

# Wasser-Heizgerät



Zusatzheizung *Thermo Top E*

e1  
00 0003

Zusatzheizung *Thermo Top C*

e1  
00 0002

## Einbauanleitung

### Lexus RX 350

Benzin

ab Modell 2009

Linkslenker



#### ACHTUNG!

Warnung vor Gefahr:

Das unsachgemäße Einbauen oder Reparieren von Webasto Heizsystemen kann Feuer verursachen oder zum Austritt von tödlichem Kohlenmonoxid führen. Dadurch können schwere oder tödliche Verletzungen hervorgerufen werden.



Für den Einbau und die Reparatur von Webasto Heiz- und Kühlsystemen bedarf es eines speziellen Firmentrainings, technischer Dokumentation, Spezialwerkzeuge und eine Spezialausrüstung.

Es dürfen nur Originalteile von Webasto verwendet werden. Siehe dazu auch Zubehörkatalog Luft- und Wasserheizgeräte von Webasto.

**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	Einbauort vorbereiten	11
Heizgerät / Einbaukit	3	Heizgerät vorbereiten	12
Vorwort	3	Heizgerät einbauen	12
Allgemeine Hinweise	3	Abgas	14
Spezialwerkzeug	3	Brennluft	16
Erläuterungen zum Dokument	4	Wasser	17
Vorarbeiten	5	Brennstoff	21
Einbauort Heizgerät	5	Abschließende Arbeiten	24
Elektrik vorbereiten	6	Schablone Tankentnehmer	25
Elektrik	7	Bedienungshinweise für den Endkunden	26
Gebläseansteuerung	8		
Telestart	10		

## Gültigkeit

Hersteller	Handelsbezeichnung	Typ	EG-BE-Nr. / ABE
Lexus	RX 350	AL1 (A)	e6 * 2001 / 116 * 0117 * ...

Motortyp	Motorart	Leistung in kW	Hubraum in cm <sup>3</sup>
2GR-FE	Benzin	204	3456

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.

**Heizgerät / Einbaukit**

Menge	Bezeichnung	Bestell-Nr.:
1	Handelslieferumfang Thermo Top E / C	siehe Preisliste
1	Einbaukit Lexus RX 350 2009 Benzin	1315126A
1	Bedienelement HTM 100	siehe Preisliste

**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 Lexus RX 350 Benzin - Gültigkeit siehe Seite 2 - ab Modelljahr 2009 und später, wenn technische Änderungen am Fahrzeug den Einbau nicht beeinflussen, unter Ausschluss jeglicher Haftungsansprüche. Je nach Version und Ausstattung des Fahrzeuges können beim Einbau Änderungen gegenüber dieser „Einbauanleitung“ notwendig werden.

In jedem Fall sind jedoch die Vorschriften der „Einbauanweisung“ und „Bedienungs- und Wartungsanweisung“ der *Thermo Top E / 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.

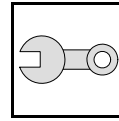
**Spezialwerkzeug**

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

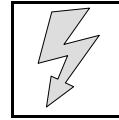
**Erläuterungen zum Dokument**

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

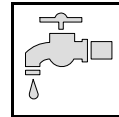
**Mechanik**



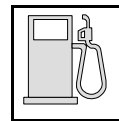
**Elektrik**



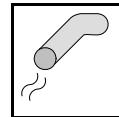
**Wasser**



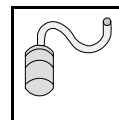
**Brennstoff**



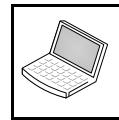
**Abgas**



**Brennluft**



**Software**



Auf Besonderheiten wird durch folgende Symbole hingewiesen:



besondere Gefahr von Verletzungen oder tödlichen Unfällen



besondere Gefahr der Beschädigung von Bauteilen



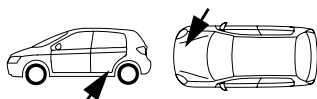
besondere Brand- und Explosionsgefahr



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



Hinweis auf eine technische Besonderheit



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

**Alle Massangaben in mm!**

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

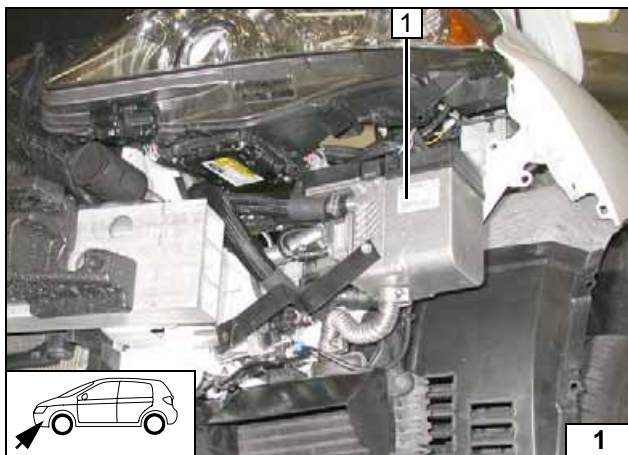
**Anzugsdrehmoment von Ejotschrauben, Ejotstehbolzen = 10 Nm!**

## Vorarbeiten

### ACHTUNG!

- Tankdeckel öffnen, Tank belüften
- Tankdeckel wieder schließen
- 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
- Motorraumverkleidungen ausbauen
- Batterie komplett ausbauen
- Luftfilterkasten komplett mit Ansaugschlauch ausbauen
- Scheibenwischerarme und -motor ausbauen
- Wasserkastenabdeckung ausbauen
- Scheibenwischergestänge mit Motor ausbauen
- Wasserkasten ausbauen
- Stoßfängerverkleidung abbauen
- Fondsitz links ausbauen
- Tankarmatur nach Herstellerangaben ausbauen
- Unterfahrschutz komplett ausbauen
- Abdeckung vom Handschuhfach ausbauen
- A-Säulenverkleidung im Fußraum der Beifahrerseite ausbauen
- Untere Armaturenbrettverkleidung Fahrer- und Beifahrerseite ausbauen

Die Seite 26 "Bedienungshinweise für den Endkunden" entnehmen und der Bedienungsanleitung beifügen!



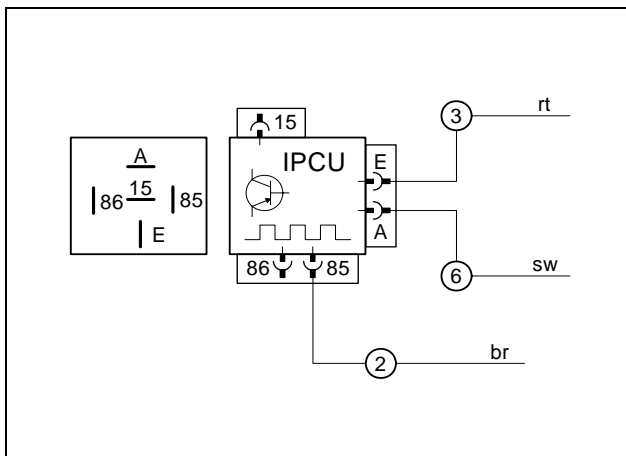
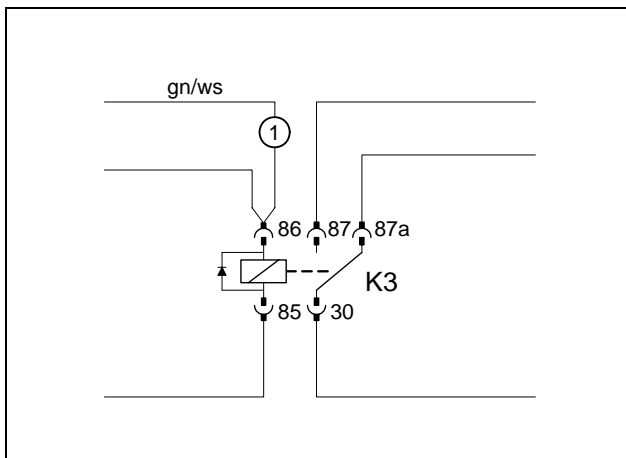
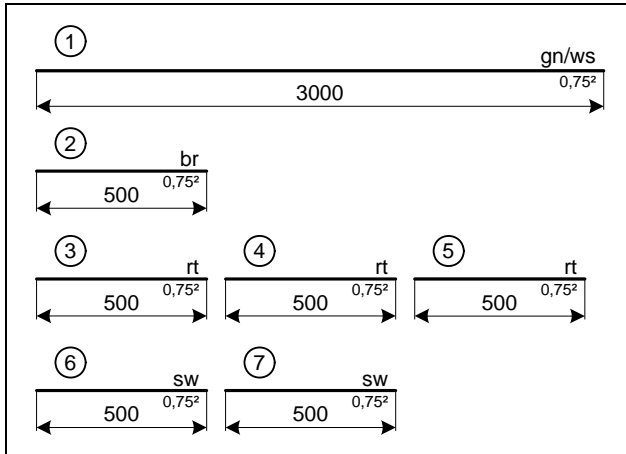
### Einbauort Heizgerät

1 Heizgerät

Einbauort



**Elektrik vorbereiten**



**Leitungen zuordnen**

Verbindungen gemäß Schaltplan herstellen. Leitungsabschnitt 1 in beiliegenden Isolierschlauch einziehen.



**K3- Relais vorbereiten**

Leitungen an IPCU anschließen. IPCU-Ansicht kontaktseitig!



