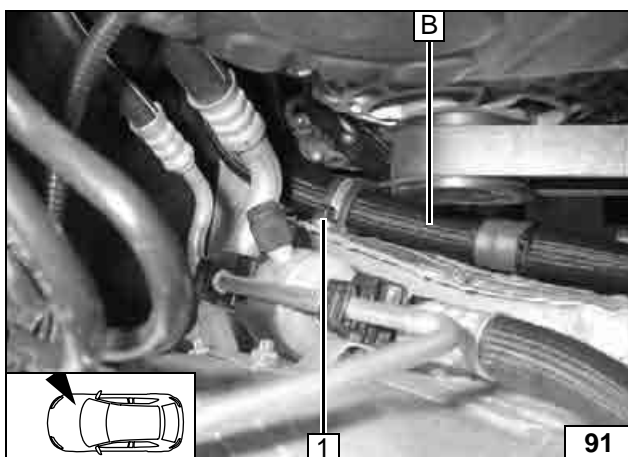


Wasserschläuche vor dem Verbinden mit  
Kühlwasser befüllen!



- (1) Schlauch Motorausgang

Anschluß  
Motoraus-  
gang



1,9 l Diesel

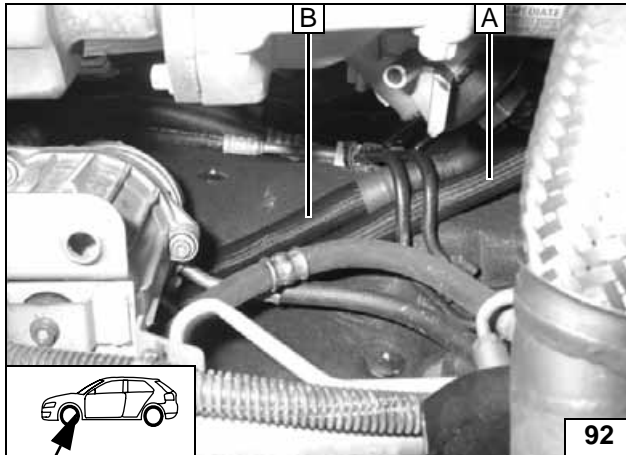
Wasserschläuche zur Trennstelle verlegen!



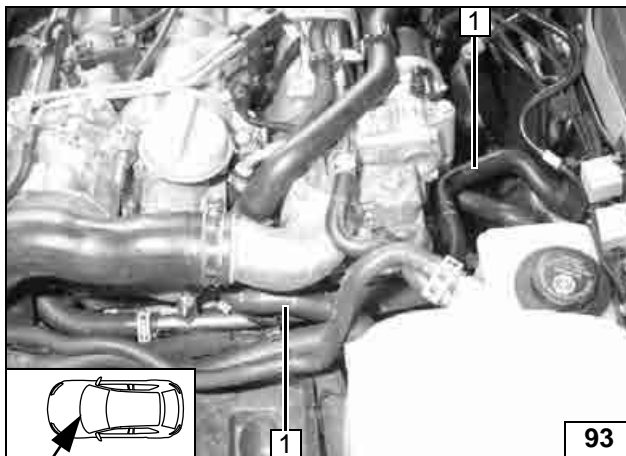
- (1) Fahrzeugeigener Stehbolzen, gummierte  
Rohrschelle, Kunststoffmutter



