

Wasser-Heizgerät



Feel the drive

Zusatzheizung *Thermo Top E*  00 0003

Zusatzheizung *Thermo Top C*  00 0002

Zusatzheizung *Thermo Top P*  00 0104

Einbauanleitung

Toyota RAV 4

Benzin

ab Modell 2006

Nur für Linkslenker

Klimaautomatik



ACHTUNG!

Warnung vor Gefahr:

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

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

Versuchen Sie NIEMALS, Webasto Heiz- oder Kühlsysteme einzubauen oder zu reparieren, wenn Sie das Firmentraining nicht erfolgreich abgeschlossen und dabei die notwendigen technischen Fähigkeiten erworben haben und die für einen sachgerechten Einbau und Reparatur nötigen technischen Dokumentationen, Werkzeuge und Ausrüstungen nicht zur Verfügung stehen.

Befolgen Sie IMMER alle Webasto Einbau- und Reparaturanleitungen, und beachten Sie alle Warnhinweise.

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

Inhaltsverzeichnis

Gültigkeit	2	Heizgerät vorbereiten	12
Heizgerät / Einbaukit	3	Einbauort vorbereiten	14
Vorwort	3	Heizgerät einbauen	15
Allgemeine Hinweise	3	Brennstoffeinbindung	16
Spezialwerkzeug	3	Abgasanlage	22
Erläuterungen zum Dokument	4	Wassereinbindung	23
Vorarbeiten	5	Brennluft	25
Einbauort Heizgerät	5	Abschließende Arbeiten	26
Elektrik vorbereiten	6	Bedienungshinweise für den Endkunden	27
Einbindung Elektrik	7	Schablone Lochband	28
Schaltplan Klimaautomatik	8	Schablone Tankentnehmer	29
Gebälseansteuerung Klimaautomatik	9		
Option Telestart	10		
Option Thermo Call	11		

Gültigkeit

Hersteller	Handelsbezeichnung	Typ	EG-BE-Nr. / ABE
Toyota	RAV 4	A3	e6*2001/116*105...

Motortyp	Motorart	Leistung in kW	Hubraum in cm ³
1AZ-FE	Benzin	112	1998

Fahrzeug- und Motortypen sowie Ausstattungsvarianten, die nicht in dieser Einbauanleitung aufgeführt sind, wurden nicht geprüft. Ein Einbau nach dieser Einbauanleitung kann aber möglich sein. Der Einbauort von Vorwähluhr und Sommer- / Winterschalter ist vor dem Einbau mit dem Endkunden abzustimmen!

Heizgerät / Einbaukit

Menge	Bezeichnung	Bestell-Nr.:
1	Handelslieferumfang mit gewünschtem Bedienelement	siehe Preisliste
1	Einbaukit Toyota RAV 4 Benzin	1310903A

Für die jeweilige Fahrzeugklasse empfohlenes Heizgerät:

Fahrzeug	Heizgerät
Kleinwagen	Thermo Top E
Mittelklasse, Kombi	Thermo Top C
Oberklasse, Van, Offroader	Thermo Top P

Die Auswahl des Heizgerätes richtet sich nach der Innenraumgröße des Fahrzeugs und dem Komfortanspruch des Kunden!



Vorwort

Diese Einbauanleitung gilt für die Fahrzeuge Toyota RAV 4 mit Benzinmotor
 - Gültigkeit siehe Seite 2 - ab Modelljahr 2006 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) einsprühen.

Spezialwerkzeug

- Drehmomentschlüssel für 2,0 - 10 Nm
- Abklemmzange

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



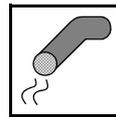
Wassereinbindung



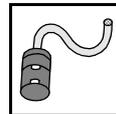
Kraftstoffeinbindung



Abgasanlage



Brennluft



Auf Besonderheiten wird durch folgende Symbole hingewiesen:



besondere Gefahr von Verletzungen oder tödlichen Unfällen



besondere Gefahr der Beschädigung von Bauteilen



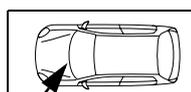
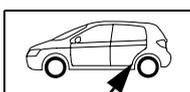
besondere Brand- und Explosionsgefahr



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



Hinweis auf eine technische Besonderheit

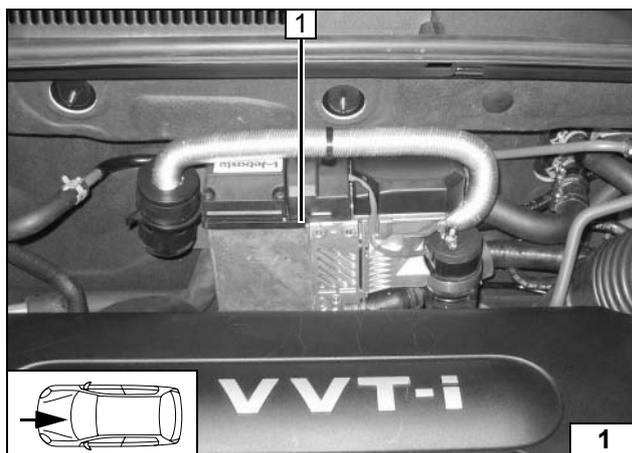


Der Pfeil im Fahrzeugpiktogramm zeigt die Position am Fahrzeug und die Blickrichtung

Vorarbeiten

ACHTUNG!

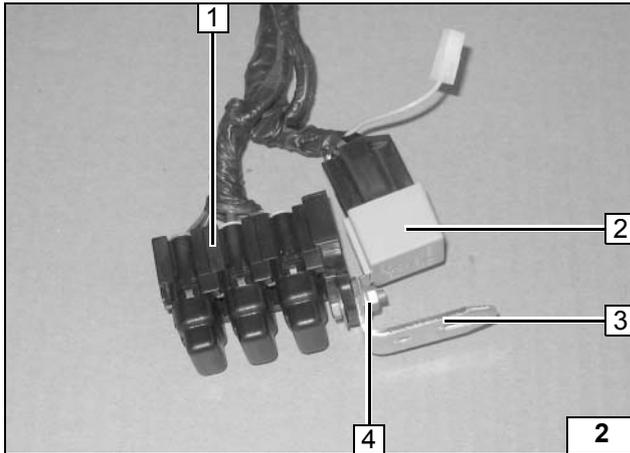
- Batterie abklemmen!
- Druck im Kühlsystem ablassen!
- Fabriknummer vom Typschild Original auf das Typschild Duplikat übertragen
- Die nicht zutreffende Jahreszahl auf dem Duplikatschild entfernen
- Duplikatschild (Typschild) an geeigneter Stelle sichtbar anbringen
- Luftfiltergehäusedeckel kpl. ausbauen
- Wasserkastenabdeckung abbauen
- Scheibenwischergestänge kpl. ausbauen
- Wasserkastenverkleidung im Motorraum abbauen
- Federbeinabdeckung links abbauen
- Tankdeckel öffnen, Tank belüften
- Tankdeckel wieder schließen
- Unterfahrschutz links ausbauen
- Untere Motorabdeckung abbauen
- Tank nach Herstellerangaben ausbauen
- Tankarmatur gemäß Herstellerangaben ausbauen
- Untere Abdeckung Handschuhfach ausbauen (bei Telestart o. Thermo Call)
- Handschuhfach ausbauen (nur bei Verwendung Telestart o. Thermo Call)
- Seitliche Verkleidung im Fußraum rechts Mittelkonsole abbauen (bei Telestart o. Thermo Call)
- Untere Abdeckung Armaturenbrett Fahrerseite abbauen
- Seitliche Verkleidung im Fußraum links Mittelkonsole abbauen
- AC Verstärker Mittelkonsole lösen (nur bei Klimaautomatik)
- Seite 26 „Bedienungsanleitung für den Endkunden“ entnehmen und der Bedienungsanleitung des Fahrzeuges beifügen!



Einbauort Heizgerät

1 Heizgerät

Einbauort



Elektrik vorbereiten

Kabelbaum entsprechend Bild vormontieren.

- 1 Sicherungshalter
- 2 Gebläserelais K3
- 3 Winkel
- 4 Schraube M5/12, Scheibe, Bundmutter M5



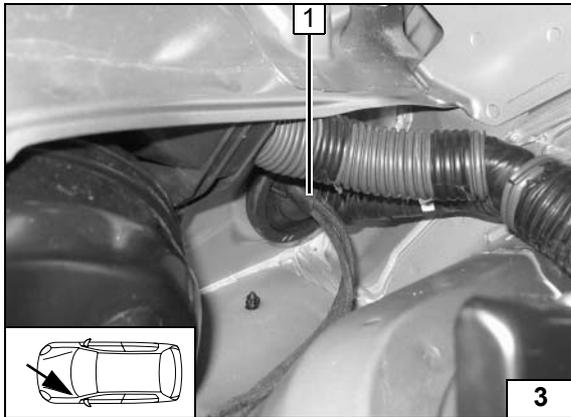
**Kabel-
baum Heiz-
gerät
vorberei-
ten**



