

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

Luft-Heizgerät



Zusatzheizung *Air Top 2000 ST D*


*2001/56*0022

Einbauanleitung

Opel Vivaro Combi Opel Vivaro Tour Opel Vivaro Life

Diesel

ab Modell 2007

Nur für Linkslenker

Nicht für Fahrzeuge mit 2. Wärmetauscher



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	Einbindung Elektrik	10
Vorwort	2	Verlegung Kabelbäume	11
Heizgeräte/ Lieferumfang	3	Option Telestart T100 HTM	14
Allgemeine Hinweise	3	Halter montieren	16
Spezialwerkzeuge	3	Heizgerät montieren	16
Erläuterungen zum Dokument	4	Heizluftsystem	18
Vorarbeiten	5	Brennstoffeinbindung	22
Einbauort Heizgerät	5	Abgasanlage	25
Luftführung vorbereiten	6	Brennluft	28
Heizgerätekabelbaum vorbereiten	9	Abschließende Arbeiten	29

Gültigkeit

Hersteller	Handelsbezeichnung	Typ	EG-BE-Nr. / ABE
Opel	Vivaro	X83	e1 *98 / 14 * 0170 ...

Motortyp	Motorart	Leistung in kW	Hubraum
M9R	Diesel	66	1995
M9R	Diesel	84	1995
G9U	Diesel	107	2463

Vorwort

Diese Einbauanleitung gilt für die Fahrzeuge Opel Vivaro mit Dieselmotor ab Modelljahr 2007 und später, wenn technische Änderungen am Fahrzeug den Einbau nicht beeinflussen, unter Ausschluss jeglicher Haftungsansprüche.

Fahrzeuge sowie Ausstattungsvarianten, die nicht in dieser Einbauanleitung aufgeführt sind, wurden nicht geprüft. Ein Einbau nach dieser Einbauanleitung kann aber möglich sein. Je nach Version und Ausstattungsvarianten des Fahrzeuges können beim Einbau Änderungen gegenüber dieser „Einbauanleitung“ notwendig werden und sind dementsprechend anzupassen.

In jedem Fall sind jedoch die Vorschriften der „Einbauanweisung“ und „Bedienungs- und Wartungsanweisung“ der *Air Top 2000 ST* zu befolgen.

Der Einbauort von Bedienelementen sowie die Verlegung der Luftführungsteile sind vor dem Einbau mit dem Endkunden abzustimmen!

ACHTUNG!

Fahrzeugeigene tragende Bauteile und/oder Bauteile die der Crashsicherheit dienen, dürfen für die Heizluft- und Umluftführung nicht bearbeitet werden!

Opel Vivaro**Heizgeräte/ Lieferumfang**

Menge	Bezeichnung	Bestell-Nr.:
1	Opel spezifischer Lieferumfang AT2000 ST 12V D	1311064A

Menge	Bezeichnung	Bestell-Nr.:
1	Einbaukit Opel Vivaro AT2000ST ab Modelljahr 2007	1311322A

Optional zu bestellen:

Menge	Bezeichnung	Bestell-Nr.:
1	Telestart T100 HTM Opel Vivaro (Opel-OSV; Westfalia)	1311328A
oder		
1	Telestart T100 HTM (Opel aftersales)	1303704B
1	Y-Kabel Telestart für Air Top Geräte (Opel aftersales)	1311677A
1	Verlängerungskabel für Temperatursensor T100 HTM (Opel aftersales)	1311816A

Menge	Bezeichnung	Bestell-Nr.:
1	Einbaurahmen für Kombiuhr (zu bestellen über Opel)	09 267 211
1	Ausströmer Blende (zu bestellen über Opel)	09 267 212

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.