Verlegung  
im Motor-  
raum

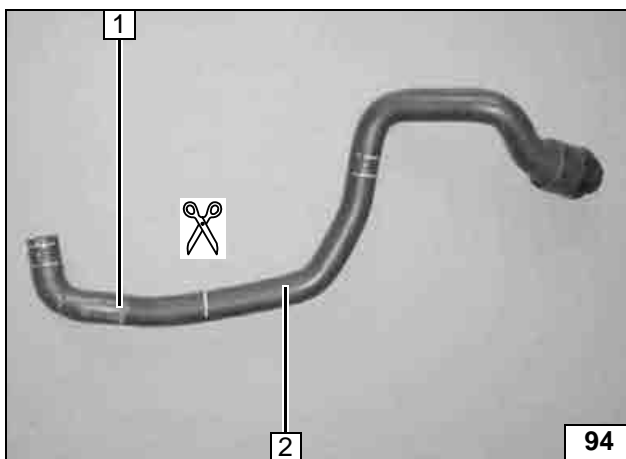


Verlegung  
im Motor-  
raum



(1) Schlauch Motorausgang zum Wärmetau-  
schereingang

Schlauch  
demontie-  
ren

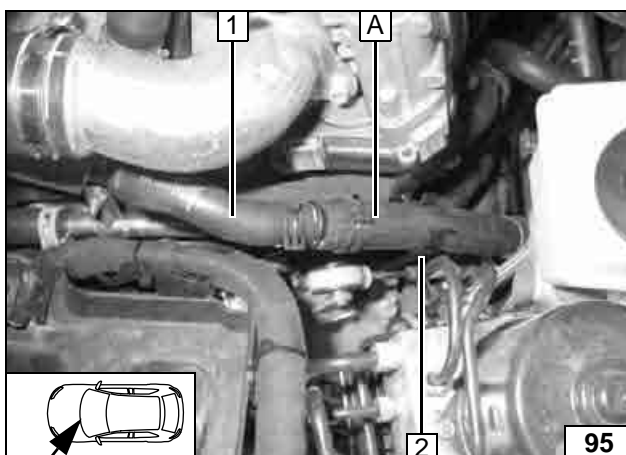


Schutzschlauch vor dem Trennen entfernt!

(1) Schlauchstück Motorausgang  
(2) Schlauchstück Wärmetauschereingang

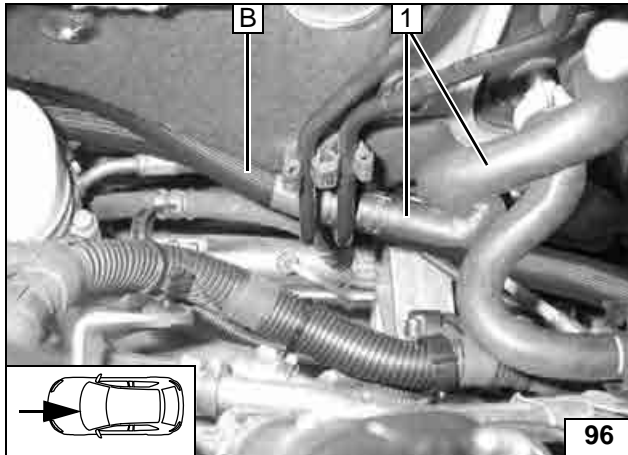


Trennstelle



(1) Schlauch Motorausgang  
(2) Abstandshalter

Anschluß  
Motoraus-  
gang

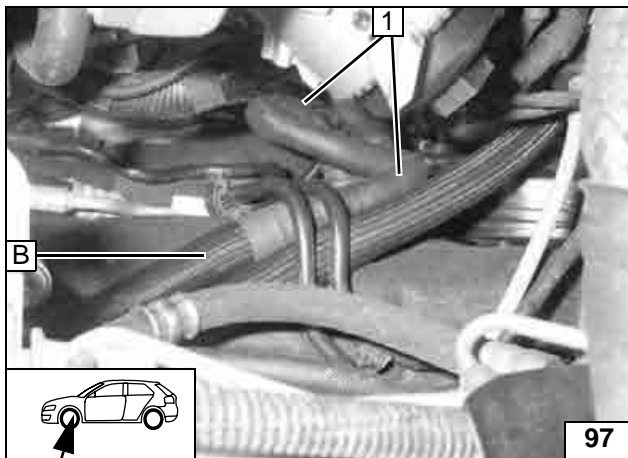


Wasserschläuche vor dem Verbinden mit Kühlwasser befüllen!  
Schlauchstück vom Wärmetauschereingang (1) bei der Montage nach rechts ausrichten!

(1) Schlauch Wärmetauschereingang



**Anschluß  
Wärme-  
tauscher-  
eingang**



Ansicht von unten!