Einbindung Elektrik

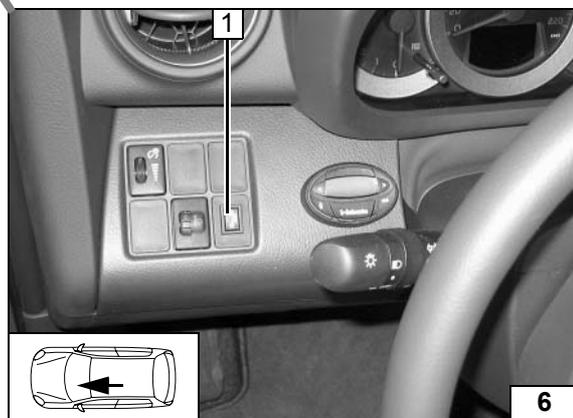
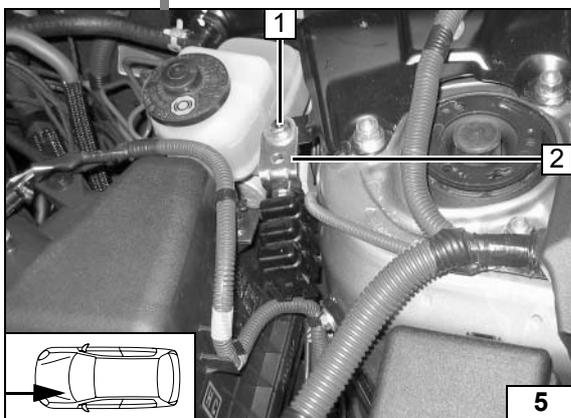
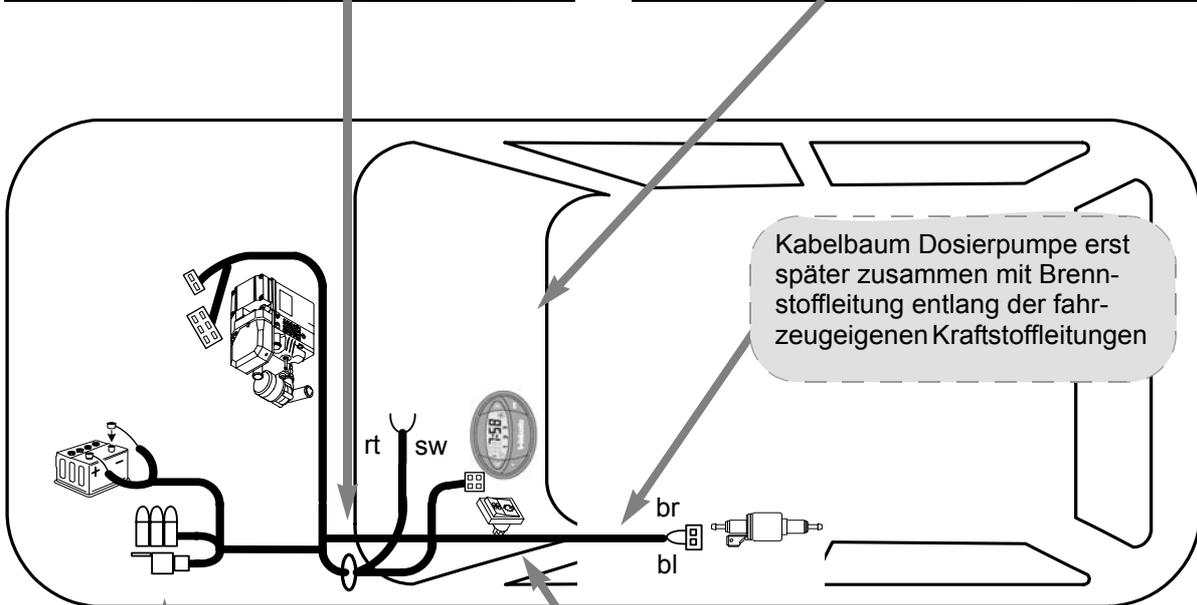
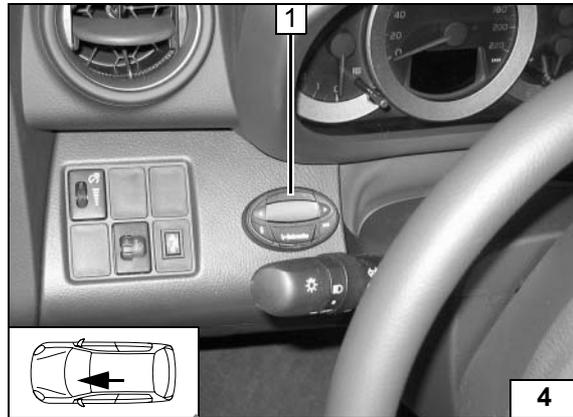
Kabelbaumdurchführung

1 Gummitülle



Vorwähluhr

1 Vorwähluhr



Sicherungshalter, K3-Relais

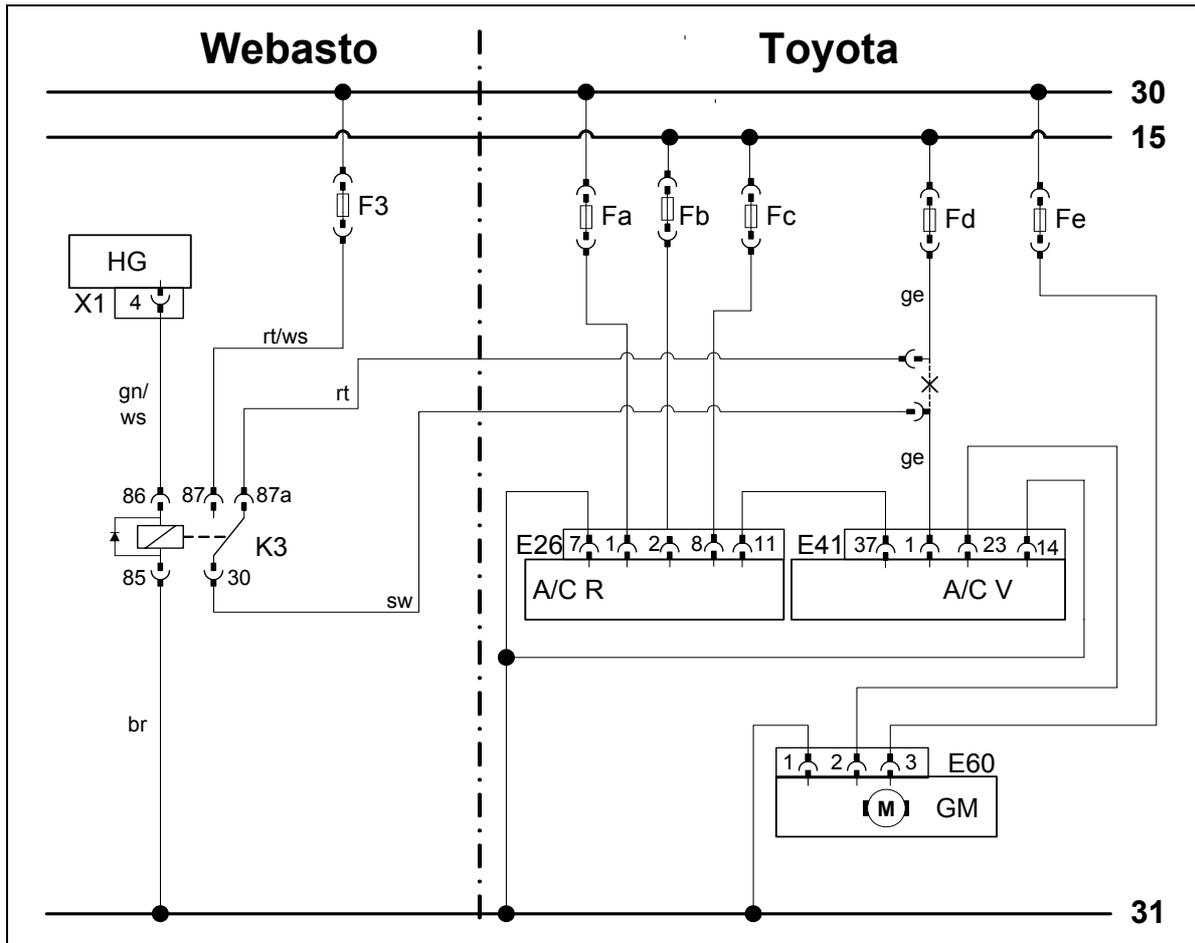
- 1 Fahrzeugeigener Stehbolzen
- 2 Vormontierter Winkel, Karosseriescheibe, Bundmutter M6

Option Sommer-/Winterschalter

- 1 Sommer-/Winterschalter, Bohrung Ø 12mm



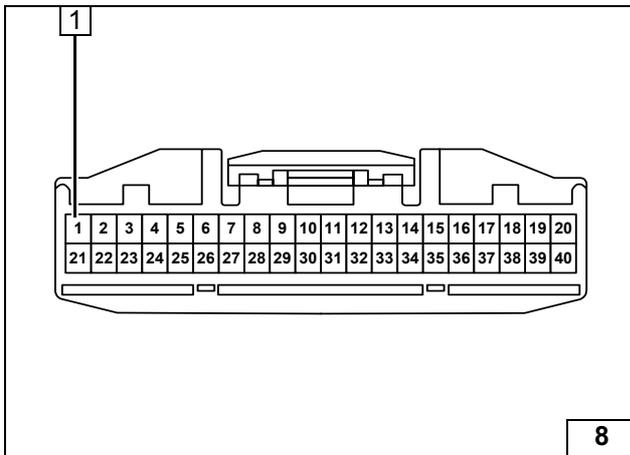
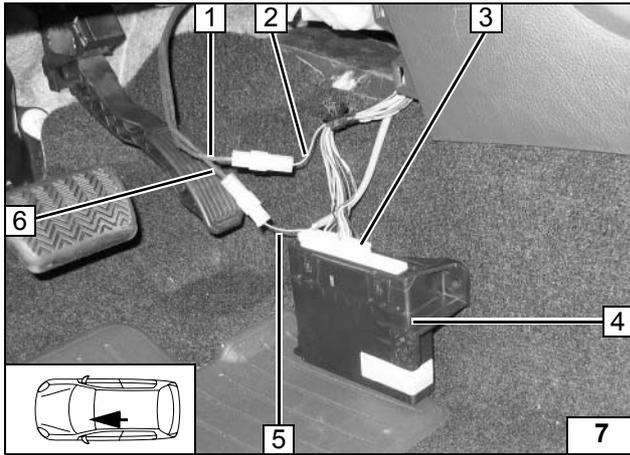
Schema
Kabel-
baumverle-
gung



Schaltplan
Klimaauto-
matik

Bauteile Webasto		Bauteile Toyota RAV 4		Farben und Symbole	
HG	Heizgerät TT-C/E	GM	Gebläsemotor	rt	rot
X1	6-poliger Stecker HG	A/C R	Bedienteil (Integration Control and Panel Assembly)	ws	weiß
F3	Sicherung neu 10A			sw	schwarz
K3	Gebläserelais	A/C V	A/C Verstärker (AC Amplifier)	br	braun
		Fa	Sicherung 10A ECU-B	ge	gelb
		Fb	Sicherung 10A ECU-IG1		
		Fc	Sicherung 7,5A ACC		
		Fd	Sicherung 10A ECU-IG2		
		Fe	Sicherung 50A HTR		
				X	Trennstelle

Legende



Gebäseansteuerung Klimaautomatik

Anschluß am 40-poligen Stecker **3** weiß E41 vom AC Verstärker **4**.
Verbindungen gemäß Schaltplan herstellen.

