

# Wasser-Heizgerät



Feel the drive

Zusatzheizung *Thermo Top E*  00 0003

Zusatzheizung *Thermo Top C*  00 0002

Zusatzheizung *Thermo Top P*  00 0104

## Einbauanleitung

### Nissan Pathfinder und Navara

2,5l Diesel

ab Modell 2005

Nur für 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.

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.

# Nissan Pathfinder und Navara

## Inhaltsverzeichnis

Gültigkeit	2	Abgasleitung vormontieren	16
Heizgerät / Einbaukit	3	Heizgerät montieren	16
Vorwort	3	Wassereinbindung bei Schaltgetriebe	18
Spezialwerkzeug	3	Wassereinbindung bei Automatikgetriebe	22
Einbauhinweise	3	Brennluftereinbindung	26
Erläuterungen zum Dokument	4	Brennstoffeinbindung	27
Vorarbeiten	5	Dosierpumpe	27
Einbauort Heizgerät	5	Brennstoffentnahme	28
Kabelbaum vormontieren (bei Klimaautomatik)	6	Abgaseinbindung	29
Einbindung Elektrik	7	Radhausverkleidung	31
Option Telestart	8	Abschließende Arbeiten	32
Option Thermo Call	9	Bedienungshinweise für den Endkunden	34
Gebläseansteuerung manuelle Klimaanlage	10		
Gebläseansteuerung Klimaautomatik	11		
Einbauort vorbereiten	14		
Heizgerät vormontieren	15		

## Gültigkeit

Hersteller	Handelsbezeichnung	Typ	EG-BE-Nr. / ABE
Nissan	Pathfinder	R51	e9 * 2001 / 116 * 0051 * ...
Nissan	Pathfinder	R51	K492
Nissan	Navara	D40	L617

Motortyp	Motorart	Leistung in kW	Hubraum in cm <sup>3</sup>
YD25	Diesel	128	2488

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!

# Nissan Pathfinder und Navara

## Heizgerät / Einbaukit

Menge	Bezeichnung	Bestell-Nr.:
1	Handelslieferumfang mit gewünschtem Bedienelement	siehe Preisliste
1	Einbaukit Nissan Pathfinder 2,5l Diesel	1303633A

### 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 Nissan Pathfinder und Navara mit 2,5l Dieselmotore - Gültigkeit siehe Seite 2 - ab Modelljahr 2005 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.

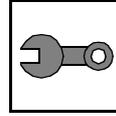
## Spezialwerkzeug

- Drehmomentschlüssel für 2,0 - 10 Nm
- Abklemmzangen

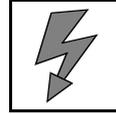
## Erläuterungen zum Dokument

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

### Mechanische Arbeiten



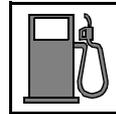
### Elektrik



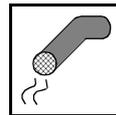
### Wassereinbindung



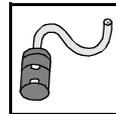
### Kraftstoffeinbindung



### Abgasanlage



### Brennluft



Auf Besonderheiten wird durch folgende Symbole hingewiesen:



besondere Gefahr von Verletzungen oder tödlichen Unfällen



besondere Gefahr der Beschädigung von Bauteilen



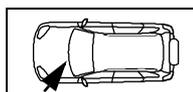
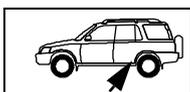
besondere Brand- und Explosionsgefahr



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



Hinweis auf eine technische Besonderheit

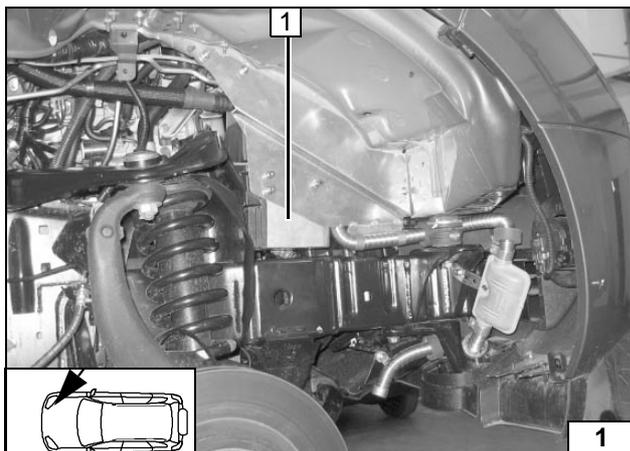


Der Pfeil im Fahrzeugpiktogramm zeigt die Position am Fahrzeug und die Blickrichtung

## Vorarbeiten

### ACHTUNG!

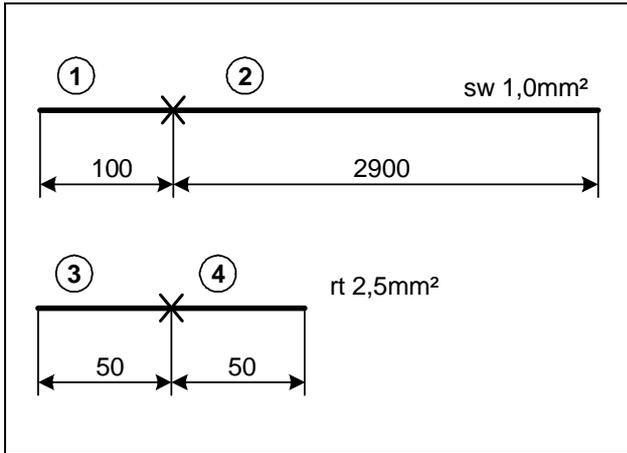
- Fabriknummer vom Typschild Original auf das Typschild Duplikat übertragen
- Die nicht zutreffende Jahreszahl auf dem Duplikatschild entfernen
- Duplikatschild (Typschild) an geeigneter Stelle sichtbar anbringen
- Tankdeckel öffnen, Tank belüften
- Tankdeckel wieder schließen
- Batterie abklemmen und ausbauen!
- Druck im Kühlsystem ablassen!
- Motorabdeckung ausbauen
- Ansaugschlauch zwischen Ladeluftkühler und Motor ausbauen
- Kraftstofffilter lösen
- Rad vorn rechts abbauen
- Radhausverkleidung rechts ausbauen
- Unterfahrschutz abbauen
- Untere Fußraumverkleidung Beifahrerseite ausbauen (nicht bei Klimaautomatik)
- Klimabedienteil freilegen (nur bei Klimaautomatik)



## Einbauort Heizgerät

1 Heizgerät

Einbauort

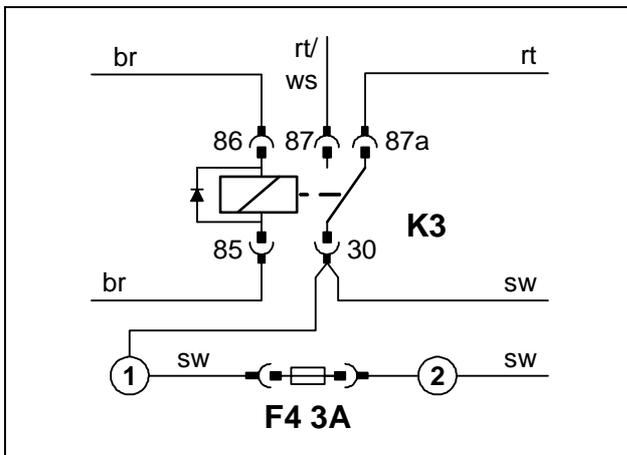


## Elektrik vorbereiten

### Nur bei Klimaautomatik

Leitungsabschnitte ③ und ④ werden später verwendet.

Leitung  
ablängen



Verbindungen gemäß Schaltplan mit beiliegenden Flachfederkontakten, Einzeladerabdichtungen und Flachsteckhülse herstellen. Beiliegenden Isolierschlauch 2500 mm lg ablängen und auf Leitung ② aufschieben.

Sicherung  
F4 an-  
schließen



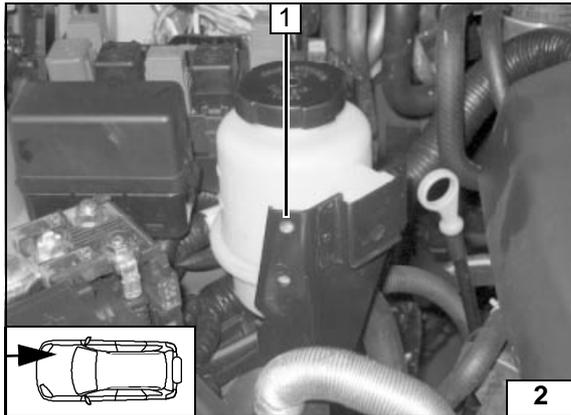
## Einbindung Elektrik

### Sicherungshalter, K3-Relais

#### ACHTUNG:

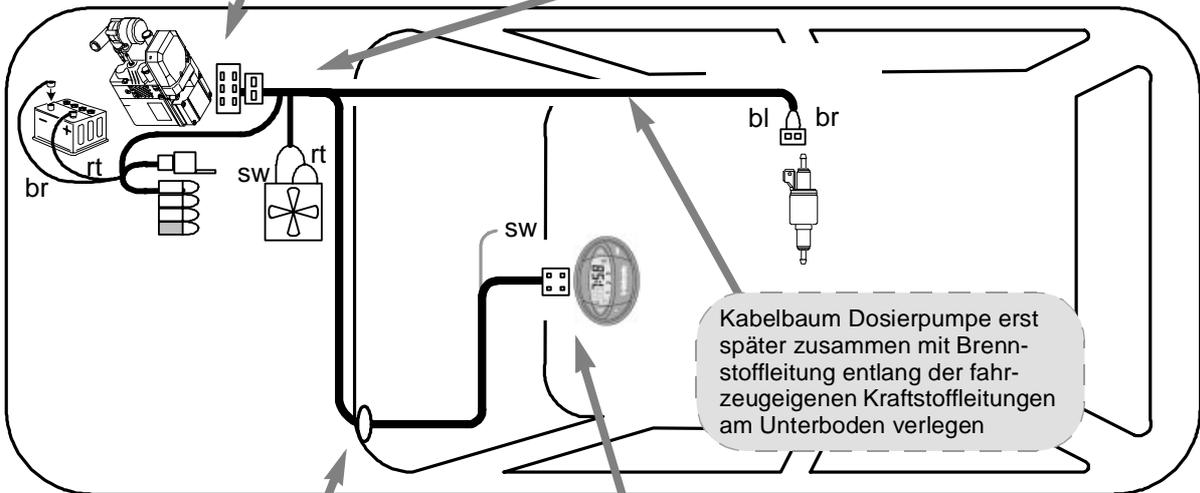
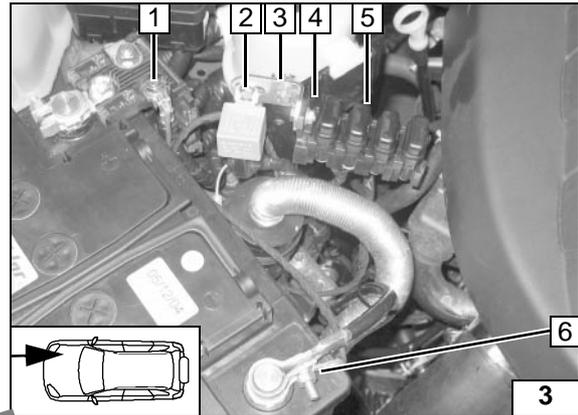
Behälter nicht beschädigen

- (1) Bohrung Ø 6,5mm

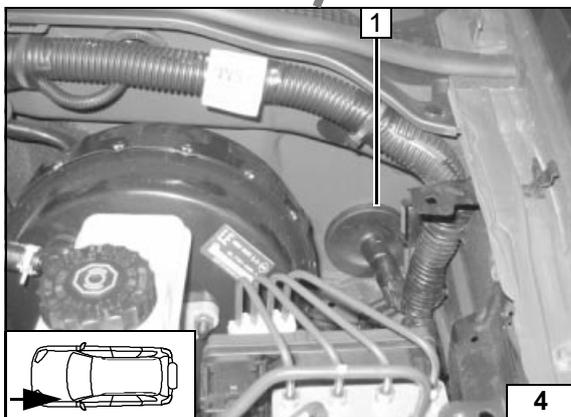


### Sicherungshalter, K3-Relais

- (3) Schraube M6x12, Winkel, Bundmutter
- (4) Halteplatte, Schraube M5x12, Karosserie-scheibe, Bundmutter
- (5) Sicherungshalter aufgesteckt
- (2) K3-Relais, Schraube M5x12, Karosserie-scheibe, Bundmutter
- (1) Plusleitung an Plusstützpunkt
- (6) Masseleitung an Batterieklemme

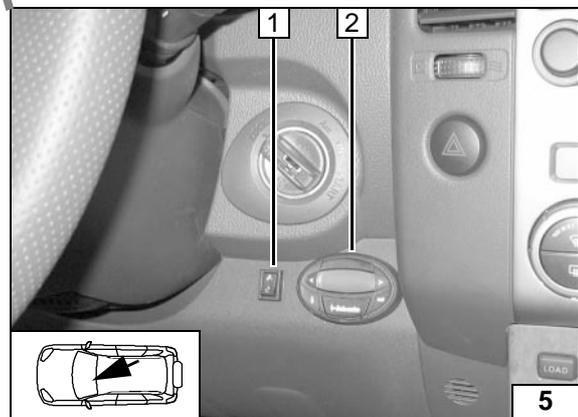


Schema  
Kabel-  
baumver-  
legung



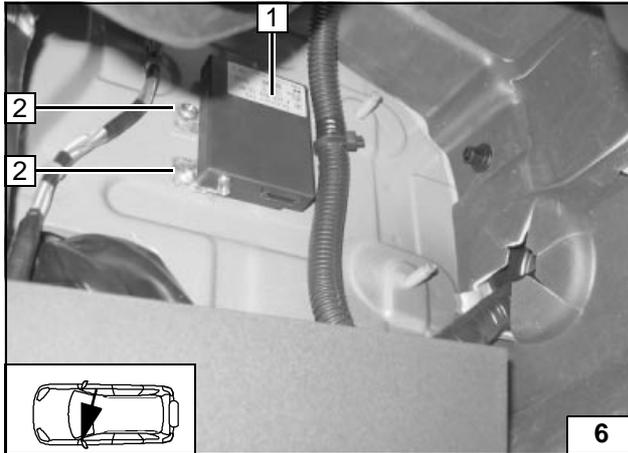
### Kabelbaumdurchführung

- (1) Gummitülle



### Vorwahr und Sommer-/Winterschalter

- (1) Sommer-/Winterschalter, Bohrung Ø 12mm
- (2) Vorwahr mit Verlängerungskabelbaum, Bohrschablone

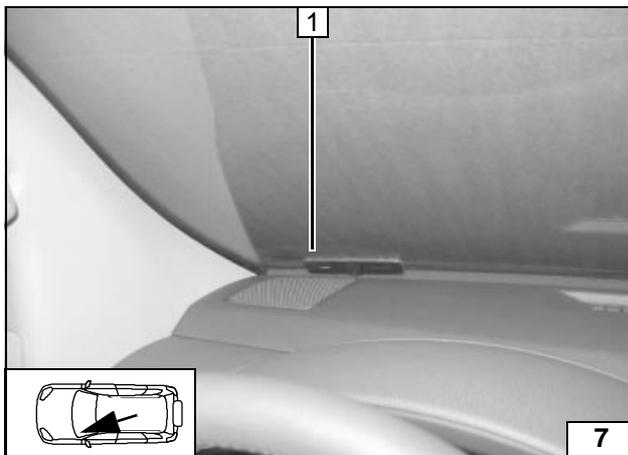


## Option Telestart

- (1) Empfänger
- (2) Bohrung Ø 4mm; Blechschraube 5,5x13 [2x]



**Empfänger montieren**

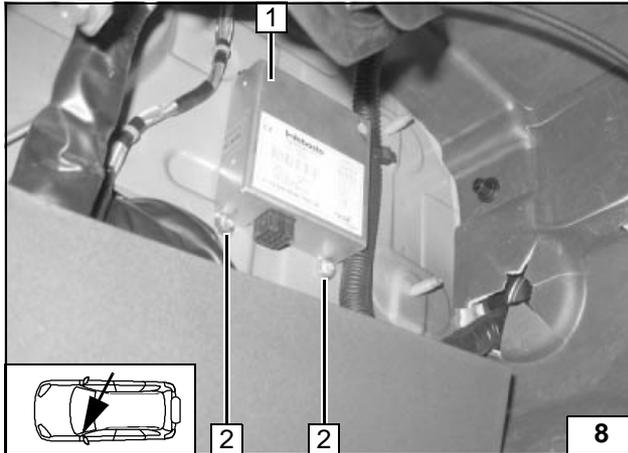


Alle Verbindungen gemäß beiliegender allgemeiner EBA herstellen und Leitungen mit Kabelbindern befestigen.

