

D	Änderungen bezüglich Konstruktion, Ausrüstung, Farbe sowie Irrtum vorbehalten. Angaben und Abbildungen unverbindlich.	D	Einbauanleitung
GB	Subject to change in terms of construction, equipment and colour, and may contain errors. The information and illustrations are non-binding.	GB	Installation instructions
F	Sous réserve de modifications de la construction, de l'équipement, de la couleur et sous réserve d'erreurs. Les indications et les illustrations sont sans engagement.	F	Consignes de montage
NL	Wijzigingen met betrekking tot constructie, uitrusting en kleur evenals vergissingen voorbehouden. Gegevens en afbeeldingen niet bindend.	NL	Montagehandleiding
DK	Ændringer med hensyn til konstruktion, udstyr, farver samt fejl forbeholdes. Oplysninger og illustrationer er uforpligtende.	DK	Montagevejledning
N	Ændringer angående konstruktion, udstyr, farge og feiltagelse forbeholdes. Opplysninger og illustrasjoner uforbindtlig.	N	Monteringsinstruksjon
S	Med reservation för ändringar vad det gäller konstruktion, utrustning, färg samt för misstag. Uppgifterna och bilderna är inte bindande.	S	Installationsanvisning
FIN	Pidätämme oikeuden rakennetta, varustusta, väriä koskeviin sekä erehdykseenä johtuviin muutoksiin. Tiedot ja kuvat eivät ole sitovia.	FIN	Asennusohje
I	Con riserva di modifiche relative a progettazione, dotazione, colore ed errori. Le indicazioni e figure sono fornite senza impegno.	I	Istruzioni per il montaggio
E	Reservadas las modificaciones respecto a diseño, equipamiento, color, así como error. Indicaciones y figuras sin compromiso.	E	Instrucciones de montaje
P	Reservamos o direito de alterações relativamente ao desenho, equipamento, cor, bem como de erro. Os dados e as gravuras não implicam compromisso da nossa parte.	P	Instruções de montagem
GR	Διατηρούμε κάθε επιφύλαξη ως προς αλλαγές σε σχέση με κατασκευή, εξοπλισμό, διαρρύθμιση, χρωματισμούς και λάθη παραδρομής.	GR	Οδηγίες εγκατάστασης
CZ	Změny, týkající se konstrukce, vybavení, barvy, jakož i omyly jsou vyhrazeny. Údaje a vyobrazení jsou nezávazné.	CZ	Návod k montáži
PL	Zastrzeżę się prawo do zmian dot. konstrukcji, wykończenia, kolorystyki oraz pomylek. Dane i ilustracje niewiążące.	PL	Instrukcja montażu
TR	Tasarım, donanım ve renk bakımından deęiliksiz yapma hakkı ve hata ve eksiksiz mahfuzdur. Veriler ve resimler baęlayıcı deęildir.	TR	Montaj talimatı
H	A szerkesztel, a kivitel és a szín változtatása, valamint a változások joga fenntartva. Az adatok és az ábrák nem kötelező érvényűek.	H	Beépítési útmutató
HR	Pravo promjena u svezi konstrukcije, opreme, boje kao i zabune otdržavamo. Podaci i ilustracije su neobavezne.	HR	Upute o ugradnji
BUL	Запазени права по отношение на конструкцията, оборудването, цвета и грешки. Данните и изображенията не са обвързващи.	BUL	Инструкция за монтаж
RO	Ne rezervăm dreptul unor modificări ale construcției, dotării, culorii și dreptul la erori. Datele indicate și imaginile sunt orientative.	RO	Instrucțiuni de montaj
RUS	Права на внесение изменений относительно конструкции, оснащения, окраски, а также на ошибки сохраняются. Данные и иллюстрации имеют примерный характер.	RUS	Инструкция по монтажу и установке
LT	Pasiliekama konstrukcijos, įrangos bei raiškmenų spalvos pakaitimų ir klaidų teisė. Duomenys ir iliustracijos neįpareigojantys.	LT	Montavimo informacija
LV	Tiek paturēšas tiesības uz konstrukcijas, iekārtu, krāsu izmaiņām, kā arī kļūdītānos. Dati un attēli bez saistībām.	LV	Iemontēšanas pamācība
EST	Konstruktsioonid, varustuse ja vrvyl osas muudatused ning eksimised lubatud. Andmed ja joonised on mitteesiduvad.	EST	Paigaldusjuhend
SLO	Zadržana pravica do sprememb glede konstrukcije, opreme, barve ter pomote. Podatki in slike so neobvezne.	SLO	Navodilo za vgradnjo
SK	Zmeny, ktoré sa týkajú konštrukcie, vybavenia, farby, ako aj omyly sú vyhradené. Údaje a zobrazenia sú nezáväznú.	SK	Montážny návod

Wasser-Heizgerät



Zusatzheizung *Thermo Top C*


00 0002

Zusatzheizung *Thermo Top P*


00 0104

Einbauanleitung

Opel Antara

Diesel
ab Modell 2007
Linkslenker
Automatikgetriebe



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	Schema Wassereinbindung	14
Heizgerät / Einbaukit	3	Heizgerät vorbereiten	15
Vorwort	3	Einbauort vorbereiten	17
Allgemeine Hinweise	3	Heizgerät einbauen	18
Spezialwerkzeug	3	Wassereinbindung	19
Erläuterungen zum Dokument	4	Brennstoffeinbindung	21
Vorarbeiten	5	Brennluft	23
Einbauort Heizgerät	5	Abgasanlage	24
Einbindung Elektrik	6	Bedienungshinweise für den Endkunden	27
Gebälseansteuerung manuelle Klimaanlage	7		
Gebälseansteuerung Klimaautomatik	9		
Option Telestart	12		
Option Thermo Call	13		

Gültigkeit

Hersteller	Handelsbezeichnung	Typ	EG-BE-Nr. / ABE
Opel	Antara	L-A	e1 * 2001 / 116 * 0118

Motortyp	Motorart	Leistung in kW	Hubraum in cm ³
Z20S	Diesel	110	1991

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	Opel spezifischer Heizgeräte- Lieferumfang	siehe Preisliste
1	Einbaukit Opel Antara Diesel (Basiskit)	1311919A
1	Zusatzkit Opel Antara Diesel Automatikgetriebe	1311921A

Bedienelement optional:

Menge	Bezeichnung	Bestell-Nr.:
1	Bedienelement	siehe Opel Preisliste

Zusätzlich erforderlich bei Klimaautomatik:

Menge	Bezeichnung	Bestell-Nr.:
1	Kit Opel Antara Klimaautomatik	1311923A

**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 Opel Antara Diesel mit Automatikgetriebe - Gültigkeit siehe Seite 2 - ab Modelljahr 2007 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.

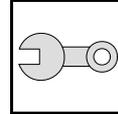
Spezialwerkzeug

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

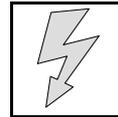
Erläuterungen zum Dokument

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

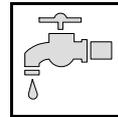
Mechanik



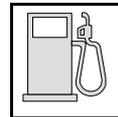
Elektrik



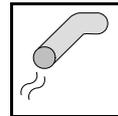
Wassereinbindung



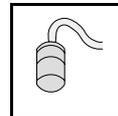
Kraftstoffeinbindung



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

Vorarbeiten**ACHTUNG!**

- Batterie abklemmen!
- Druck im Kühlsystem ablassen!
- Fabriknummer vom Typschild Original auf das Typschild Duplikat übertragen
- Die nicht zutreffende Jahreszahl auf dem Duplikatschild entfernen
- Duplikatschild (Typschild) an geeigneter Stelle sichtbar anbringen
- Batterie komplett ausbauen
- Sicherungs- und Relaisbox ausbauen
- Motorabdeckung abbauen
- Motorsteuergerät ausbauen
- Ölbehälter für Servolenkung lösen
- Ausdehnungsbehälter lösen
- Ladeluftrohr zwischen Luftfilter und Turbolader ausbauen
- Luftschauch vom Ladeluftrohr zum Motor am Motor lösen
- Einfüllstutzen Scheibenwaschanlage ausbauen
- Entlüftungsleitung oben zum Ausdehnungsgefäß Kühlwasser ausbauen
- Tankdeckel öffnen, Tank belüften
- Tankdeckel wieder schließen
- Unterfahrschutz ausbauen
- Serviceklappe Tankarmatur links öffnen
- Klimabedienteil gemäß Herstellerangaben ausbauen (nur bei manueller Klimaanlage)
- Handschuhfach ausbauen (nur bei Klimaautomatik)

Die Seite 27 "Bedienungshinweise für den Endkunden" entnehmen und der Bedienungsanleitung beifügen!

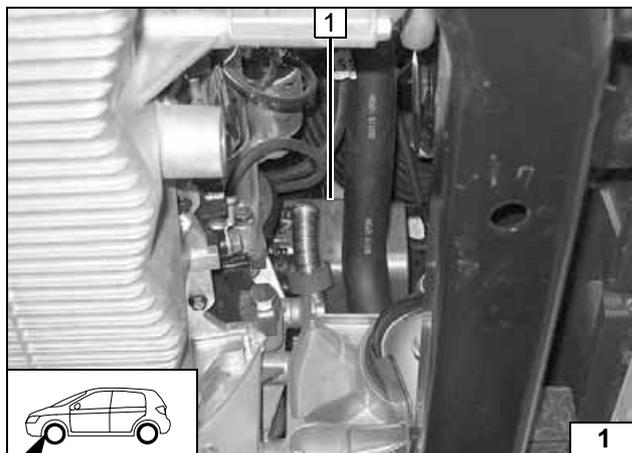
**Einbauort Heizgerät**

Abbildung zeigt Fahrzeug ohne Automatikgetriebe!