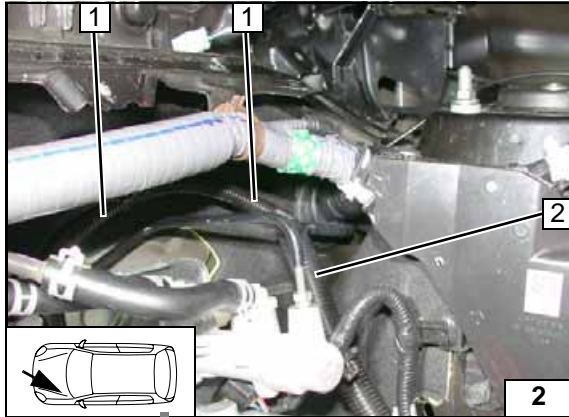
**IPCUC vor-**  
**montieren**



**Elektrik**

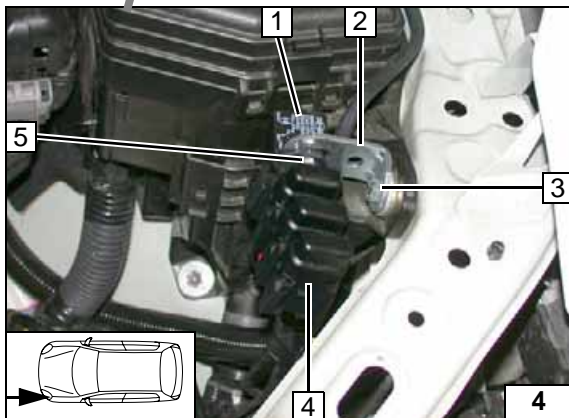
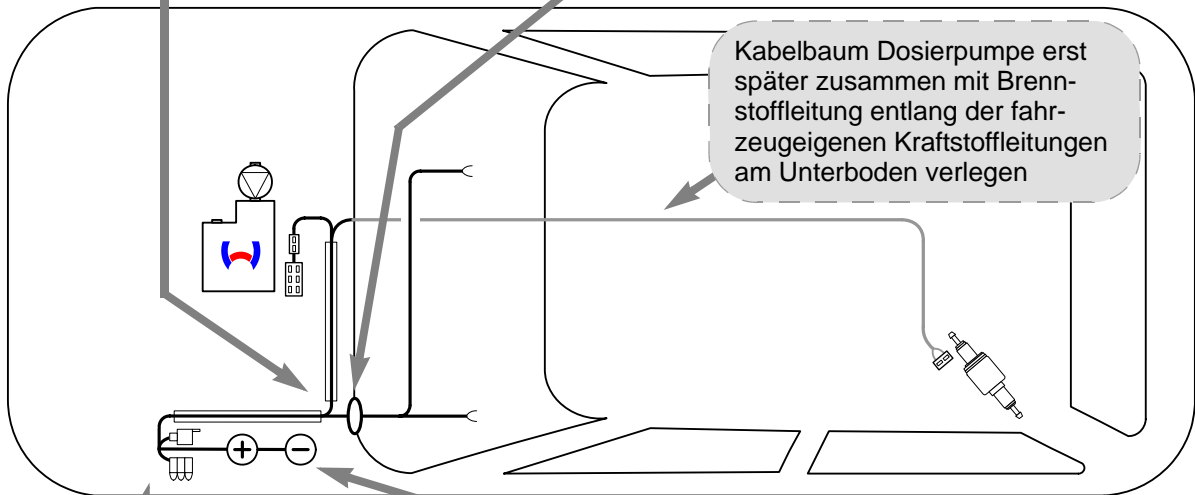
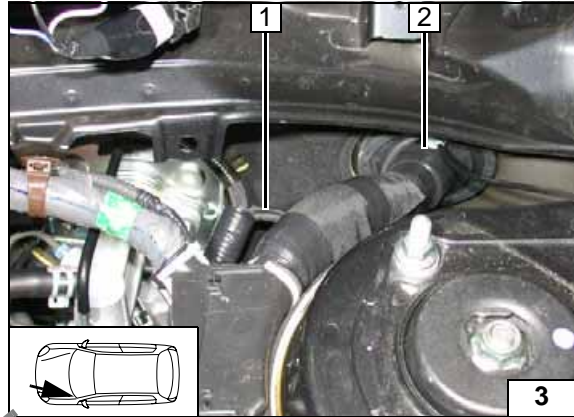
**Kabelbaumverlegung**

Kabelbäume in Wellrohr Ø 17 2 vom Sicherungshalter. Kabelbäume Heizgerät und Dosierpumpe in Wellrohr Ø 10 1 zum Unterboden verlegen.



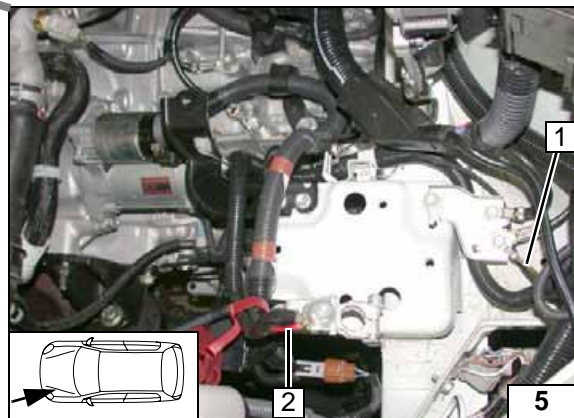
**Kabelbaumdurchführung**

- 1 Kabelbäume Gebläseansteuerung, Bedienelement und Ltg. gn/ws im Isolierschlauch
- 2 Gummitülle



**Sicherungshalter, K3-Relais**

- 1 K3- Relais
- 2 Winkel
- 3 Fzg.eigene Schraube, Karosseriescheibe [2x]
- 4 Sicherungen F1-3
- 5 Schraube M5x16, Scheiben, Mutter



**Plus- und Masseanschluss**

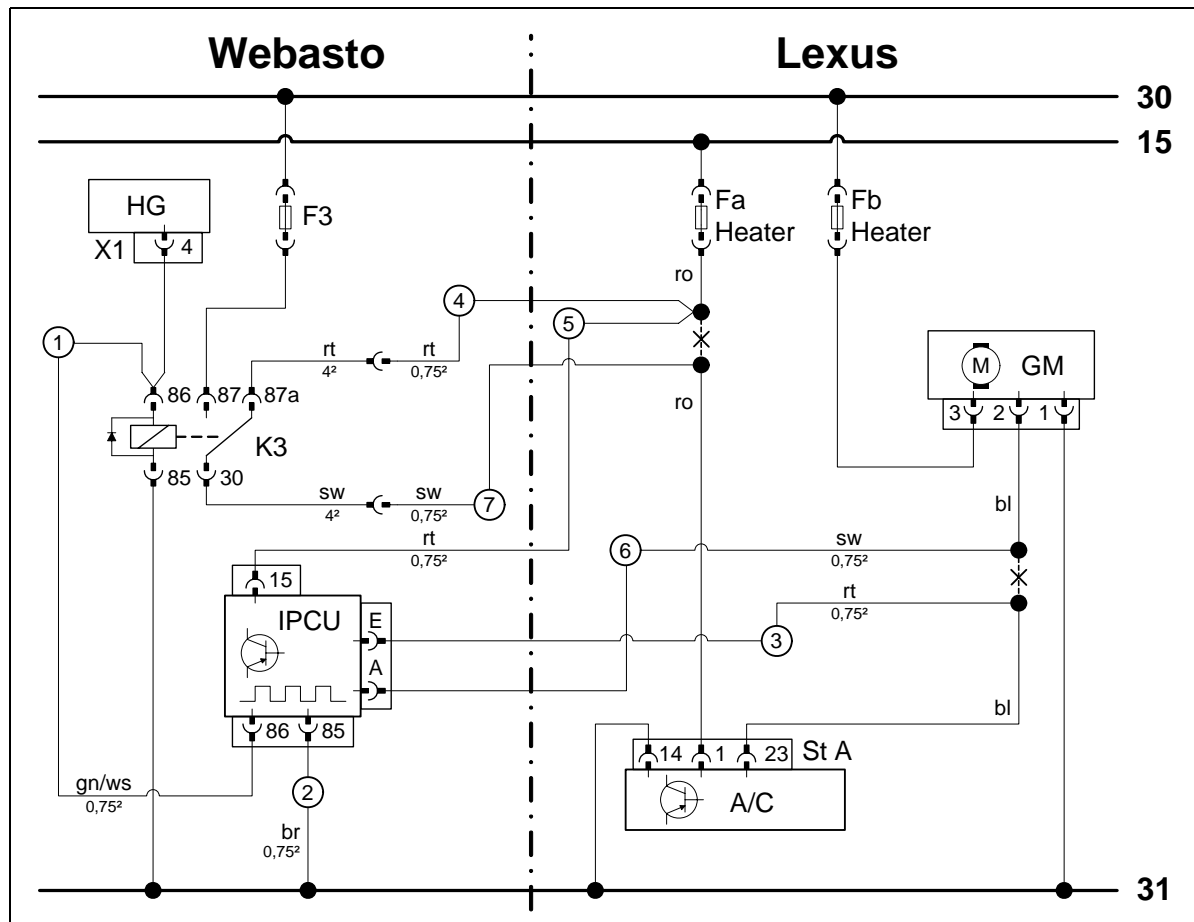
- 1 Masseleitung an Massestützpunkt
- 2 Plusleitung an Batterie Pluspol



**Schema  
Kabel-  
baumver-  
legung**



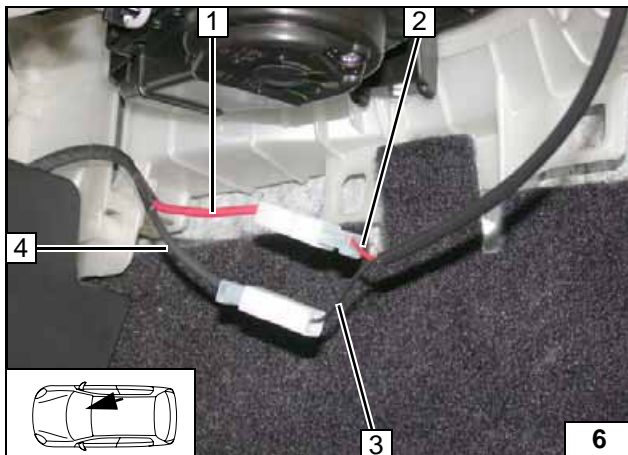
**Gebläseansteuerung**



**Schaltplan**

Bauteile Webasto		Bauteile Fahrzeug		Farben und Symbole	
HG	Heizgerät TT-E / C	GM	Gebläsemotor	rt	rot
X1	6-poliger Stecker HG	A/C	A/C- Verstärker	ws	weiß
F3	Sicherung 25A	Fa	Sicherung 10A	sw	schwarz
K3	Gebläserelais	Fb	Sicherung 50A	br	braun
IPCU	Pulsweitenmodulator			gn	grün
				bl	blau
				ro	rosa
<b>Einstellwerte IPCU:</b>					
Duty-Cycle: 65%					
Frequenz: 400Hz					
Spannung: 9V					
Funktion: Low-side					
				X	Trennstelle
Kabelfarben können variieren!					

**Legende**



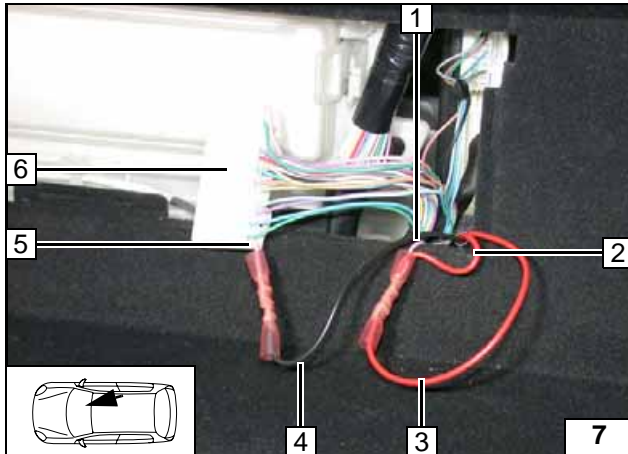
Verbindungen gemäß Schaltplan herstellen. Leitungsabschnitt 2 und 3 in beiliegenden Isolierschlauch einziehen.