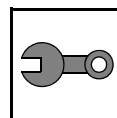
Spezialwerkzeuge

- Drehmomentschlüssel für 2,0 - 10 Nm
- Einnietmutternzange
- Blindnietzange
- Lochkreissäge Ø65mm

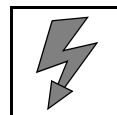
Erläuterungen zum Dokument

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

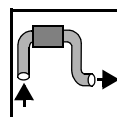
Mechanische Arbeiten



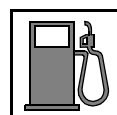
Elektrik



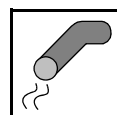
Heizluftsystem



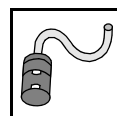
Kraftstoffeinbindung



Abgasanlage



Brennluft



Auf Besonderheiten wird durch folgende Symbole hingewiesen:



besondere Gefahr von Verletzungen oder tödlichen Unfällen



besondere Gefahr der Beschädigung von Bauteilen



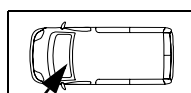
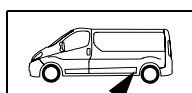
besondere Brand- und Explosionsgefahr



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



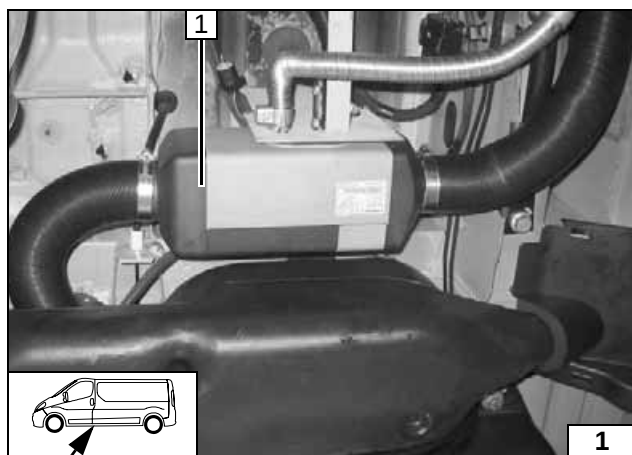
Hinweis auf eine technische Besonderheit

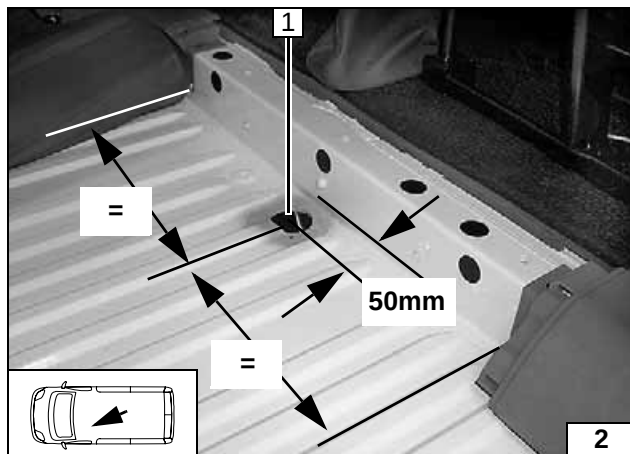


Der Pfeil im Fahrzeugpiktogramm zeigt die Position am Fahrzeug und die Blickrichtung

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
- Falls vorhanden, Sitzreihe hinter dem Fahrersitz ausbauen
- Falls vorhanden, Bodenbelag Einstiegsleisten der Schiebetür ausbauen
- Bodenbelag hinter dem Fahrersitz ausbauen
- Fahrersitz ausbauen
- Bodenbelag am Servicedeckel Batterie entfernen
- Batterieabdeckung Fußraum Fahrerseite abbauen
- Batterie abklemmen!
- Abdeckung Luftführung hinter Fahrer/Beifahrersitz abbauen
- Einsiegsverkleidung Fahrerseite abbauen
- Innenraumleuchte oberhalb Fahrersitz ausclipsen
- A-Säulenverkleidung Fahrerseite abbauen
- Sonnenblende Fahrerseite abbauen
- Tankdeckel öffnen, Tank belüften
- Tankdeckel wieder schließen