1 Heizgerät



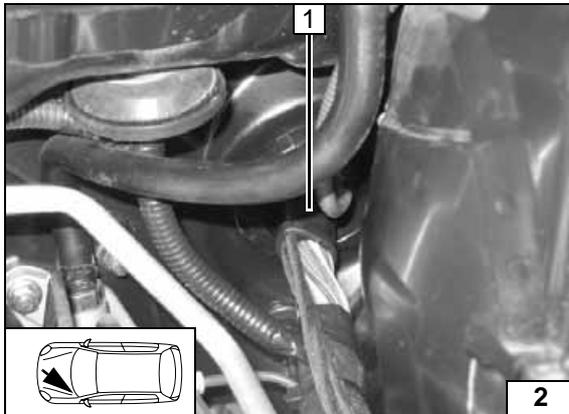
Einbauort



Einbindung Elektrik

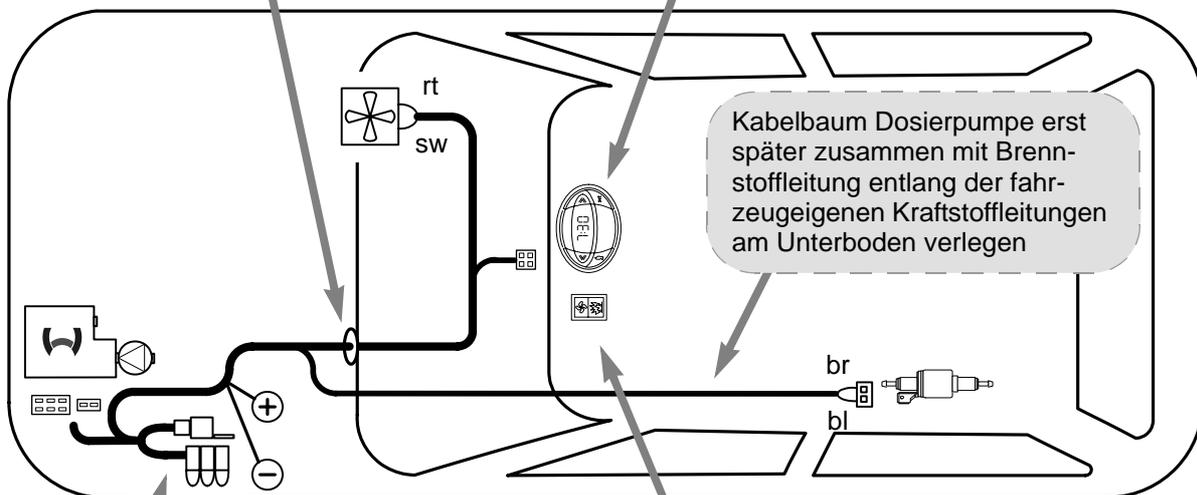
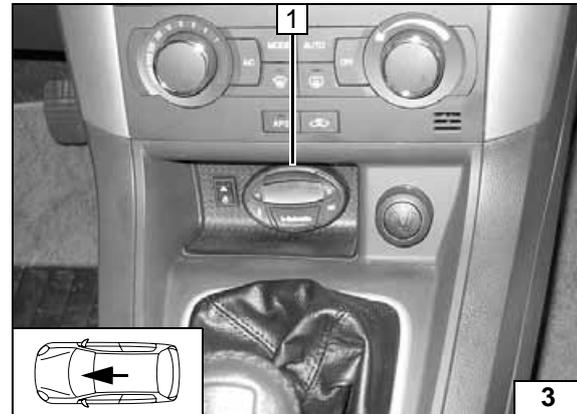
Kabelbaumdurchführung

1 Gummitülle

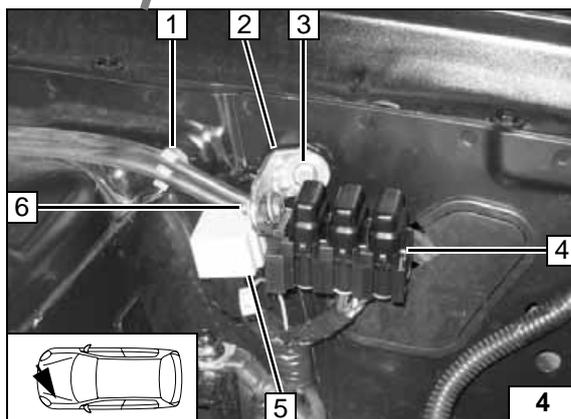


Vorwahluhr

1 Vorwahluhr

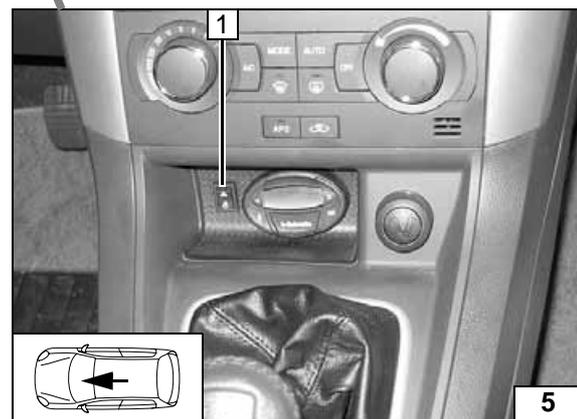


Schema
Kabel-
baumver-
legung



Sicherungshalter, K3-Relais

- 1 Fahrzeugeigenen Clip versetzen
- 2 Winkel
- 3 Bohrung auf \varnothing 9mm aufbohren, Einnietmutter M6 einziehen, Schraube M6x20, Federring
- 4 Sicherungshalter
- 5 K3- Relais
- 6 Schraube M5x16, Karosseriescheibe, Bundmutter M5 im Langloch nach re ausrichten

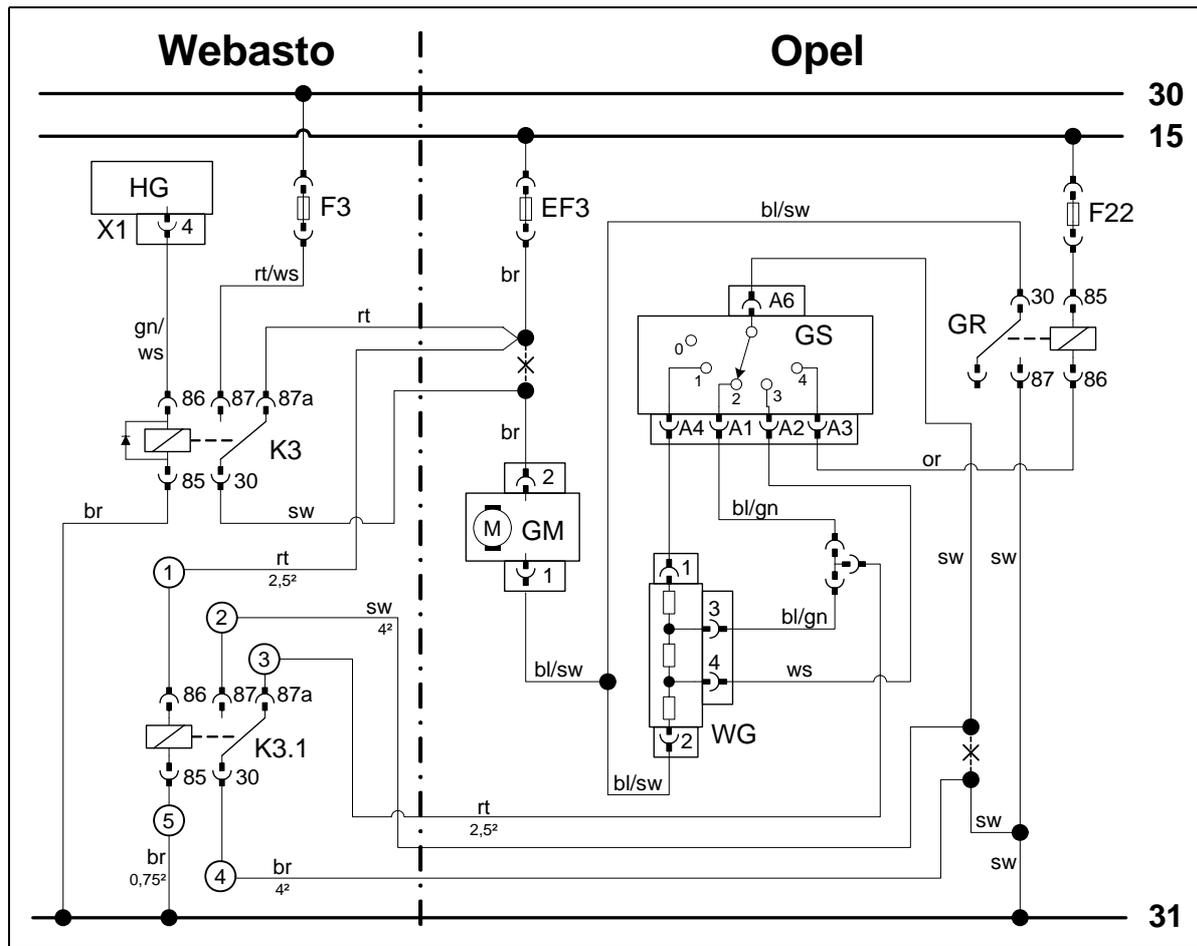


Option Sommer-/Winterschalter

- 1 Sommer-/Winterschalter, Bohrung \varnothing 12mm



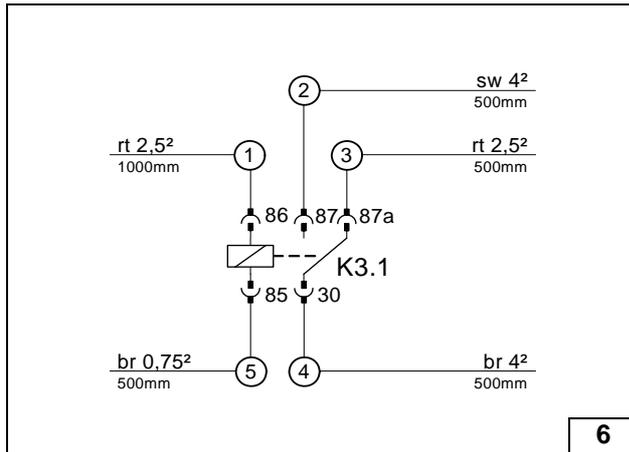
Gebläseansteuerung manuelle Klimaanlage



Schaltplan manuelle Klimaanlage

Bauteile Webasto		Bauteile Opel Antara		Farben und Symbole	
HG	Heizgerät TT-C/E	GM	Gebläsemotor	rt	rot
X1	6-poliger Stecker	GS	Gebläseschalter	ws	weiß
F3	Sicherung 25A	EF3	Gebläsesicherung 40A	sw	schwarz
K3	Gebläserelais	WG	Widerstandsgruppe	br	braun
K3.1	Zusatzrelais	GR	Gebläserelais	gn	grün
				bl	blau
				or	orange
				X	Trennstelle
				Kabelfarben können variieren!	

Legende

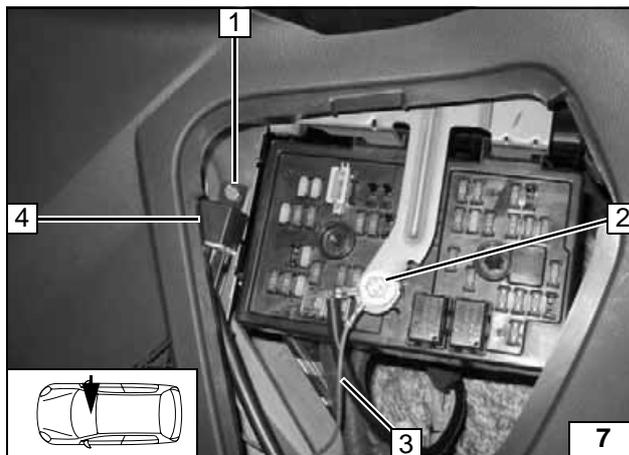


Elektrik vorbereiten

Verbindungen gemäß Schaltplan herstellen. Von beiliegendem Isolierschlauch 500mm ablängen und auf Leitungen ②, ③ und ④ aufschieben! Restende Isolierschlauch auf Leitung ① aufschieben!



Zusatzrelais K3.1 vorbereiten



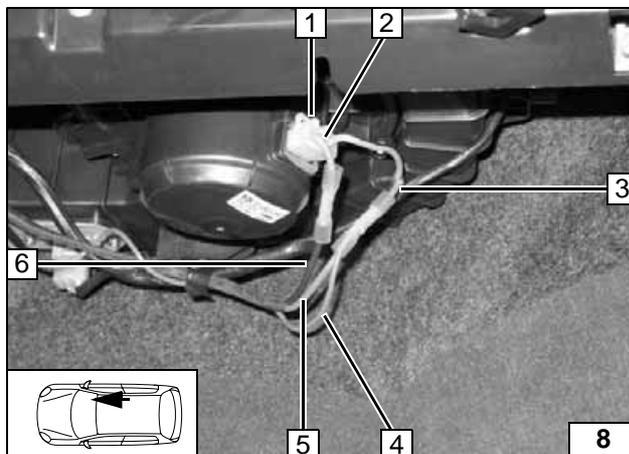
Gebälseansteuerung

Verbindungen gemäß Schaltplan herstellen.