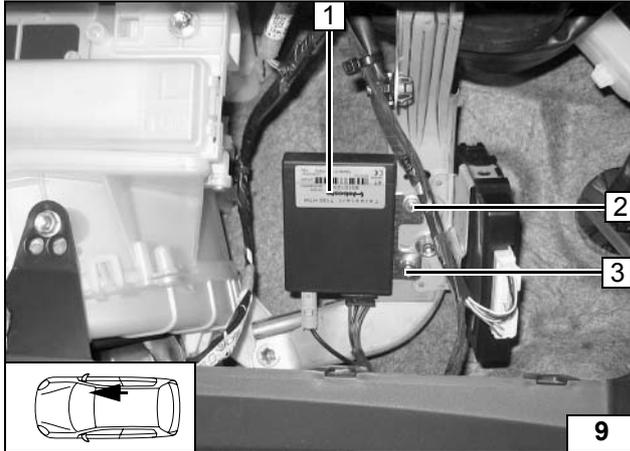
- 1 Ltg. rot von K3/87a
- 2 Ltg. ge von Sicherung ECU-IG
- 6 Ltg. sw von K3/30
- 5 Ltg. ge zum Stecker Pin 1

1 Stecker E41 Pin 1



**Anschluß
Gebläse-
motor**

**Stecker
E41 kon-
taktseitig**

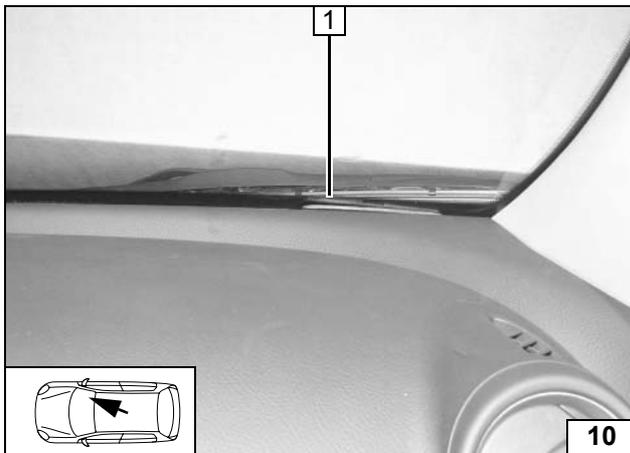


Option Telestart

- 1 Empfänger, Halter
- 2 Schraube M5x12, Scheibe, Bundmutter
- 3 Schraube M5x12, Scheibe, Bundmutter

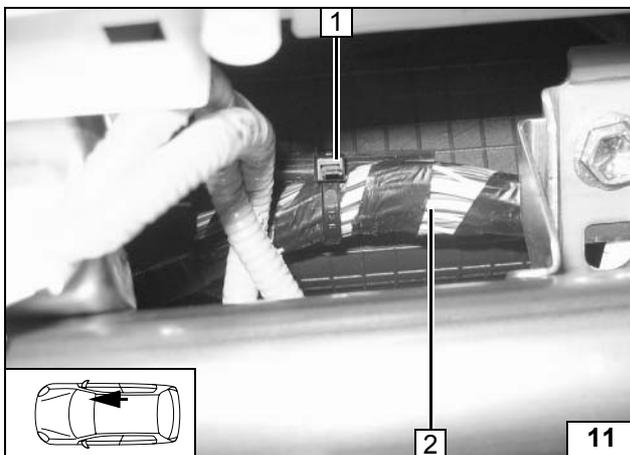


Empfänger montieren



- 1 Antenne

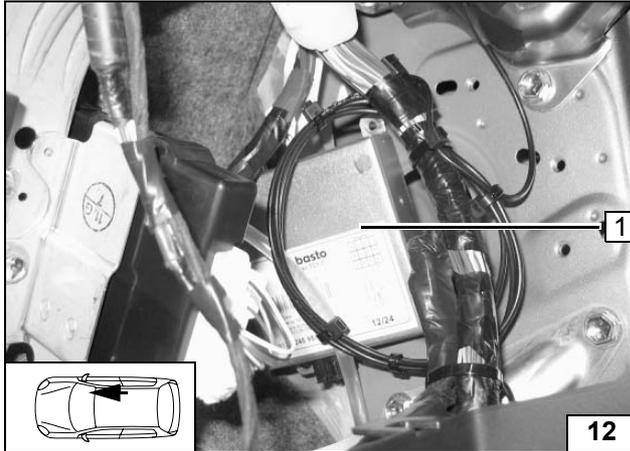
Antenne montieren



Temperatursensor nur bei HTM100

- 1 Temperatursensor, Kabelbinder
- 2 Fahrzeugeigener Kabelbaum hinter Handschuhfach unterhalb Luftführungskanal rechts

Temperatursensor montieren

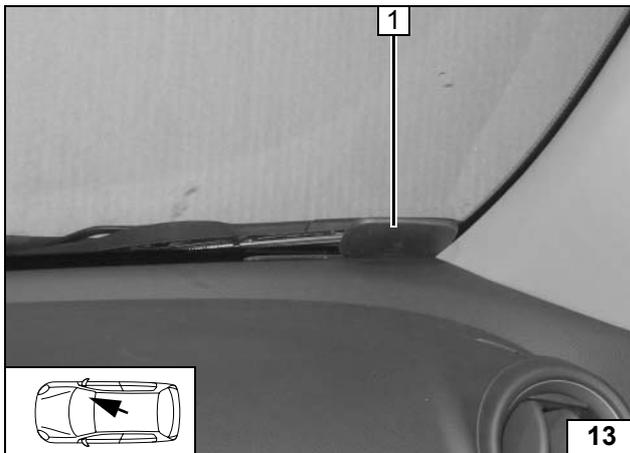


Option Thermo Call

1 Empfänger, Dual Lock selbstklebend (2x)

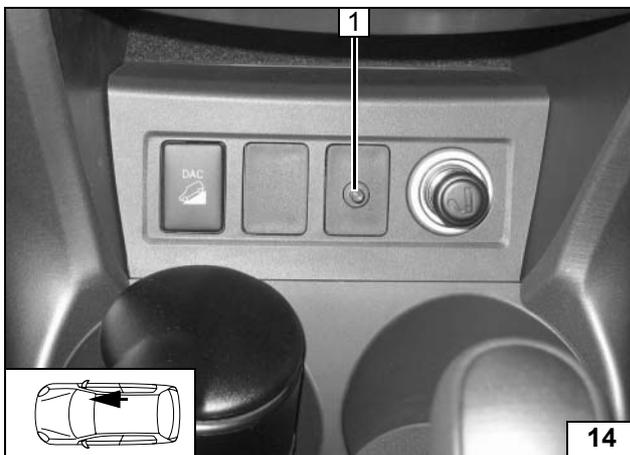


Empfänger montieren



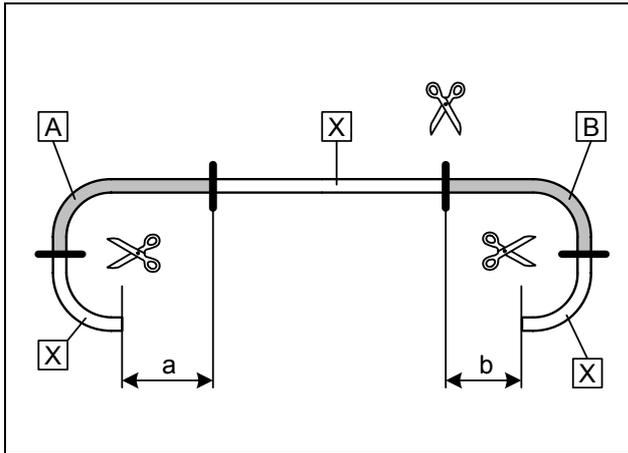
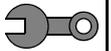
1 Antenne

Antenne montieren



1 Taster

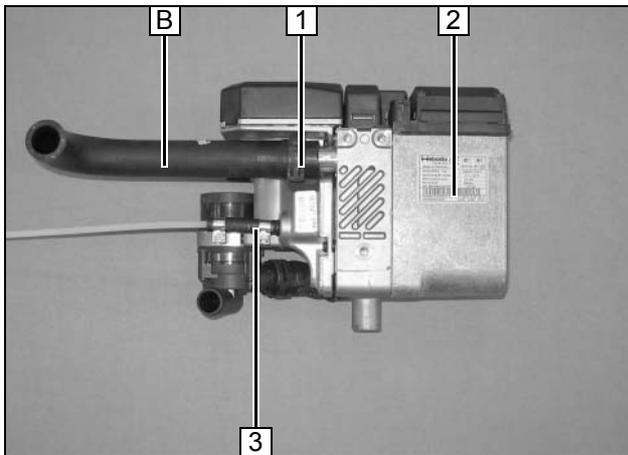
Taster montieren



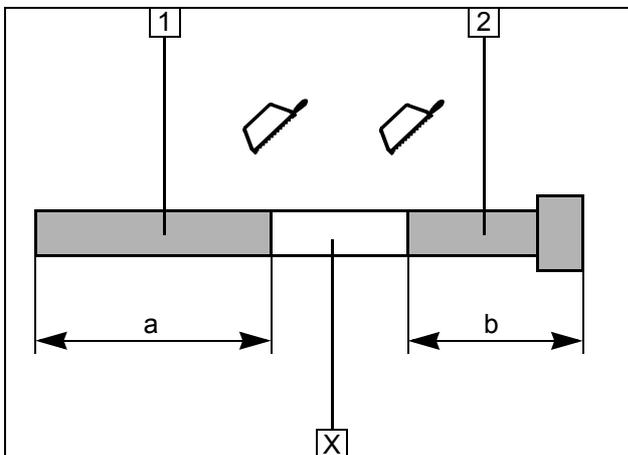
Heizgerät vorbereiten

a = 80mm
b = 125mm

Abschnitt X entsorgen

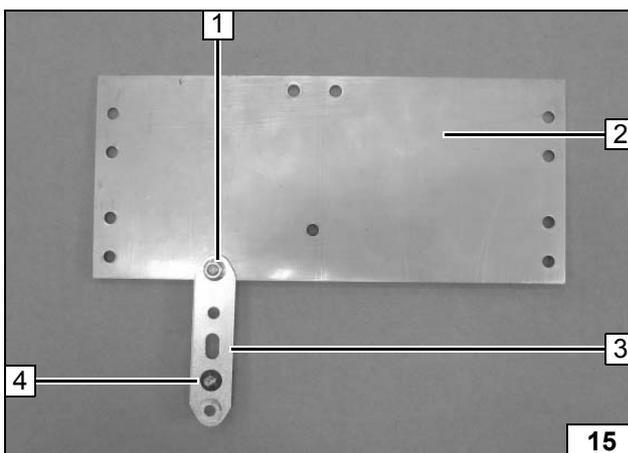


- 2 Heizgerät
- 1 Federbandschelle Ø 27mm
- 3 Schlauchstück, Schlauchschelle Ø 10mm [2x], Mecanyl- Brennstoffleitung abgelängt auf 2500mm



- 1 Abgasleitung
a = 630mm
- 2 Abgasendstück
b = 285mm

Abschnitt X entsorgen



- 2 Halter
- 3 Lochband
- 1 Schraube M6x12, Bundmutter M6
- 4 Schraube M6x12, Bolzensicherung

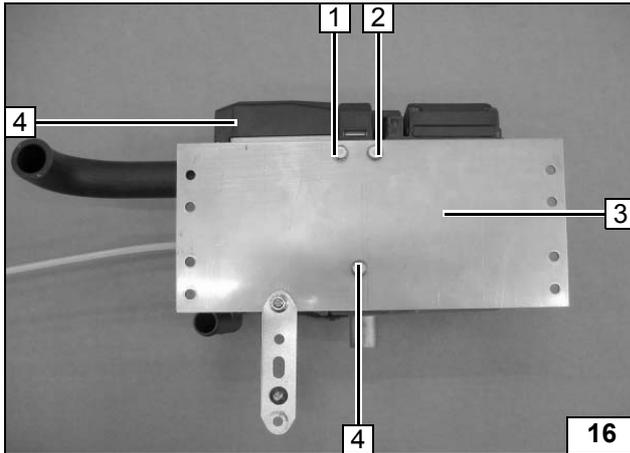
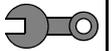