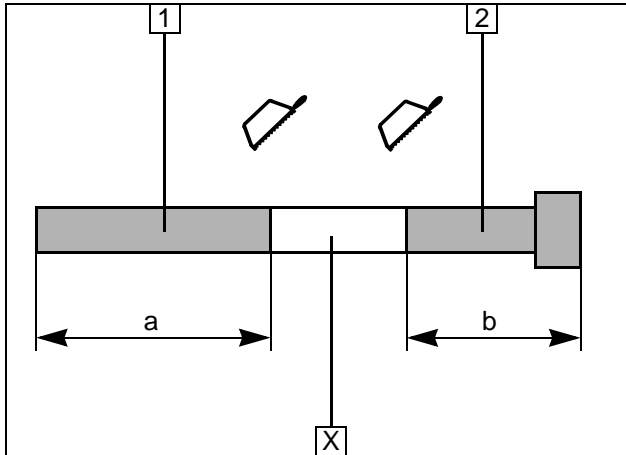
(1) Schlauch Wärmetauschereingang



**Anschluß  
Wärme-  
tauscher-  
eingang**

Schläuche **A** und **B** auf gesamter Länge ausrichten und mit Kabelbindern fixieren!



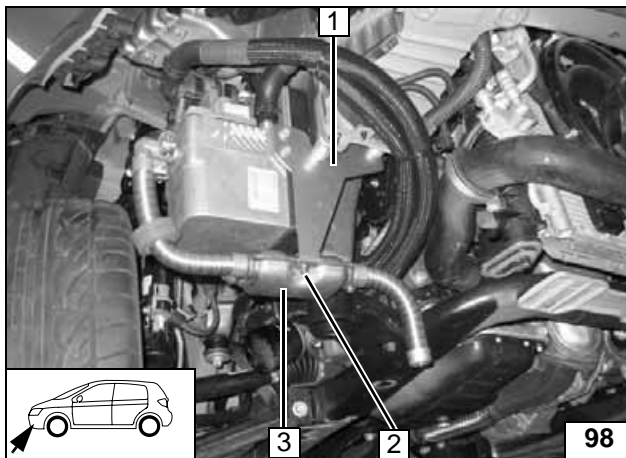


### Abgasanlage

- (1) Abgasleitung  
a = 200mm
- (2) Abgasendstück  
b = 100mm

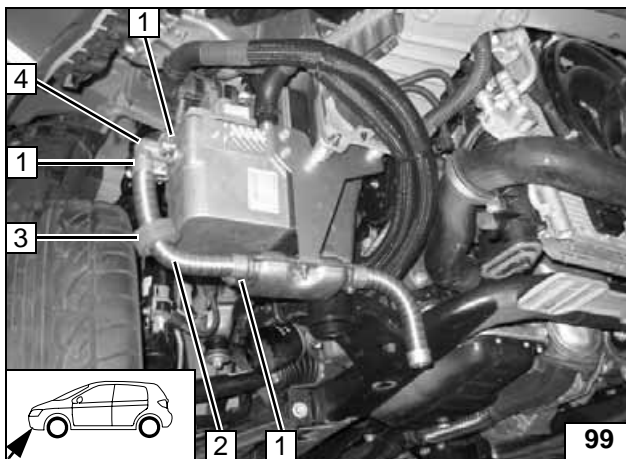
Abschnitt X entsorgen

Abgaslei-  
tung vor-  
bereiten



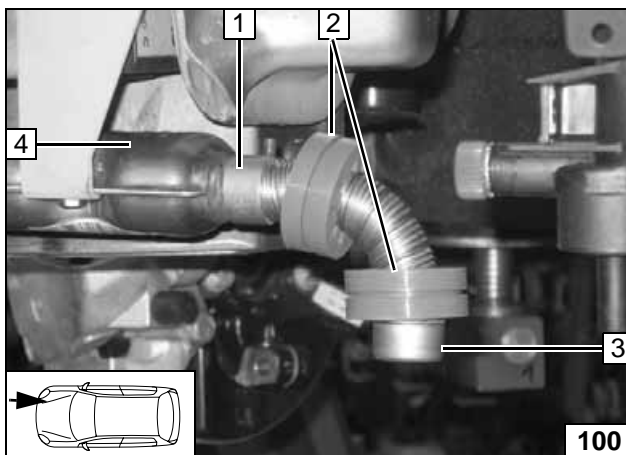
- 1 Halter
- 2 Schraube M6x20, Bundmutter
- 3 Schalldämpfer