- 1 Schraube M5x16, Bundmutter an vorhandene Bohrung
- 2 Fzg.eigener Massestützpunkt
- 3 Ltg. ⑤ br 0,75² von K3.1/85
- 4 Zusatzrelais K3.1



Zusatzrelais anschließen



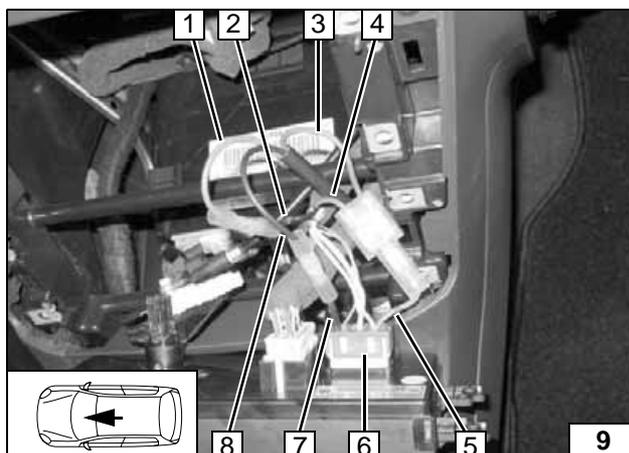
Anschluß am 2-poligen Stecker 1 vom Gebläsemotor.

Verbindungen gemäß Schaltplan herstellen (crimpen und schrumpfen).

- 2 Ltg. br zum Stecker
- 3 Ltg. br von Sicherung EF3
- 4 Ltg. ① rt 2,5² zu K3.1/86
- 5 Ltg. rt zu K3/87a
- 6 Ltg. sw von K3/30



Anschluß Gebläse-motor



Anschluß am 6-poligen Stecker 6 vom Gebläseschalter.

Verbindungen gemäß Schaltplan herstellen (crimpen und schrumpfen).

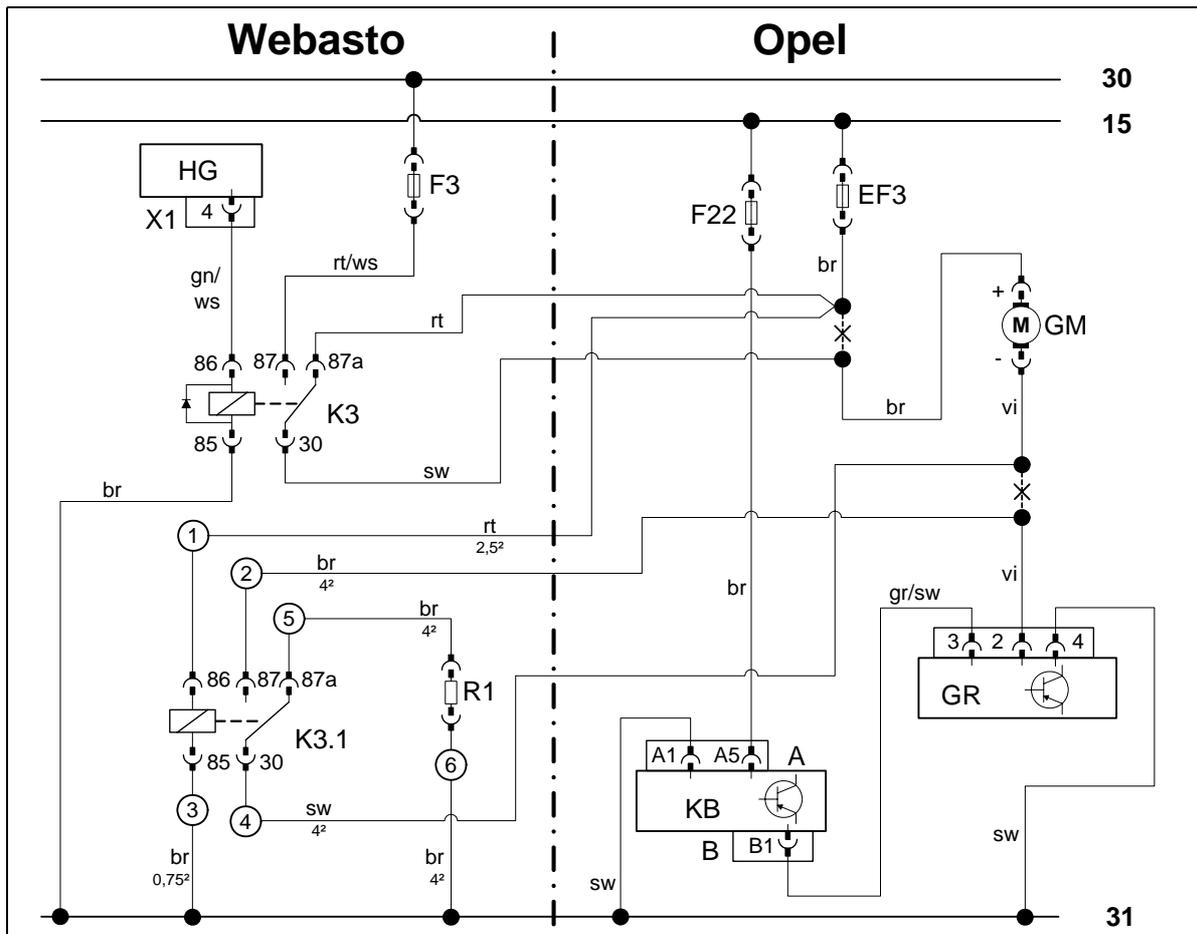
- 1 Ltg. ④ br 4² von K3.1/30
- 2 Ltg. sw zum fzg.eigenen Massepunkt
- 3 Ltg. ③ rt 2,5² von K3.1/87a
- 4 Ltg. bl/gn zur Widerstandsgruppe
- 5 Ltg. bl/gn von Stecker A1
- 7 Ltg. sw von Stecker A6
- 8 Ltg. ② sw 4² von K3.1/87



Anschluß Gebläse-schalter



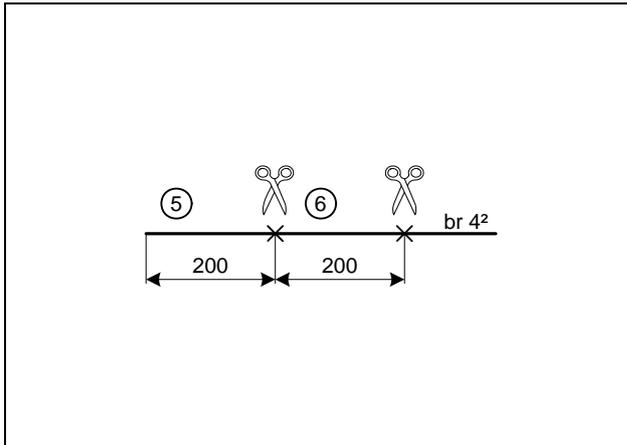
Gebläseansteuerung Klimaautomatik



Schaltplan Klimaautomatik

Bauteile Webasto		Bauteile Opel Antara		Farben und Symbole	
HG	Heizgerät TT-C/E	GM	Gebläsemotor	rt	rot
X1	6-poliger Stecker HG	GR	Gebläseregler	ws	weiß
F3	Sicherung 25A	KB	Klimabedienteil	sw	schwarz
K3	Gebläserelais	F22	Sicherung 10A	br	braun
K3.1	Zusatzrelais	EF3	Sicherung 40A	gn	grün
R1	Widerstand 0,9 Ohm	A	Stecker Klimabedienteil	bl	blau
		B	Stecker Klimabedienteil	gr	grau
				vi	violett
				X	Trennstelle
				Kabelfarben können variieren!	

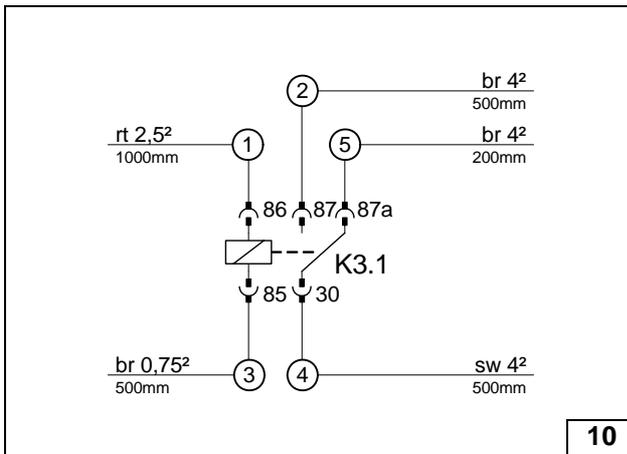
Legende



Elektrik vorbereiten

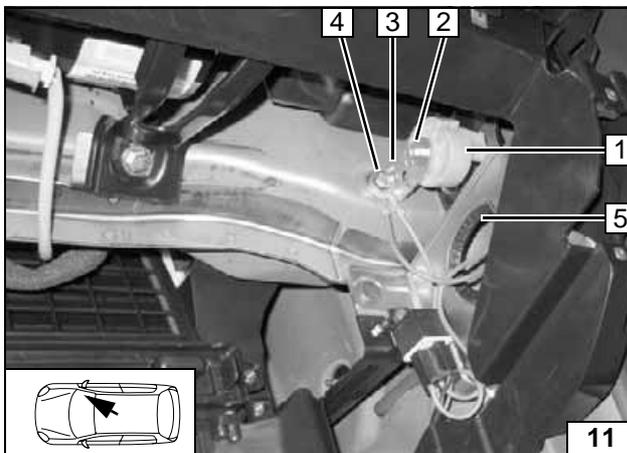
Verbindungen gemäß Schaltplan herstellen. An beiliegender Leitung ③ br 0,75² und an Leitungsabschnitt ⑥ br 4² Kabelschuh ancrimpen

Leitung br
abblängen



Verbindungen gemäß Schaltplan herstellen. Leitungen ①, ② und ④ in beiliegenden Iso-lierschlauch einziehen!

Zusatzre-lais K3.1
vorberei-ten



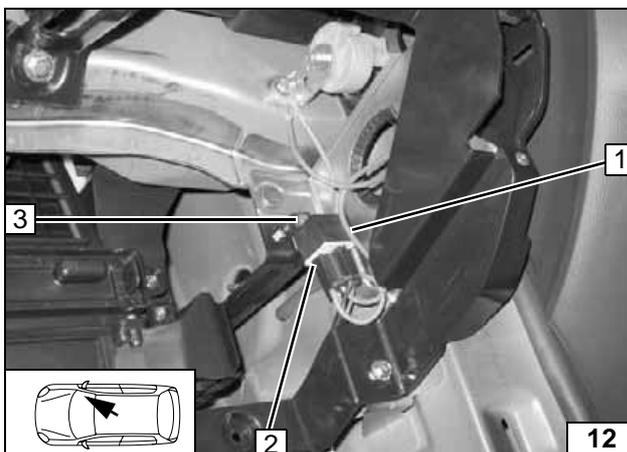
Gebälseansteuerung

Widerstand 1 wird heiß!
Auf ausreichenden Abstand (mind. 20mm) zu benachbarten Bauteilen achten!