Wasser-
schläuche
ablängen

Heizgerät
vormontie-
ren

Abgaslei-
tung vor-
bereiten

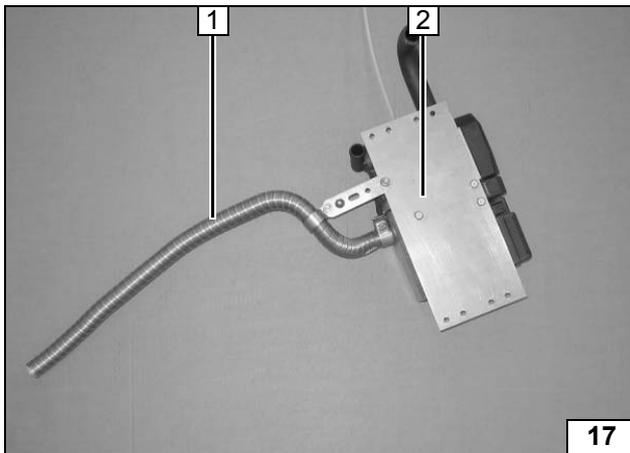
Halter vor-
montieren



Ejotschrauben, Anzugsdrehmoment 10 Nm!
Zwischen Halter und Heizgerät Scheiben gemäß Bild

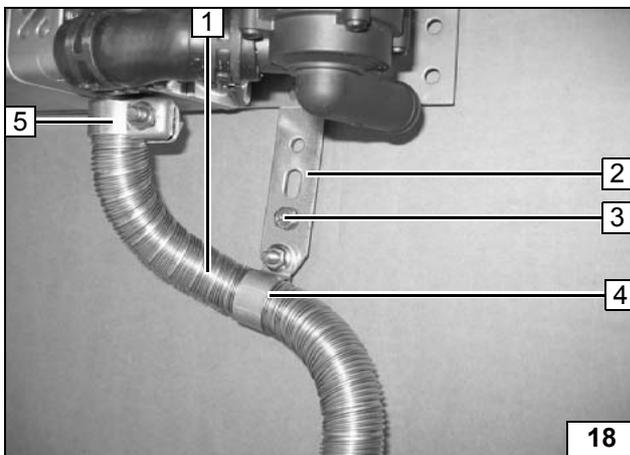
- 4 Heizgerät
- 1 Ejotschraube, Unterlegscheibe
- 2 Ejotschraube, Unterlegscheibe
- 4 Ejotschraube, Unterlegscheibe [3x]

**Halter vor-
montieren**



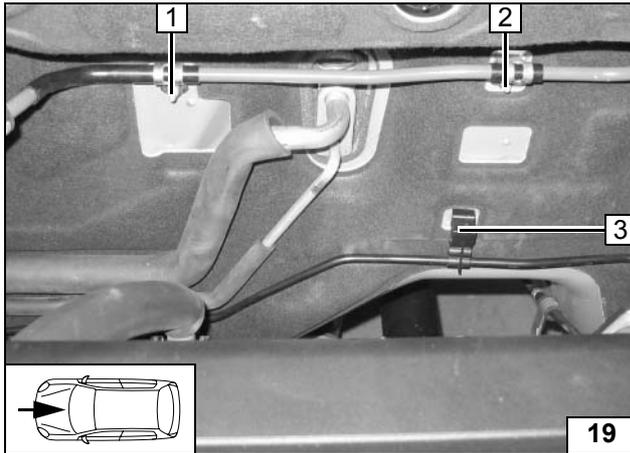
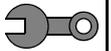
- 1 Abgasleitung
- 2 Heizgerät, Halter

**Abgaslei-
tung vor-
montieren**



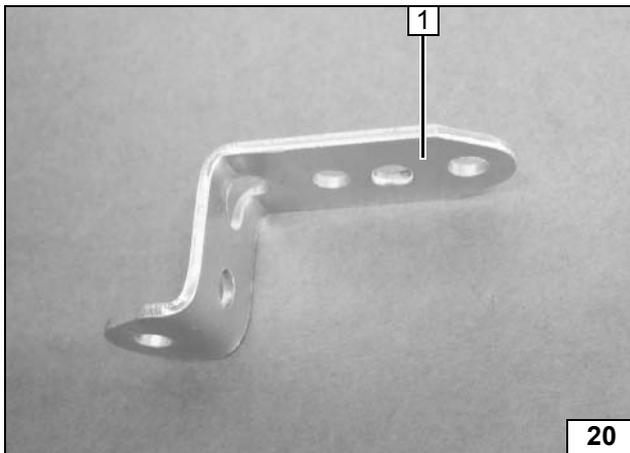
- 1 Abgasleitung
- 5 Schlauchklemme
- 2 Lochband
- 3 Schraube M6x12, Federring, Bolzensicherung
- 4 Rohrschelle, Schraube M6x20, Bundmutter M6

**Abgaslei-
tung vor-
montieren**



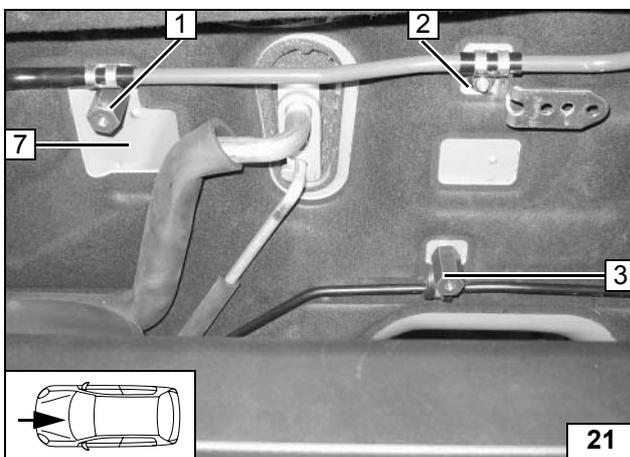
Einbauort vorbereiten

- 1 Fahrzeugeigene Mutter entfernen
- 2 Fahrzeugeigene Mutter entfernen, wird wieder verwendet
- 3 Halteclip entfernen



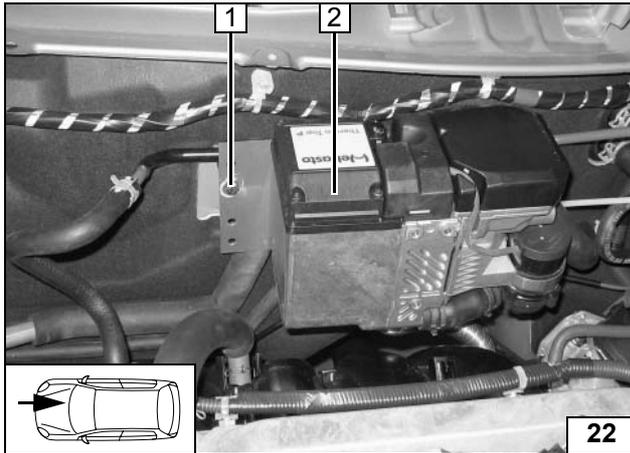
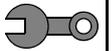
Lochband entsprechend Schablone bohren und biegen!

- 1 Lochband



- 1 Distanzmutter M6x30, Halteschelle, Fahrzeugeigener Stehbolzen
- 2 Lochband, Halteschelle, Fahrzeugeigener Stehbolzen, Fahrzeugeigene Bundmutter
- 3 Distanzmutter M6x30, gummierte Rohrschelle Ø15mm, fahrzeugeigene Leitung

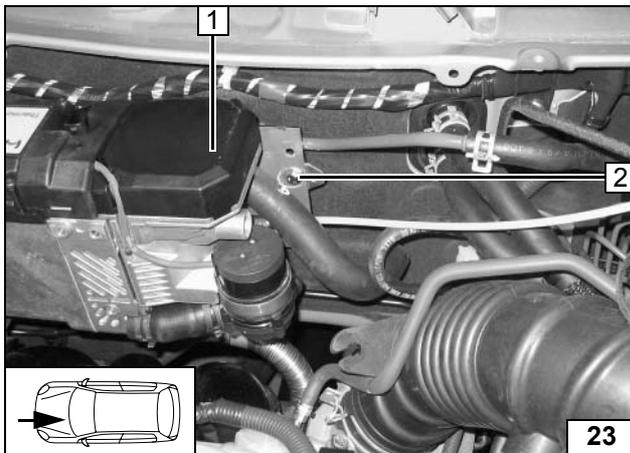
Einbauort vorbereiten



Heizgerät einbauen

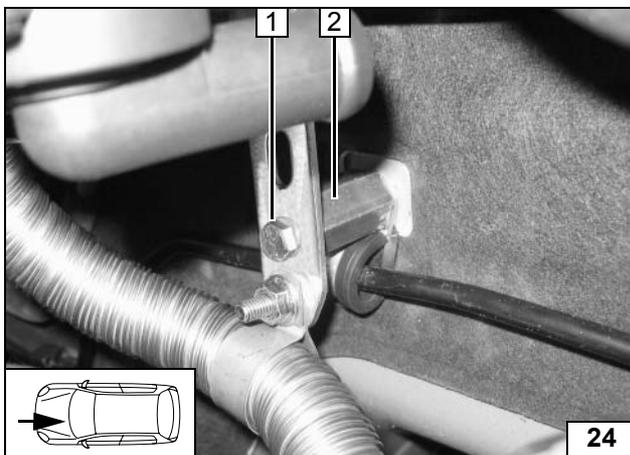
- 1 Vormontiertes Heizgerät
- 2 Schraube M6x12, Federring, Distanzmutter M 6x30 vormontiert

Heizgerät montieren



- 1 Heizgerät
- 2 Schraube M6x20, Bundmutter M6, Lochblech vormontiert

Heizgerät montieren



Lage aller Bauteile kontrollieren, wenn nötig korrigieren. Auf Freigängigkeit achten!
Alle Schraubverbindungen festziehen!



- 1 Vormontierte Schraube M6x12
- 2 Vormontierte Distanzmutter M6x30, gummierte Rohrschelle Ø15mm

Heizgerät montieren



Brennstoffeinbindung

VORSICHT!

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

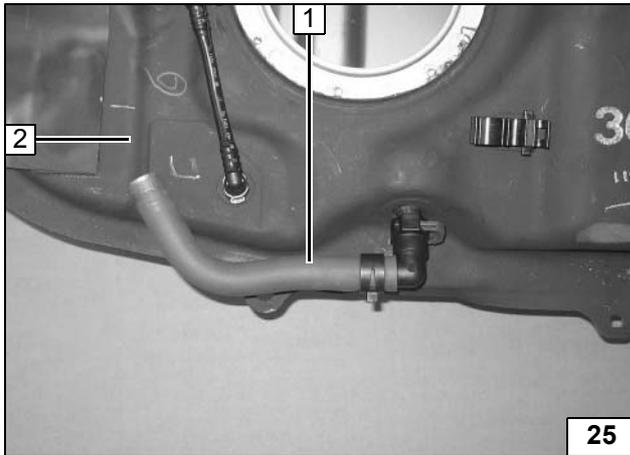
Auslaufenden Kraftstoff mit geeignetem Behälter auffangen!

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!