- 1 Ltg. rt K3/87a
- 2 Ltg. rt ④
- 3 Ltg. sw ⑦
- 4 Ltg. sw K3/30



**Gebläse-kabel-  
baum ver-  
längern**



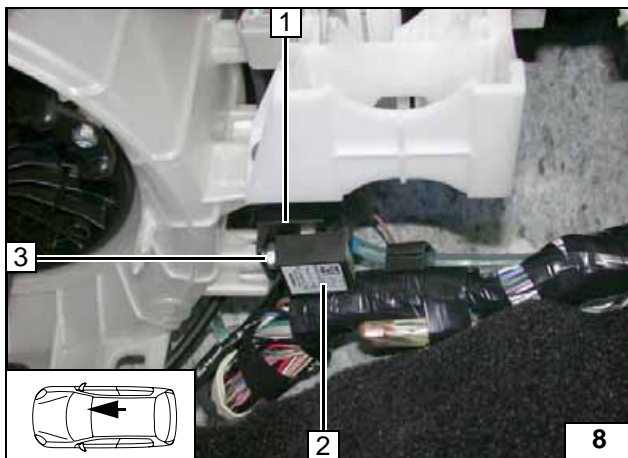


Anschluss am Stecker A 6 vom A/C-Verstärker Pin 1.  
Verbindungen gemäß Schaltplan herstellen.

- 1 Ltg. ro Sicherung Heater
- 2 Ltg. rt ⑤
- 3 Ltg. rt ④
- 4 Ltg. sw ⑦
- 5 Ltg. ro Stecker A Pin 1



**Anschluss A/C-Verstärker**

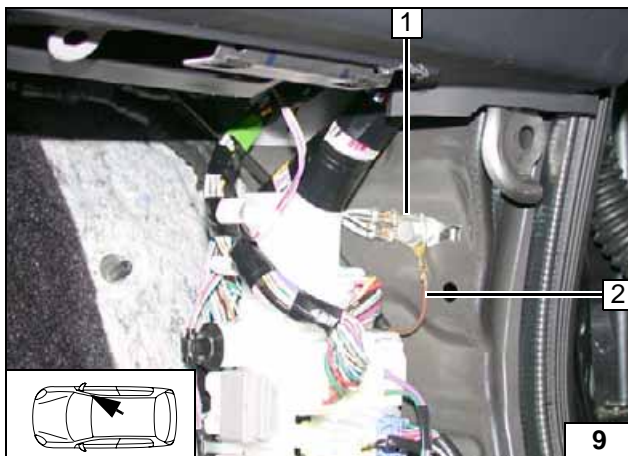


Leitung gn7ws ① an IPCU/86 und Ltg. rt ⑤ an IPCU/15 anschliessen!

- 1 Sockel IPCU
- 2 IPCU aufgesteckt
- 3 Blechschraube 5,5x13

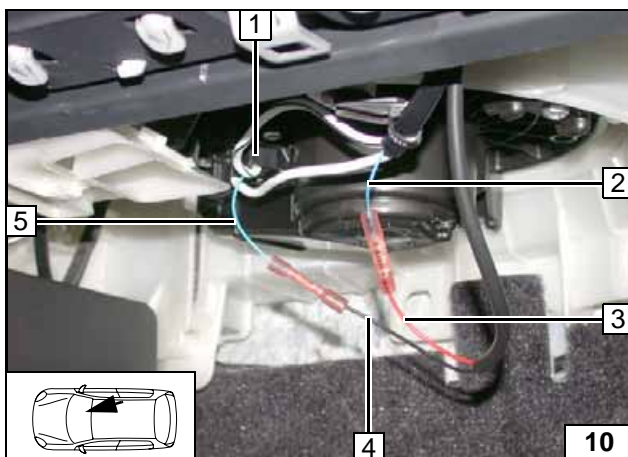


**IPCU montieren**



- 1 Fzg.eigene Schraube
- 2 Ltg. br ② IPCU/85

**Masseanschluss IPCU**

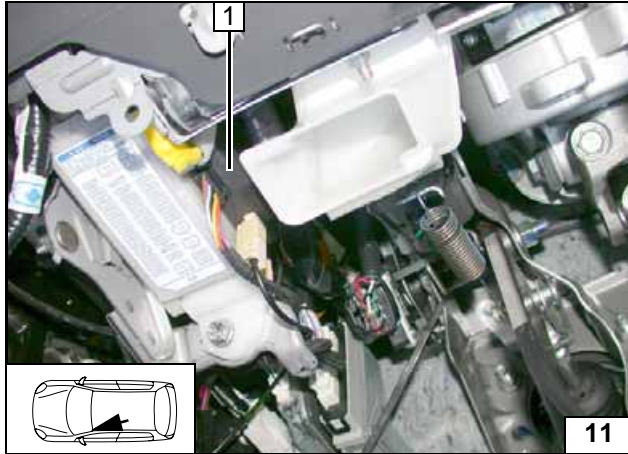


Anschluss am 3-poligen Stecker 1 vom Gebläsemotor.  
Verbindungen gemäß Schaltplan herstellen.

- 2 Ltg. bl A/C Verstärker Pin 23
- 3 Ltg. rt ③ IPCU/E
- 4 Ltg. rt ⑥ IPCU/A
- 5 Ltg. bl Stecker Gebläsemotor Pin SI



**Anschluss Gebläsemotor**

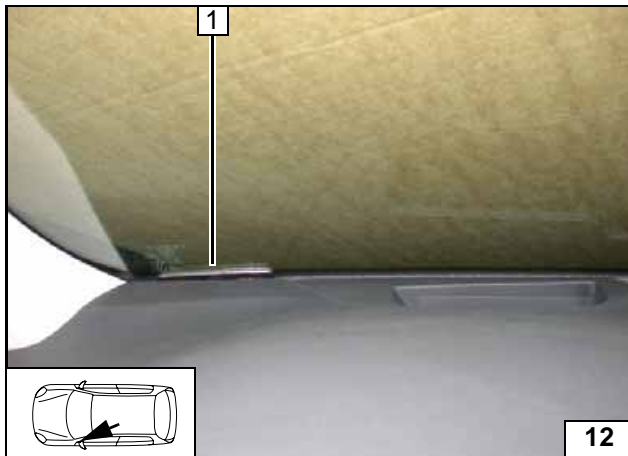


**Telestart**

Empfänger 1 mit Klebeband befestigen!

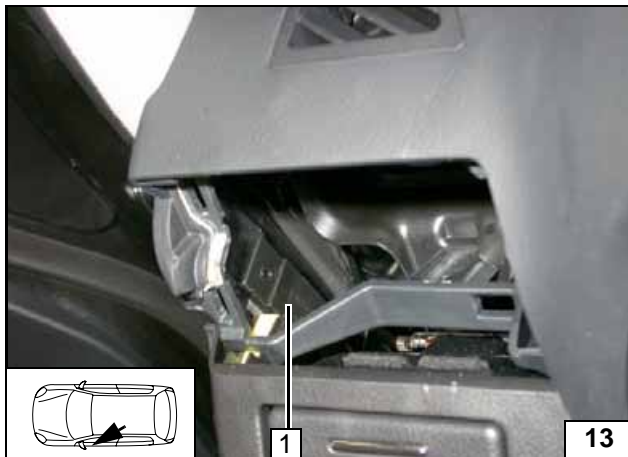


**Empfänger montieren**



1 Antenne

**Antenne montieren**



**Temperatursensor HTM100**

Temperatursensor 1 mit Klebeband befestigen!

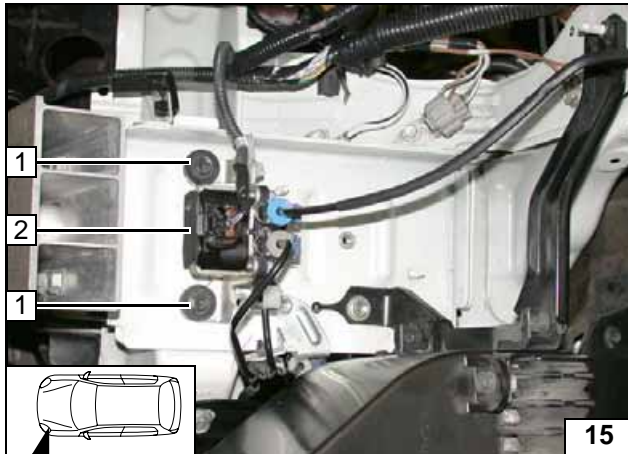
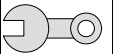


**Temperatursensor montieren**



1 Kabelbaum Temperatursensor

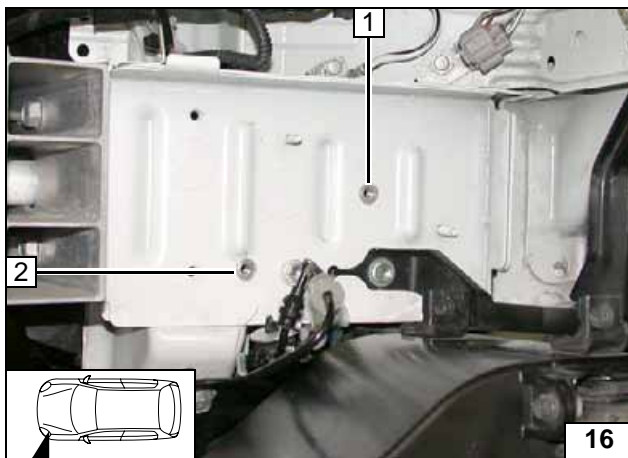
**Kabelbaum verlegen**



**Einbauort vorbereiten**

- 1 Fzg.eigene Schraube [2x] (werden wieder verwendet)
- 2 Druckluftsteuergerät

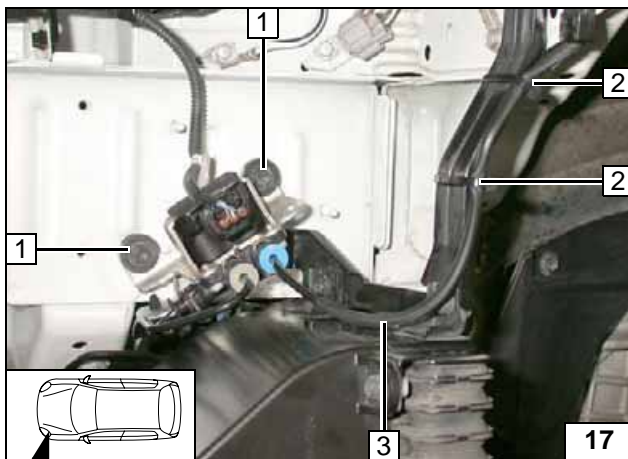
**Druckluftsteuergerät ausbauen**



Bohrung an Position 1 auf  $\varnothing 9,1$  aufbohren und Einnietmutter einziehen. Halter vom Druckluftsteuergerät an Position 1 lose montieren und Lochbild auf Längsträger an Position 2 übertragen. Bohrung  $\varnothing 9,1$  und Einnietmutter an Position 2 einziehen.