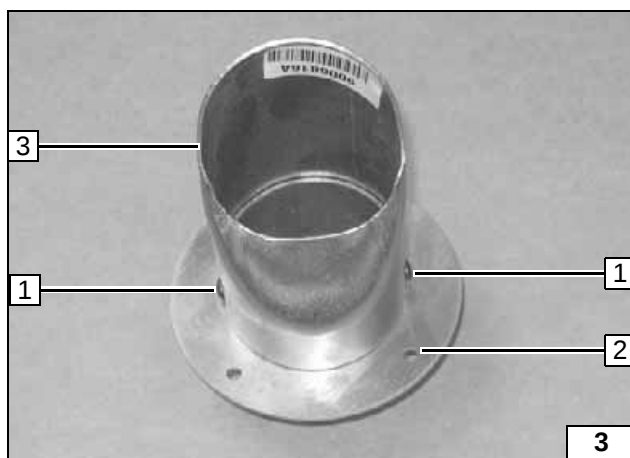
**Einbauort Heizgerät****1** Heizgerät**Einbauort**



Luftführung vorbereiten

Bohrung **1** Ø 65mm mittig in Bodenblech bohren!

Lochbild
übertragen



Ausströmer **3** auf Wanddurchführung **2** aufsetzen, gemäß Bild ausrichten!
Bohrungen [2x] **1** Ø 3mm für Blechschrauben

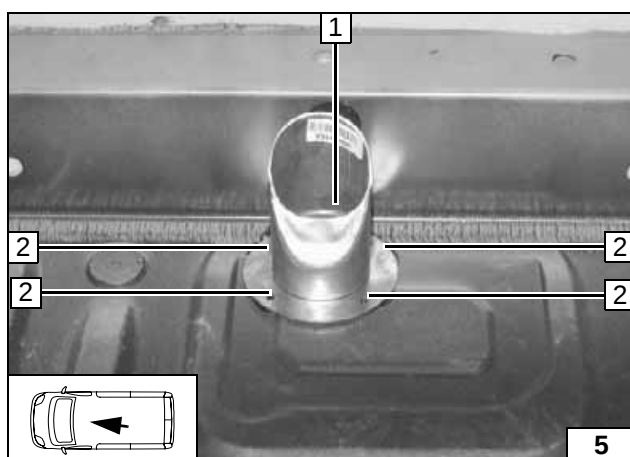


Ausströ-
mer vor-
montieren



1 Blechschraube [2x]

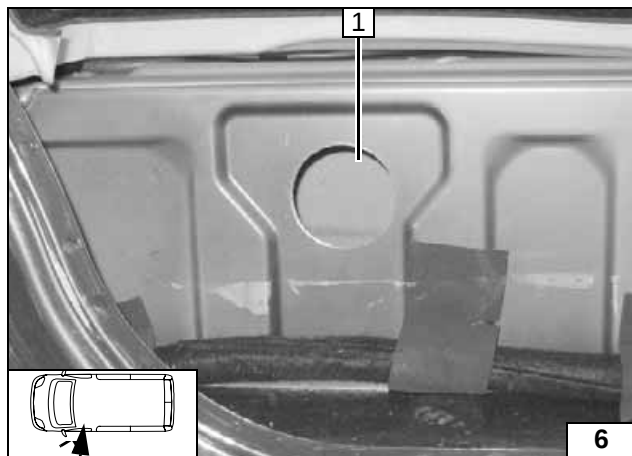
Ausströ-
mer vor-
montieren



Vormontierten Ausströmer **1** in Bohrung Ø 65mm einsetzen, ausrichten und Lochbild **2** für Bohrung Ø 5mm [4x] übertragen!
In Bohrungen Korrosionsschutz auftragen!
Montage Ausströmer erfolgt später!