Schall-  
dämpfer  
montieren



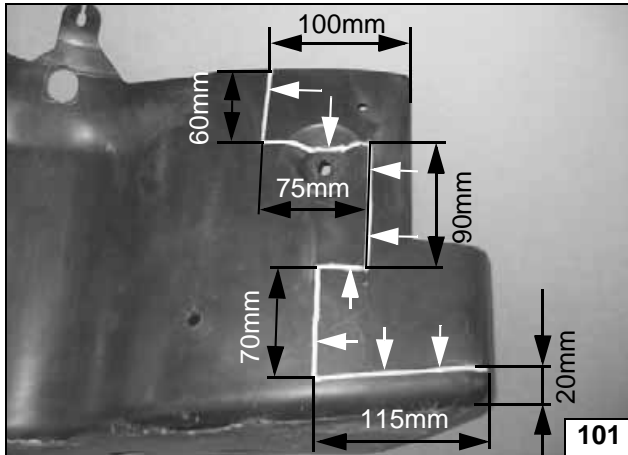
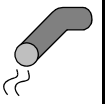
- 4 Abgaswinkel
- 2 Abgasleitung
- 3 Profilgummi rt
- 1 Schlauchklemme [3x]

Abgaslei-  
tung mon-  
tieren



- 4 Abgasschalldämpfer
- 3 Abgasendstück
- 1 Schlauchklemme
- 2 Profilgummi rt positionieren [2x]

Abgaslei-  
tung und  
Endstück  
montieren

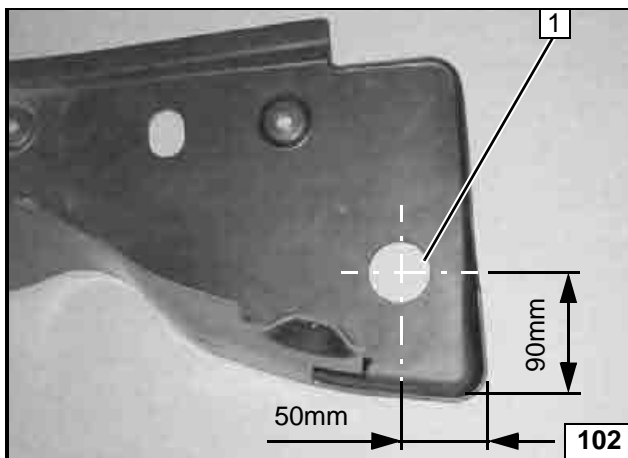


**Benzin**

Die Ausführung von Unterfahrschutz/Radhausverkleidung ist abhängig von der Fahrzeug-Ausstattung

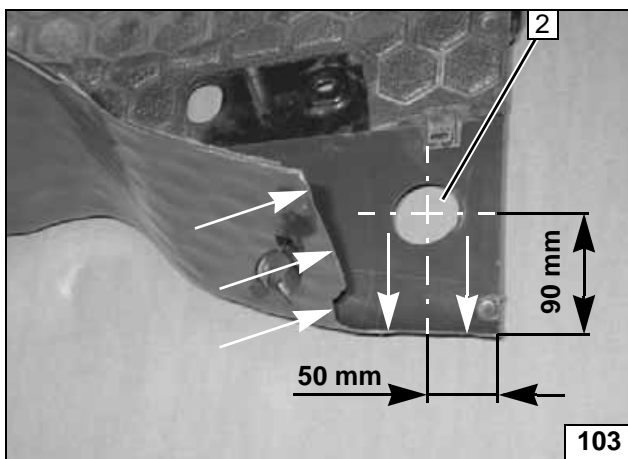
Unterfahrschutz/Radhausverkleidung an der Markierung ausschneiden!