- (1) Antenne



**Antenne montieren**

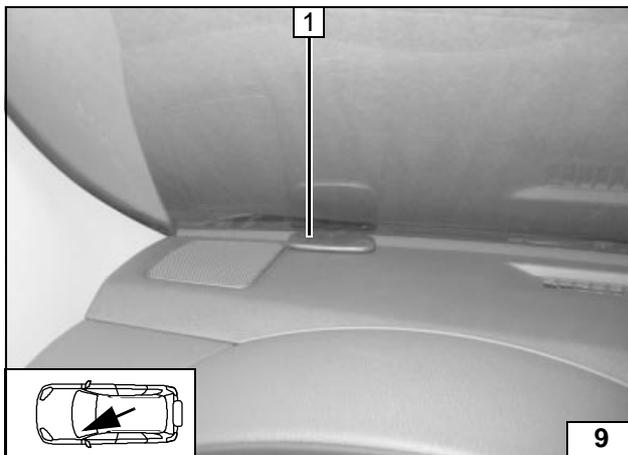


## Option Thermo Call TC 1.1

- (1) Empfänger
- (2) Bohrung Ø 4mm; Blechschraube 5,5x13 [4x]

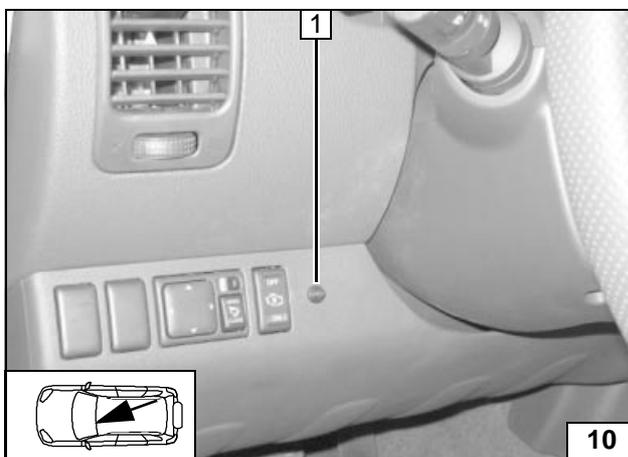


**Empfänger montieren**



- (1) Antenne

**Antenne montieren**

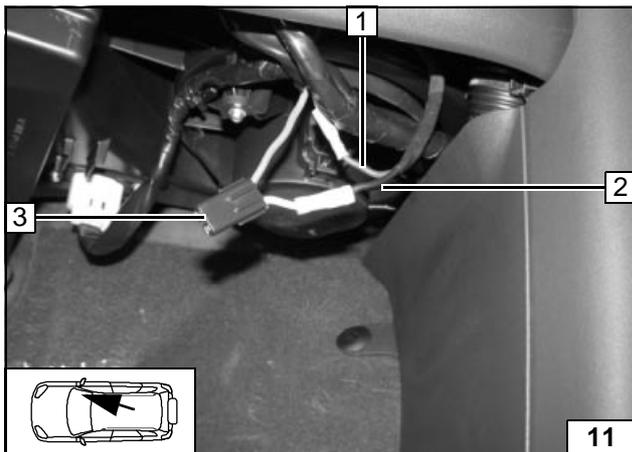


Alle Verbindungen gemäß beiliegender allgemeiner EBA herstellen und Leitungen mit Kabelbindern befestigen-



- (1) Taster

**Taster montieren**



## Gebälseansteuerung manuelle Klimaanlage

Einbindung am 2-poligen Stecker vom Gebläsemotor.

Ltg. ws ca. 50mm vor dem Stecker trennen. Verbindungen gemäß Schaltplan mit beiliegenden Stoßverbindern herstellen.

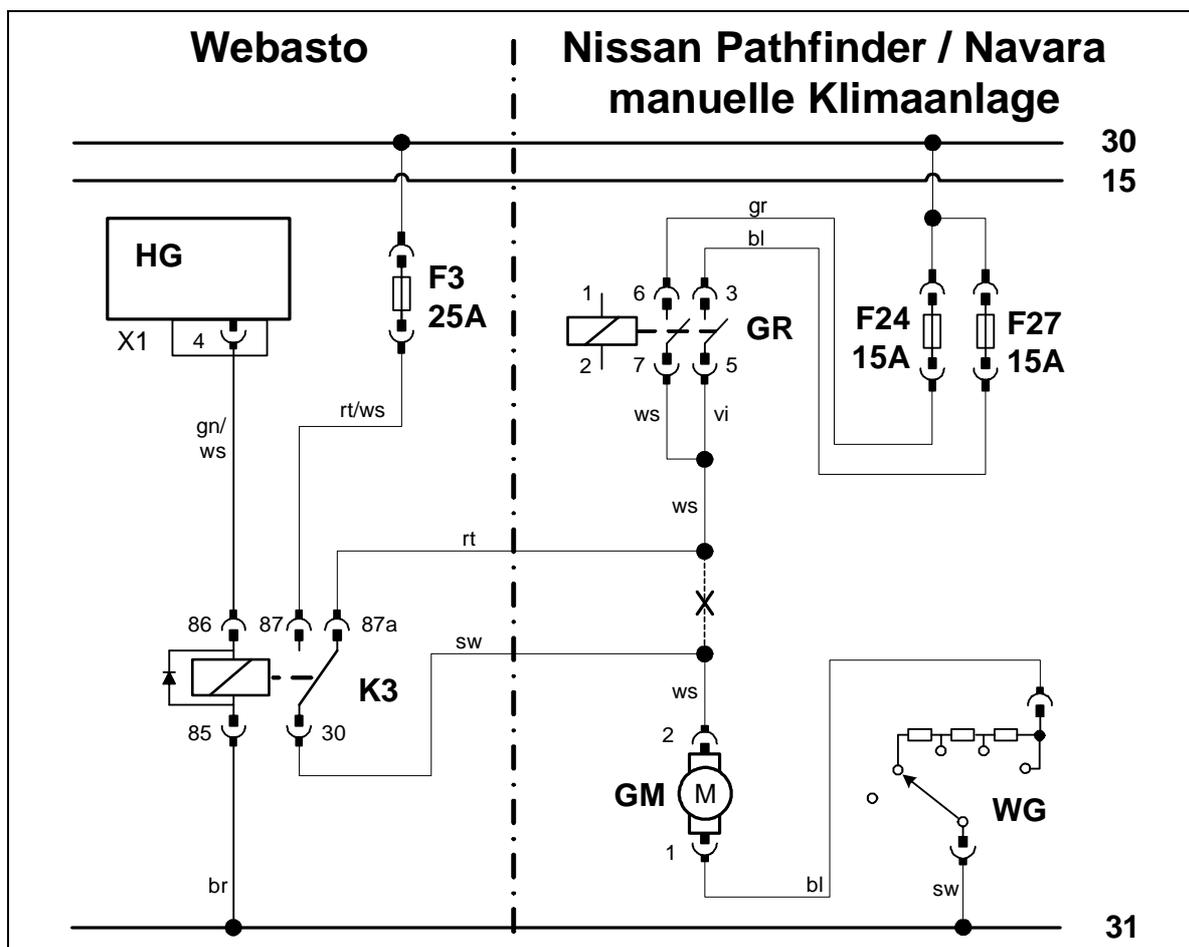
(3) 2-poliger Stecker Gebläsemotor, abgezogen

(1) Leitung rt von K3/87a

(2) Leitung sw von K3/30



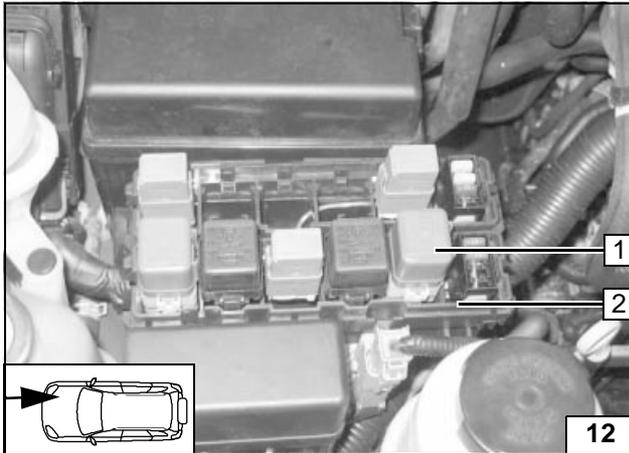
**Gebälsemotor**



**Schaltplan manuelle Klimaanlage**

Bauteile Webasto		Bauteile Nissan		Farben und Symbole	
HG	Heizgerät TT-C/E	GM	Gebälsemotor	rt	rot
F3	Sicherung 25A	GR	Gebälserelais	ws	weiß
K3	Gebälserelais	WG	Widerstandsgruppe	sw	schwarz
		F24	Sicherung 15A	br	braun
		F27	Sicherung 15A	gn	grün
				bl	blau
				gr	grau
				vi	violett
				X	Trennstelle

**Legende**

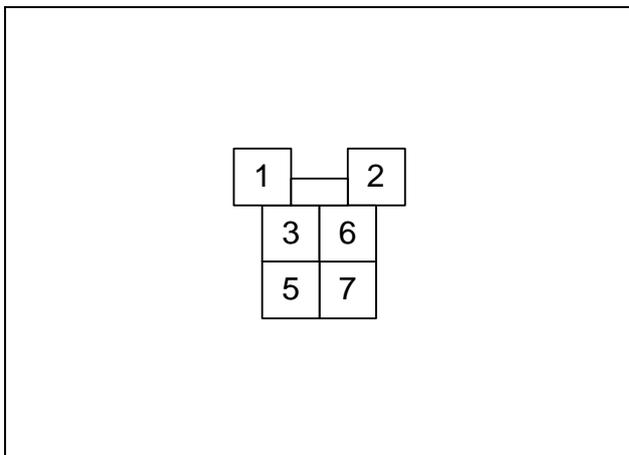


## Gebläseansteuerung Klimaautomatik

Einbindung des Gebläsemotors erfolgt am fahrzeugeigene Gebläse-Relais-Front im Motorraum.

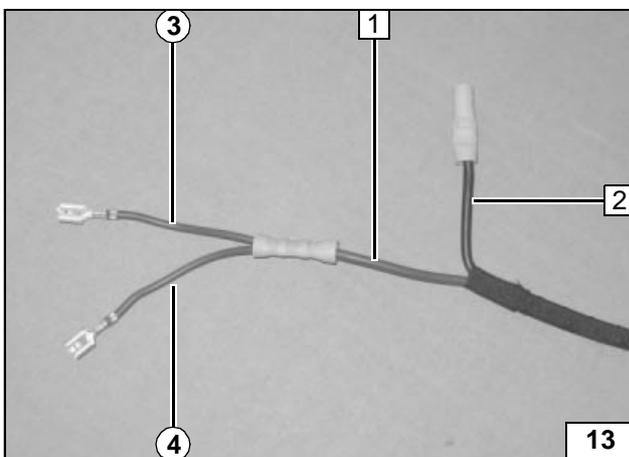
- (1) Gebläse-Relais-Front
- (2) Relaisträger

**Gebläse-Relais**



Ansicht des Gebläse-Relais-Sockels!  
Blickrichtung von oben!

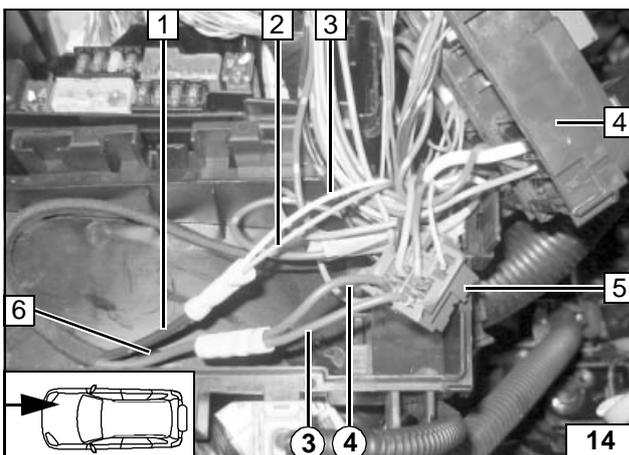
**Ansicht Relais-sockel**



Kabelbaum vom K3-Relais zum Relaisträger verlegen und ablängen. Kabelbaum gemäß Bild und Schaltplan mit beiliegenden Stoßverbindern gelb und Flachsteckhülsen vormontieren.

- (1) Leitung rt von K3/87a
- (2) Leitung sw von K3/30

**Kabelbaum vorbereiten**

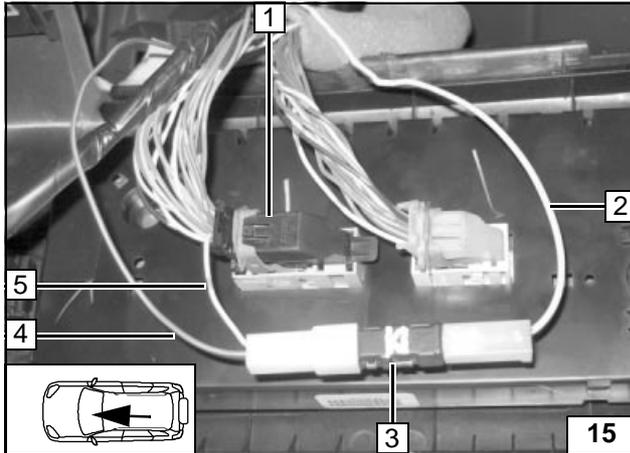


Relaisträger gemäß Bild freilegen. Fzg.eigene Leitungen vi (2) und ws (3) aus Relaissockel (5) Pin 5 und 7 auscrimpen und Flachsteckhülsen abtrennen. Verbindungen gemäß Schaltplan herstellen.