**Einnietmuttern einziehen**



Druckluftsteuergerät mit fzg.eigenen Schrauben 1 montieren. Je eine Distanzscheibe 5mm zwischen Halter Druckluftsteuergerät und Längsträger einfügen. Druckluftleitung 3 mit Kabelbinder 2 an Strebe befestigen!

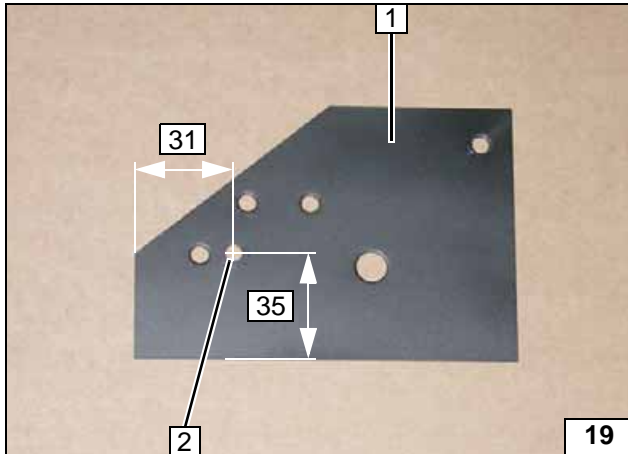
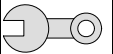


**Druckluftsteuergerät montieren**



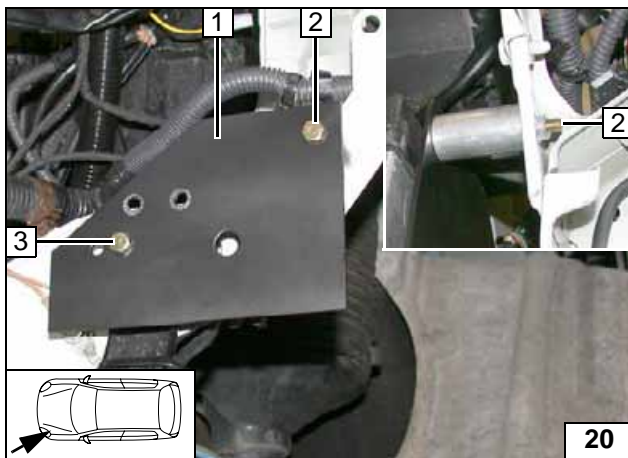
- 1 Distanzmutter M6x30, fzg.eigener Stehbolzen
- 2 Kantenschutz 100 einsetzen

**Einbauort vorbereiten**



1 Bohrung Ø 7

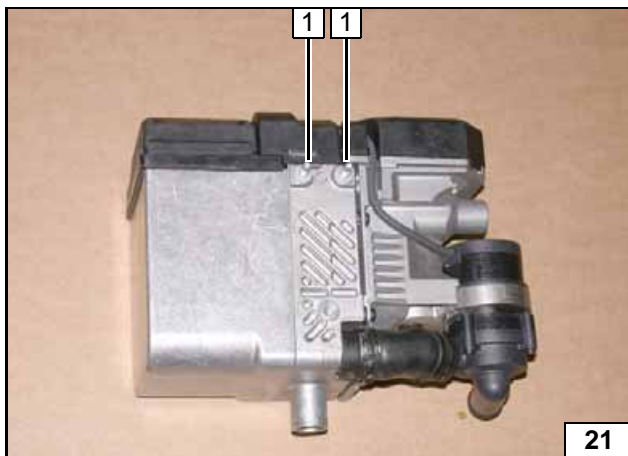
Halter vor-  
bereiten



- 1 Halter
- 2 Schraube M6x50, Federring, Distanz-  
scheibe 40, Bundmutter
- 3 Schraube M6x20, Federring



Halter  
montieren

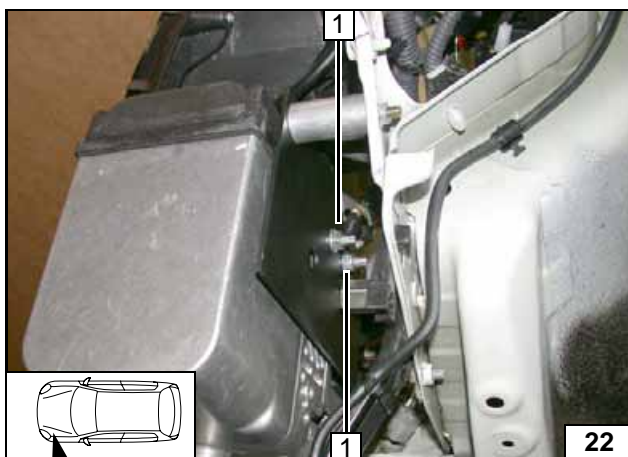


**Heizgerät vorbereiten**

- 1 Ejectstehbolzen [2x]



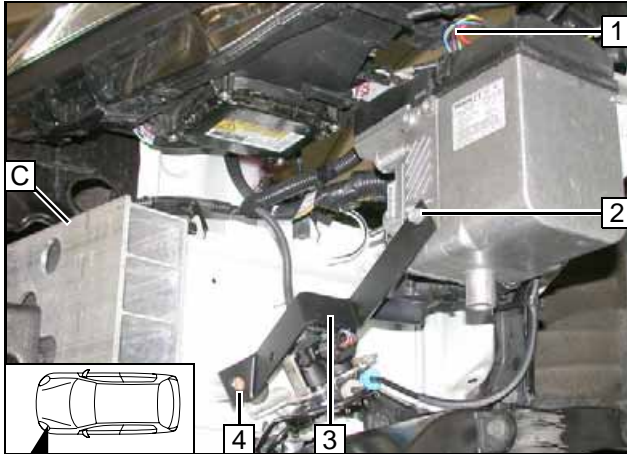
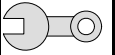
Heizgerät  
vorberei-  
ten



**Heizgerät einbauen**

- 1 Bundmutter [2x]

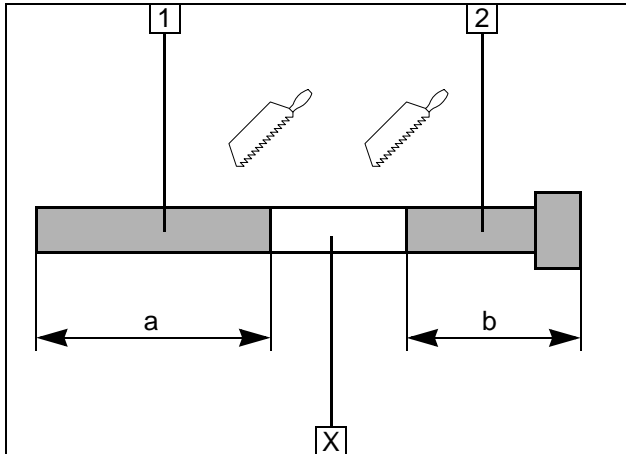
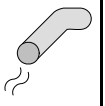
Heizgerät  
montieren



- 1 Kabelbaum Heizgerät aufstecken
- 2 Ejotschraube
- 3 Strebe
- 4 Schraube M6x50, Federring, Distanzscheibe 40, vorhandene Gewindebohrung



**Strebe  
montieren**



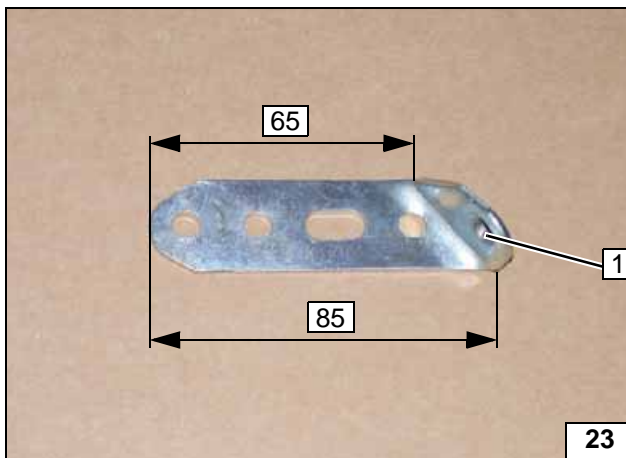
### Abgas

Abschnitt X entsorgen.

- 1 Abgasleitung  
a = 250
- 2 Abgasendstück  
b = 120



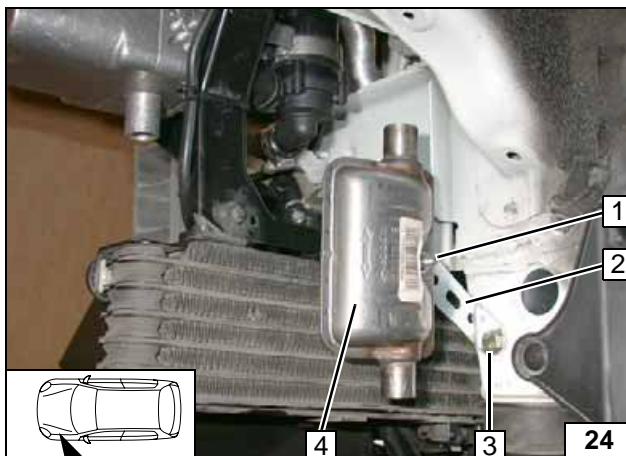
Abgasleitung vorbereiten



Lochband um 90° abwinkeln und an Position 1 auf  $\varnothing 8,5$  aufbohren.