Wider-stand und
Zusatzre-lais mon-tieren

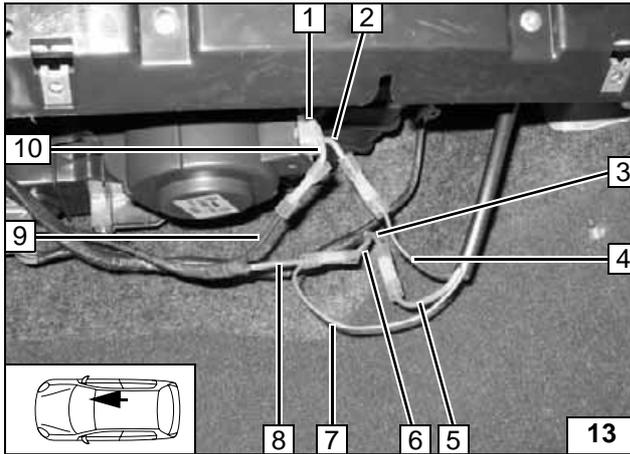
- 3 Zylinderkopfschraube M5x30, Karosserie-scheibe, Mutter [2x]
- 2 Winkel
- 1 Schraube M6x20, Federring, Masseleitungen ③ br 0,75² und ⑥ br 4² an vorhandener Gewindebohrung
- 5 Kantenschutz einsetzen



Verbindungen gemäß Schaltplan herstellen.

- 1 Ltg. ⑤ br 4² von K3/87a zum Widerstand
- 2 Zusatzrelais K3.1
- 3 Schraube M5x16, Bundmutter an vorhandener Bohrung

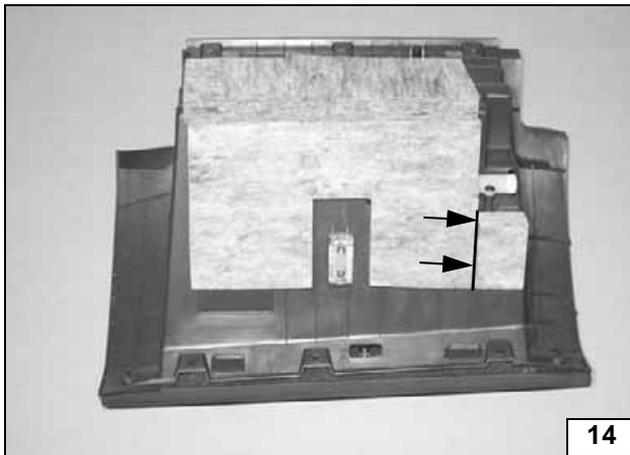
Wider-stand und
Zusatzre-lais an-schließen



Anschluß am 2-poligen Stecker 1 vom Gebläsemotor.
Verbindungen gemäß Schaltplan herstellen (crimpen und schrumpfen).

- 2 Ltg. vi vom Stecker
- 3 Ltg. vi zum Gebläseregler
- 4 Ltg. ④ sw 4² von K3.1/30
- 5 Ltg. ② br 4² von K3.1/87
- 6 Ltg. br von Sicherung EF3
- 7 Ltg. ① rt 2,5² zu K3.1/86
- 8 Ltg. rt zu K3/87a
- 9 Ltg. sw von K3/30
- 10 Ltg. br zum Stecker

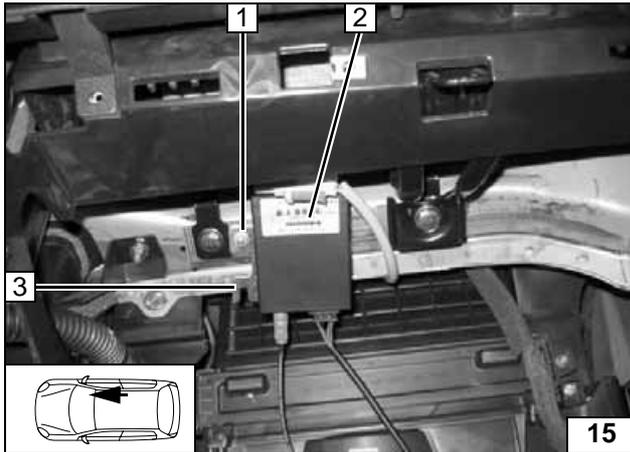
Anschluß Gebläsemotor



Dämmung vom Handschuhfach an der Markierung wegschneiden!.

Dämmung wegschneiden



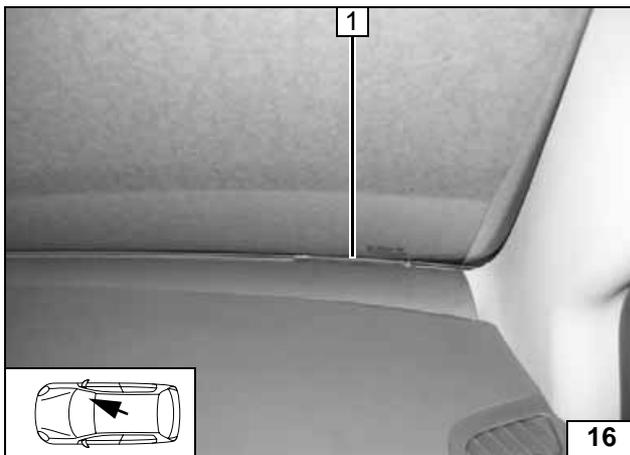


Option Telestart

- 1 Vorhandene Bohrung, Schraube M5x16, Scheibe, Bundmutter
- 2 Empfänger
- 3 Halter Telestart

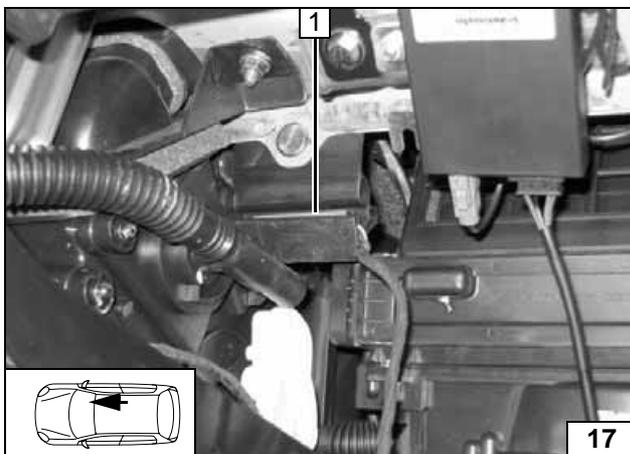


Empfänger montieren



- 1 Antenne

Antenne montieren



Temperatursensor nur bei HTM100

- 1 Temperatursensor mit geeigneten Mitteln befestigen (hier doppelseitiges Klebeband)

Temperatursensor montieren

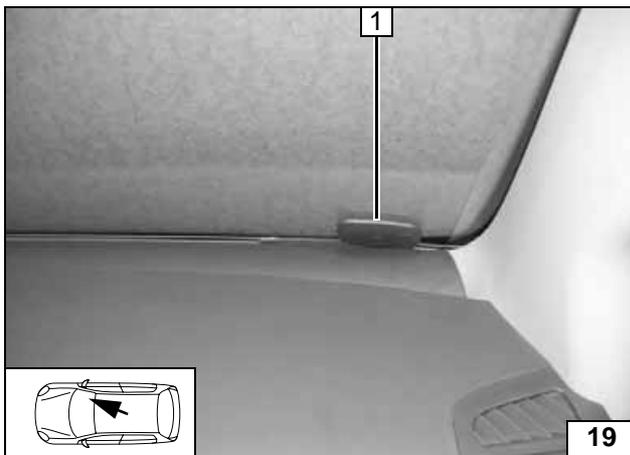


Option Thermo Call

1 Empfänger mit geeigneten Mitteln befestigen (hier doppelseitiges Klebeband)

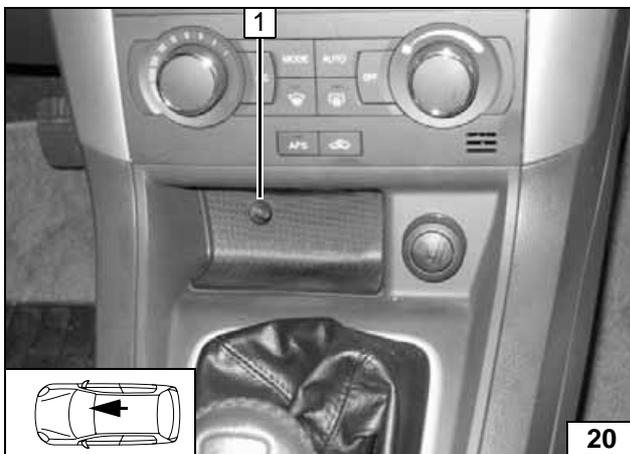


Empfänger montieren



1 Antenne

Antenne montieren



1 Taster

Taster montieren



Schema Wassereinbindung

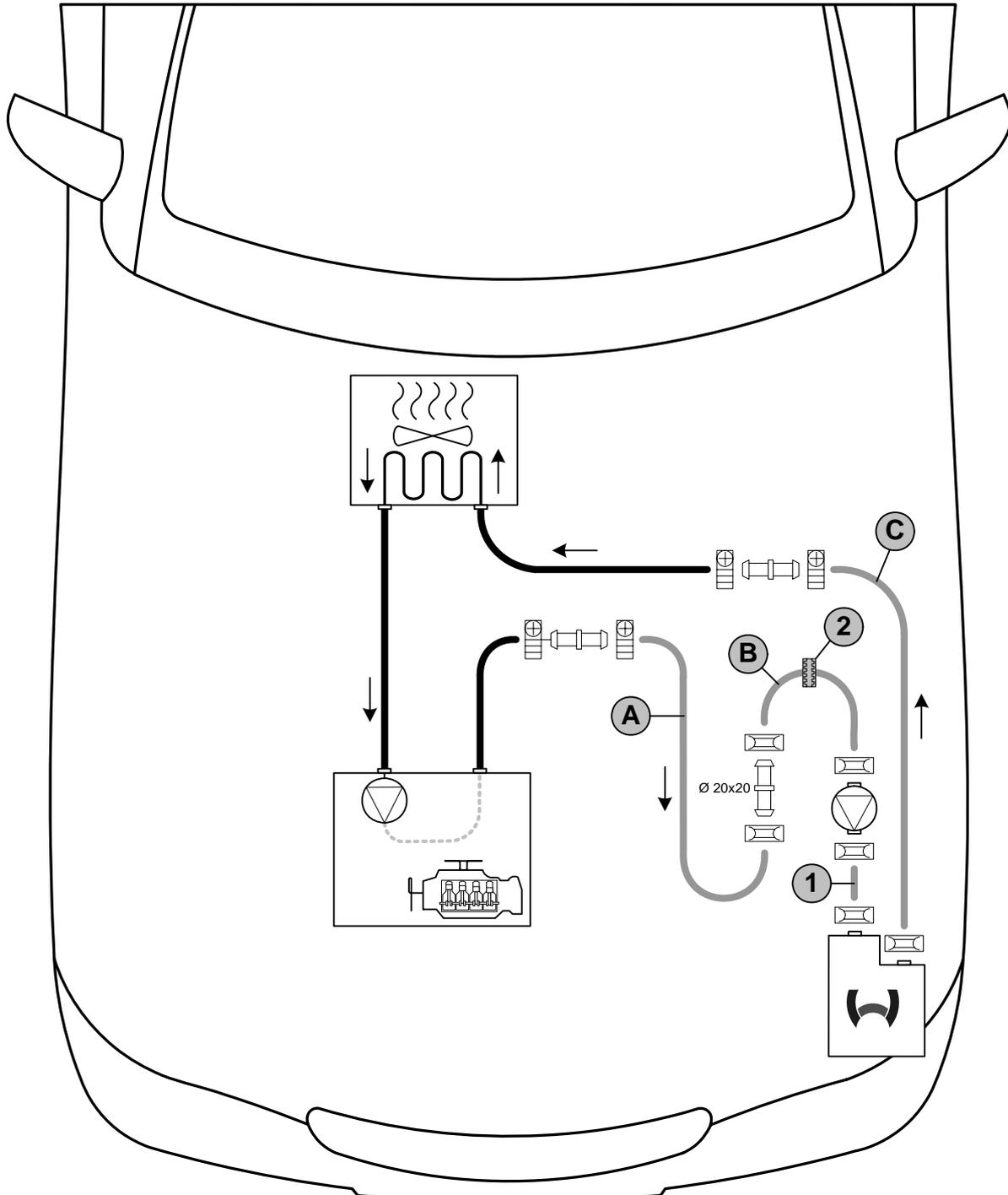
ACHTUNG!