**Unterfahrschutz/  
Radhausverkleidung**



(1) Bohrung Ø 42mm

**Unterfahrschutz/  
Radhausverkleidung**



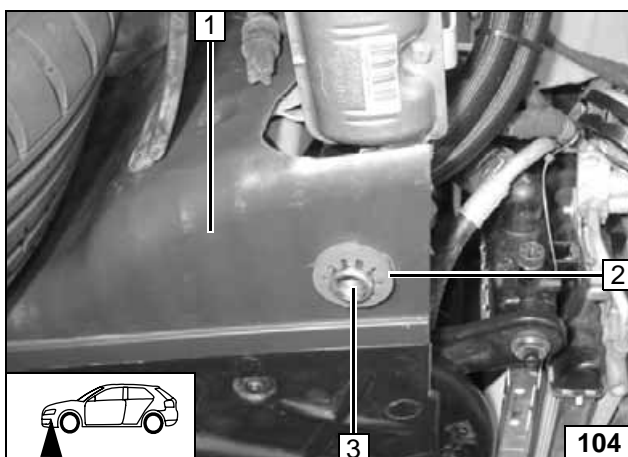
**Diesel**

Die Ausführung von Unterfahrschutz/Radhausverkleidung ist abhängig von der Fahrzeug-Ausstattung

Unterfahrschutz/Radhausverkleidung an der Markierung ausschneiden!

(1) Bohrung Ø 42mm

**Unterfahrschutz/  
Radhausverkleidung**



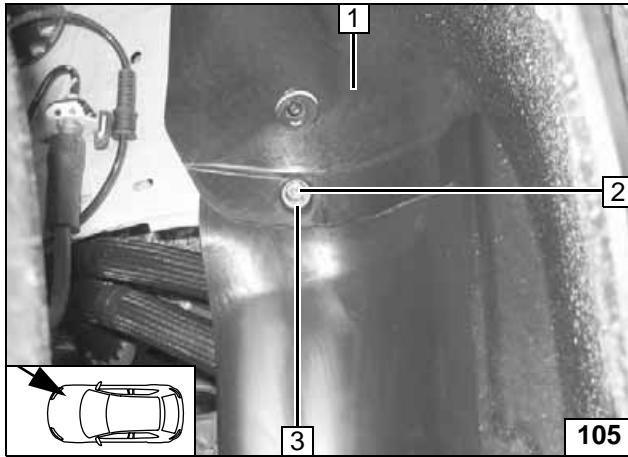
**Alle Fahrzeuge**

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

- (1) Unterfahrschutz/Radhausverkleidung
- (2) Profilgummi rt mit Nut in Verkleidung positioniert
- (3) Abgastück



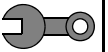
**Unterfahrschutz/  
Radhausverkleidung**



- (1) Radhausverkleidung
- (2) vormontierte Schraube von Befestigung der Wasserschläuche
- (3) Bundmutter und Karosseriescheibe Ø 22mm

**Radhaus-  
verklei-  
dung**





## Abschließende Arbeiten

### 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.

Nur vom Fahrzeughersteller freigegebenes Kühlmittel verwenden!

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

- Batterie anschließen
- Kühlmittelkreislauf nach Angaben des Fahrzeug-Herstellers befüllen und entlüften
- Vorwahluhr einstellen
- Einstellungen Klimabedienteil 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**  
*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>

**Bedienungshinweise für den Endkunden**

Bitte Seite entnehmen und der Fahrzeug- Bedienungsanleitung beifügen!

**Bei Fahrzeugen mit Innenraumüberwachung wird diese während des Betriebes der Standheizung deaktiviert!**

Vor Abstellen des Fahrzeugs sind folgende Einstellungen vorzunehmen:



- (1) Luftverteilung auf „Defrost“
- (2) Temperatur auf „max.“



- (1) Luftverteilung auf „Defrost“
- (2) Temperatur auf „max.“



Reihenfolge der Einstellungen beachten (siehe nachfolgende Abbildung)!