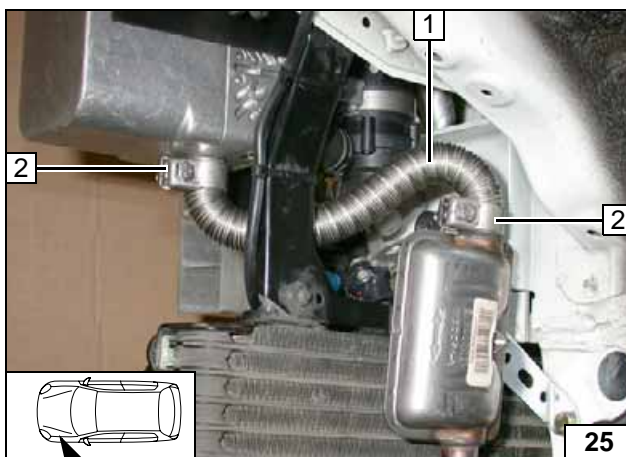
Lochband abwinkeln



- 1 Schraube M6x20, Bundmutter
- 2 Lochband
- 3 Schraube M8x20, vorhandene Gewindebohrung
- 4 Schalldämpfer

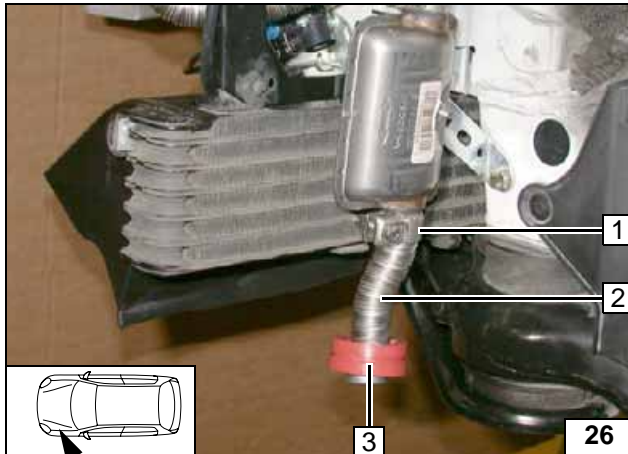
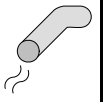


Schalldämpfer montieren



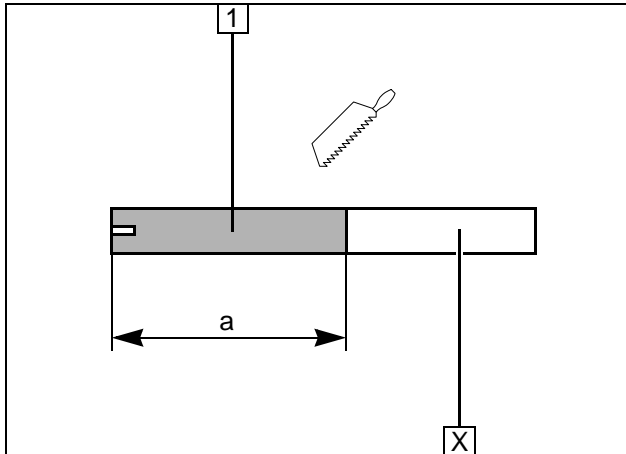
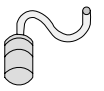
- 1 Abgasleitung
- 2 Schlauchklemme [2x]

Abgasleitung montieren



- 1 Schlauchklemme
- 2 Abgasendstück
- 3 Profilgummi rt mit Nut aufschieben

**Abgasendstück montieren**



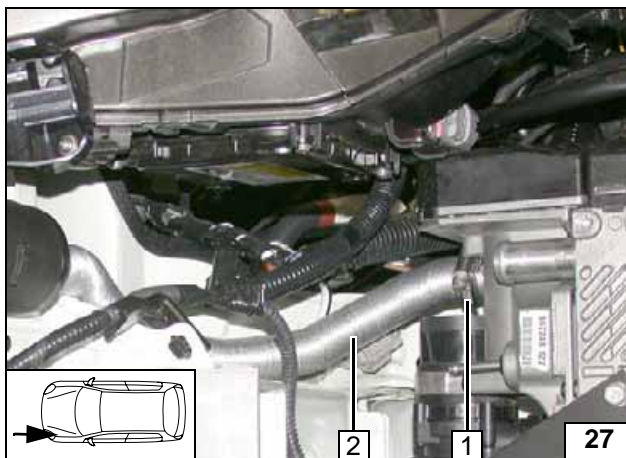
**Brennluft**

Abschnitt **X** entsorgen.

- 1 Brennluftleitung  
a = 350

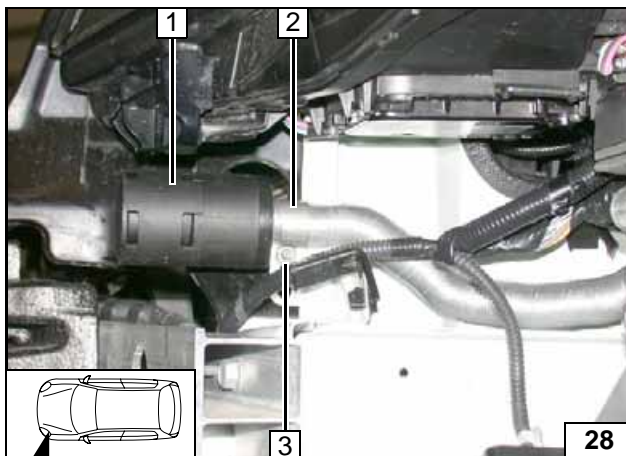


**Brennluft-  
leitung ab-  
längen**



- 1 Schelle Ø 24
- 2 Brennluftleitung

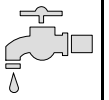
**Brennluft-  
leitung  
montieren**



- 1 Schalldämpfer
- 2 Rohrschelle
- 3 Schraube M6x20, Bundmutter, vorhandene Bohrung

**Schall-  
dämpfer  
montieren**





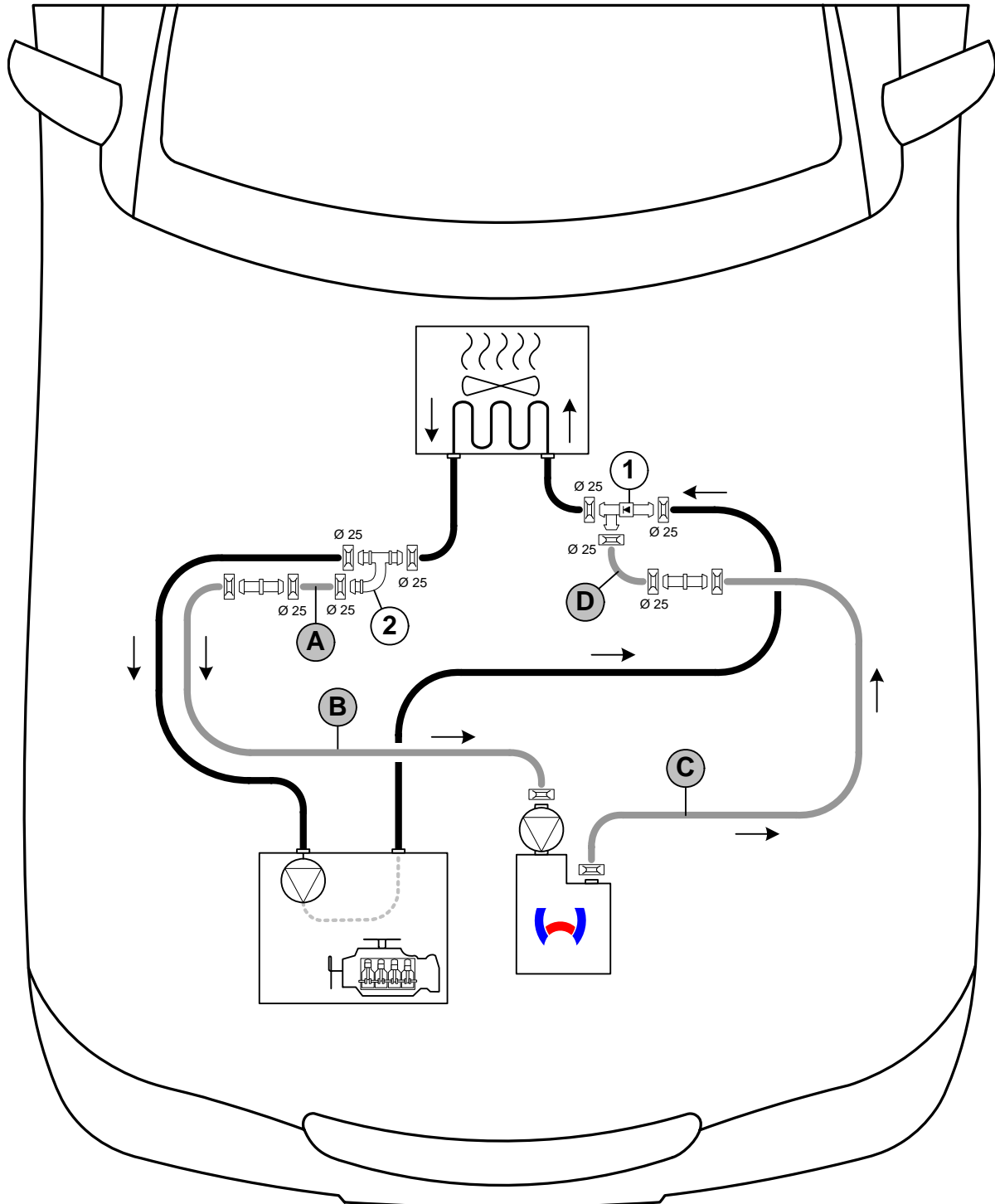
**Wasser**

**ACHTUNG!**





Auslaufendes Kühlmittel ist mit geeignetem Behälter aufzufangen! Wasserschläuche knickfrei verlegen! Wenn nicht anders beschrieben, erfolgt die Befestigung mit Kabelbindern! Schellen so positionieren, dass kein anderer Schlauch beschädigt werden kann! Bei der Montage der Wasserschläuche ist das Heizgerät mit Kühlmittel zu befüllen!

Die Einbindung erfolgt gemäß nachfolgendem Schema:

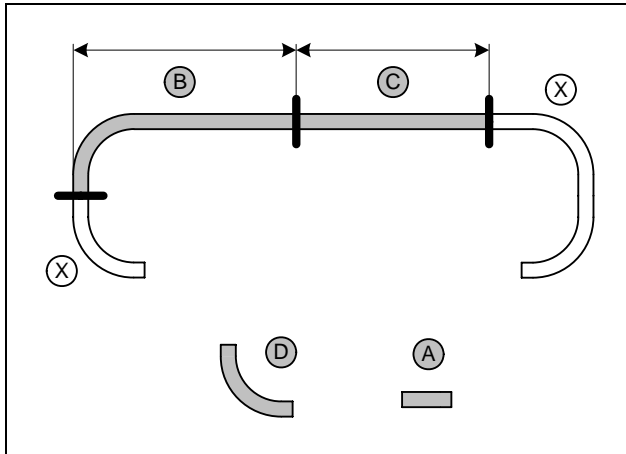
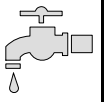
Die vom Standard abweichende Wassereinbindung hat verlegungstechnische Hintergründe!



Schema Wasserverlegung

Alle nicht bezeichneten Federbandschellen  = Ø 27!  
 Alle nicht bezeichneten Verbindungsrohre  = Ø 18x20!  
 1 Rückschlagventil  ! 2 = 90° T-Stück  !