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!

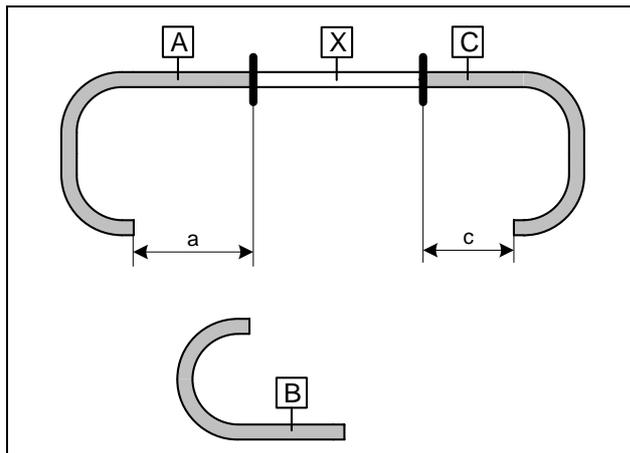
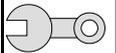
Die Einbindung erfolgt „Inline“ gemäß nachfolgendem Schema:



Schema Wasserverlegung

Alle nicht bezeichneten Federbandschellen  = Ø 27mm! **2** = Profilgummi  sw!
 Alle nicht bezeichneten Schlauchschellen  = Ø 20-27mm! Alle nicht bezeichneten Verbindungsrohre  = Ø 18x20! **1** = Schlauchstück zwischen Umwälzpumpe und Heizgeräteeingang!





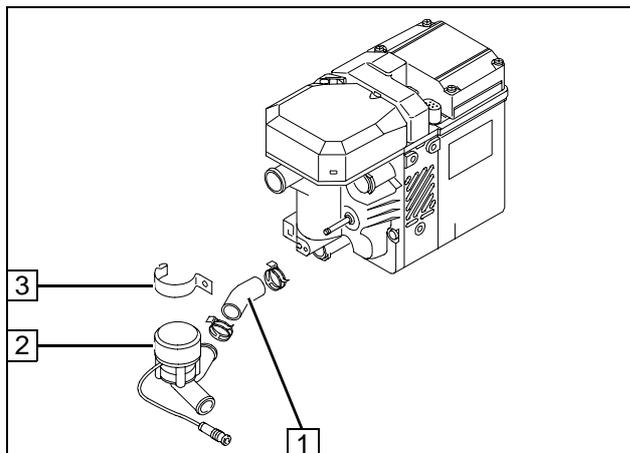
Heizgerät vorbereiten

a = 620mm
c = 540mm

Abschnitt X entsorgen



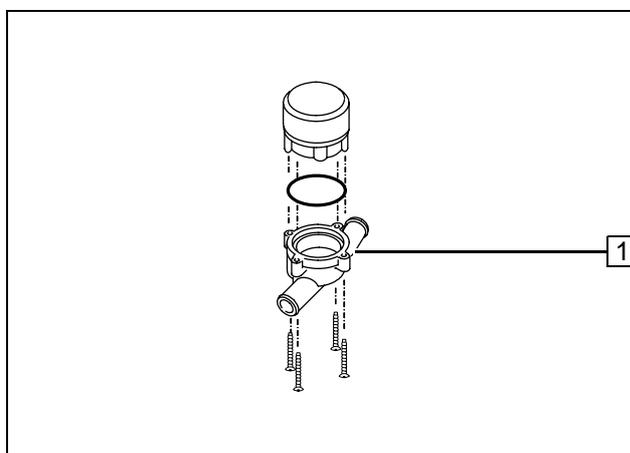
Wasser-
schläuche
ablängen



Wasserpumpe 2 vom Heizgerät demontieren. Schlauchstück 1 und Federbandschellen werden wieder verwendet. Halteschelle 3 und Schraube entsorgen!



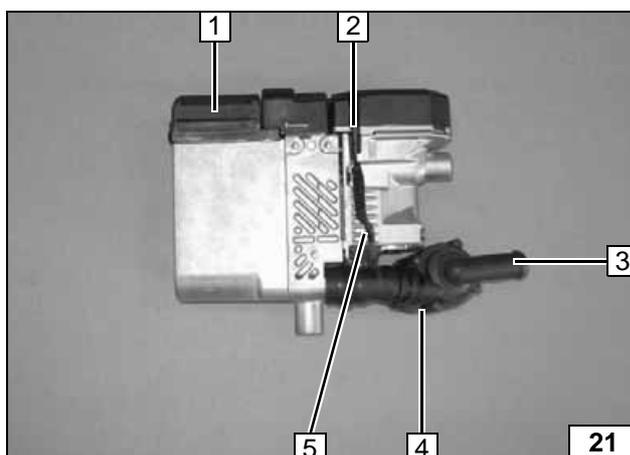
Wasser-
pumpe de-
montieren



Deckel 193° 1 ersetzen!



Pumpen-
deckel er-
setzen

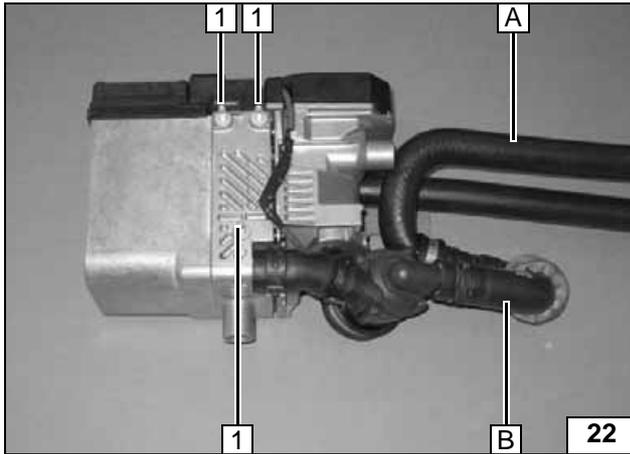
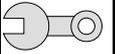


Adapterleitung Wasserpumpe 2 aufstecken, ablängen und mit Kabelbaum Wasserpumpe 5 mittels Stoßverbinder farbgleich verbinden (crimpen und schrumpfen).

1 Heizgerät
3 Wasserpumpe 193°
4 Wasserpumpe



Wasser-
pumpe vor-
montieren

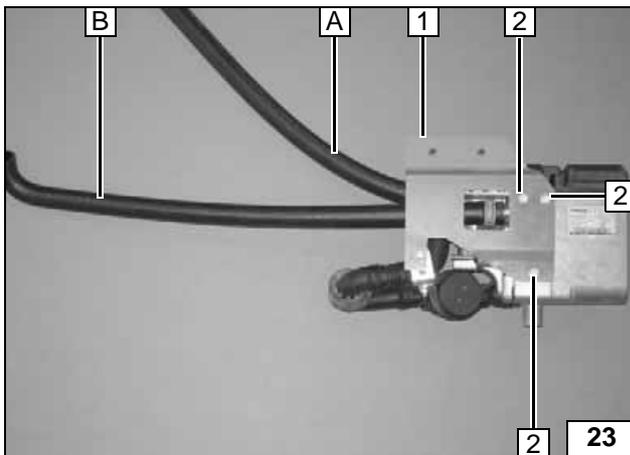


Ejotschrauben, Anzugsdrehmoment 10 Nm!

1 Ejotstehbolzen [3x]

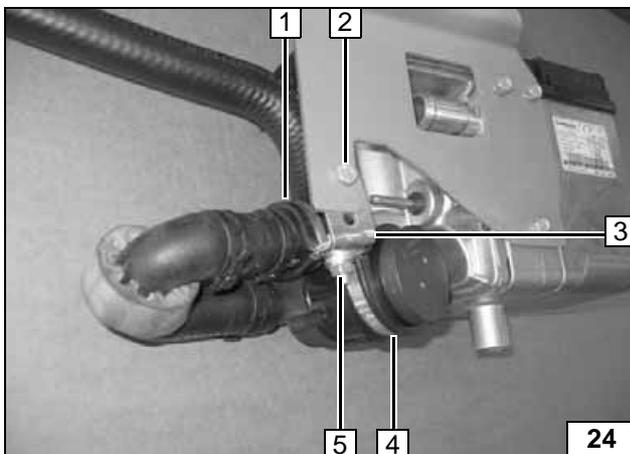


Heizgerät
vormontie-
ren



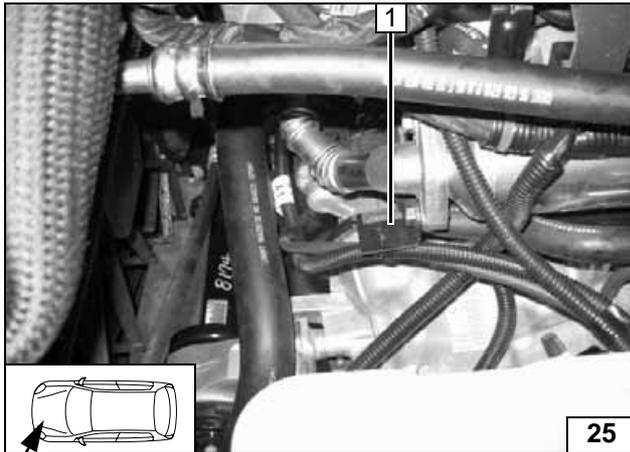
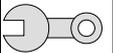
1 Halter Teil1
2 Ejotschraube [3x]

Heizgerät
vormontie-
ren



1 Gummierte Rohrschelle Ø 29mm
2 Schraube M6x20, Bundmutter M6
3 Winkel
4 Gummierte Rohrschelle Ø 48mm
5 Schraube M6x12, Bundmutter M6