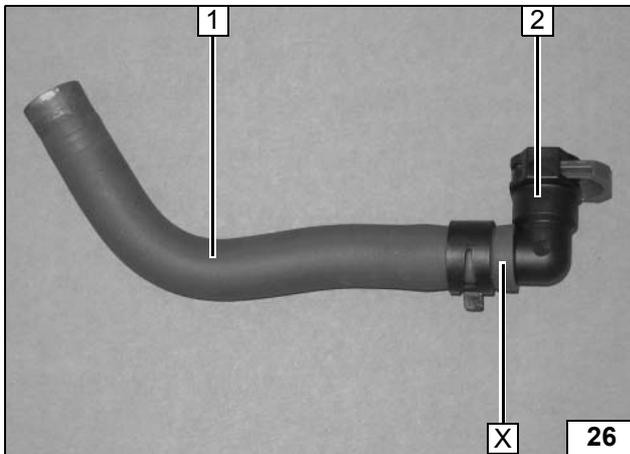
ACHTUNG!

Verlegung Brennstoffleitung und Kabelbaum zur Dosierpumpe erfolgt gemäß Schema Kabelbaumverlegung.



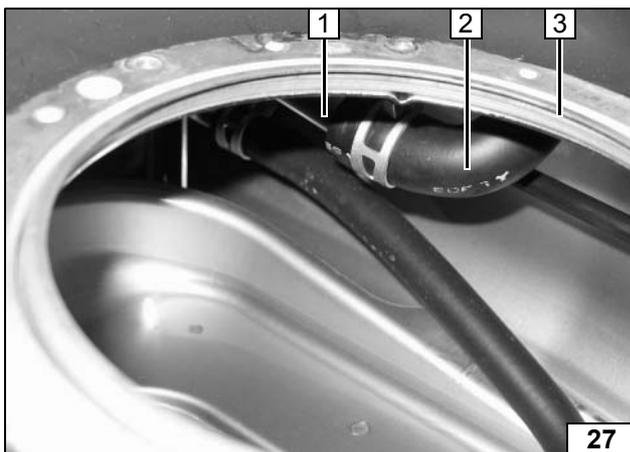
Tankbelüftungsleitung abbauen!

- 2 Kraftstofftank
- 1 Tankbelüftungsleitung



Schnellkupplung entfernen, Kupplungsstück wird nicht weiter verwendet, Federbandschelle wird wieder verwendet!
An Position X Markierung anbringen!

- 1 Tankbelüftungsleitung
- 2 Schnellkupplung
- 3 Schnellkupplung



Innenliegenden 90°-Schlauchbogen der Tankbelüftung ausbauen, wird verwendet wieder verwendet!

- 1 Rohrleitung Tankbelüftung
- 2 90° Schlauchbogen Tankbelüftung
- 3 Kraftstofftank



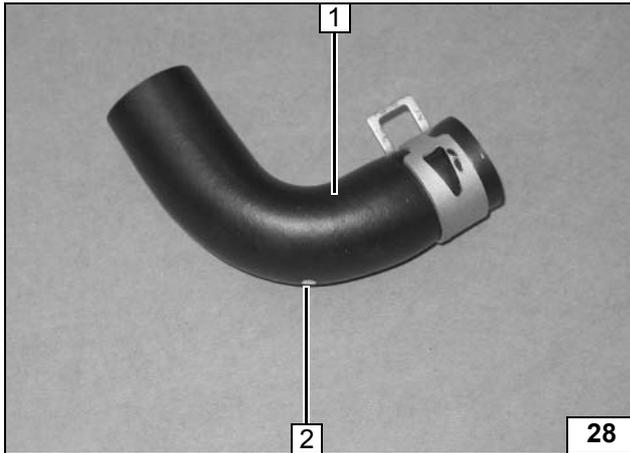
Brennstoffentnahme vorbereiten



Brennstoffentnahme vorbereiten



Brennstoffentnahme vorbereiten

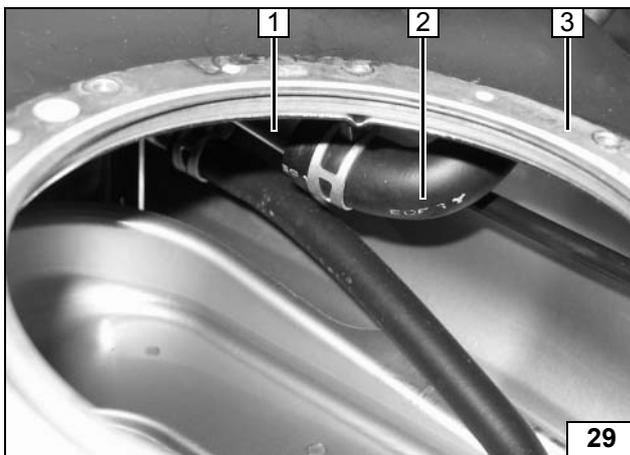


Schlauchbogen in Position 2 bohren (\varnothing 3mm)

- 1 Formschlauch
- 2 Bohrung \varnothing 3-4mm



Brennstoffentnahme vorbereiten

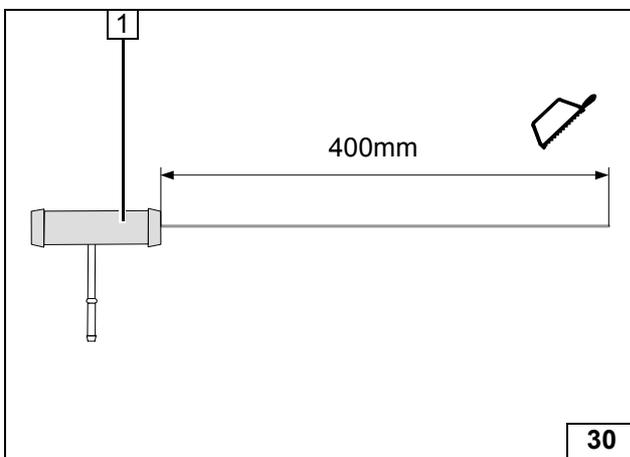


Schlauchbogen Tankbelüftung wieder montieren!

- 1 Rohrleitung Tankbelüftung
- 2 90° Schlauchbogen Tankbelüftung
- 3 Kraftstofftank

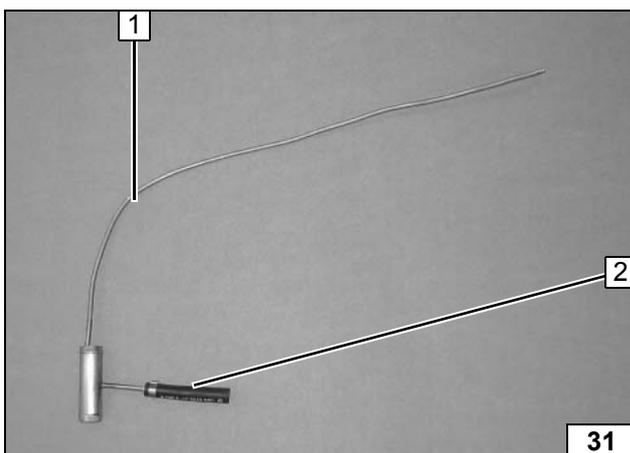


Brennstoffentnahme vorbereiten



1 Tankentnehmer

Tankentnehmer ablängen

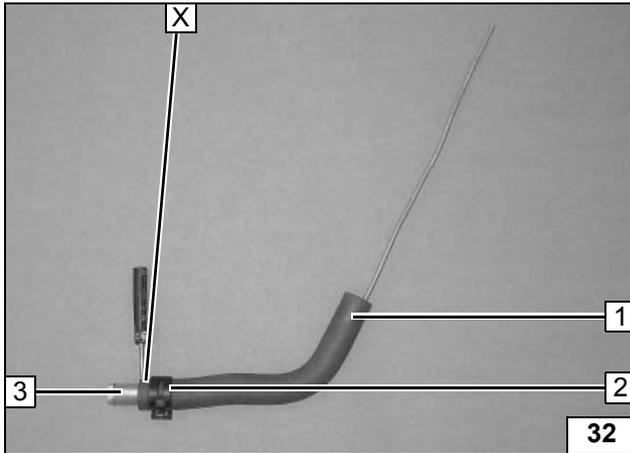


Tankentnehmer gemäß Schablone biegen!

- 1 Tankentnehmer
- 2 Formschlauch \varnothing 3,5mm x 4,5mm; Caillau-Schelle \varnothing 8mm



Tankentnehmer vorbereiten

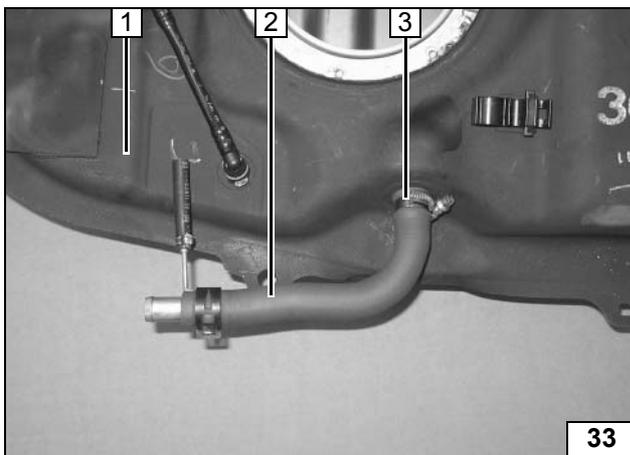


Tankbelüftungsleitung gemäß Bild montieren, Kennzeichnung **X** beachten!

- 1 Tankbelüftungsleitung
- 2 Fahrzeugeigene Federbandschelle
- 3 Tankentnehmer

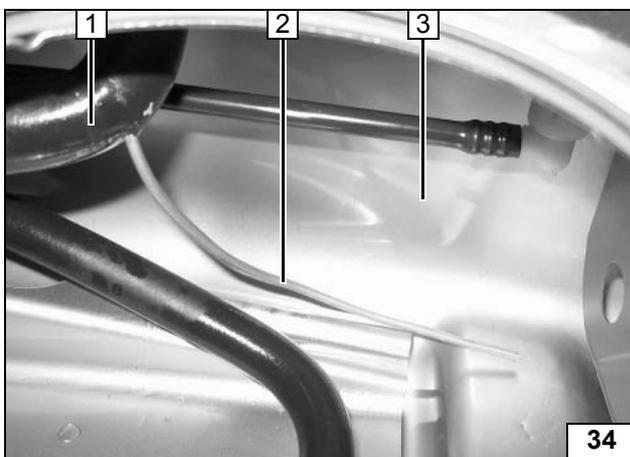


Tankentnehmer vormontieren



- 1 Kraftstofftank
- 2 Tankentnehmer, Belüftungsleitung
- 3 Schlauchschelle Ø 16-24mm

Brennstoffentnehmer einsetzen

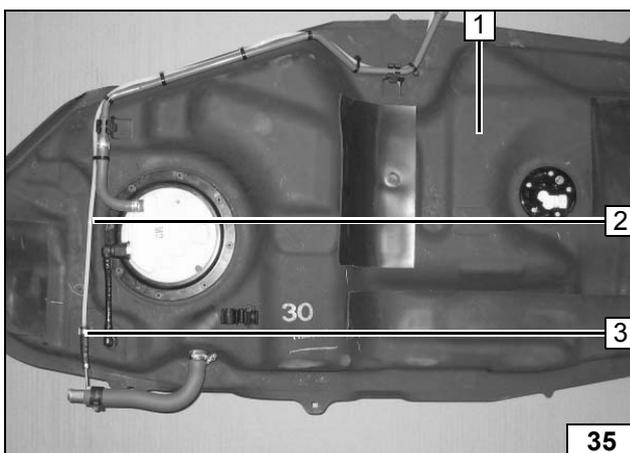


Tankentnehmer gemäß Bild formen!