- (4) Relaisträger
- (5) Relaissockel
- (2) Leitung weiß zum Gebläsemotor und Gebläse-Regler
- (3) Leitung lila zum Gebläsemotor und Gebläse-Regler
- (1) Leitung schwarz von K3/30
- (6) Leitung rot von K3/87a

**Ansteuerung Gebläse-motor**





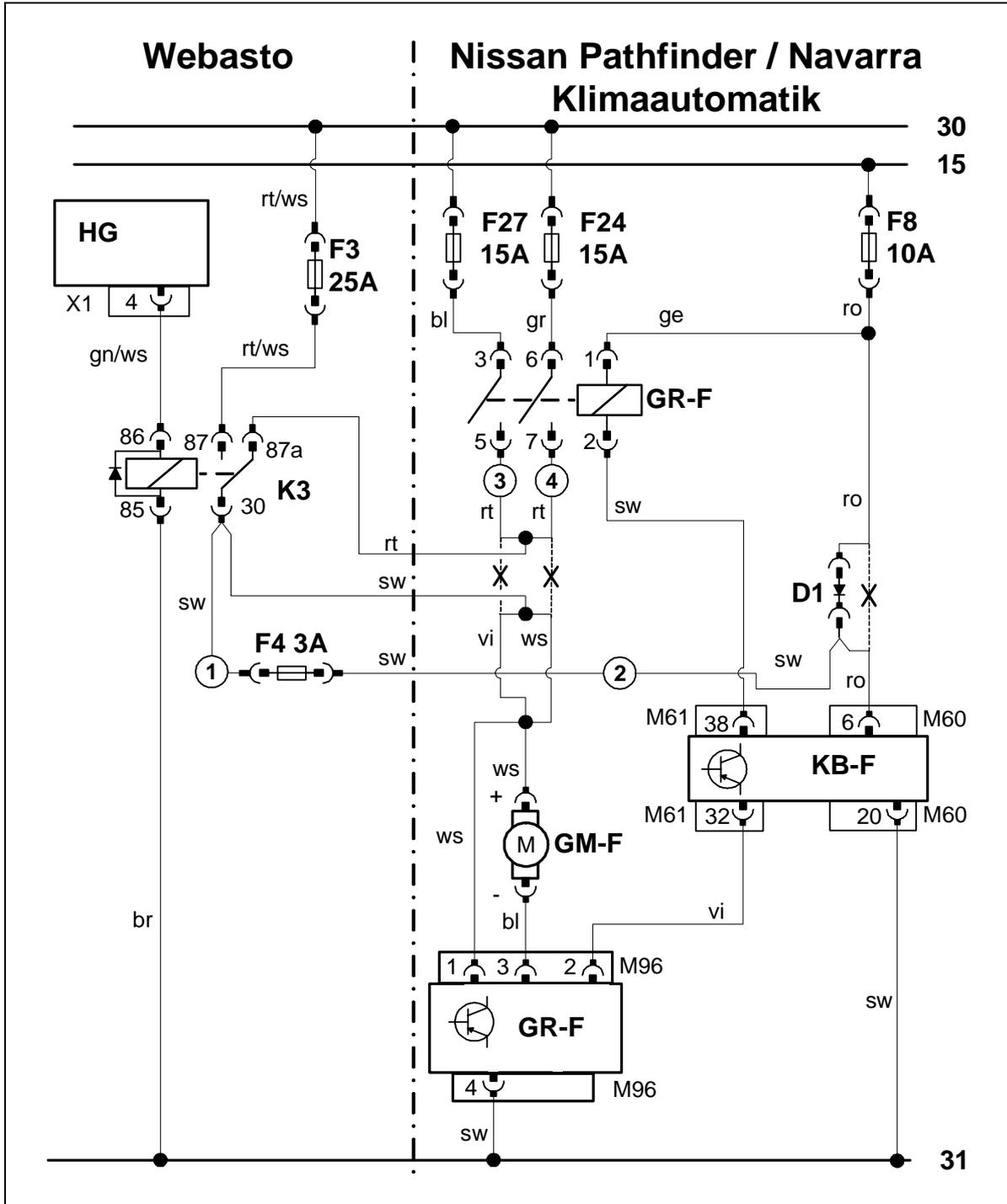
Einbindung des Klimabedienteils erfolgt am linken 26-poligen Stecker M60 (1) Pin 6. Verbindungen gemäß Schaltplan mit beiliegender Diode und Flachsteckverbindern herstellen !

- (1) Stecker M60
- (2) Leitung rosa von Sicherung F8
- (3) Diode
- (4) Leitung sw (2) von F4
- (5) Leitung rosa zum Stecker M60 Pin 6

Ansteuerung  
Klima-  
bedienteil

Die Innenraumüberwachung wird nicht angesteuert, da bei den geprüften Fahrzeugen keine Alarmauslösung im Standheizbetrieb erfolgte.

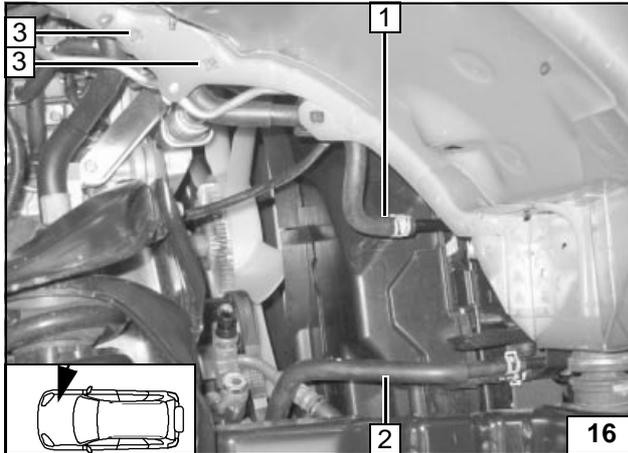
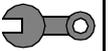




Schaltplan Klimaautomatik

Bauteile Webasto		Bauteile Nissan		Farben und Symbole	
HG	Heizgerät TT-C/E	F24	Sicherung Gebläse	rt	rot
F3	Sicherung Gebläse	F27	Sicherung Gebläse	ws	weiß
F4	Zusatz-Sicherung	F8	Sicherung Klemme 15	sw	schwarz
K3	Gebläserelais	GR-F	Gebläse-Relais-Front	br	braun
D1	Diode	KB-F	Klimabedienteil-Front	gn	grün
		GR-F	Gebläse-Regler-Front	bl	blau
		GM-F	Gebläse-Motor-Front	ge	gelb
				ro	rosa
				vi	violett
				X	Trennstelle

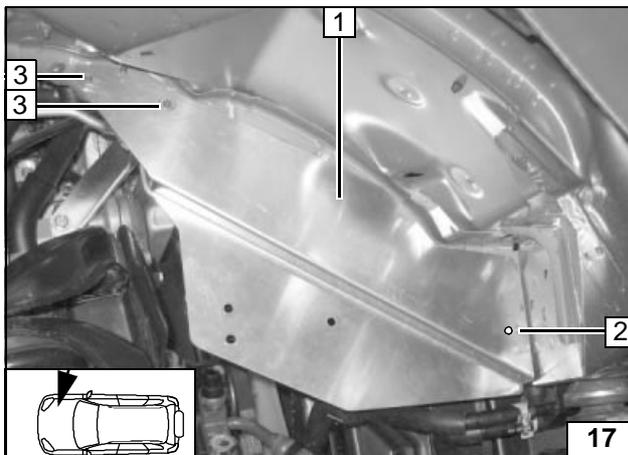
Legende



## Einbauort vorbereiten

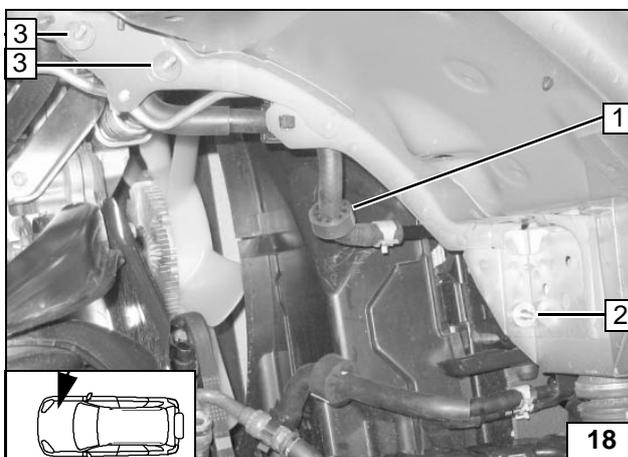
- (1) Leitung vom Lenkungs-Vorratsbehälter
- (2) Leitung zum Automatik-Getriebe-Ölkühler
- (3) Schrauben vom Halter des Lenkungs-Vorratsbehälters [2x]

Originalzustand



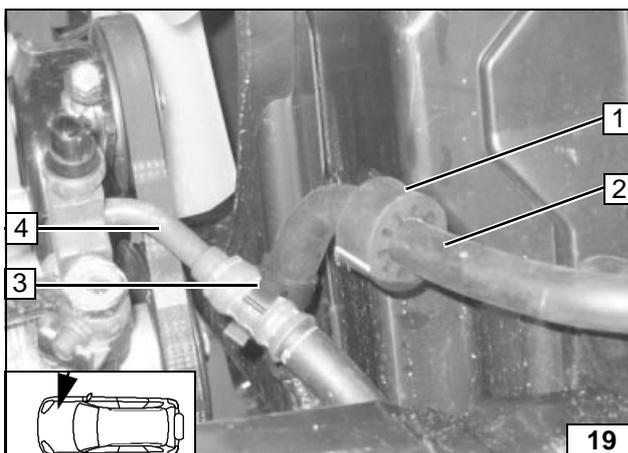
- (1) Halter gemäß Bild ausgerichtet
- (3) Schrauben vom Halter des Lenkungs-Vorratsbehälters [2x]
- (2) Lochbild übertragen

Einbauort vorbereiten



- (1) Gummiprofil schwarz Ø 15mm
- (2) Bohrung Ø 6,5mm, Schraube M6x20, Karoseriescheibe (von innen), Distanzscheibe 5mm, Bolzensicherung (von aussen)
- (3) Schrauben ersetzt durch Schrauben M6x40, Karoseriescheiben (von innen) sowie Karoseriescheiben (von aussen)[2x]

Einbauort vorbereiten

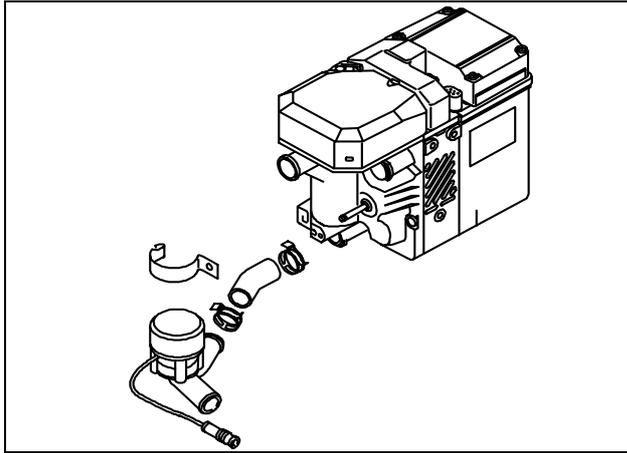
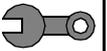


Leitung zum Automatik-Getriebe-Ölkühler (2) vor Lenkungs-Leitung (4) verlegen

- (1) Gummiprofil schwarz Ø 20mm
- (2) Leitung zum Getriebe-Ölkühler
- (4) Lenkungs-Leitung
- (3) Doppelclip 18/18

Einbauort vorbereiten





## Heizgerät vormontieren



Umwälz-  
pumpe de-  
montieren

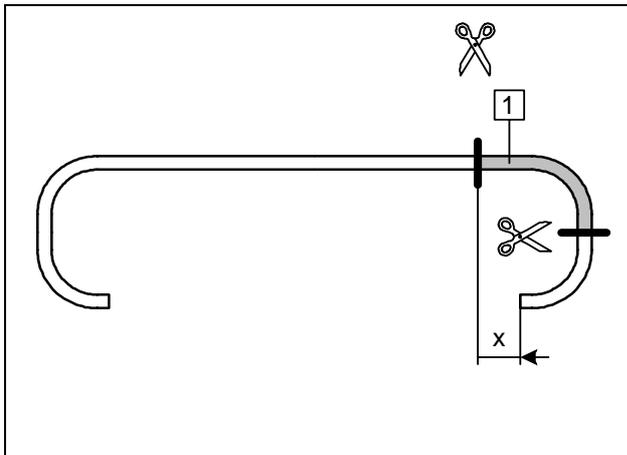
Federbandschellen [2x] werden wieder verwendet!



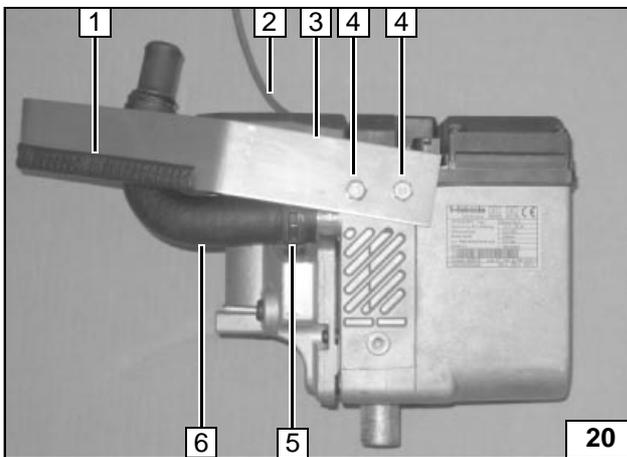
x = 60mm

Rest-Abschnitte werden später verwendet

(1) Schlauch Heizgeräte-Ausgang



Wasser-  
schlauch  
Hg-Aus-  
gang ab-  
längen



Ejotschrauben, Anzugsdrehmoment 10 Nm!