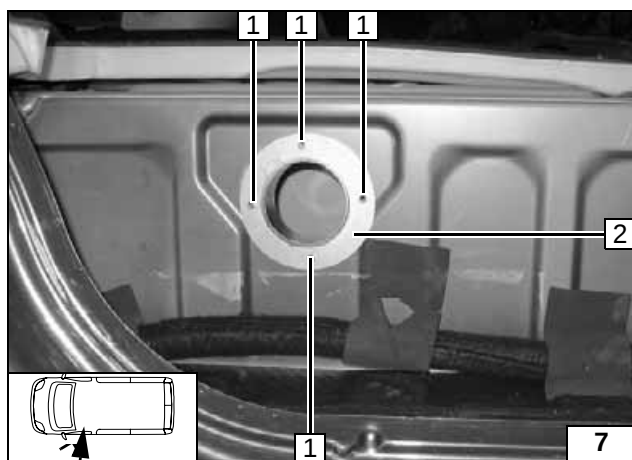
Lochbild
übertragen



Bohrung Ø65mm **1** mittig in die Sicke Fahrereinstieg bohren!



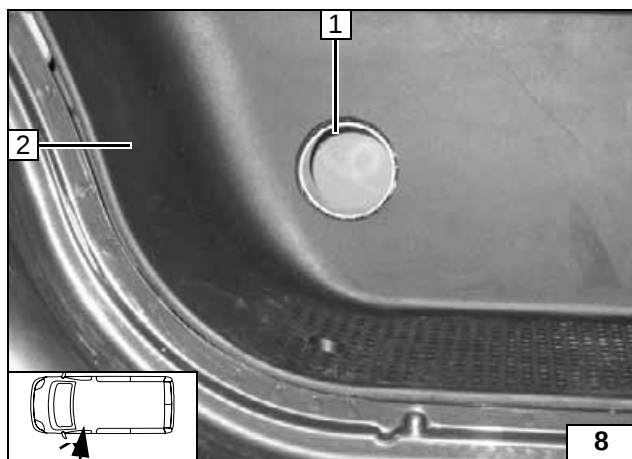
Lochbild
übertragen



Wanddurchführung 60/60 **2** in Bohrung einsetzen, ausrichten und Lochbild für Bohrung **1** Ø 5mm [4x] übertragen!
In Bohrungen Korrosionsschutz auftragen!



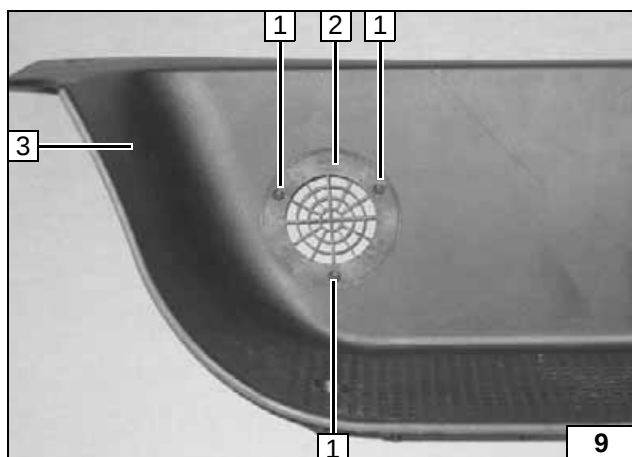
Lochbild
übertragen



Verkleidung Fahrereinstieg **2** einsetzen und Lochbild **1** für Bohrung Ø 65mm von hinten in Verkleidung **2** übertragen!



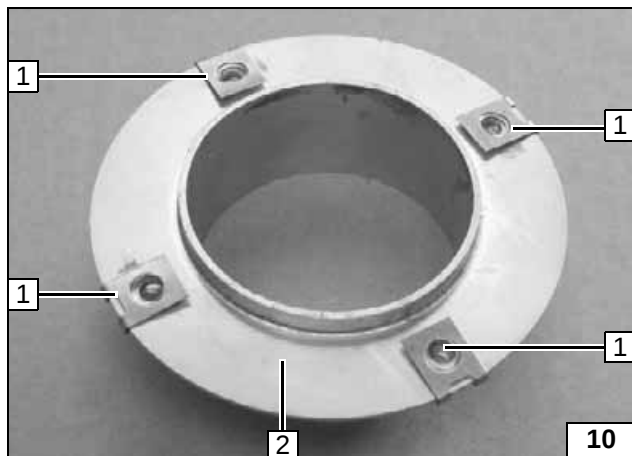
Lochbild
übertragen



Ausströmer **2** gemäß Bild ausrichten, Lochbild **1** für Bohrung Ø 2,5mm übertragen!
Ausströmer **2** mit Blechschrauben [3x] an Verkleidung **3** befestigen!
Verkleidung wird später montiert!