- 1 Schlauchstück Tankbelüftung im Tank
- 2 Brennstoffentnehmer
- 3 Kraftstofftank



Brennstoffentnehmer einsetzen



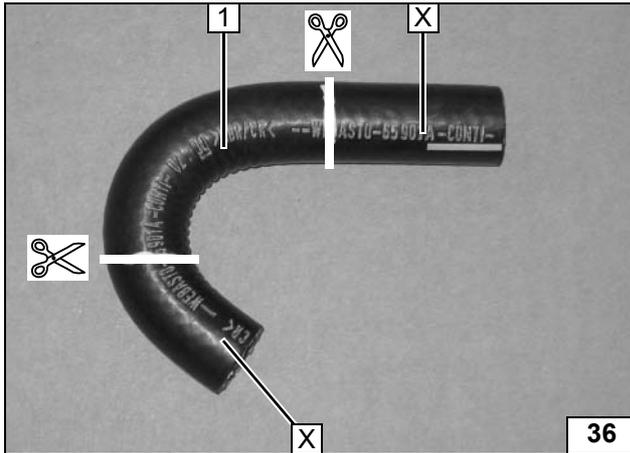
Tankarmatur gemäß Herstellerangabe montieren!

Brennstoffleitung mit Kabelbindern an fahrzeugeigener Kraftstoffleitung befestigen!

- 1 Kraftstofftank
- 2 Formschlauch Ø 3,5mm x 4,5mm, Caillauschelle Ø 10mm
- 3 Mecanyl-Brennstoffleitung



Verlegung Brennstoffleitung

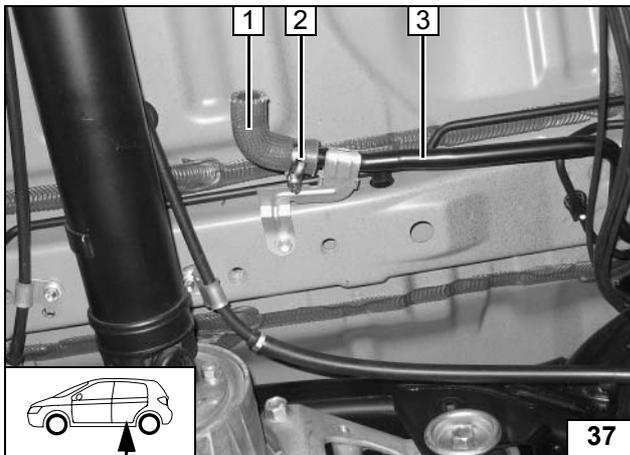


Abschnitt **X** entsorgen

1 Formschlauch

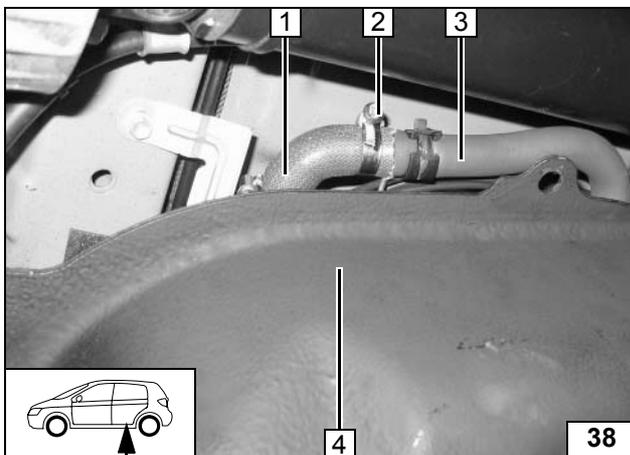


**Form-
schlauch
Tankbelüf-
tung vor-
bereiten**



1 Formschlauch Tankbelüftung
2 Schlauchschelle Ø 16-24mm
3 Rohrleitung Tankbelüftung

**Montage
Tankbelüf-
tungslei-
tung**

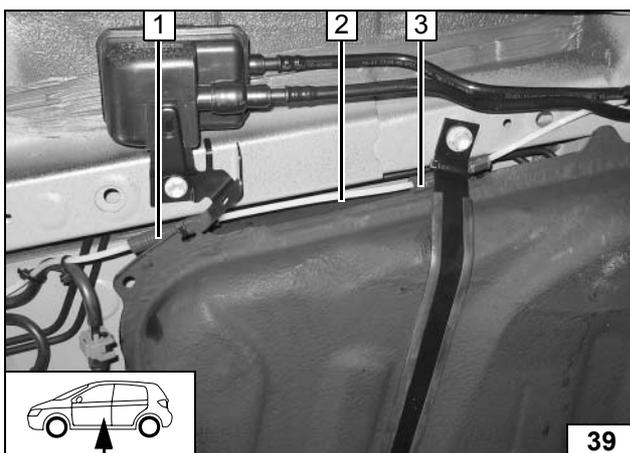


Kraftstofftank nach Herstellerangabe montieren!

Vormontierten Formschlauch Tankbelüftung mit Stützen Tankentnehmer verbinden!

4 Kraftstofftank
1 Formschlauch Tankbelüftung
2 Schlauchschelle Ø 16-24mm
3 Schlauch Tankbelüftung, Tankentnehmer

**Montage
Tankbelüf-
tungslei-
tung**

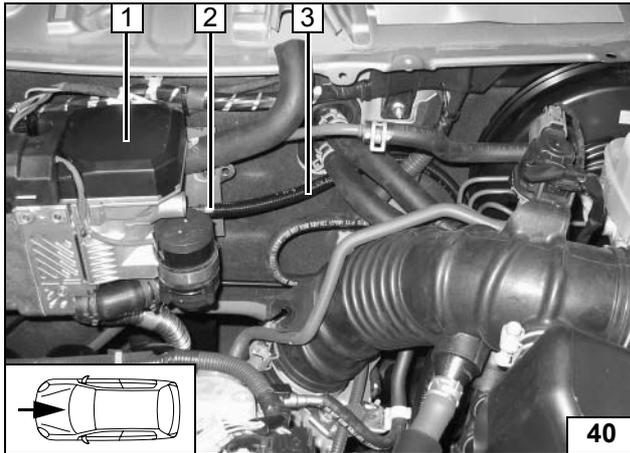


Formschlauch 8x12 als Scheuerschutz verwenden!

1 Formschlauch 8x12, Kabelbinder
2 Mecanyl-Brennstoffleitung
3 Formschlauch 8x12, Kabelbinder



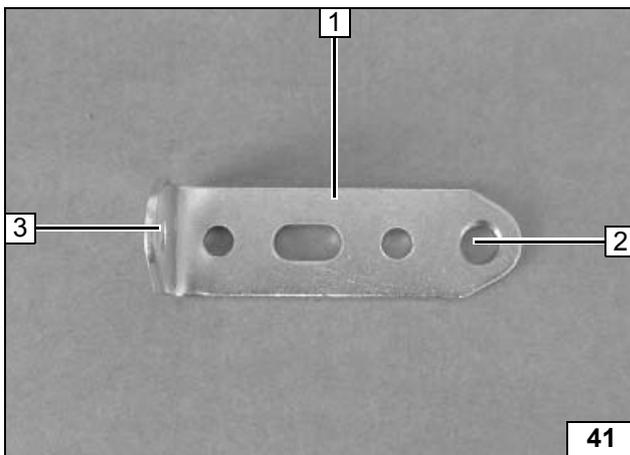
**Verlegung
Brennstoff-
leitung**



Beiliegendes Wellrohr auf Mecanyl-Brennstoffleitung aufschieben und mit dem Kabelstrang für die Dosierpumpe entlang den fahrzeugeigenen Kraftstoffleitungen zum Fahrzeugunterboden verlegen!

- 1 Heizgerät
- 2 Vormonierte Mecanyl-Brennstoffleitung
- 3 Wellrohr

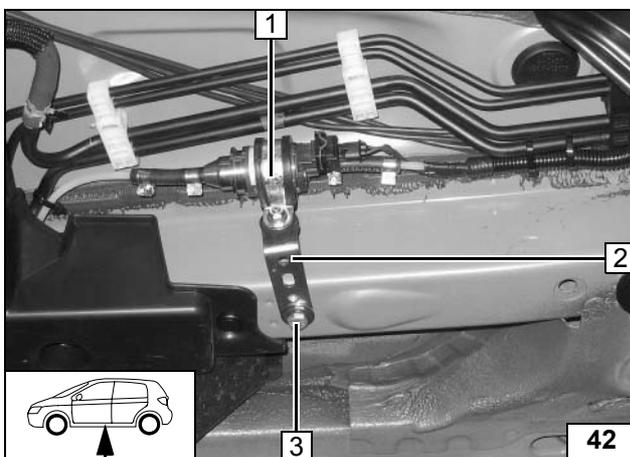
Anschluß am Heizgerät



Lochband gemäß biegen und bohren!

- 1 Lochblech
- 2 Bohrung Ø 8,5mm
- 3 Biegung 90°

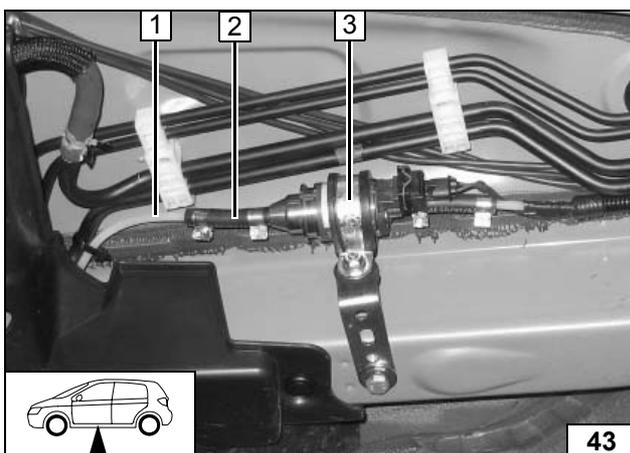
Lochband bearbeiten



Einbauage Dosierpumpe beachten, siehe „Einbauanweisung“!