(2) Verlängerungskabelbaum für Umwälz-  
pumpe aufgesteckt

(5) Federbandsschelle Ø 27mm

(6) Schlauch Heizgeräte-Ausgang

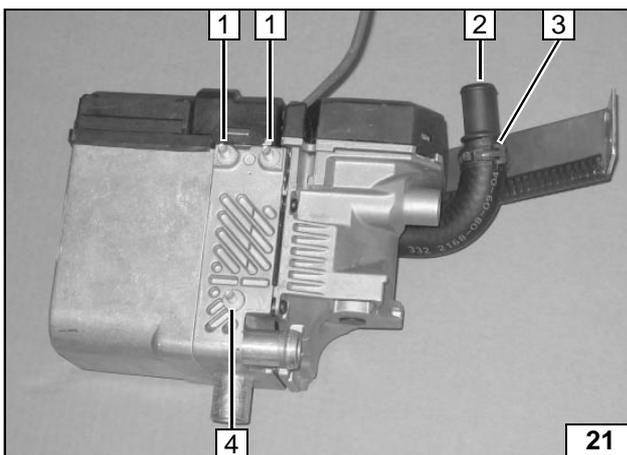
(3) Strebe

(4) Ejotschrauben [2x]

(1) Kantenschutz 100mm



Heizgerät  
vormon-  
tieren



Ejotstehbolzen, Anzugsdrehmoment 10 Nm!  
An Position (4) 2 Scheiben zwischen Heizger-  
ät und Ejotstehbolzen als Höhenausgleich  
einfügen

(1) Ejotstehbolzen [2x]

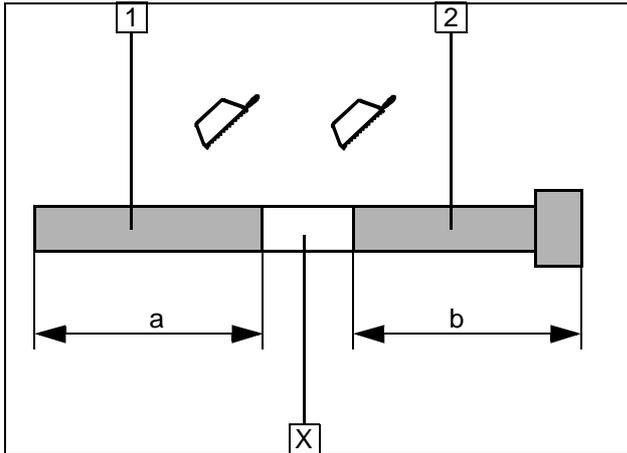
(4) Ejotstehbolzen, 2 Scheiben

(2) Verbindungsrohr 20/20

(3) Federbandsschelle Ø 27mm



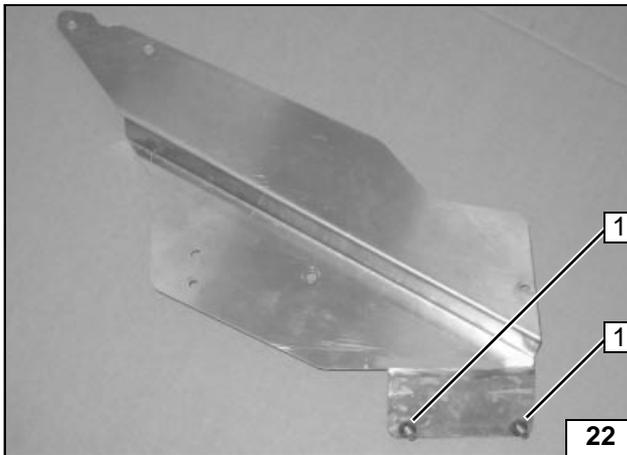
Heizgerät  
vormon-  
tieren



- (1) Abgasleitung  
a = 550mm
- (2) Abgasendstück  
b = 350mm

Abschnitt X entsorgen

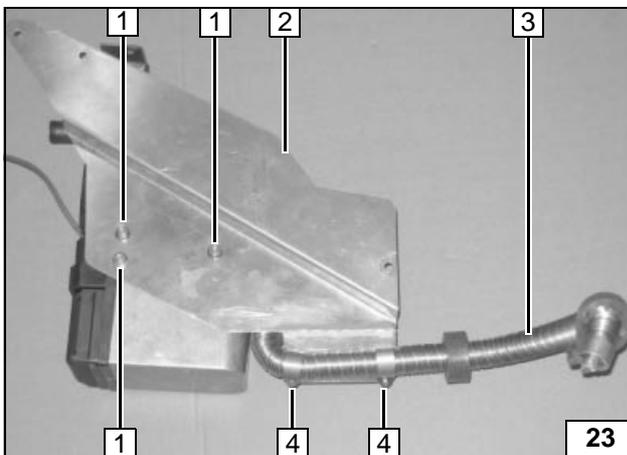
**Abgaslei-  
tung ab-  
längen**



- (1) Schraube M6x12 (von unten), Bolzensicherung (von oben) [2x]



**Halter vor-  
montieren**

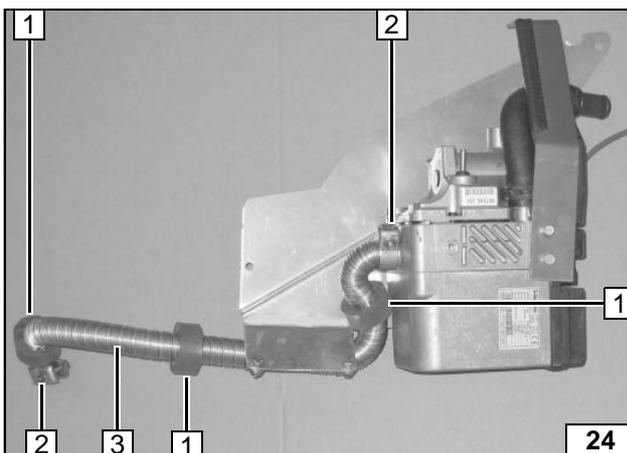


Abgasleitung gemäß Bildern formen  
Alle Bauteile nur lose montieren!

- (2) Halter
- (1) Bundmutter [3x]
- (3) Abgasleitung
- (4) Rohrschelle, Bundmutter [2x]



**Abgaslei-  
tung vor-  
montieren**



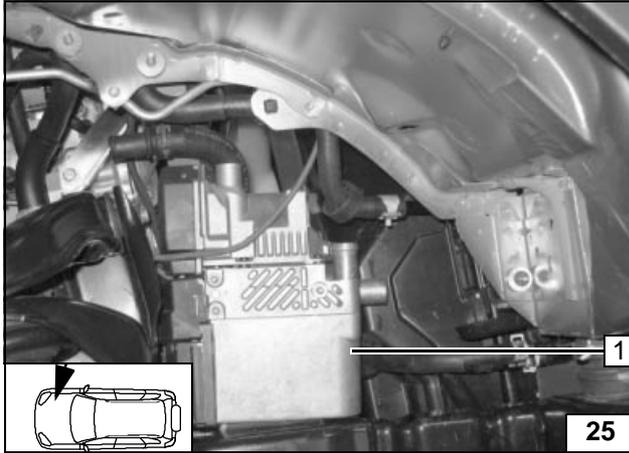
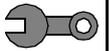
- (3) Abgasleitung
- (1) Gummiprofil rot [3x]
- (2) Schlauchlemme [2x]



**Abgaslei-  
tung vor-  
montieren**

Halter und Abgasleitung wieder vom Heizge-  
rät demontieren!





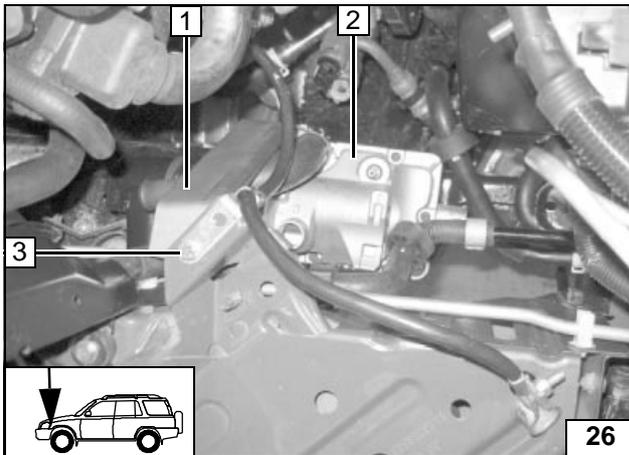
## Einbau Heizgerät

Kabelbaum am Heizgerät aufstecken!

(1) Heizgerät



Heizgerät einbauen



(3) Fahrzeugeigene Schraube durch Schraube M6x20, Scheibe ersetzt

(2) Heizgerät

(1) Strebe mit Bundmutter lose an Schraube (3) montiert



Heizgerät einbauen



## Wassereinbindung

### ACHTUNG!

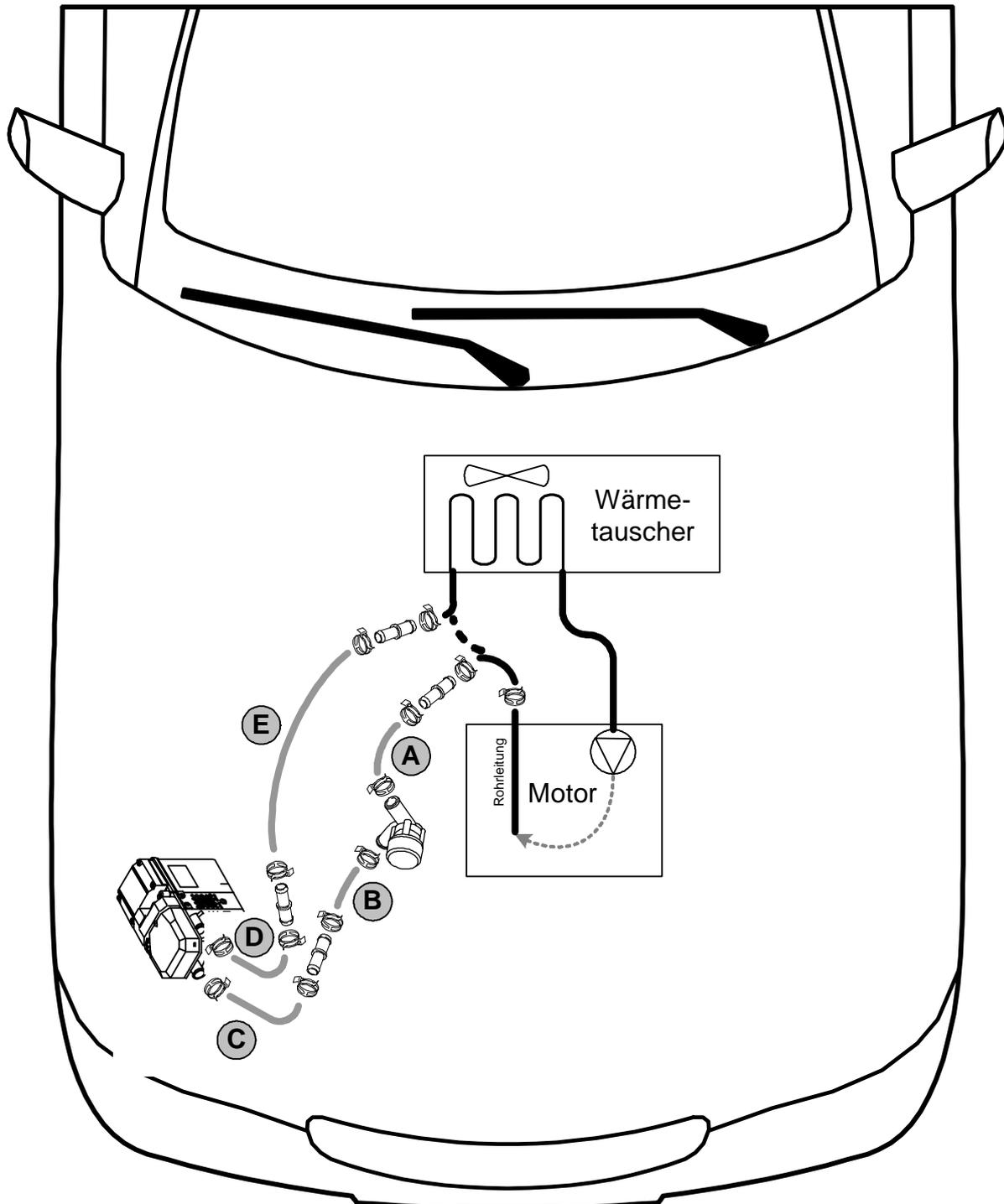
Alle Schlauchschellen mit 2,0 + 0,5 Nm festziehen!

Auslaufendes Kühlwasser 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:

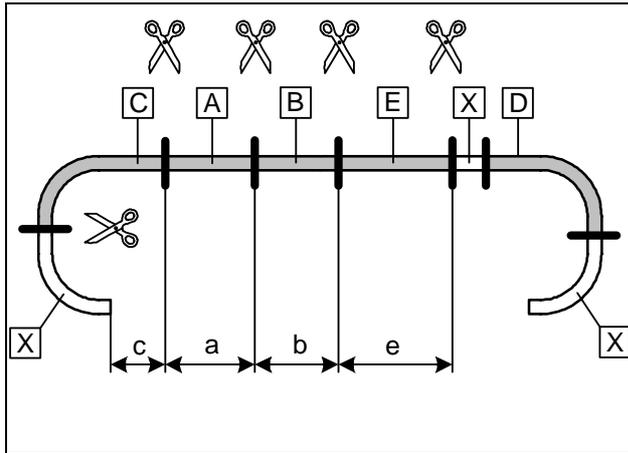
### Nur für Fahrzeuge mit Schaltgetriebe



Schema Wasser bei Schaltgetriebe

Alle nicht bezeichneten Schellen sind Schlauchschellen  $\varnothing$  20-27 mm!  
 Alle nicht bezeichneten Verbindungsrohre sind  $\varnothing$  20mm x  $\varnothing$  20mm!





## Wassereinbindung vorbereiten

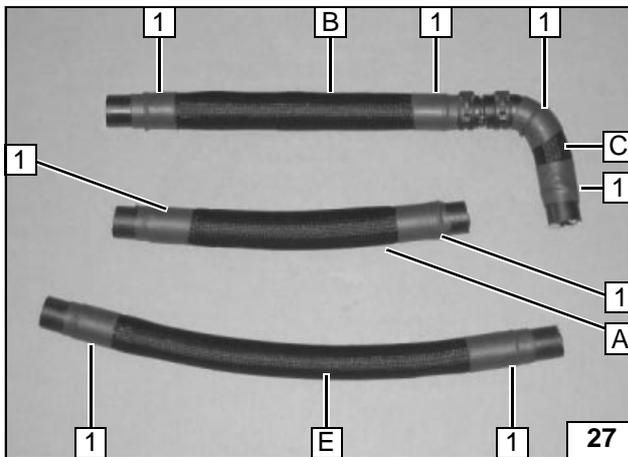
Schlauch **D** ist bereits am Heizgerät montiert!

a = 270mm  
b = 300mm  
c = 50mm  
e = 430mm

Abschnitte **X** entsorgen



Wasser-  
schläuche  
ablängen

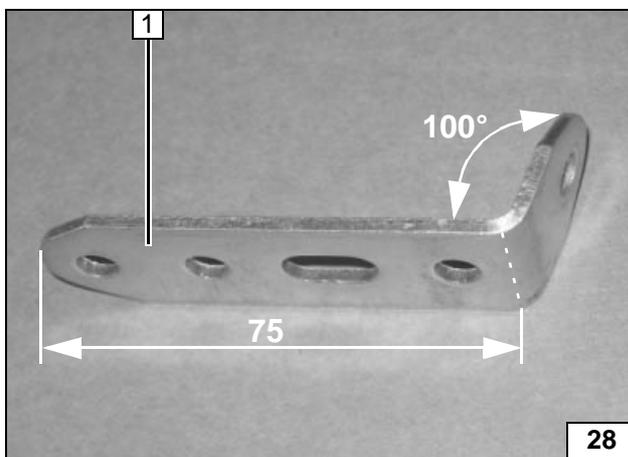


Flechtschutzschlauch auf Schlauch **A**, **B**, **C** und **E** aufschieben und ablängen!  
Schlauch **B** und **C** verbinden!

(1) Schrumpfschlauch [8x]



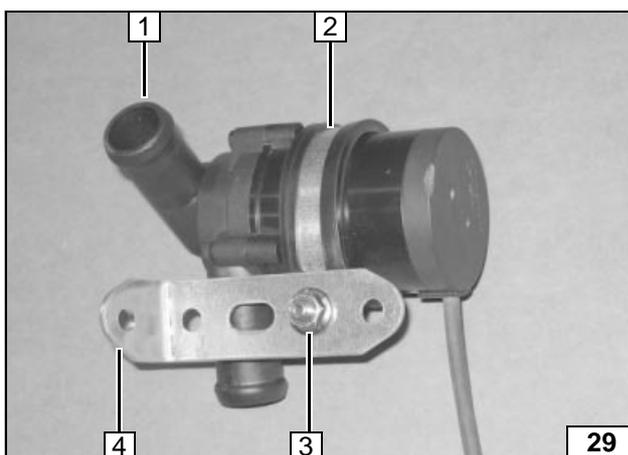
Wasser-  
schläuche  
vormon-  
tieren



Langer Lochabstand an Position (1)!