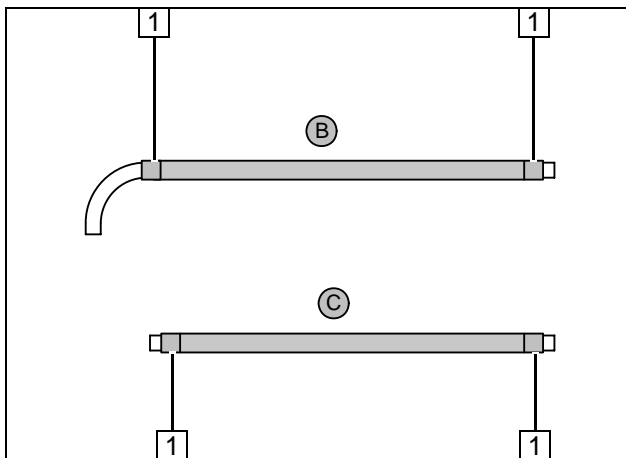


Schlauch **A** = Formschlauch ger. (Ø 18x18)  
 Schlauch **D** = 90°- Formschlauch (Ø 18x18)  
 Abschnitt **X** entsorgen.

B = 850  
 C = 900



**Wasser-  
schläuche  
ablängen**

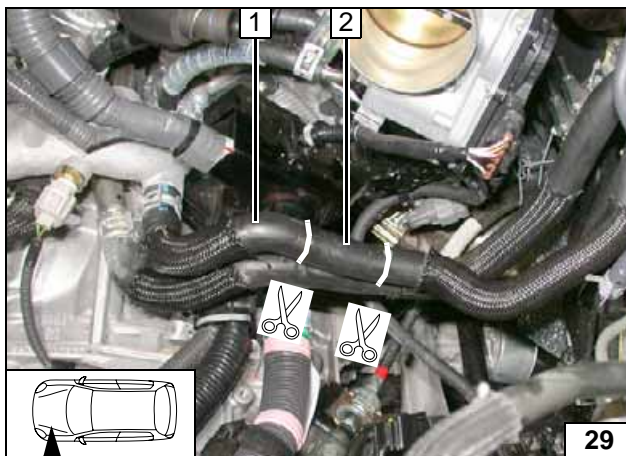


Flechtschutzschläuche auf Schlauch **B** und **C**  
 aufschieben und ablängen.  
 Schrumpfschlauch zuschneiden.

**1** Schrumpfschlauch, Länge 50 [4x]



**Wasser-  
schläuche  
vorberei-  
ten**

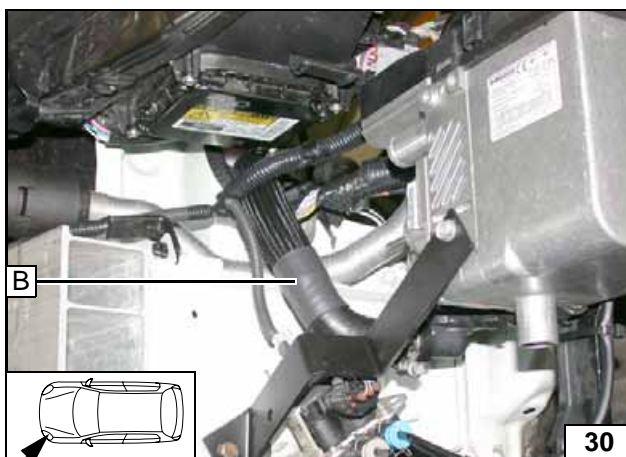


Schlauch Motorausgang / Wärmetauscher-  
 eingang **1** an den Markierungen trennen.

**2** Schlauchstück entsorgen

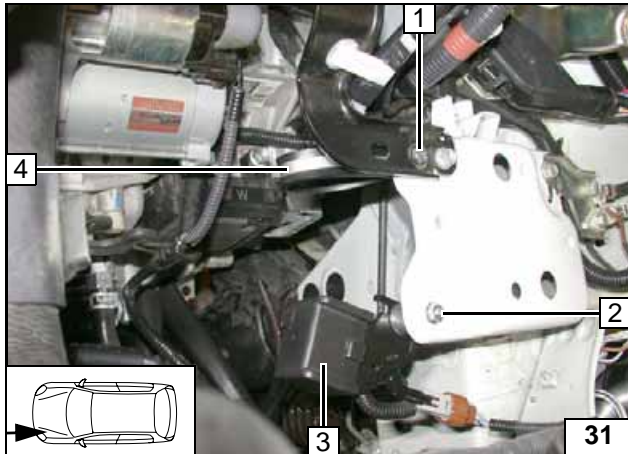
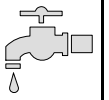


**Trennstelle**



**Anschluss  
Heizgerä-  
teeingang**



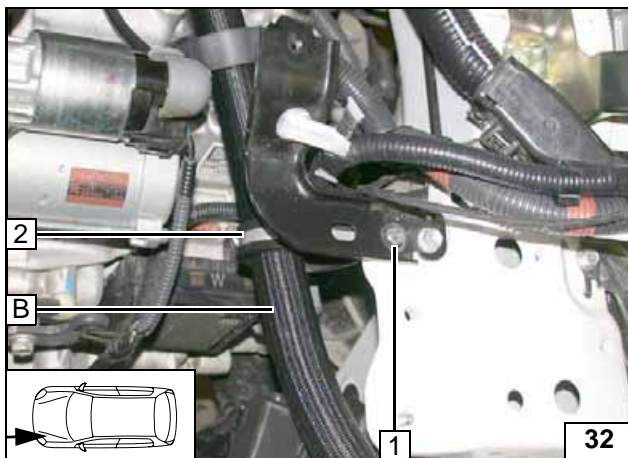


Fzg.eigene Schrauben an Position 1 und 2 entfernen. Distanzscheibe 20 zwischen Steuergerät 3 und Batterieträger einfügen.

- 1 Schraube M6x20, Bundmutter, vorhandene Bohrung
- 2 Schraube M6x35, Distanzscheibe 20, Bundmutter
- 4 Gummierte Rohrschelle Ø 48

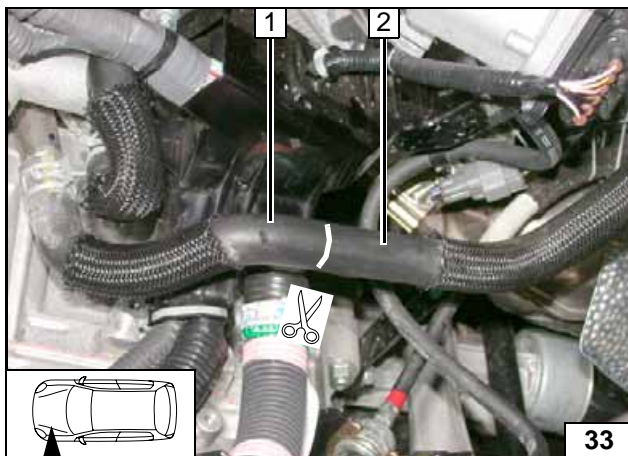


**Verlegung Motorraum**



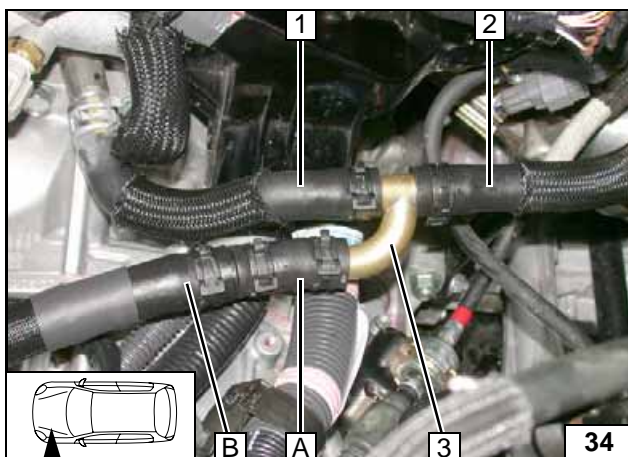
- 1 Schraube M6x20, Bundmutter, vorhandene Bohrung
- 2 Gummierte Rohrschelle Ø 48

**Verlegung Motorraum**



- 1 Schlauchstück Motoreingang
- 2 Schlauchstück Wärmetauscherausgang

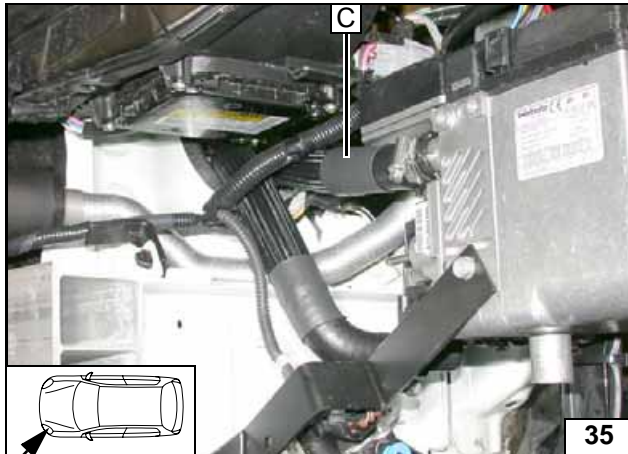
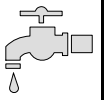
**Trennstelle**



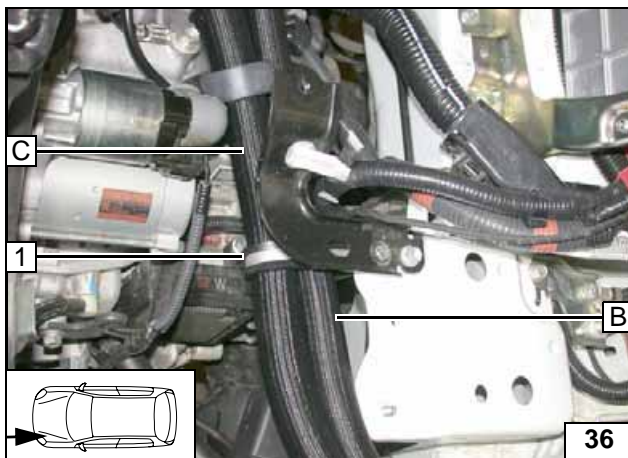
- 1 Schlauch Motoreingang
- 2 Schlauch Wärmetauscherausgang
- 3 90° T-Stück



**Anschluss Wärmetauscherausgang**



35



36

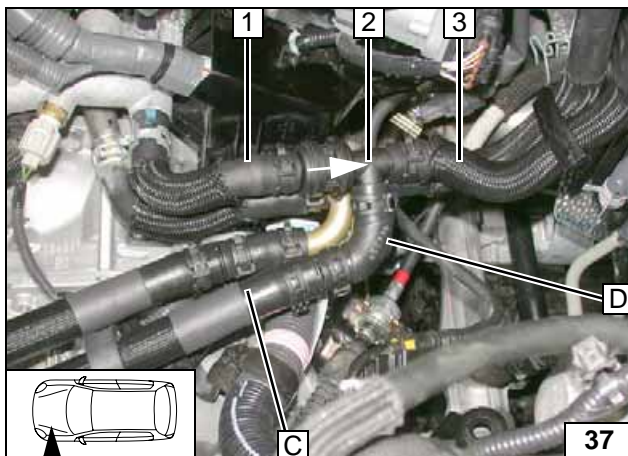
Schlauch C durch gummierte Rohrschelle 1 verlegen!