- 3 Schraube M8x20, Federring, vorhandener Gewindeeinsatz M8
- 1 Dosierpumpe, Schwingmetallpuffer, Bundmutter M6, gummierte Rohrschelle
- 2 Lochblech

Einbauort Dosierpumpe



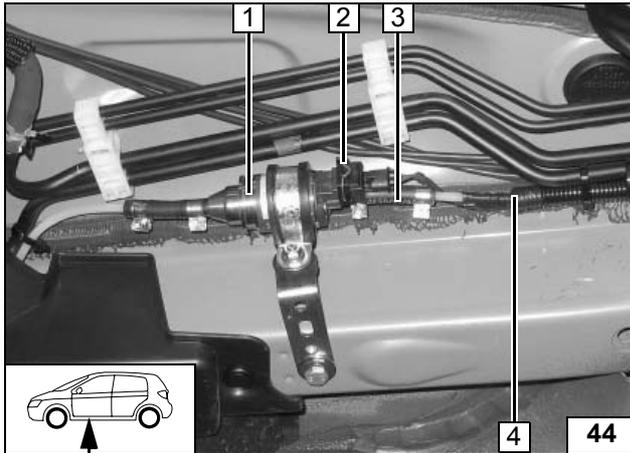
Brennstoffleitung vom Brennstoffentnehmer an Saugseite der Dosierpumpe [Seite ohne Stecker].

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

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

Anschluß an Dosierpumpe



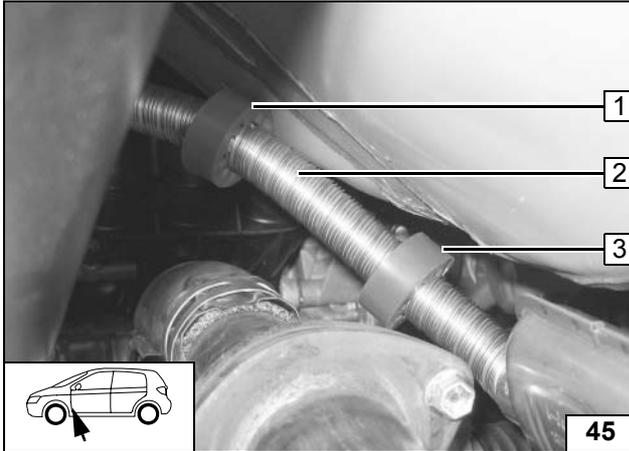


Brennstoffleitung vom Heizgerät an Druckseite der Dosierpumpe [Seite mit Stecker]. Lage der Bauteile kontrollieren, wenn nötig korrigieren. Auf Freigängigkeit achten!

- 1 Dosierpumpe
- 2 Schlauchstück, Schlauchschelle Ø 10mm [2x]
- 3 Stecker, Kabelstrang Dosierpumpe
- 4 Wellrohr, Mecanyl-Brennstoffleitung, Kabelstrang Dosierpumpe



**Anschluß
an Dosier-
pumpe**

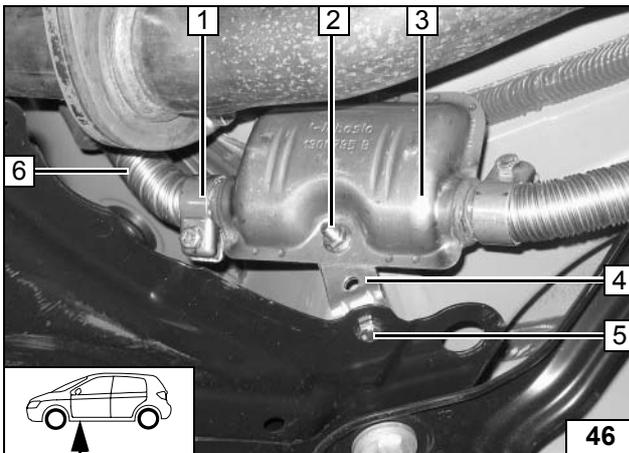


Abgasanlage

Distanzgummi rot (2x) gemäß Bild aufschieben!

- 1 Distanzgummi rot
- 2 Abgasleitung vormontiert vom Heizgerät
- 2 Distanzgummi rot

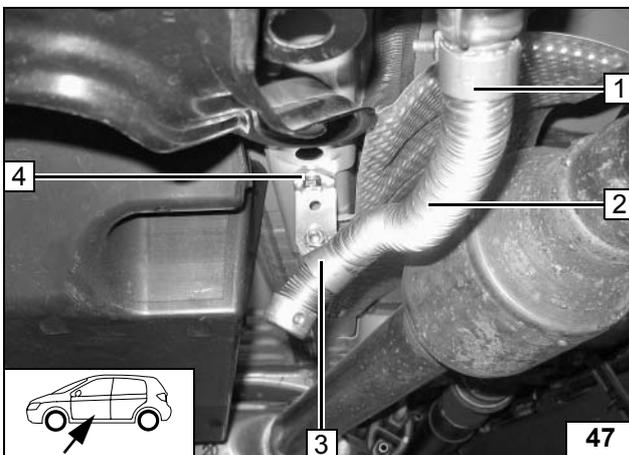
**Abgaslei-
tung mon-
tieren**



Auf ausreichenden Abstand zu benachbarten Bauteilen achten!

- 6 Abgasleitung
- 3 Abgasschalldämpfer
- 3 Schlauchklemme
- 4 Winkel
- 2 Schraube M6X20, Bundmutter M6
- 5 Schraube M6X20, Bundmutter M6

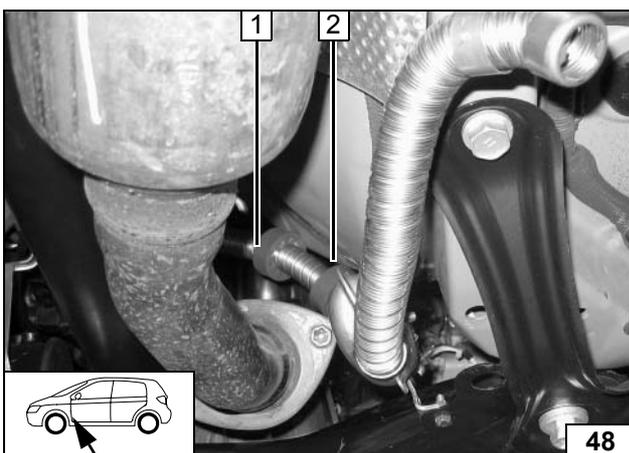
**Schall-
dämpfer
montieren**



Auf ausreichenden Abstand zu benachbarten Bauteilen achten!

- 1 Abgasschalldämpfer, Schlauchklemme
- 2 Abgasleitungsendstück
- 4 Schraube Mx20, Federring, Winkel, Fahr-
zeugeigener Gewindeeinsatz
- 3 Rohrschelle, Schraube M6x20, Bundmutter M6

**Abgaslei-
tung mon-
tieren**



Auf ausreichenden Abstand zu benachbarten Bauteilen achten!

- 1 Distanzgummi rot
- 2 Distanzgummi rot

**Distanz-
gummi
ausrichten**





Wassereinbindung

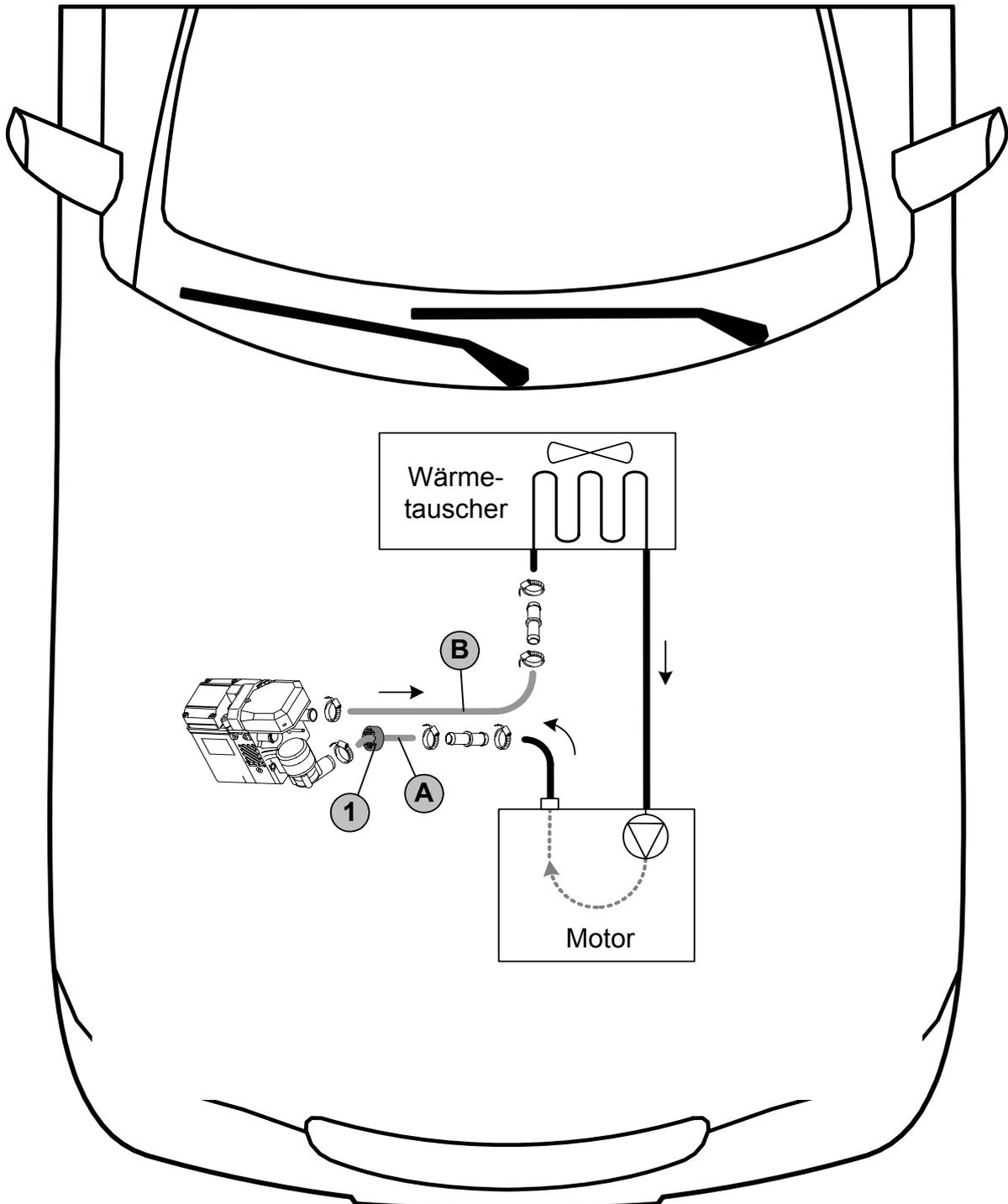
ACHTUNG!

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!