Lochband  
biegen

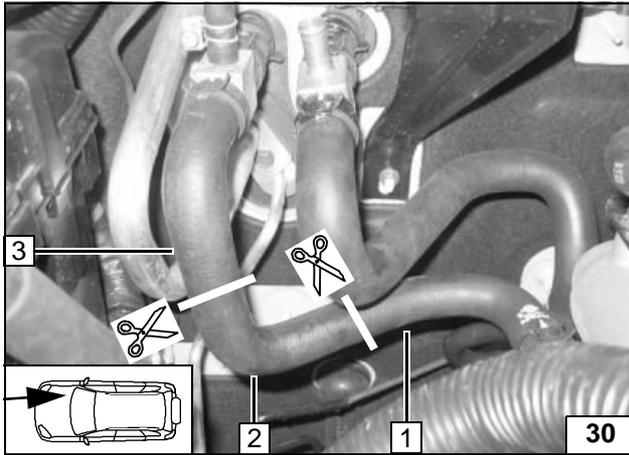


Durchflußrichtung beachten!

(1) Saugseite  
(2) Gummierte Rohrschelle Ø 48mm  
(3) Schraube M6x20, Bundmutter  
(3) Lochband



Umwälz-  
pumpe  
vormon-  
tieren

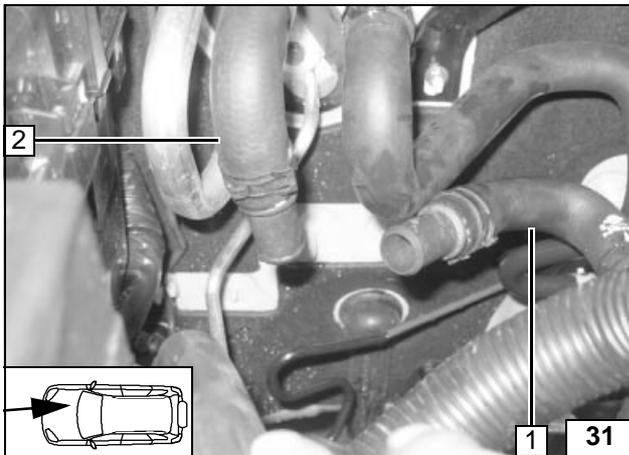


## Wassereinbindung

- (1) Schlauchstück Motorausgang
- (2) Abschnitt entsorgen
- (3) Schlauchstück Wärmetauschereingang



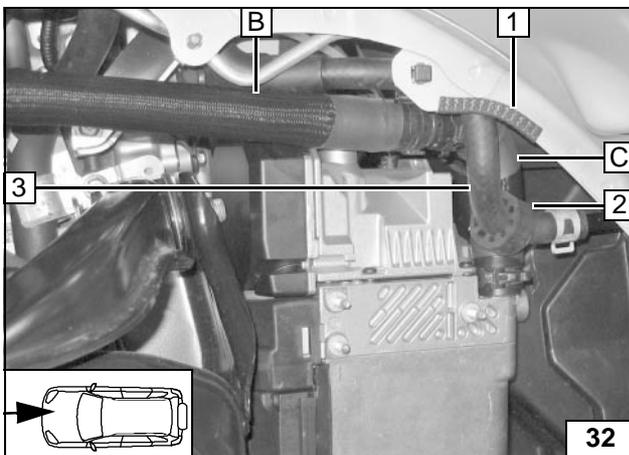
Trennstelle



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



Verbindungsrohre einsetzen

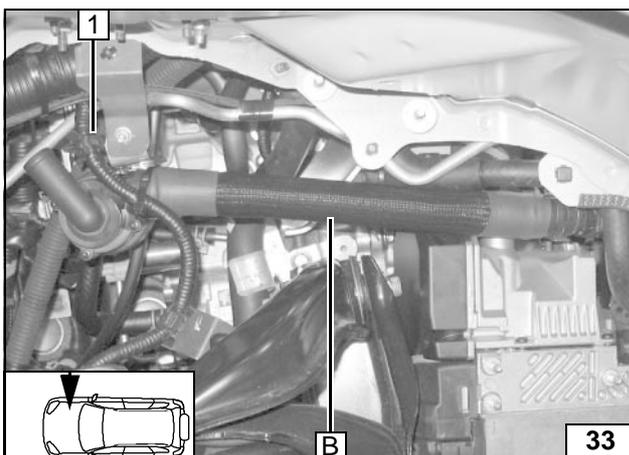


Leitung (3) und Gummiprofil (2) gemäß Bild ausrichten.

- (1) Kantenschutz 50mm
- (3) Leitung vom Lenkungs-Vorratsbehälter
- (2) Gummiprofil (vormontiert)

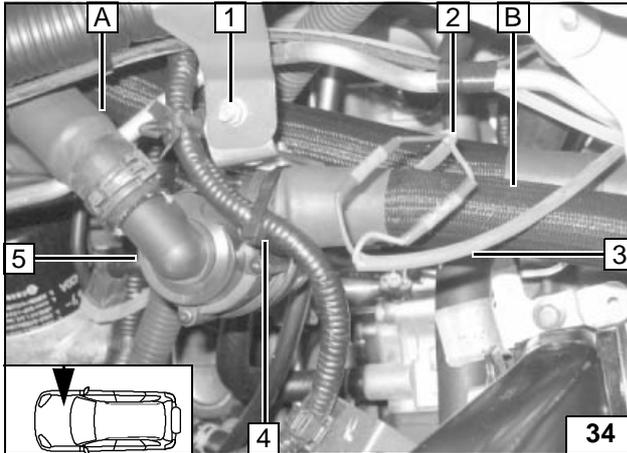


Anschluß an Heizgeräteeingang



- (1) Kabelbaum ausclipsen

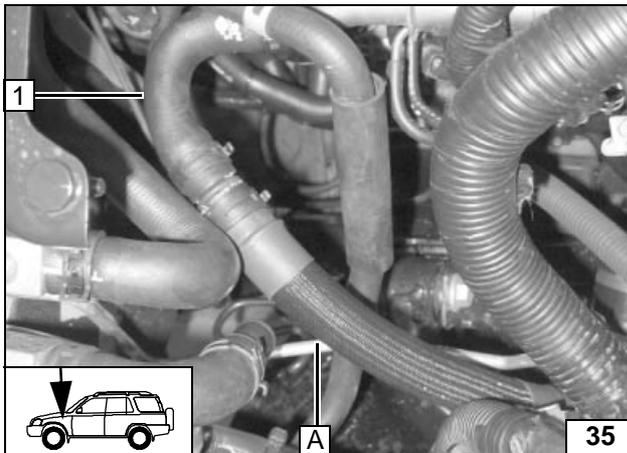
Einbauort Umwälzpumpe



Durchflußrichtung beachten! Druckseite zeigt zum Heizgerät!  
Kabelbäume farbgleich mit Schrumpf-Stoßverbindern rot verbinden (crimpen und schrumpfen)!

- (5) Umwälzpumpe, vormontiert
- (1) Schraube M5x12, Karosseriescheibe, Bundmutter
- (2) Kabelbaum Umwälzpumpe
- (3) Verlängerungskabelbaum vom Heizgerät
- (4) Kabelbaum mit Kabelbinder befestigt

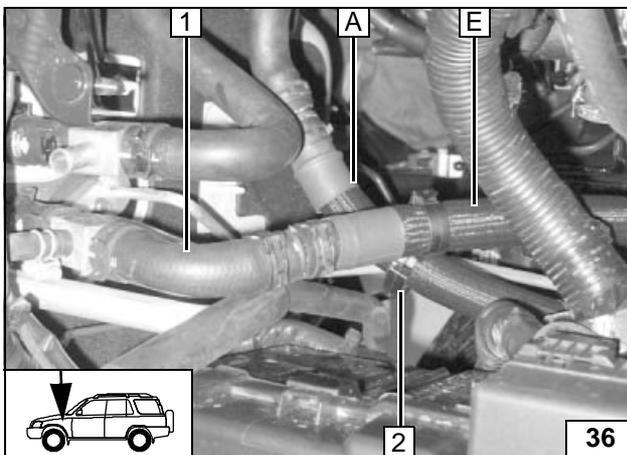
**Umwälzpumpe montieren**



Wasserschläuche vor dem Verbinden mit Kühlmittel befüllen!

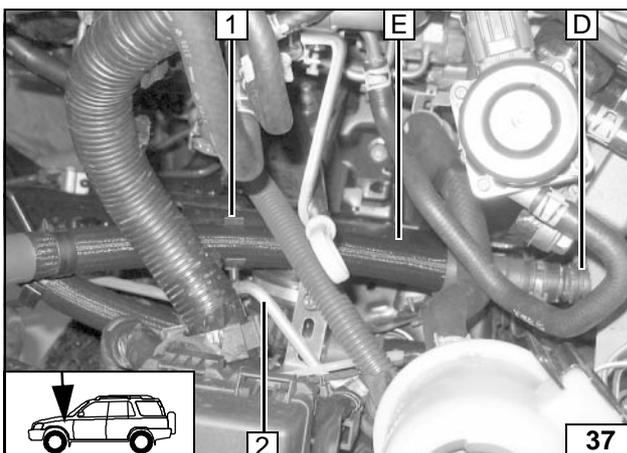
- (1) Schlauchstück Motorausgang

**Anschluß Motorausgang**



- (1) Schlauchstück Wärmetauschereingang
- (2) Doppelclip 27x27

**Anschluß Wärmetauschereingang**



Wasserschläuche vor dem Verbinden mit Kühlmittel befüllen!

- (1) Doppelclip 8x25 auf E und Klimaleitung
- (2) Klimaleitung

**Anschluß Heizgeräteaustausgang**



Positionierung der Wasserschläuche A, B, C, D, E und Umwälzpumpe kontrollieren und wenn nötig korrigieren!





## Wassereinbindung

### ACHTUNG!

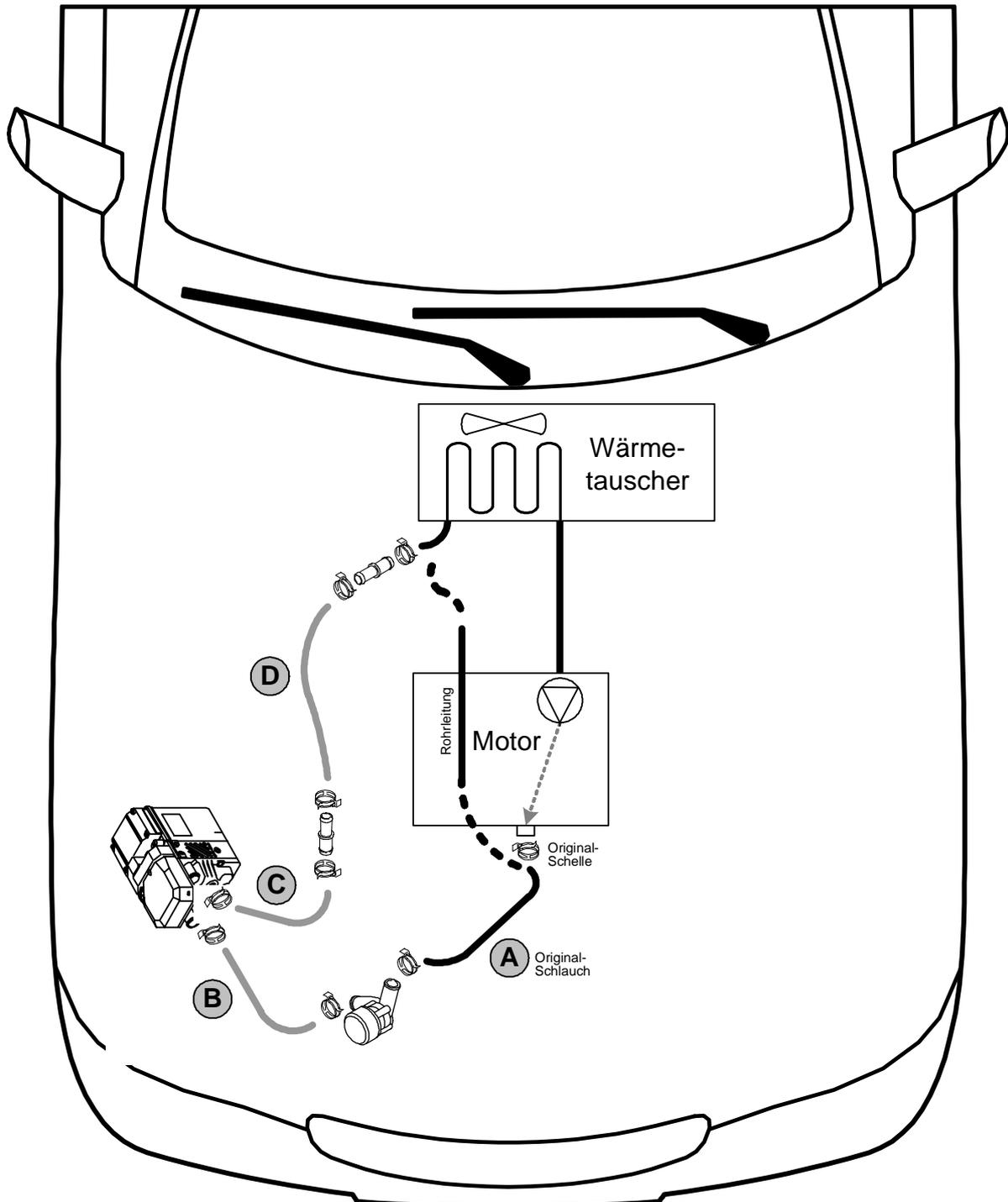
Alle Schlauchschellen mit 2,0 + 0,5 Nm festziehen!

Auslaufendes Kühlwasser 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:

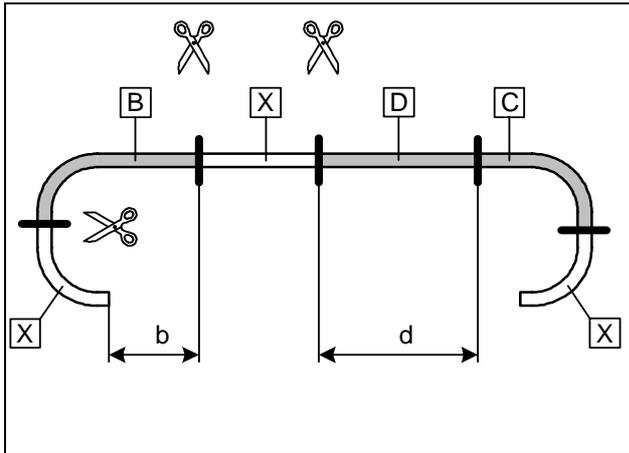
### Nur für Fahrzeuge mit Automatikgetriebe



Schema  
Wasser  
bei Auto-  
matikge-  
triebe

Alle nicht bezeichneten Schellen sind Schlauchschellen  $\varnothing$  20-27 mm!  
Alle nicht bezeichneten Verbindungsrohre sind  $\varnothing$  20mm x  $\varnothing$  20mm!