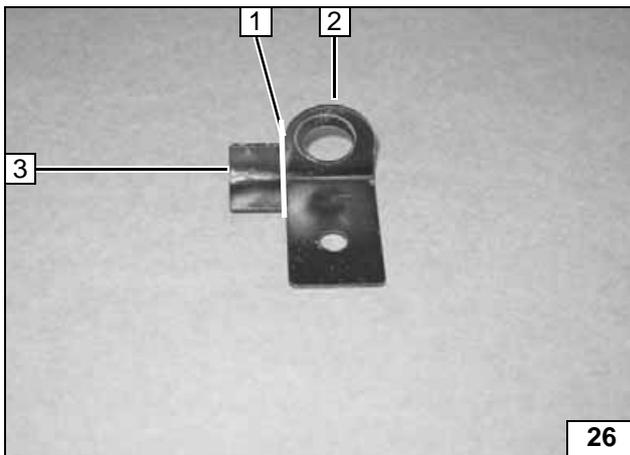
Heizgerät
vormontie-
ren



Einbauort vorbereiten

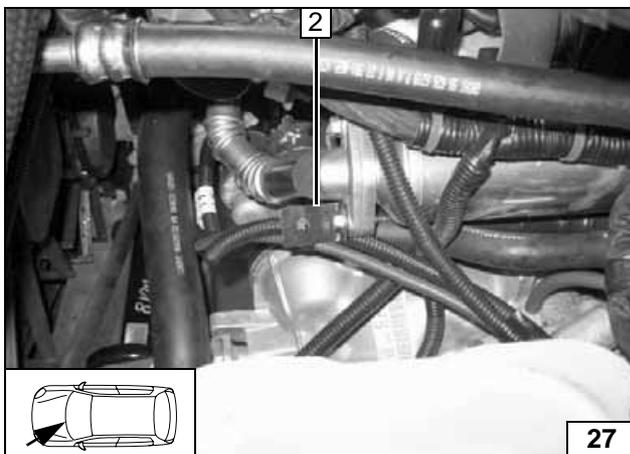
- 1 Halter Kabelbaum ausbauen

Halter Kabelbaum ausbauen



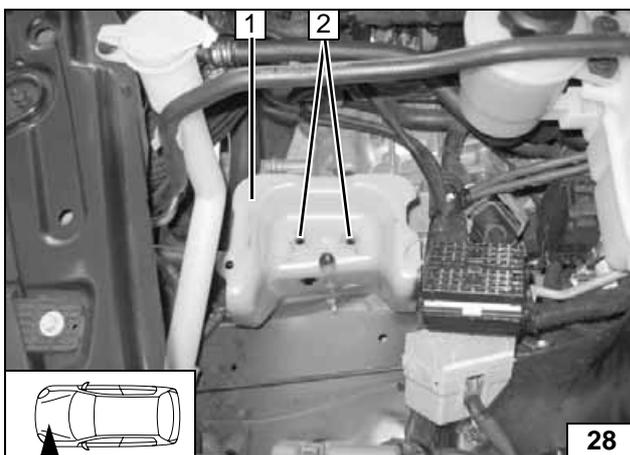
- 1 Trennstelle
- 2 Halter Kabelbaum
- 3 Abschnitt entsorgen

Halter Kabelbaum bearbeiten



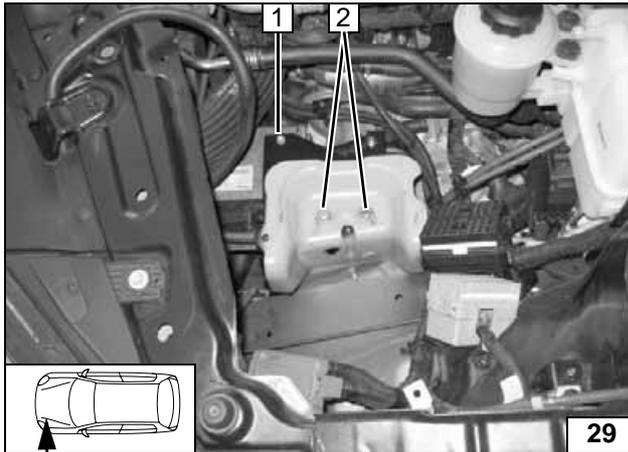
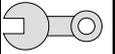
- 1 Halter Kabelbaum gemäß Abbildung montieren

Halter Kabelbaum einbauen



- 1 Traverse für Batterieträger
- 2 Gewinde auf Ø 10mm aufbohren [2x]

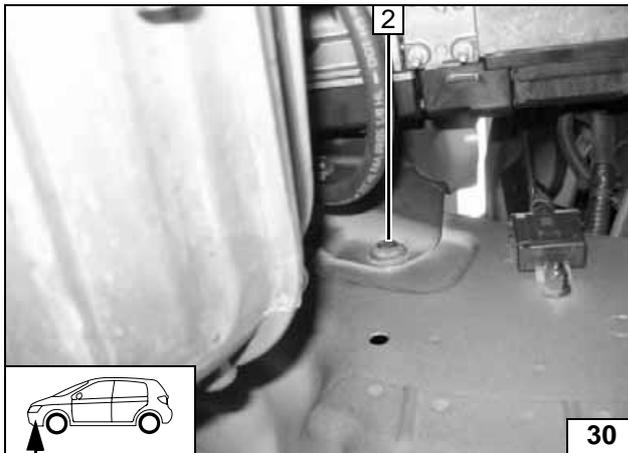
Bohrungen aufbohren



Heizgerät einbauen

- 1 Vormontiertes Heizgerät
- 2 Schraube M8x30 lose montieren

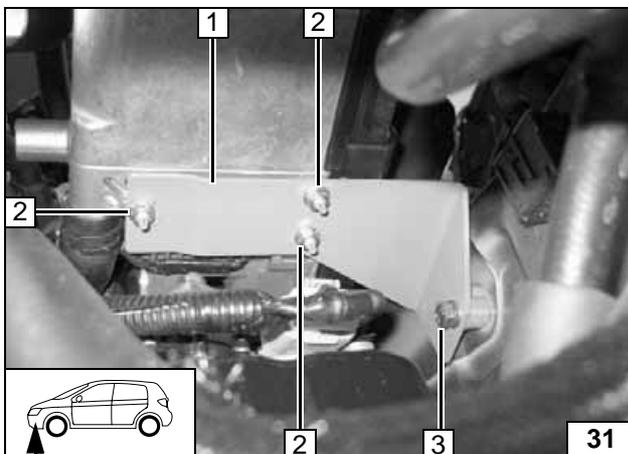
Heizgerät
montieren



Fahrzeugeigene Schraube 1 ausbauen und entsorgen.

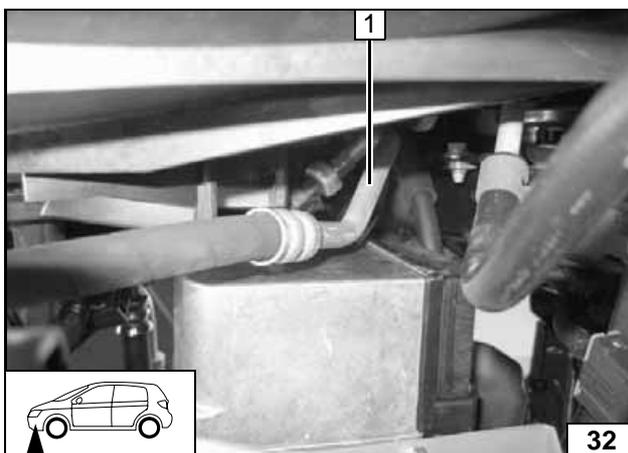


Fahrzeug-
eigene
Schraube
entfernen



- 1 Halter Teil 2
- 2 Bundmutter M6 [3x]
- 3 Schraube M8x40, Federring, Karosserie-
scheibe

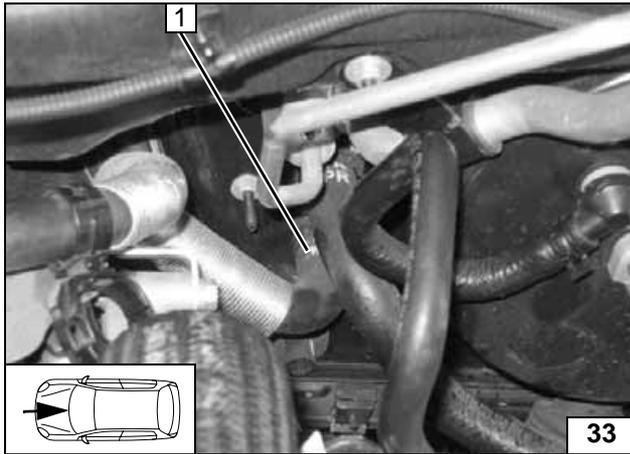
Halter Teil
2 montie-
ren



Auf ausreichenden Abstand zu benachbarten Bauteilen achten, insbesondere zur Klimaleitung 1, ggf. korrigieren!



Heizgerät
ausrichten

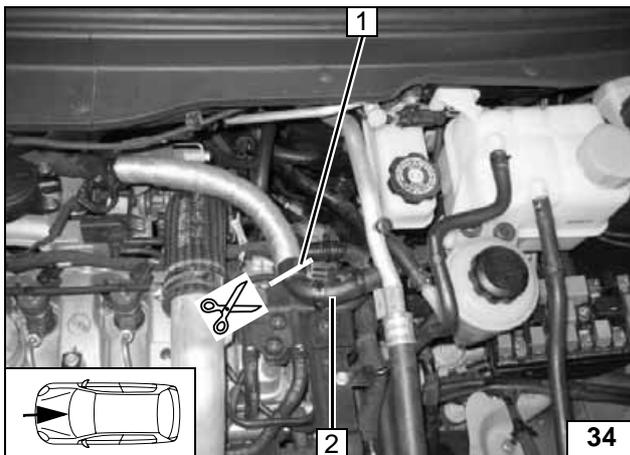


Wassereinbindung

Schlauch zwischen Motorausgang / Wärmetauschereingang 1 am Wärmetauscher abziehen!



Trennstelle

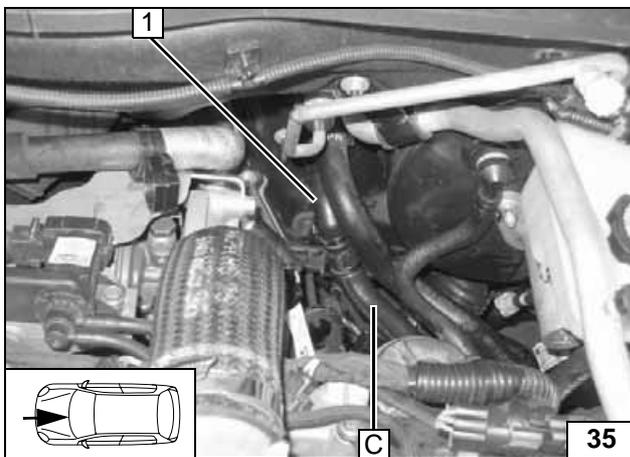


Wärmeschutz zurückschieben!

- 1 Trennstelle
- 2 Schlauchstück Wärmetauschereingang

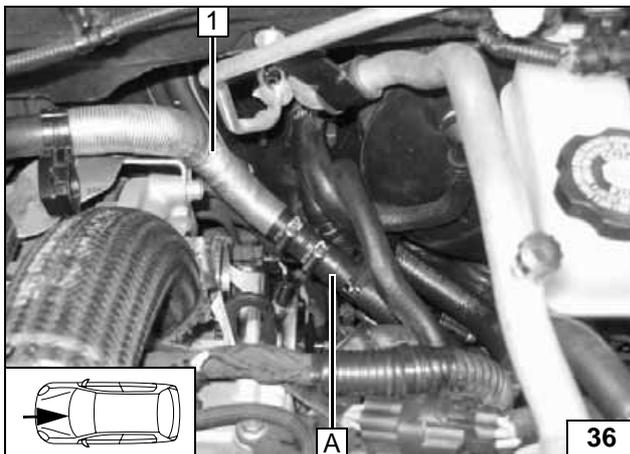


Trennstelle



- 1 Schlauch Wärmetauschereingang

Anschluß am Wärmetauschereingang

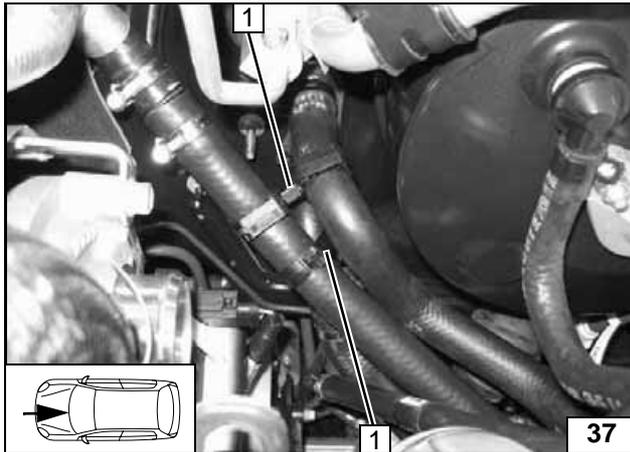


Wasserschläuche vor dem Verbinden mit Kühlmittel befüllen!