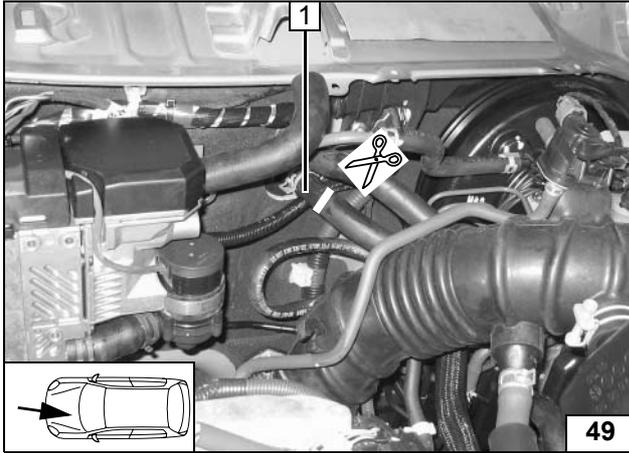
Die Einbindung erfolgt „Inline“ gemäß nachfolgendem Schema:



Schema
Wasserver-
legung

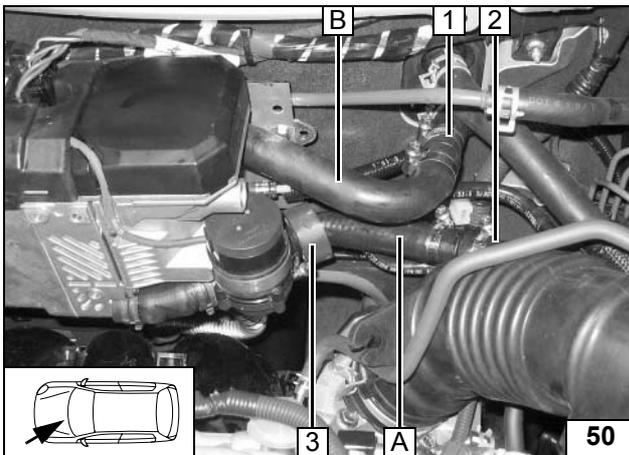
Alle Schlauchschellen = \varnothing 20-27mm! Alle Verbindungsrohre = \varnothing 17x20!
Position 1 = Profilgummi schwarz





1 Schlauch Motorausgang

Trennstelle

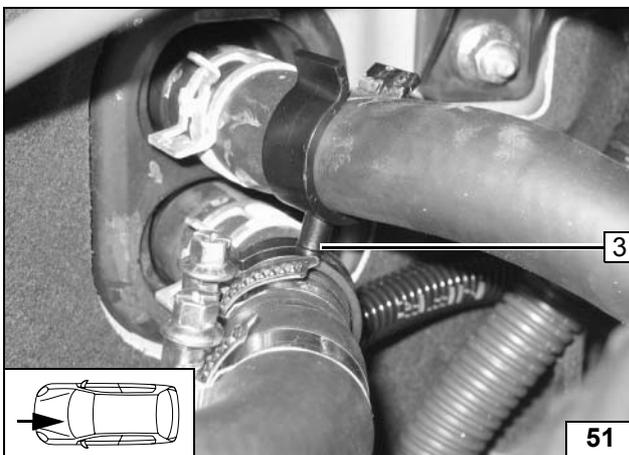


Wasserschläuche vor dem Verbinden mit Kühlmittel befüllen!

- 1 Schlauchstück Wärmetauschereingang
- 2 Schlauchstück Motorausgang
- 3 Profilgummi schwarz



Verlegung
im Motor-
raum

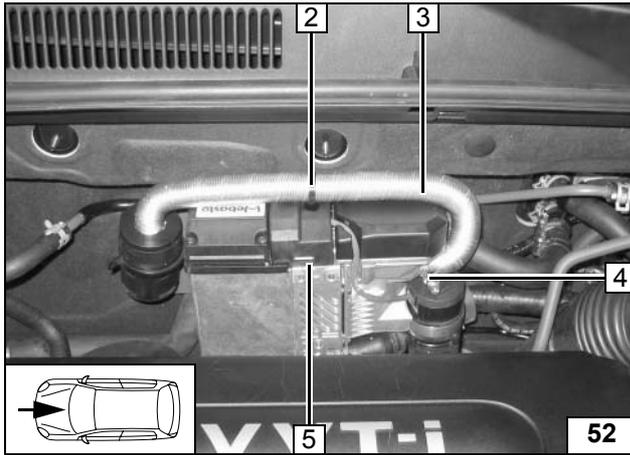


Abstandshalter gemäß Bild einsetzen!

- 1 Abstandshalter



Abstands-
halter ein-
setzen



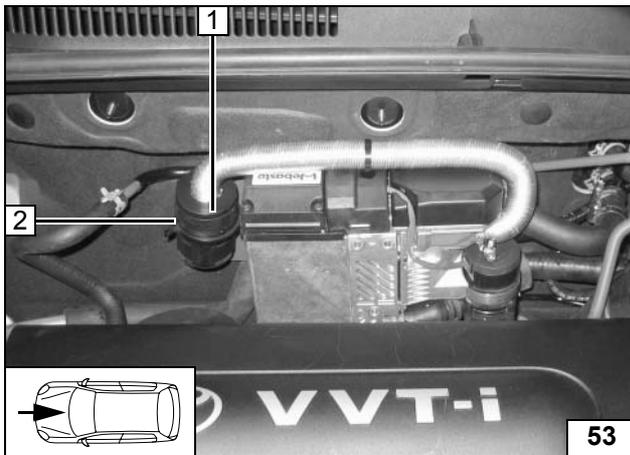
Brennluft

Perforierte Bohrung im Deckel Heizgerät durchstoßen, Clipkabelbinder einsetzen

- 5 Heizgerät
- 3 Brennluftansaugleitung
- 4 Schlauchschelle Ø 27mm
- 2 Clipkabelbinder



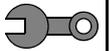
Ansaugleitung montieren



- 1 Brennluftansaugchalldämpfer
- 2 Halteclip in Bohrung Halter



Schalldämpfer montieren



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!

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

- Batterie anschließen
- Motor starten, Kühlmittelkreislauf nach Angaben des Fahrzeug- Herstellers entlüften, Kühlmittel nachfüllen
- Vorwahluhr einstellen
- Einstellungen 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

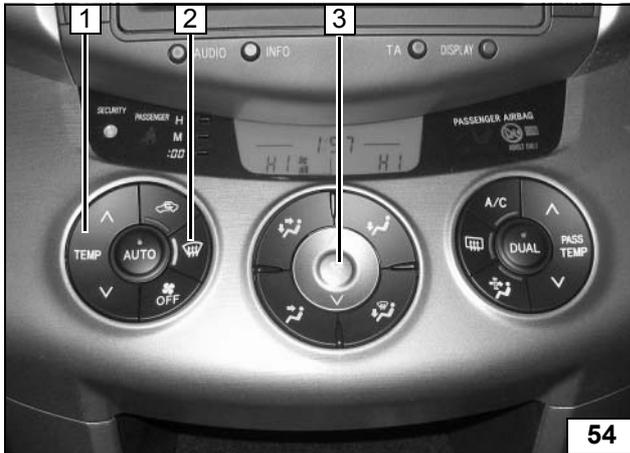
Webasto AG
Postfach 80 - 82132 Stockdorf - Hotline 0 18 05 / 93 22 78
Hotfax (0395) 55 92-353 - <http://www.webasto.de>

Bedienungshinweise für den Endkunden

Bitte Seite entnehmen und der Fahrzeug- Bedienungsanleitung beifügen!



Vor Abstellen des Fahrzeugs sind folgende Einstellungen vorzunehmen:

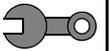


- 1 Temperatur auf „HI“
- 2 Luftaustritt auf Frontscheibe, AC aus
- 3 Gebläse auf Stufe „2“ max. „3“

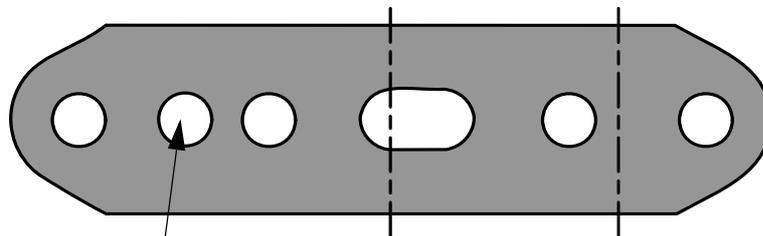
Für Fahrzeuge mit Klimaautomatik

Bei Kurzstreckenbetrieb wird empfohlen, auf die Benutzung der Heckscheibenheizung zu verzichten!

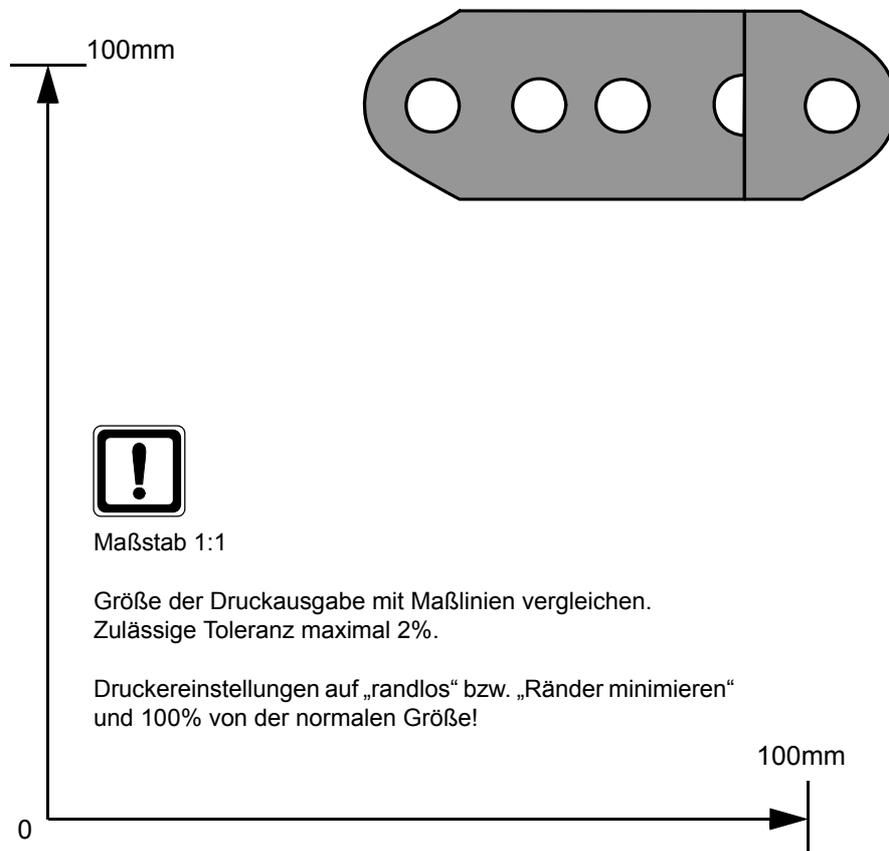
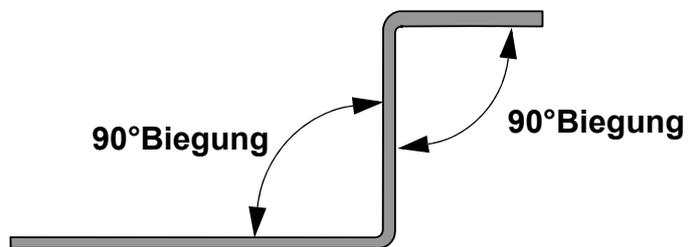
Faustregel für den Betrieb der Standheizung: Fahrzeit = Heizzeit!



Schablone Lochband



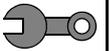
Bohrung \varnothing 7mm



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!



Schablone Tankentnehmer