## Wassereinbindung vorbereiten

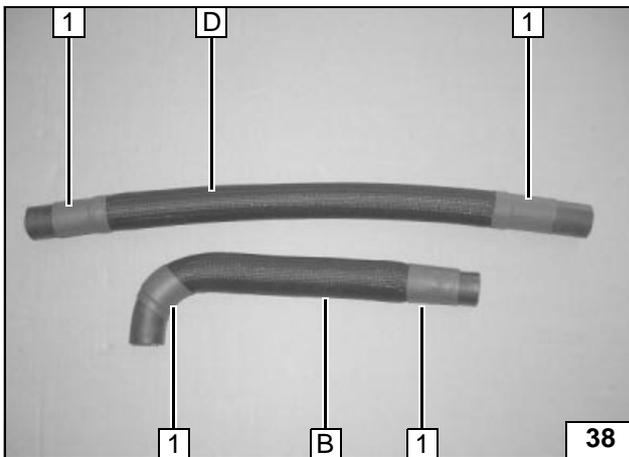
Schlauch **C** ist bereits am Heizgerät montiert!

b = 200mm  
d = 450mm

Abschnitte **X** entsorgen



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

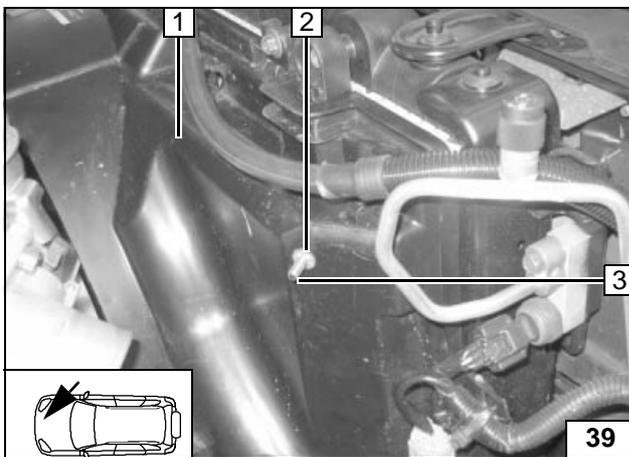


Flechtschutzschlauch auf Schlauch **B** und **D** aufschieben und ablängen!

(1) Schrumpfschlauch [4x]



**Wasser-**  
**schläuche**  
**vormontieren**

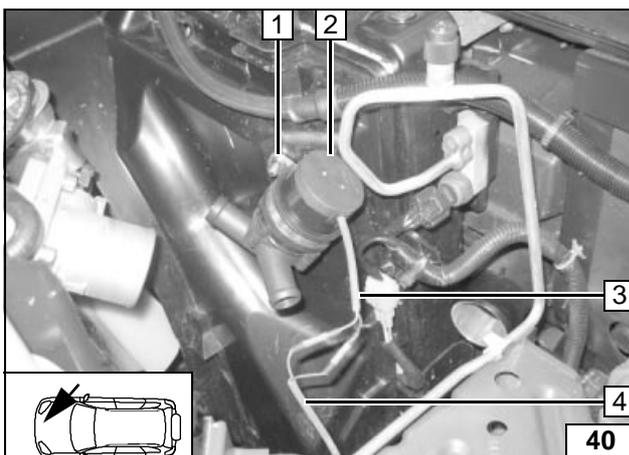


Kühler nicht beschädigen!

- (1) Kühlerverkleidung lösen
- (2) Bohrung Ø 6,5mm
- (3) Schraube M6x20, Karosseriescheibe (von innen), Bolzensicherung (von aussen)



**Umwälz-**  
**pumpe**  
**montieren**



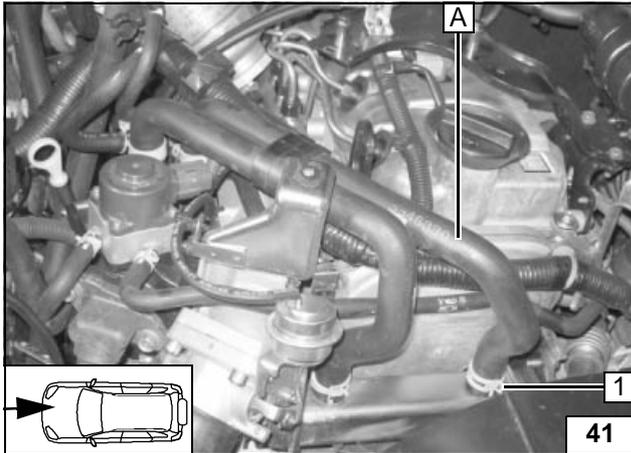
Durchflußrichtung beachten! Druckseite zeigt zum Heizgerät!

Kabelbäume farbgleich mit Schrumpf-Stoßverbindern rot verbinden (crimpen und schrumpfen)!

- (2) Umwälzpumpe
- (1) Gummierte Rohrschelle Ø 48mm, Bundmutter
- (3) Kabelbaum Umwälzpumpe
- (4) Verlängerungskabelbaum vom Heizgerät



**Umwälz-**  
**pumpe**  
**montieren**

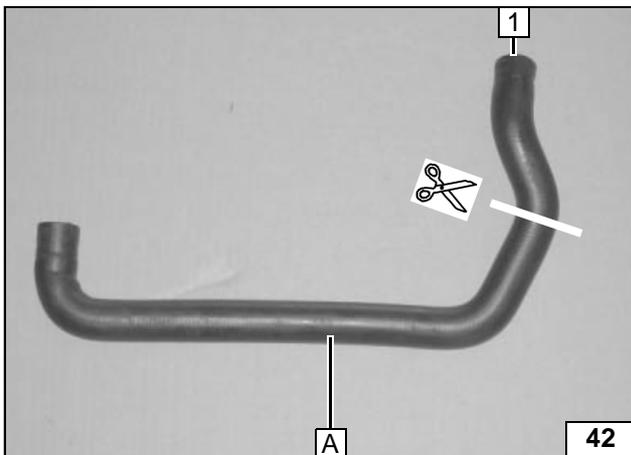


## Wassereinbindung

Schlauch **A** ausbauen! Schlauch **A** und Schelle **(1)** werden wieder verwendet!

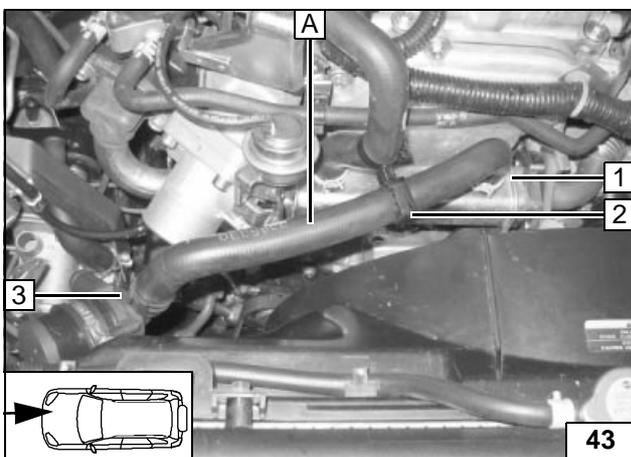


**Original-**  
schlauch  
ausbauen



(1) Abschnitt entsorgen

**Trennstel-**  
**le**

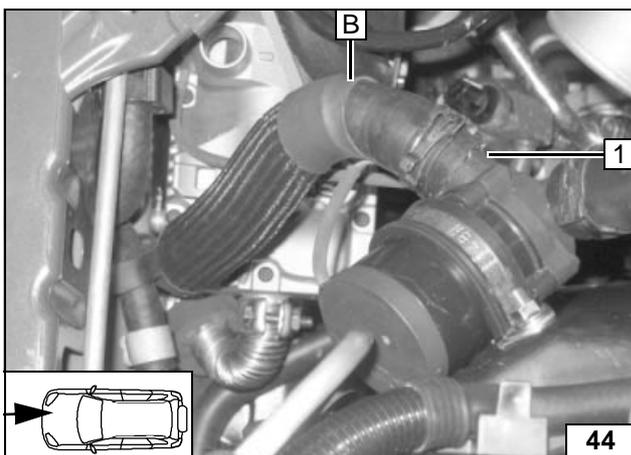


Abgelängte Seite von Schlauch **A** wird an Saugseite der Umwälzpumpe angeschlossen

- (1) Motorausgang
- (2) Doppelclip 27x27
- (3) Saugseite der Umwälzpumpe

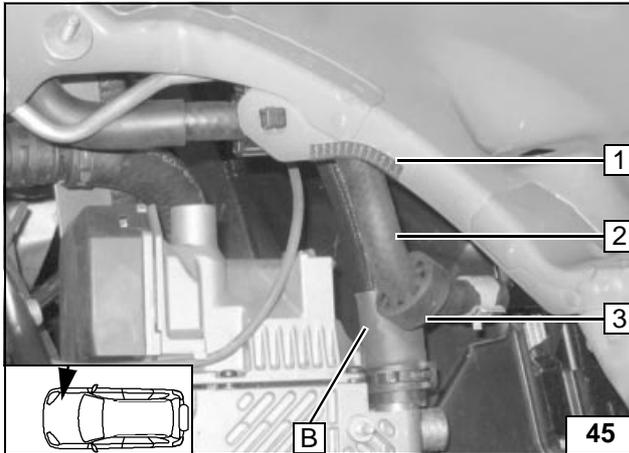


**Anschluß**  
am Motor-  
ausgang  
und  
Umwälz-  
pumpe



(1) Druckseite der Umwälzpumpe

**Anschluß**  
an Druck-  
seite der-  
Umwälz-  
pumpe

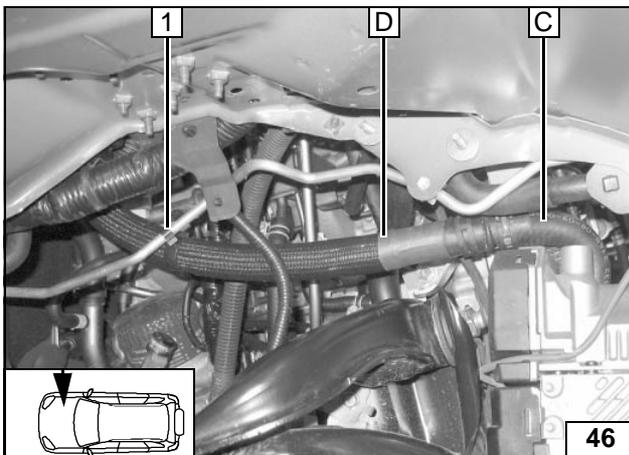


Leitung (1) und Gummiprofil (2) gemäß Bild ausrichten.

- (1) Kantenschutz 50mm
- (2) Leitung vom Lenkungs-Vorratsbehälter
- (3) Gummiprofil (vormontiert)

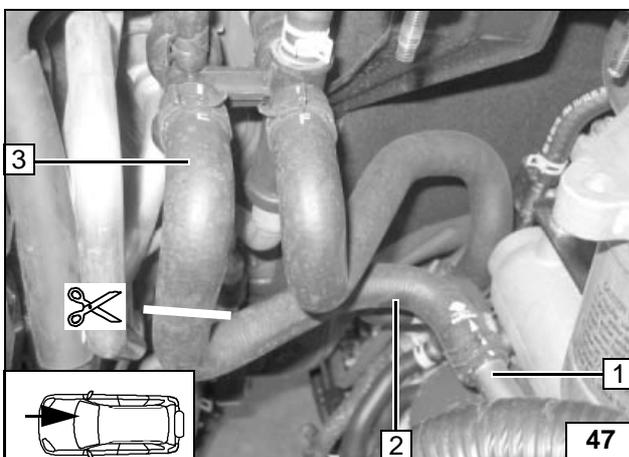


**Anschluß  
an Heizge-  
räte-  
eingang**



- (1) Doppelclip 8x25 auf D und Klimaleitung

**Anschluß  
an Heizge-  
räte-  
ausgang**

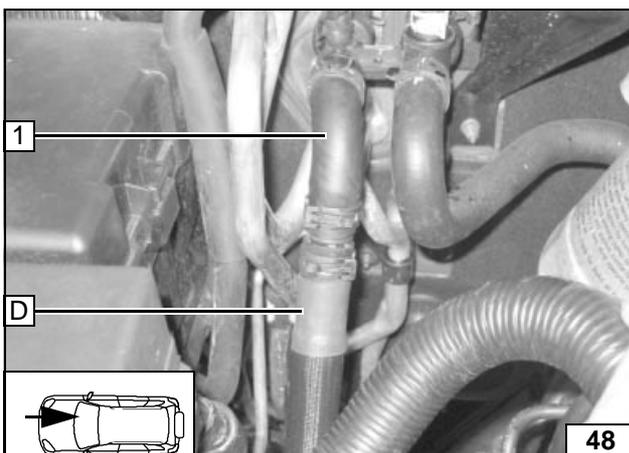


Rohrleitung (1) verbleibt ohne Funktion!

- (3) Schlauchstück Wärmetauschereingang
- (2) Schlauchstück entsorgen
- (1) Rohrleitung



**Trenn-  
stelle**



Wasserschläuche vor dem Verbinden mit Kühlmittel befüllen!

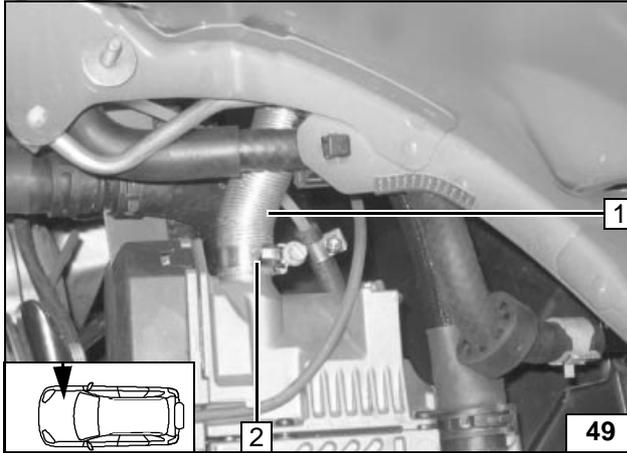
- (1) Schlauchstück Wärmetauschereingang



**Anschluß  
am  
Wärme-  
tauscher-  
eingang**

Positionierung der Wasserschläuche A, B, C, D und Umwälzpumpe kontrollieren und wenn nötig korrigieren!

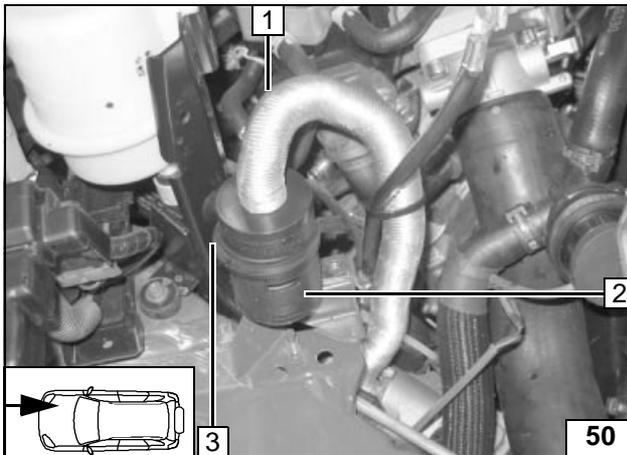




## Brennluft

- (1) Brennluftansaugleitung (geschlitzte Seite auf Heizgerät)
- (2) Schlauchschelle Ø 27mm

**Brennluft-  
leitung  
montieren**



Zur besseren Übersicht, ist der Sicherungshalter nicht mit dargestellt!  
Brennluftansaugleitung gemäß Bild formen!