- 1 Schlauch Motorausgang

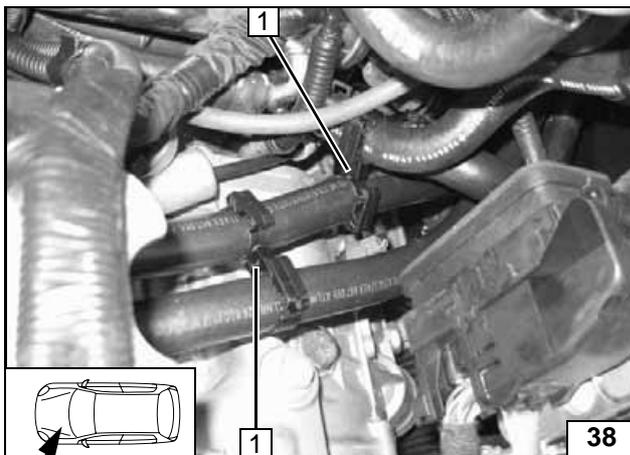


Anschluß am Motorausgang



1 Abstandshalter [2x]

Abstands-
halter ein-
setzen



1 Abstandshalter [2x]

Abstands-
halter ein-
setzen



Brennstoffeinbindung

VORSICHT!

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

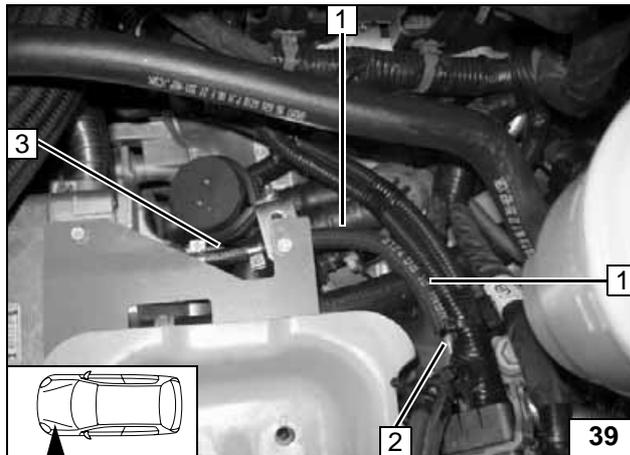
Auslaufenden Kraftstoff mit geeignetem Behälter auffangen!

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!

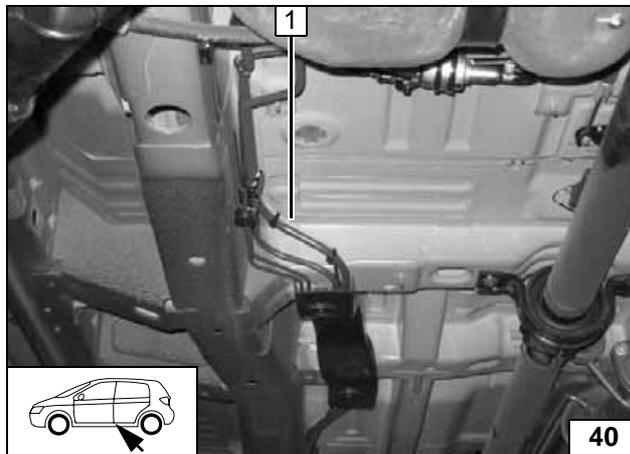
ACHTUNG!

Verlegung Brennstoffleitung und Kabelbaum zur Dosierpumpe erfolgt gemäß Schema Kabelbaumverlegung.



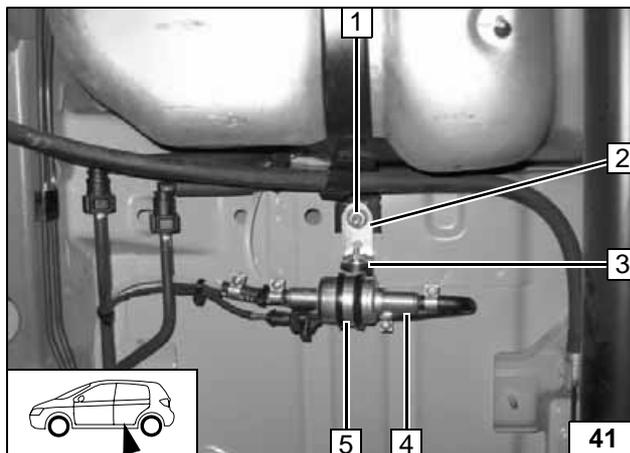
- 1 Beiliegendes Schlauchstück als Scheuerschutz [2x]
- 2 Brennstoffleitung
- 3 Schlauchstück, Schlauchschelle Ø 10mm[2x]

Anschluß
am Heizge-
rät



- 1 Mecanyl- Brennstoffleitung und Kabelbaum Dosierpumpe

Leitungen
verlegen

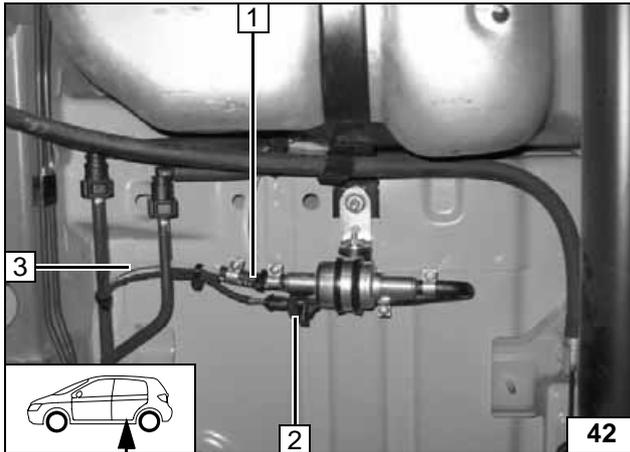


Einbaulage Dosierpumpe beachten, siehe „Einbauanweisung“!
Einbauort vor dem Fahrzeugtank!

- 1 Fahrzeugeigene Mutter
- 2 Winkel
- 3 Schwingmetallpuffer, Bundmutter [2x]
- 4 Dosierpumpe
- 5 Gummierte Rohrschelle



Einbauort
Dosier-
pumpe

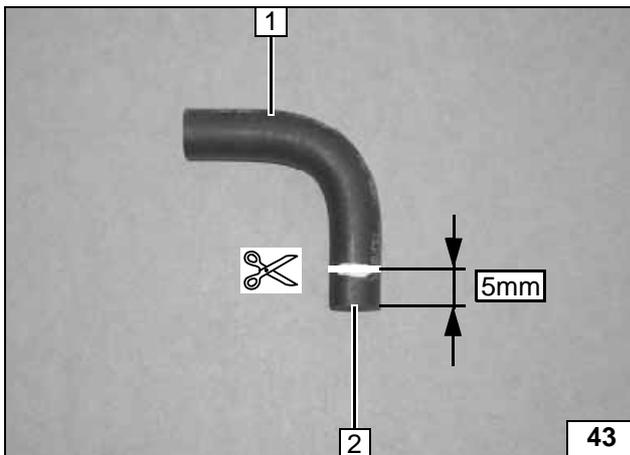


Brennstoffleitung vom Heizgerät an Druckseite der Dosierpumpe [Seite mit Stecker].

- 1 Schlauchstück, Schlauchschellen $\text{\O}10\text{mm}$ [2x]
- 2 Kabelbaum Dosierpumpe, Stecker montiert
- 3 Brennstoffleitung

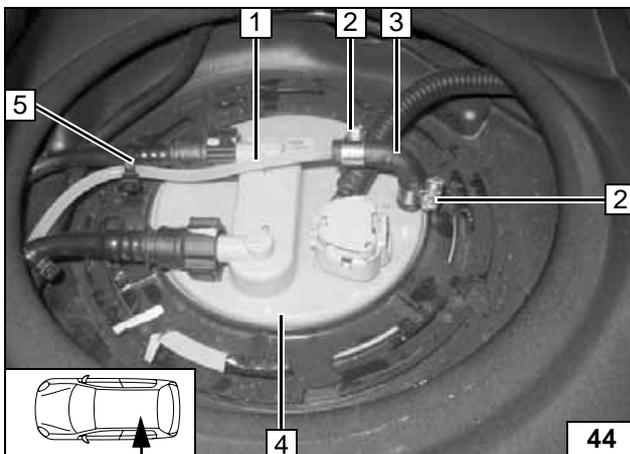


Dosierpumpe montieren



- 1 90°-Formschlauch am der Markierung trennen
- 2 Abschnitt entsorgen

Brennstoffentnehmer vorbereiten

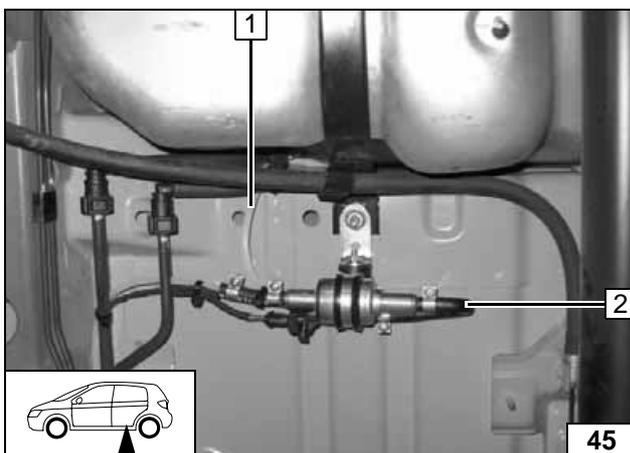


Verschluss vom vorhandenen Entnahmestutzen abschneiden und 90°-Formschlauch 3 mit kurzem Ende aufstecken!

- 1 Brennstoffleitung
- 2 Schlauchschelle $\text{\O}10\text{mm}$ [2x]
- 4 Tankarmatur
- 5 Kabelbinder



Brennstoffentnahme

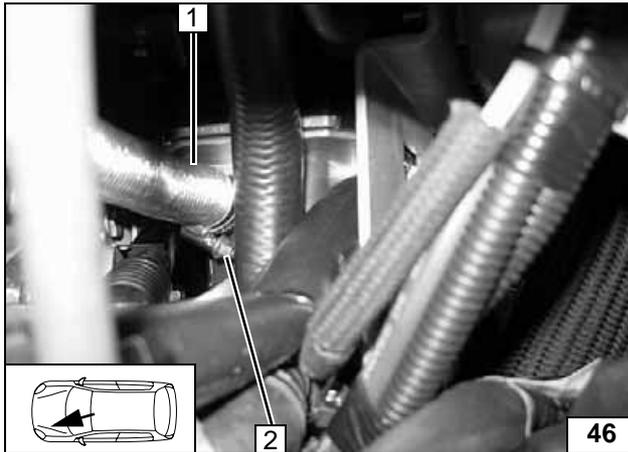


Brennstoffleitung 1 vom Brennstoffentnehmer an Saugseite der Dosierpumpe [Seite ohne Stecker].
Lage der Bauteile kontrollieren, wenn nötig korrigieren. Auf Freigängigkeit achten!