Anschluss Heizgeräteauegang



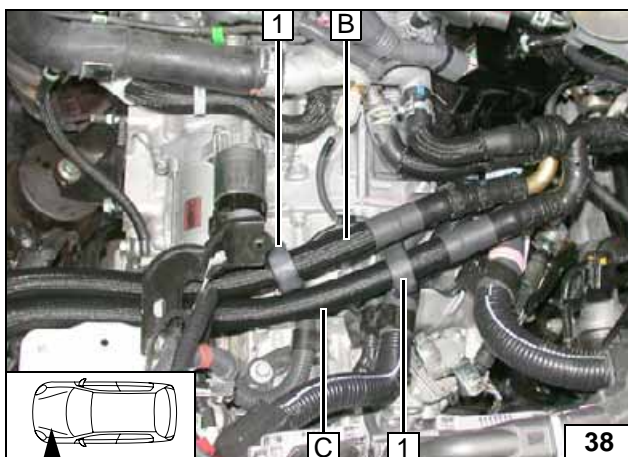
Verlegung Motorraum



37

- 1 Schlauch Motorausgang
- 2 Rückschlagventil (Durchflussrichtung beachten)
- 3 Schlauch Wärmetauschereingang

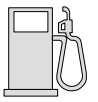
Anschluss Wärmetauschereingang



38

- 1 Profilgummi sw positionieren [2x]

Schläuche ausrichten



**Brennstoff**

**VORSICHT!**

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

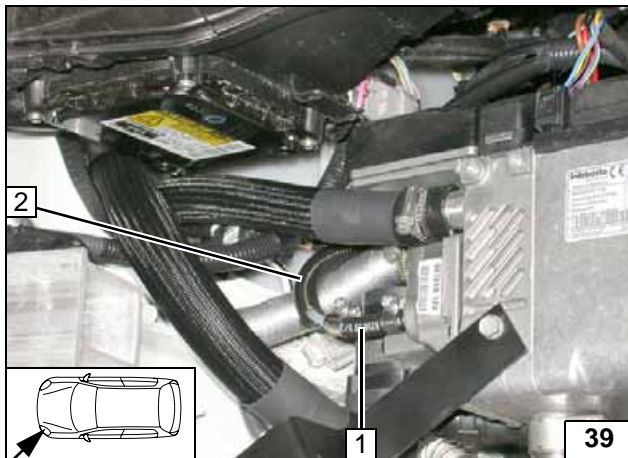
Auslaufenden Kraftstoff mit geeignetem Behälter auffangen!

Brennstoffleitung und Kabelbaum Dosierpumpe so verlegen, dass sie gegen Steinschlag geschützt sind! Wenn nicht anders beschrieben, erfolgt die Befestigung mit Kabelbindern!

An scharfen Kanten Brennstoffleitung und Kabelbaum mit Scheuerschutz versehen!

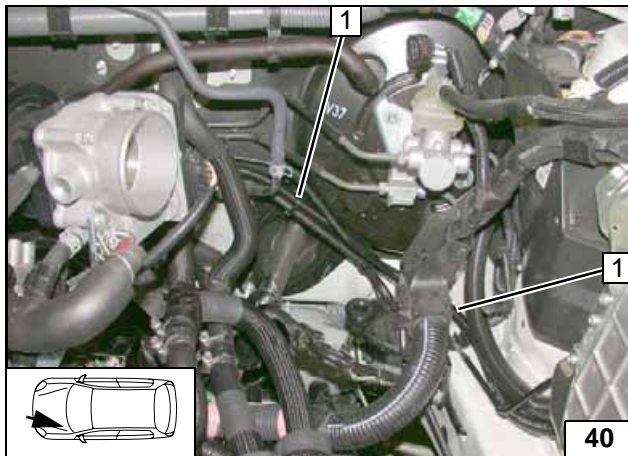
**ACHTUNG!**

Verlegung Brennstoffleitung und Kabelbaum zur Dosierpumpe erfolgt gemäß Schema Kabelbaumverlegung.



- 1 Schlauchstück, Schelle Ø 10 [2x]
- 2 Brennstoffleitung im Wellrohr Ø 10

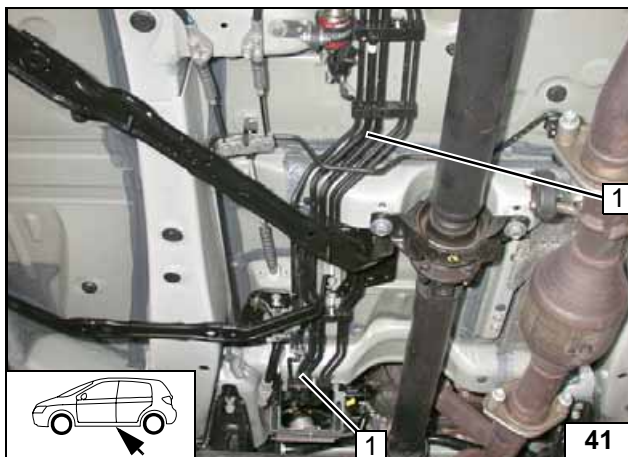
Anschluss Heizgerät



Brennstoffleitung und Kabelbaum Dosierpumpe 1 im Wellrohr an fzg.eigenen Leitungen zur Spritzwand verlegen!



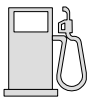
Leitungen verlegen



Brennstoffleitung und Kabelbaum Dosierpumpe 1 im Wellrohr an fzg.eigenen Leitungen zum Einbauort Dosierpumpe verlegen!



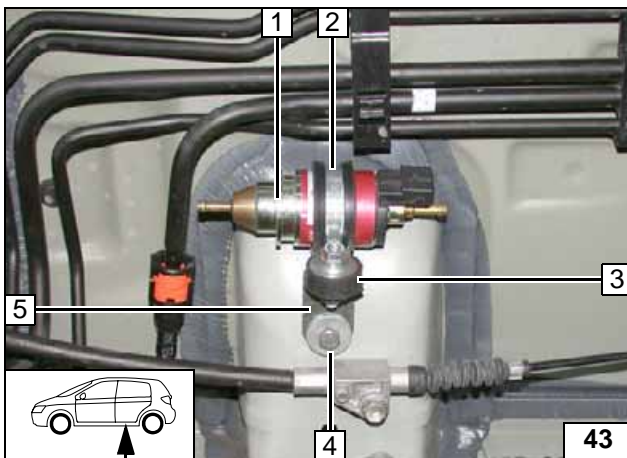
Leitungen verlegen



Vorhandene Bohrung auf  $\varnothing$  9,1 aufbohren und Einnietmutter 1 einziehen!



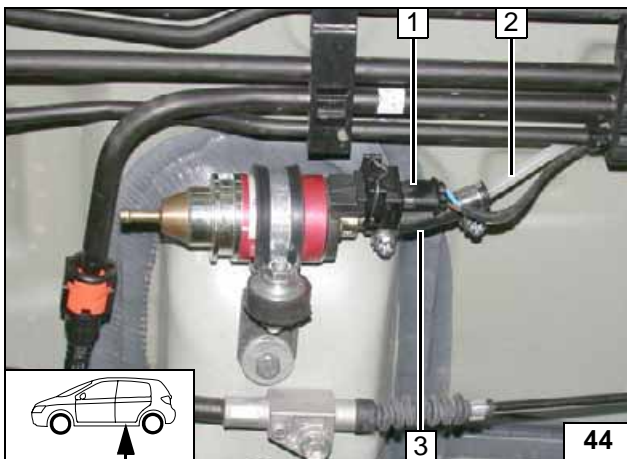
Einnietmutter einziehen



- 1 Dosierpumpe
- 2 Gummierte Rohrschelle
- 3 Schwingmetallpuffer, Bundmutter [2x]
- 4 Schraube M6x20, Karosseriescheibe
- 5 Winkel

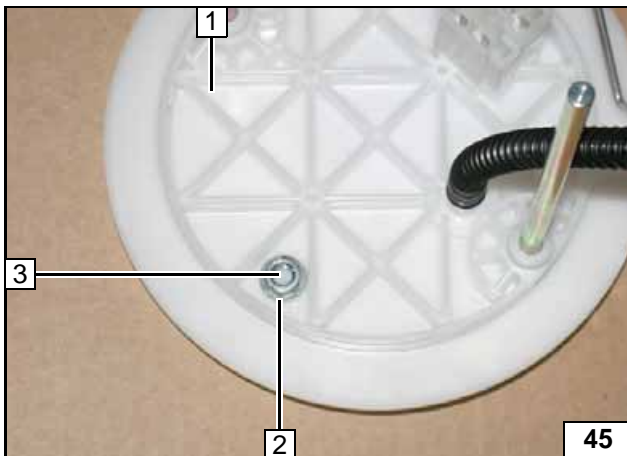


Dosierpumpe montieren



- 1 Kabelbaum Dosierpumpe, Stecker montiert
- 2 Brennstoffleitung Heizgerät
- 3 Schlauchstück, Schelle  $\varnothing$  10 [2x]

Anschluss Dosierpumpe

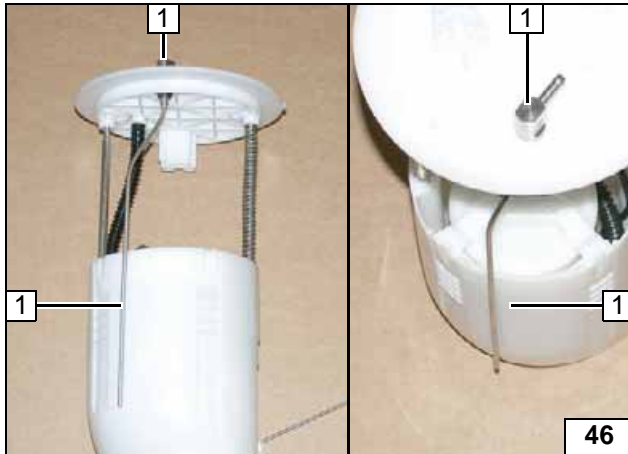
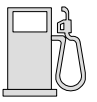


Tankarmatur 1 gemäß Herstellerangaben ausbauen und demontieren!