- (1) Brennluftansaugleitung
- (2) Ansaugschalldämpfer
- (3) Halteclip in vorhandener Bohrung eingearastet



**Ansaug-  
schall-  
dämpfer  
montieren**



## Brennstoffeinbindung

### VORSICHT!

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

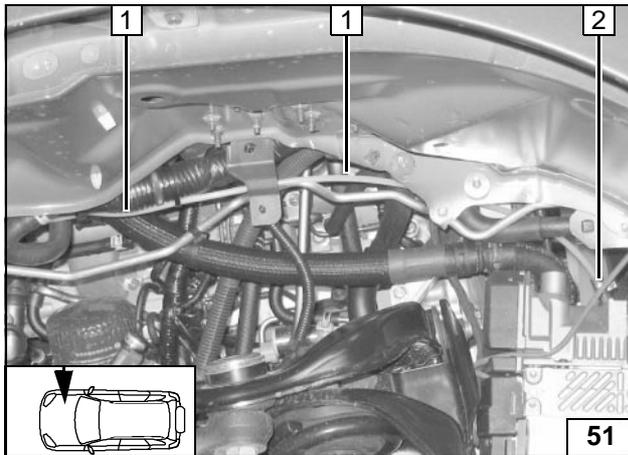
Auslaufenden Kraftstoff mit geeignetem Behälter auffangen!

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

An scharfen Kanten Brennstoffleitung und Kabelbaum mit Scheuerschutz versehen!

### ACHTUNG!

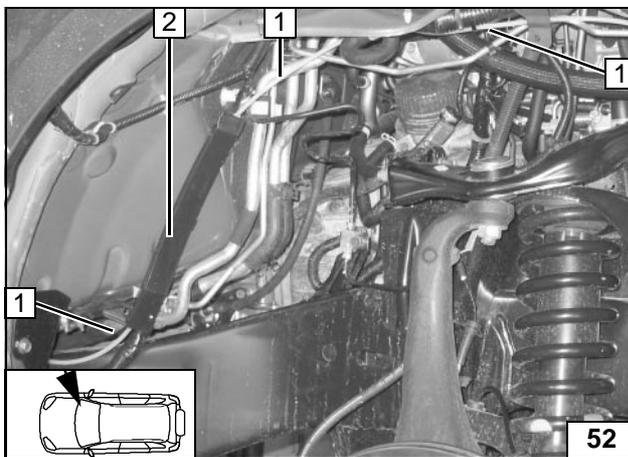
Verlegung Brennstoffleitung und Kabelbaum zur Dosierpumpe erfolgt gemäß Schema Kabelbaumverlegung.



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

Anschluß  
am Heiz-  
gerät

Mecanylleitung und Kabelbaum Dosierpumpe entlang des Fahrzeug-Kabelbaums zur Spritzwand verlegen!

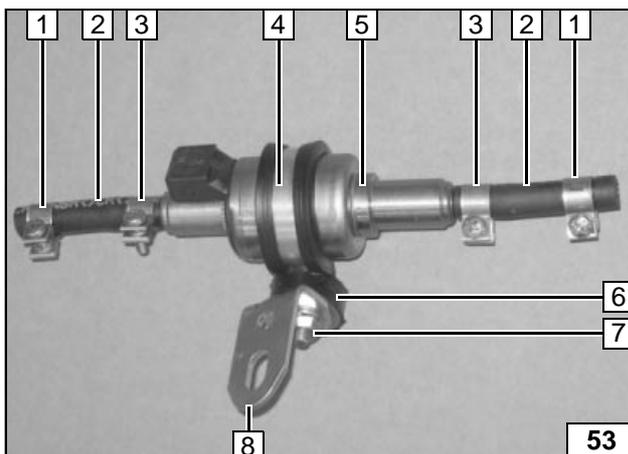


Mecanylleitung und Kabelbaum Dosierpumpe durch Kabelkanal (2) nach unten verlegen!

- (1) Mecanylleitung, Kabelbaum Dosierpumpe
- (2) Kabelkanal

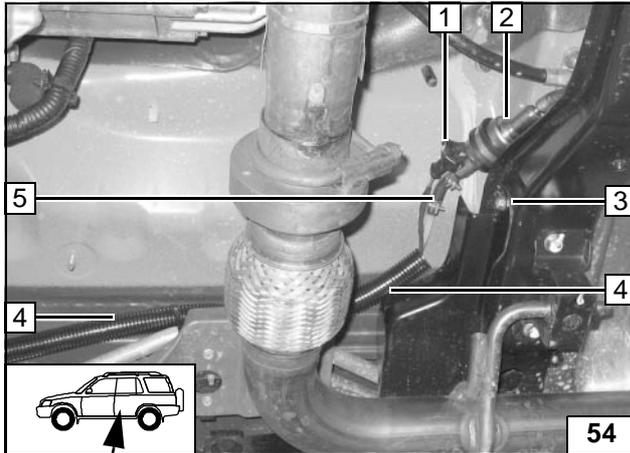


Mecanyl-  
leitung  
und Kabel-  
baum Do-  
sierpumpe  
verlegen



- (5) Dosierpumpe
- (4) Gummierte Rohrschelle
- (6) Schwingmetallpuffer
- (7) Bundmutter [2x]
- (8) Winkel
- (2) Schlauchstück [2x]
- (1) Schlauchschelle Ø10mm [2x] lose montiert
- (3) Schlauchschelle Ø10mm [2x]

Dosier-  
pumpe  
vormon-  
tieren

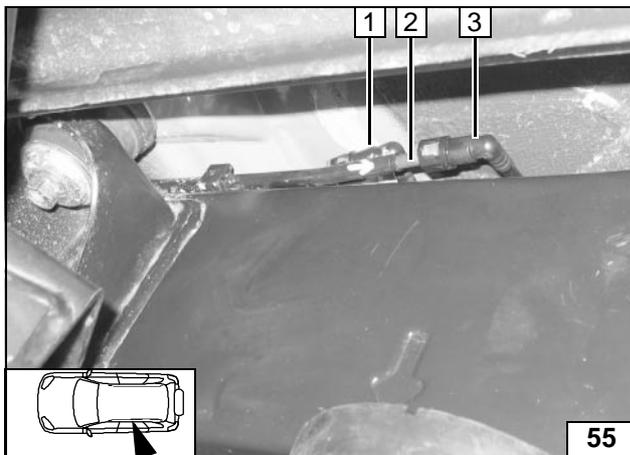


Einbaulage Dosierpumpe beachten, siehe „Einbauanweisung“!  
Brennstoffleitung vom Heizgerät an Druckseite der Dosierpumpe [Seite mit Stecker]. Mecanylleitung und Kabelbaum Dosierpumpe in beiliegendes Schutzrohr (4) verlegen!

- (2) Vormontierte Dosierpumpe
- (3) Fahrzeugeigene Schraube, Bundmutter
- (4) Schutzrohr
- (1) Kabelbaum Dosierpumpe, Steckergehäuse komplettiert
- (5) Mecanylleitung, Schlauchschelle Ø10mm festgezogen



## Dosierpumpe montieren

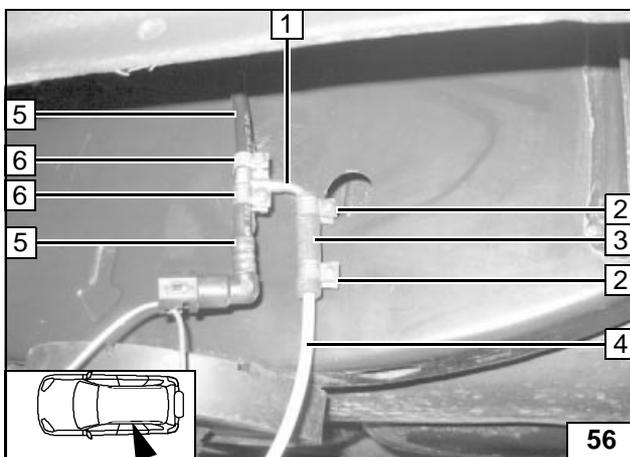


Die Brennstoffentnahme erfolgt aus der Rücklaufleitung!  
Rücklaufleitung an Kupplung abstecken!

- (1) Vorlaufleitung
- (2) Rücklaufleitung vom Kraftstoffkühler
- (3) Rücklaufleitung zum Tank



## Rücklaufleitung abstecken



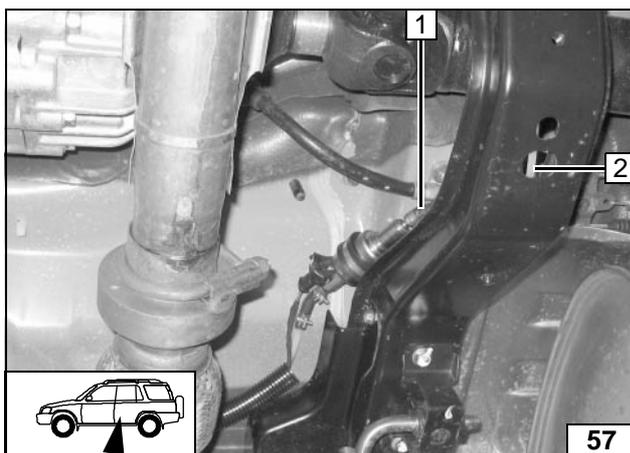
Rücklaufleitung gemäß Bild trennen!

- (5) Rücklaufleitung
- (1) T-Stück Metall 6x5x6
- (6) Schlauchschelle Ø 8mm [2x]
- (3) Schlauchstück
- (4) Reststück Mecanyl-Brennstoffleitung
- (2) Schlauchschelle Ø 10mm [2x]



## Brennstoffentnahme

Rücklaufleitung wieder aufstecken und Mecanylleitung entlang der fahrzeugeigenen Kraftstoffleitungen zur Dosierpumpe verlegen



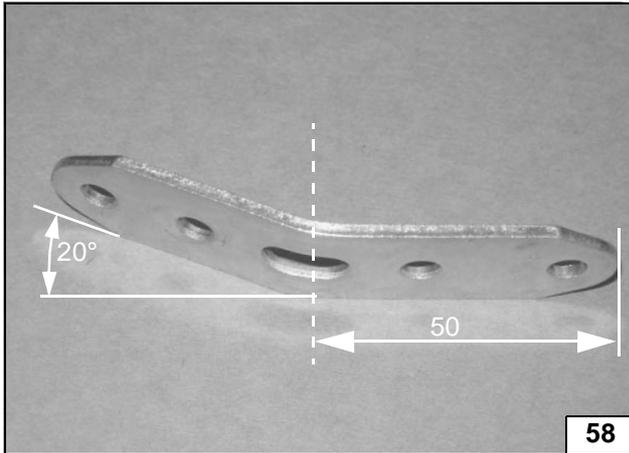
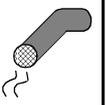
Brennstoffleitung vom T-Stück an Saugseite der Dosierpumpe [Seite ohne Stecker]. Lage der Bauteile kontrollieren, wenn nötig korrigieren. Auf Freigängigkeit achten!

- (2) Mecanylleitung vom T-Stück
- (1) Schlauchstück, Schlauchschelle Ø10mm festgezogen

## Anschluß an Dosierpumpe

Mecanylleitung und Kabelbaum Dosierpumpe auf gesamte Länge ausrichten und mit Kabelbindern befestigen





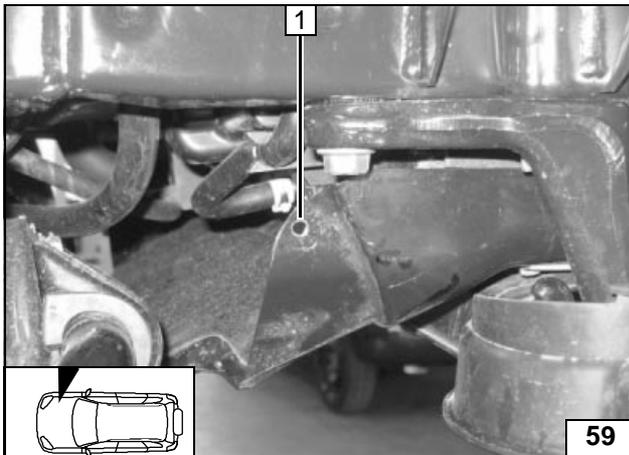
58

## Abgasanlage

Lochband gemäß Bild biegen!



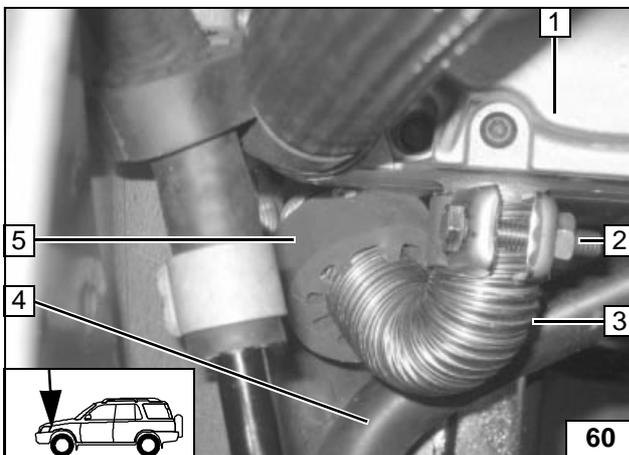
Lochband biegen



59

(1) Bohrung Ø 6,5mm

Bohrung in Unterfahrschutz



60

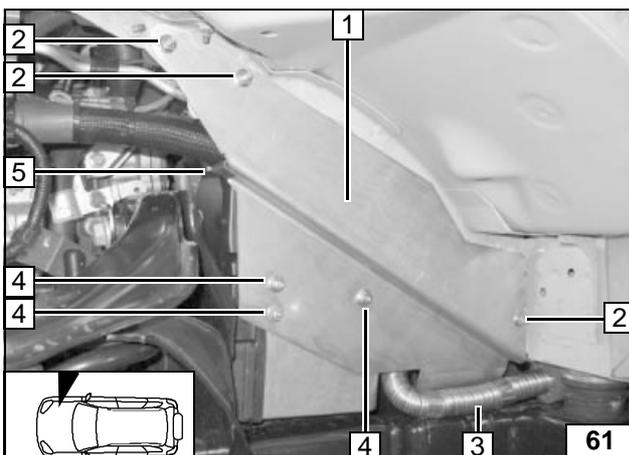
Zuerst vorgeformte Abgasleitung zum Heizgerät führen, danach Halter gemäß Bild 61 einsetzen!

- (1) Heizgerät
- (2) Schlauchklemme
- (3) Abgasleitung (vormontiert)
- (4) Leitung zum Getriebe-Ölkühler
- (5) Gummiprofil rot



Abgasleitung montieren

Gummiprofil (5) im Bereich der Leitung (4) positionieren



61

Ejotstehbolzen, Anzugsdrehmoment 10 Nm! Abgasleitung gemäß Bild positionieren

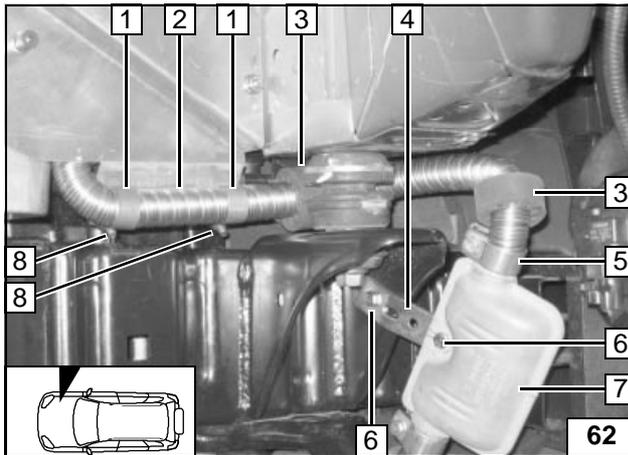
- (1) Halter
- (2) Bundmutter an vormontierter Schraube [3x]
- (4) Bundmutter auf Ejot-Stehbolzen [3x]
- (3) Abgasleitung
- (5) Kantenschutz 30mm



Halter montieren

Beiliegenden Kraftstoffschlauch Ø 4,5mm ab-längen und auf Ejotstehbolzen (4) als Scheuerschutz aufstecken [3x]!