- 2 180°-Formschlauch, Schlauchschelle $\text{\O}10\text{mm}$ [2x]

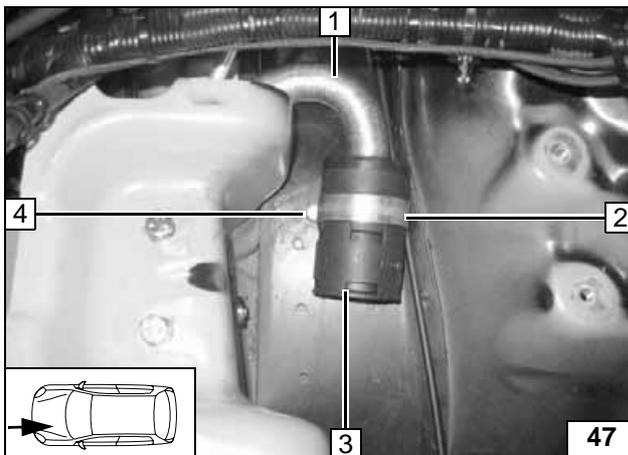


Anschluss an Dosierpumpe

**Brennluft**

- 1 Brennluftleitung
- 2 Schlauchschelle

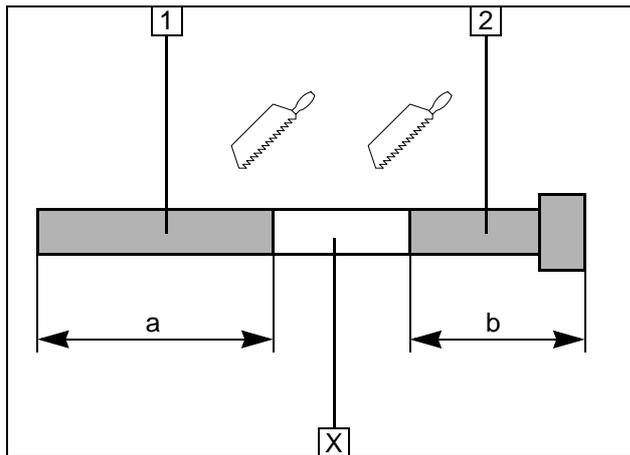
**Brennluft-
leitung
montieren**



- 1 Brennluftleitung
- 2 Rohrschelle Ø 48mm, Gummierung entfernt
- 3 Brennluftansaugchalldämpfer
- 4 Vorhandene Bohrung, Einnietmutter M6, Schraube M6x20, Federring



**Schall-
dämpfer
montieren**

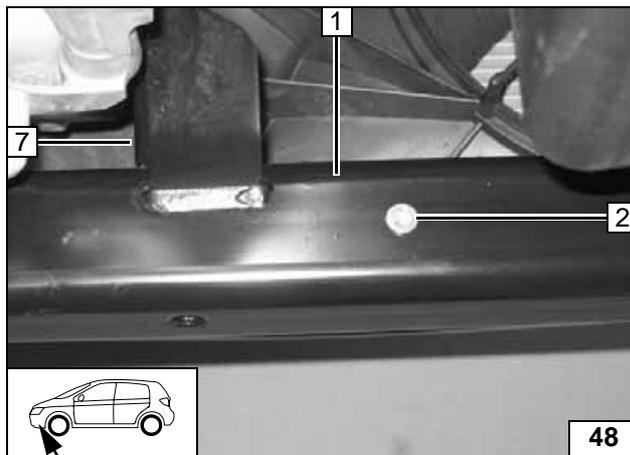


Abgasanlage

- 1 Abgasleitung
a = 420mm
- 2 Abgasendstück
b = 120mm

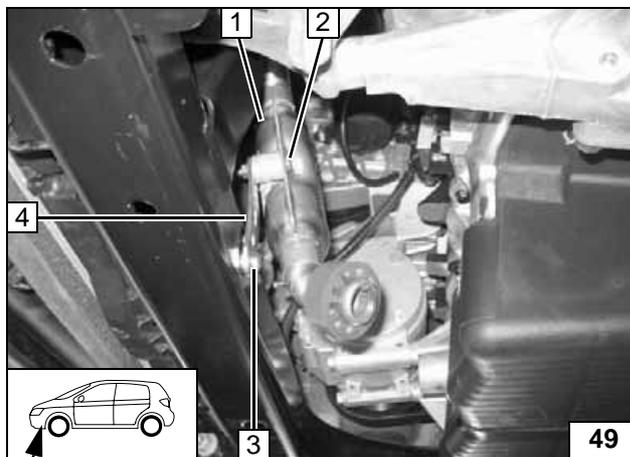
Abschnitt X entsorgen

Abgasleitung vorbereiten



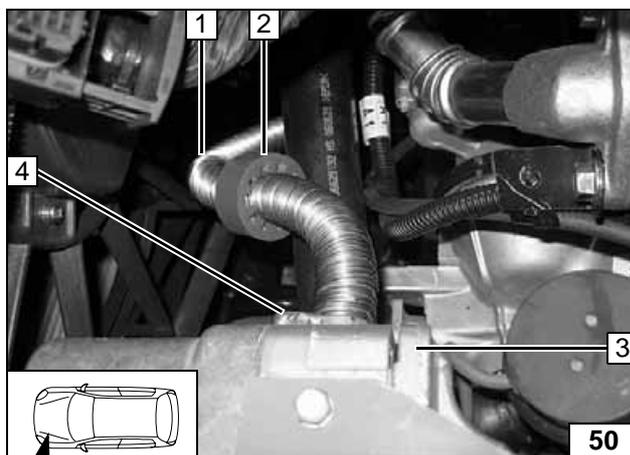
- 1 Traverse Kühler
- 2 Vorhandene Bohrung auf \varnothing 9,1mm aufbohren, Einnietmutter M6 einziehen

Schall-dämpfer montieren



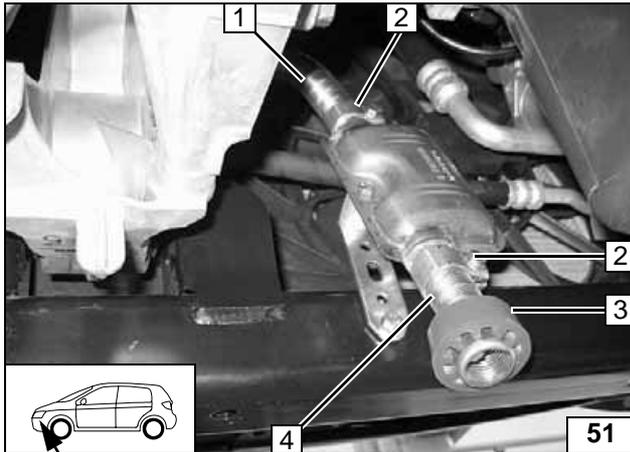
- 1 Abgasschalldämpfer
- 2 Schraube M6x35, Distanzstück 20mm, Bundmutter M6
- 3 Schraube M6x20, Federring
- 4 Lochband

Schall-dämpfer montieren



- 1 Abgasleitung
- 2 Profilgummi rt positionieren
- 3 Heizgerät
- 4 Schlauchklemme

Abgasleitung montieren

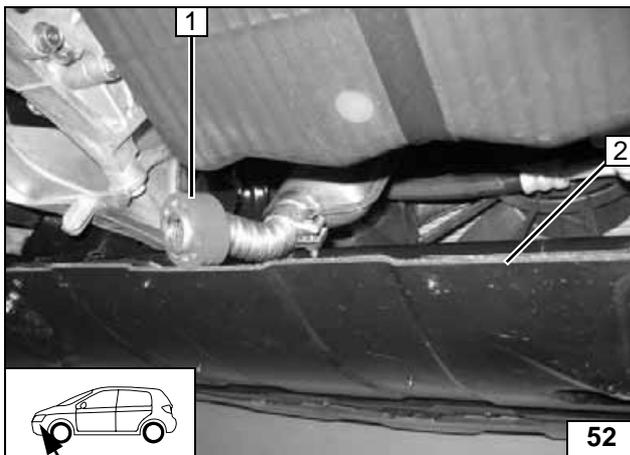


Auf ausreichenden Abstand zu benachbarten Bauteilen achten!

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

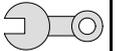


Abgasleitung und Endstück montieren



- 1 Profilgummi rt
- 2 Stoßstangenabdeckung

Profilgummi positionieren



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!

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



1 Schraube M8x30, Federring, Karosserie-scheibe [je 2x]

Batterieträger montieren

- Batterie anschließen
- Kühlmittelkreislauf nach Angaben des Fahrzeug- Herstellers entlüften und nachfüllen
- Vorwahluhr 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
Feel the drive

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.

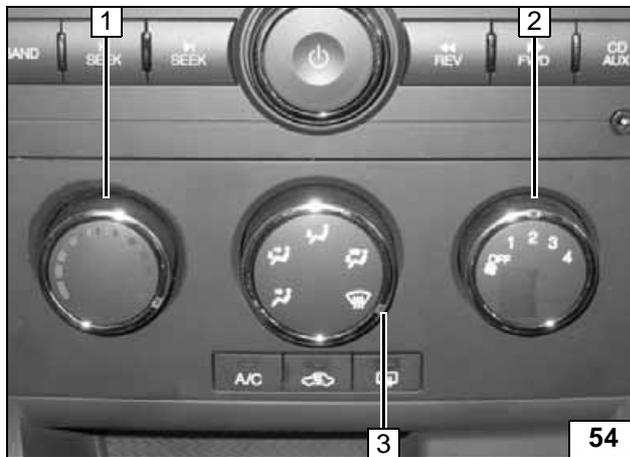
Heizzeit = Fahrzeit

Beispiel:

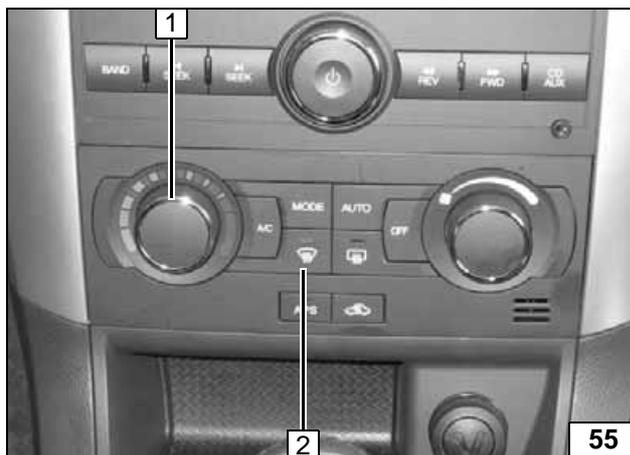
Bei einer Fahrzeit von ca. 20min (einfache Strecke) empfehlen wir eine Einschaltdauer von 20min nicht zu überschreiten.

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

Vor Abstellen des Fahrzeugs sind folgende Einstellungen vorzunehmen:



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



- 1 Temperatur auf „max.“
- 2 Luftaustritt auf Frontscheibe

Manuelle
Klimaanlage

Klimaautomatik