- 2 Bundmutter
- 3 Lochbild übertragen, Bohrung  $\varnothing$  6



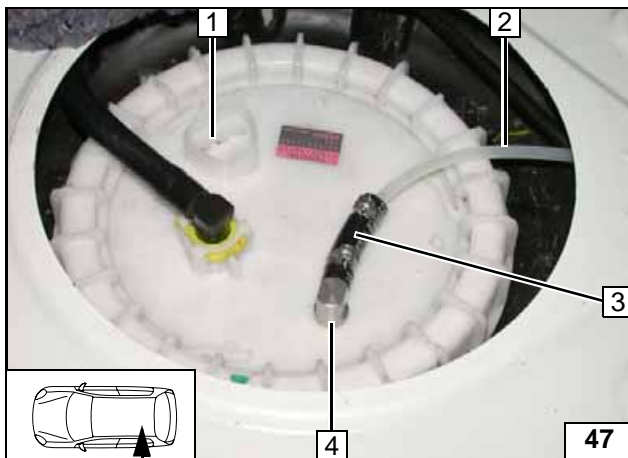
Brennstoffentnahme



Tankentnehmer 1 gemäß Schablone formen, ablängen und einsetzen!



**Tankentnehmer einsetzen**

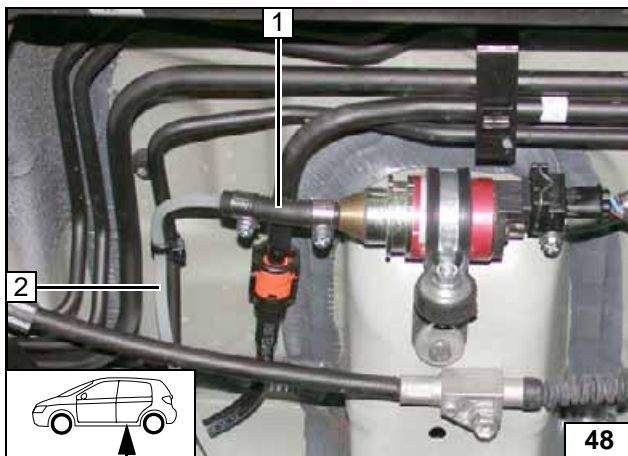


Tankarmatur 1 gemäß Herstellerangaben einbauen!



- 2 Brennstoffleitung
- 3 Schlauchstück, Caillauschelle Ø 10 [2x]
- 4 Tankentnehmer

**Brennstoffleitung anschließen**

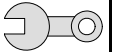


Lage der Bauteile kontrollieren, wenn nötig korrigieren. Auf Freigängigkeit achten!



- 1 Schlauchstück, Schelle Ø 10 [2x]
- 2 Brennstoffleitung Tankentnehmer

**Anschluss Dosierpumpe**



## Abschließende Arbeiten

### ACHTUNG!

Demontierte Teile in umgekehrter Reihenfolge montieren.

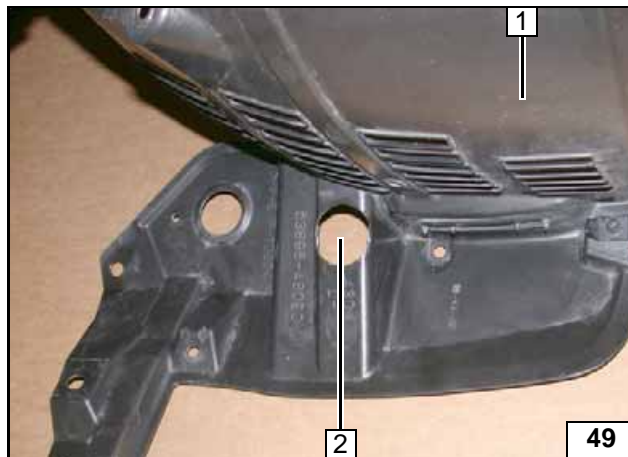
Alle Schlauchleitungen, Schellen, sowie alle elektrischen Anschlüsse auf festen Sitz prüfen.

Alle losen Leitungen mit Kabelbinder sichern.

Nur vom Fahrzeughersteller freigegebenes Kühlmittel verwenden!

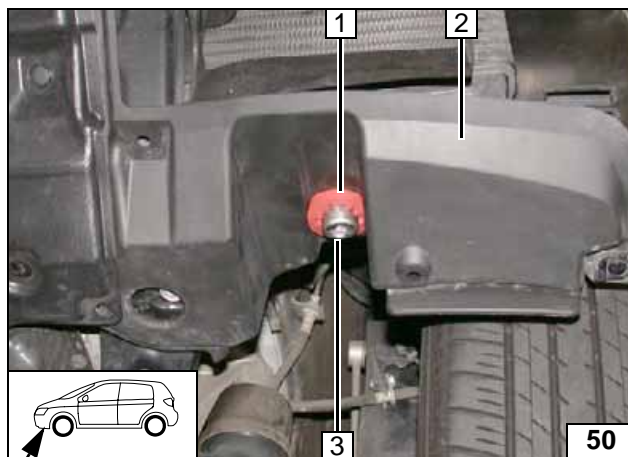
Heizgerätekompnenten mit Korrosionsschutzwachs (Tectyl 100K, Bestell- Nr. 111329) einsprühen.

- Batterie anschließen
- Kühlmittelkreislauf nach Angaben des Fahrzeug-Herstellers befüllen und entlüften
- Vorwahluhr einstellen
- Einstellungen Klimabedienteil gemäß „Bedienungshinweise für den Endkunden“ vornehmen
- Funktion der Standheizung prüfen, siehe Betriebsanweisung / Einbauanweisung
- Aufklebeschild „Standheizung vor dem Tanken abschalten“ im Bereich des Einfüllstutzen links anbringen



- 1 Radhausverkleidung
- 2 Bohrung Ø 42

Radhausverkleidung ausschneiden



Radhausverkleidung 1 montieren. Abgasendstück 3 bündig am Profilgummi rot 1 ausrichten!

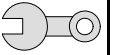


Profilgummi einsetzen

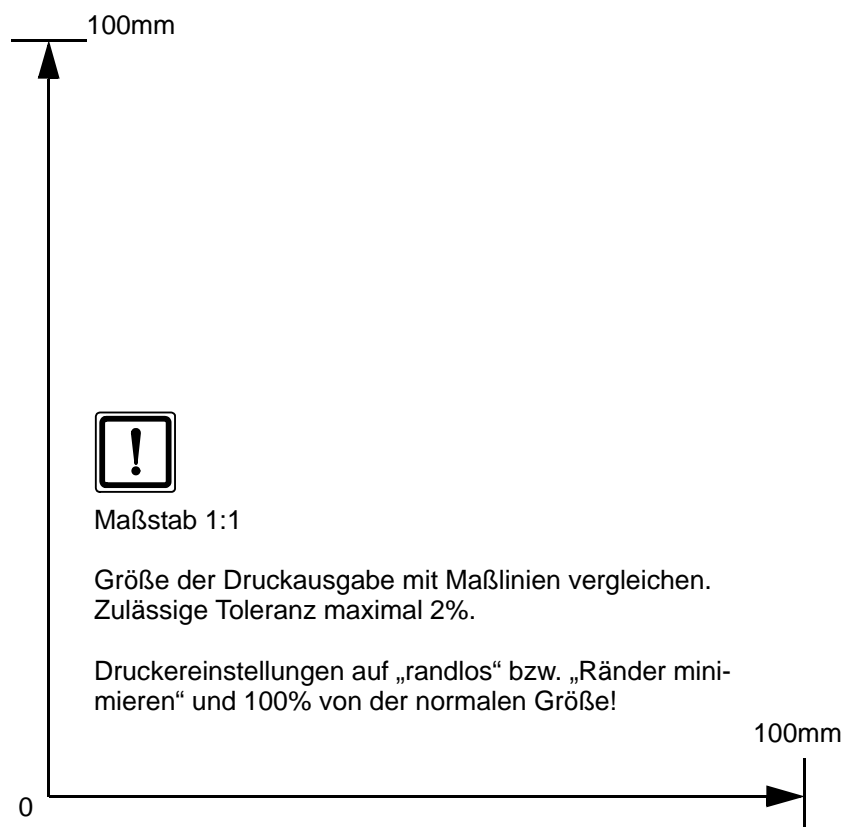
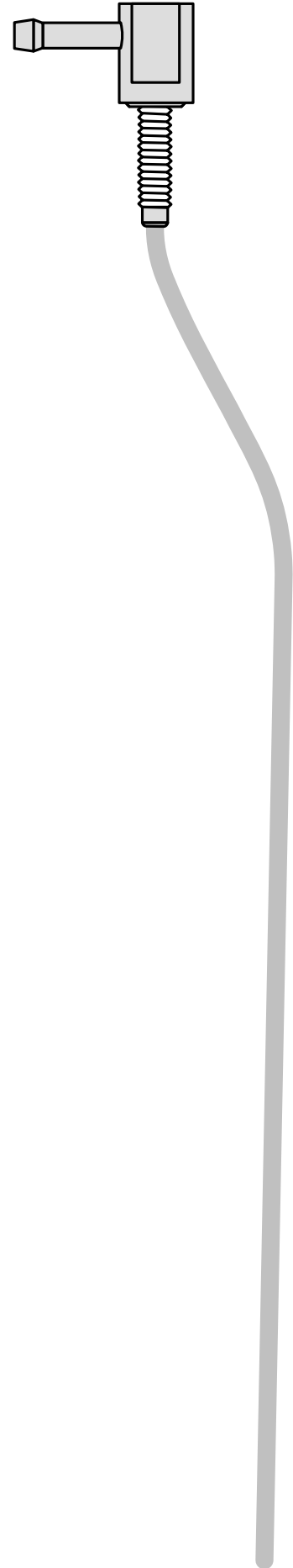
**Webasto**  
Feel the drive

Webasto AG  
Postfach 80  
D-82131 Stockdorf / Germany  
National Hotline: 01805 93 22 78  
(14 Cent aus dem deutschen Festnetz)  
Hotfax: 0395 5592 353  
Hotmail: hotline@webasto.de  
<http://www.webasto.de>





## Schablone Tankentnehmer



Maßstab 1:1

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

Druckereinstellungen auf „randlos“ bzw. „Ränder minimieren“ und 100% von der normalen Größe!

## Bedienungshinweise für den Endkunden

Bitte Seite entnehmen und der Fahrzeug- Bedienungsanleitung beifügen!



### Hinweis:

Wir empfehlen die Heizzeit auf die Fahrzeit abzustimmen.

Heizzeit = Fahrzeit

### Beispiel:

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

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

Vor Abstellen des Fahrzeugs sind folgende Einstellungen vorzunehmen:



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



Klimaauto-  
matik



Bei Fahrzeugen mit Diebstahlwarnanlage ist die Innenraumüberwachung zu deaktivieren.

- 1 Innenraumüberwachung auf „OFF“



Abschal-  
tung Innen-  
raumüber-  
wachung