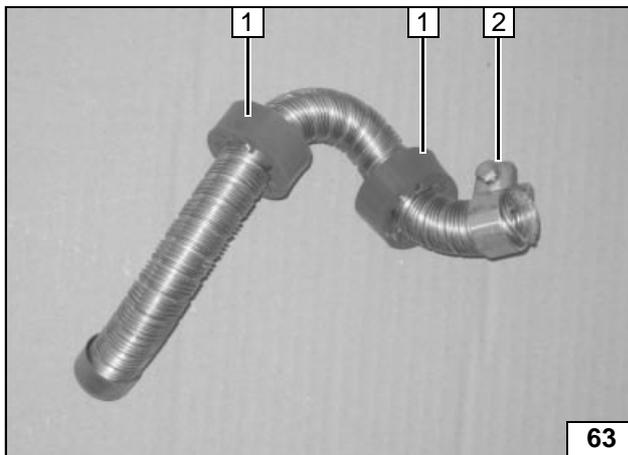




Langen Lochabstand des Lochbandes (4) am Schalldämpfer befestigen!

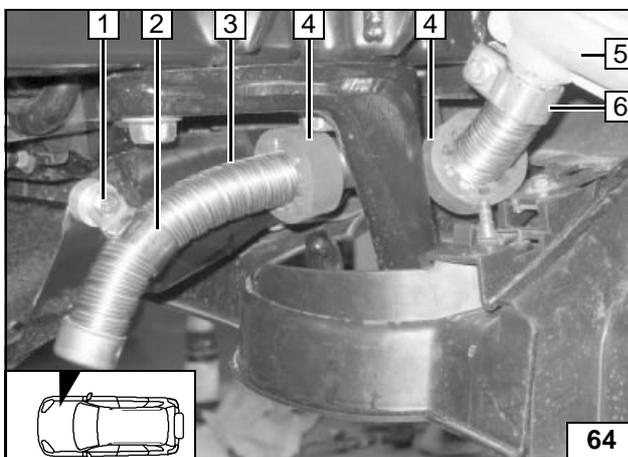
- (2) Abgasleitung
- (1) Rohrschelle [2x]
- (8) Bundmutter an vormontierter Schraube [2x]
- (5) Schlauchklemme
- (7) Schalldämpfer
- (4) Lochband (vorgeformt)
- (6) Schraube M6x20, Karoseriescheibe, Bundmutter [2x]

Gummiprofile (3) gemäß Bild positionieren [2x]!



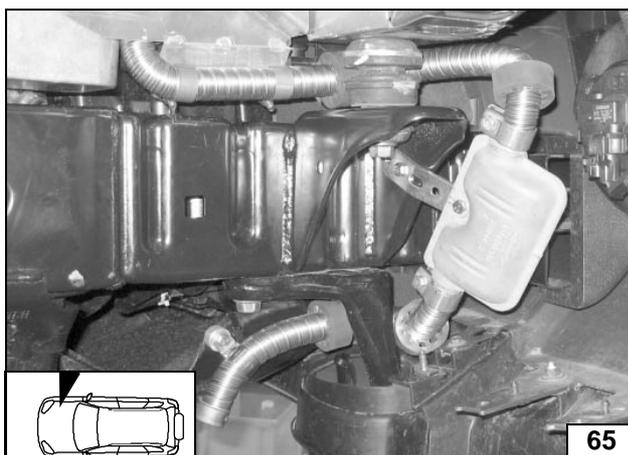
Abgasendstück gemäß Bild formen!

- (1) Gummiprofil rot [2x]
- (2) Schlauchklemme lose aufgesteckt



- (3) Abgasendstück
- (5) Schalldämpfer
- (6) Schlauchklemme
- (2) Rohrschelle
- (1) Schraube M6x20, Distanzscheibe 10mm, Bundmutter

Gummiprofile (4) gemäß Bild positionieren [2x]!



Positionierung von Abgasleitung und Abgasleitungsendstück auf gesamter Länge sowie Lage des Schalldämpfers und der Gummiprofile [5x] kontrollieren und wenn nötig korrigieren.

Insbesondere auf ausreichenden Abstand von Abgasleitung, Abgasleitungsendstück und Schalldämpfers zu fahrzeugeigenen Leitungen und Kunststoffteilen achten!



**Abgasleitung und Schalldämpfer montieren**

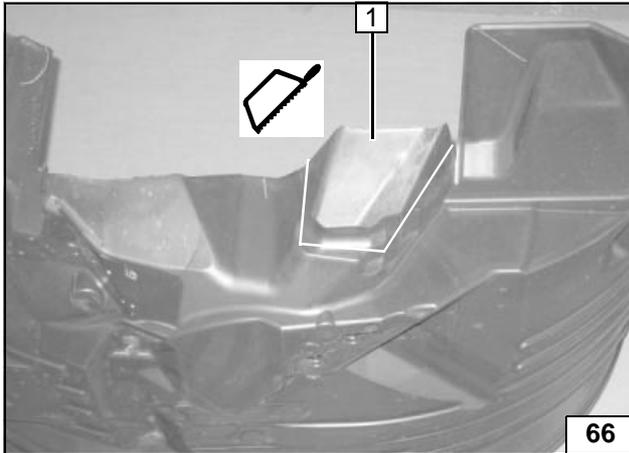
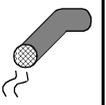


**Abgasendstück vormontieren**

**Abgasendstück montieren**



**Abgasanlage positionieren**



66

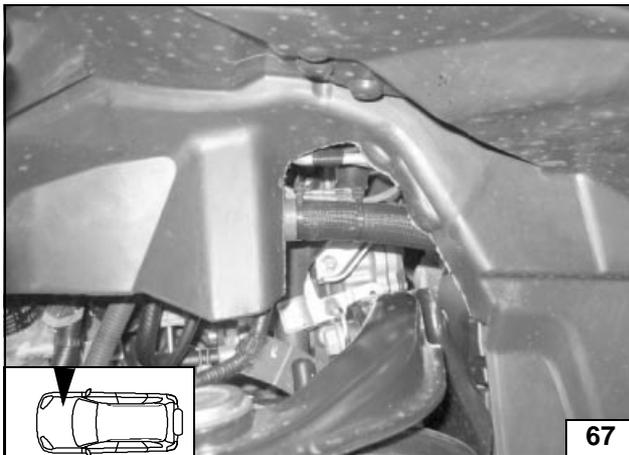
## Radhausverkleidung

Radhausverkleidung gemäß Bild ausschneiden!

(1) Abschnitt entsorgen



Radhausverkleidung ausschneiden

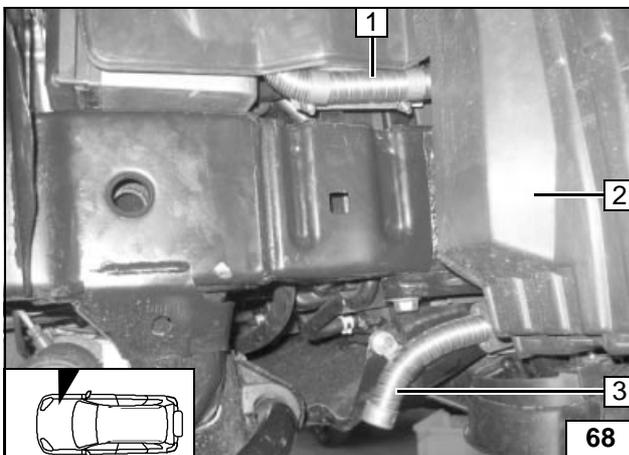


67

Ausschnitt wenn nötig nacharbeiten!



Radhausverkleidung montieren



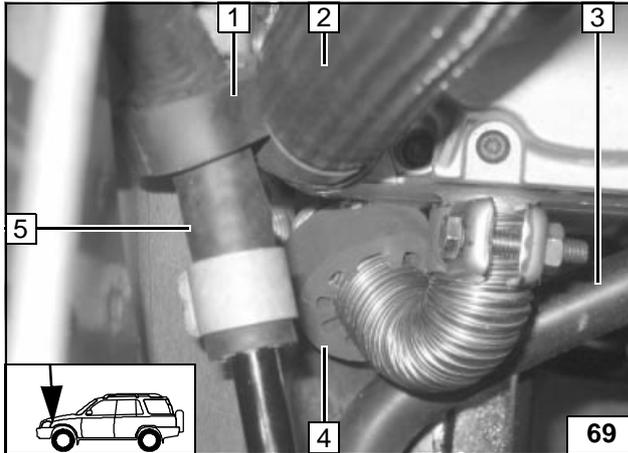
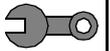
68

Auf ausreichenden Abstand der Radhausverkleidung zur Abgasanlage achten!  
Wenn nötig Radhausverkleidung entsprechend ausschneiden!

- (1) Abgasleitung
- (2) Radhausverkleidung
- (3) Abgasendstück



Radhausverkleidung montieren



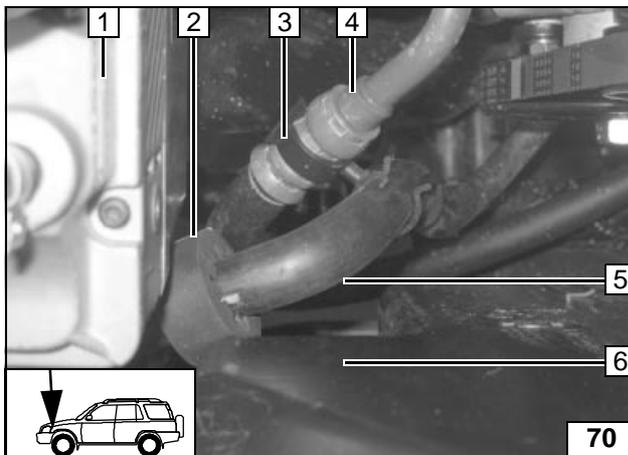
## Abschließende Arbeiten

Gummiprofile und Leitungen gemäß Bild positionieren!

- (1) Gummiprofil schwarz an Schlauch Heizgeräteeingang (2) positioniert
- (4) Gummiprofil rot an Leitung (3) positioniert
- (3) Leitung zum Automatik-Getriebe-Ölkühler
- (5) Leitung vom Lenkungs-Vorratsbehälter



**Gummi-profile und Leitungen positionieren**

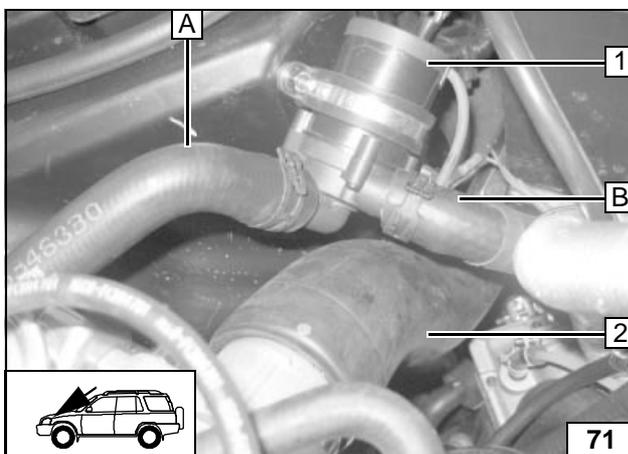


Gummiprofil, Leitungen und Abstandshalter gemäß Bild positionieren!

- (1) Heizgerät
- (2) Gummiprofil schwarz zwischen Heizgerät und Kühlerverkleidung (6) positioniert
- (3) Abstandshalter
- (4) Lenkungsleitung
- (5) Leitung zum Getriebe-Ölkühler
- (6) Kühlerverkleidung



**Gummi-profile und Leitungen positionieren**



## Nur bei Automatikgetriebe

Auf Freigängigkeit des Ansaugschlauchs achten!

Wenn nötig Lage der Umwälzpumpe und von Schlauch A und B korrigieren!

- (1) Umwälzpumpe
- (2) Ansaugschlauch



**Ansaug-schlauch montieren**

# Nissan Pathfinder und Navara

## **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.

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

- Batterie anschließen
- Motor starten, Wasserkreislauf nach Angaben des Fahrzeug- Herstellers entlüften, Kühlwasser nachfüllen
- Vorwahluhr einstellen
- Fahrzeugheizung bei Klimaautomatik bzw. ohne Klimaautomatik gemäß „Bedienungshinweise für den Endkunden“ einstellen
- Funktion der Standheizung prüfen, siehe Betriebsanweisung / Einbauanweisung
- Aufklebeschild „Standheizung vor dem Tanken abschalten“ an der B-Säule links anbringen



# **Webasto**

*Feel the drive*

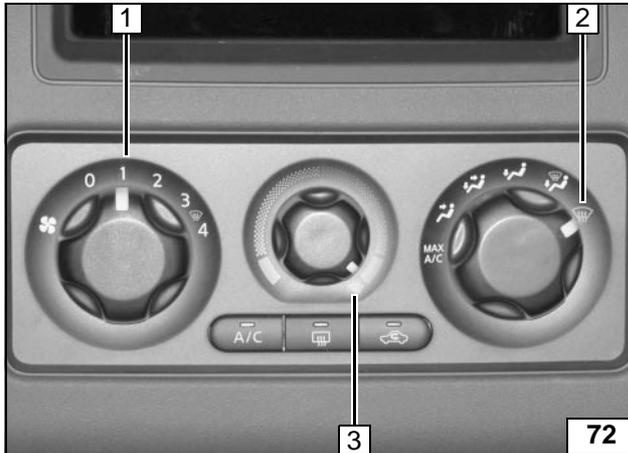
Webasto AG  
Postfach 80 - 82132 Stockdorf - Hotline 0 18 05 / 93 22 78  
Hotfax (0395) 55 92-353 - <http://www.webasto.de>

## Bedienungshinweise für den Endkunden

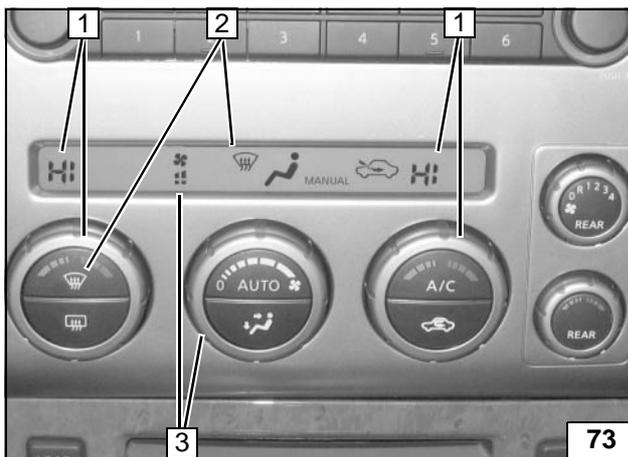
Bitte Seite entnehmen und der Fahrzeug- Bedienungsanleitung beifügen!



Vor Abstellen des Fahrzeugs sind folgende Einstellungen vorzunehmen:



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



- (1) Temperatur auf „HI.“ [2x]
- (2) Luftaustritt auf Frontscheibe
- (3) Gebläsedrehzahl auf Stufe 2 (evtl. 3)

Die Innenraumüberwachung wird nicht angesteuert, da bei den geprüften Fahrzeugen keine Alarmauslösung im Standheizbetrieb erfolgte!

Für Fahrzeuge ohne Klimaautomatik

Einstellungen bei Klimaautomatik