- (3) Luftverteilung nach oben
- (1) Temperatur auf „max.“
- (2) Gebläse auf Stufe „3“



Fahrzeuge mit „Heizungs- und Belüftungssystem“

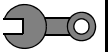
Fahrzeuge mit „Automatischer Klimaanlage“



Fahrzeuge mit „Klimaautomatik“



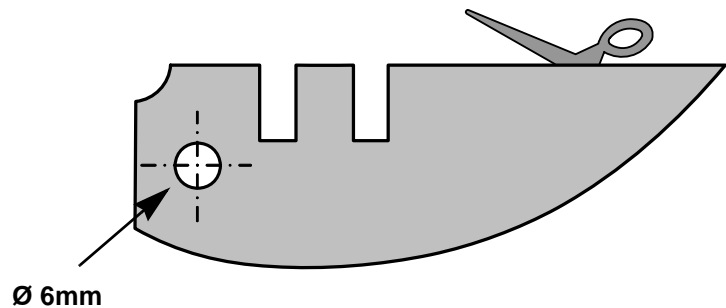
Fahrzeuge mit „Klimaautomatik“



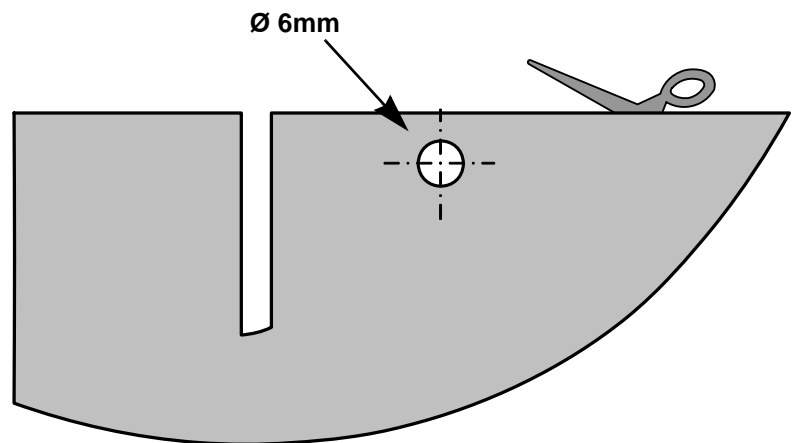
## Schablone Tankarmatur

Die Schablone ist abhängig von der jeweiligen Fzg.-Ausstattung!

Tankarmatur Ein- und Zwei-strangsystem ausser Z17DTR und Z17DTJ:



Tankarmatur Z17DTR und Z17DTJ:



100mm



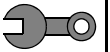
Maßstab 1:1

Größe der Druckausgabe mit Maßlinien vergleichen.  
Zulässige Toleranz maximal 2%.

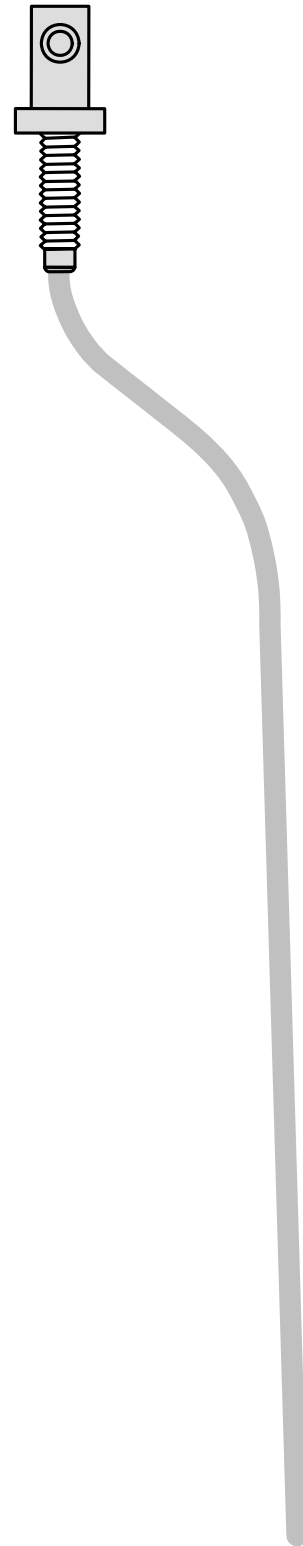
Bei größeren Abweichungen Druckereinstellung entsprechend korrigieren oder Originalausdruck anfordern.

100mm

0



## Schablone Tankentnehmer



100mm



Maßstab 1:1

Größe der Druckausgabe mit Maßlinien vergleichen.  
Zulässige Toleranz maximal 2%.

Bei größeren Abweichungen Druckereinstellung entsprechend korrigieren oder Originalausdruck anfordern.

100mm

0