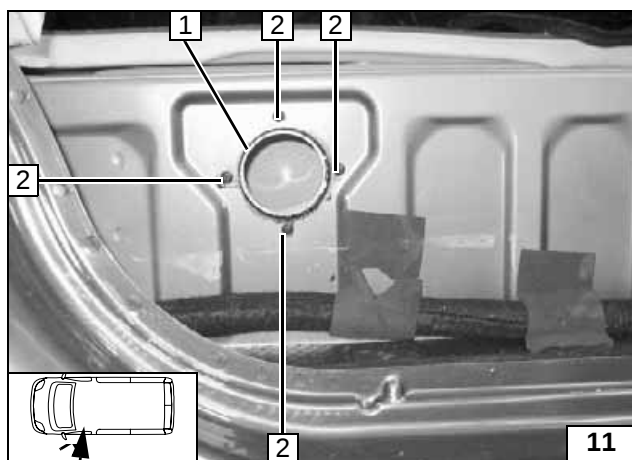
Ausströ-
mer mon-
tieren



Blechmuttern **1** [4x] auf Wanddurchführung **2** aufstecken!



Wand-
durchfüh-
rung
vormontie-
ren

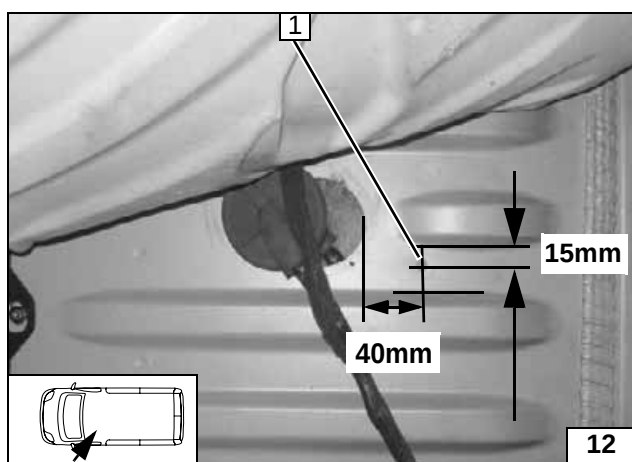


Wanddurchführung **1** mit Dichtmasse versehen und von hinten in die Bohrung Ø65mm einsetzen!

2 Blechschraube [4x]



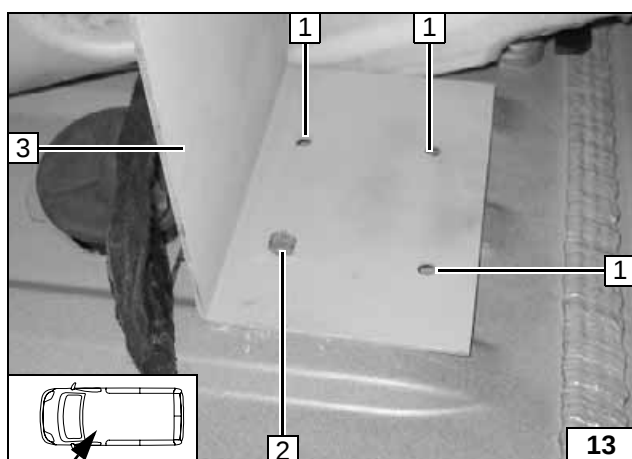
Wand-
durchfüh-
rung
montieren



Lochbild **1** für Bohrung Ø6,5mm



Lochbild
für Heizge-
rätehalter

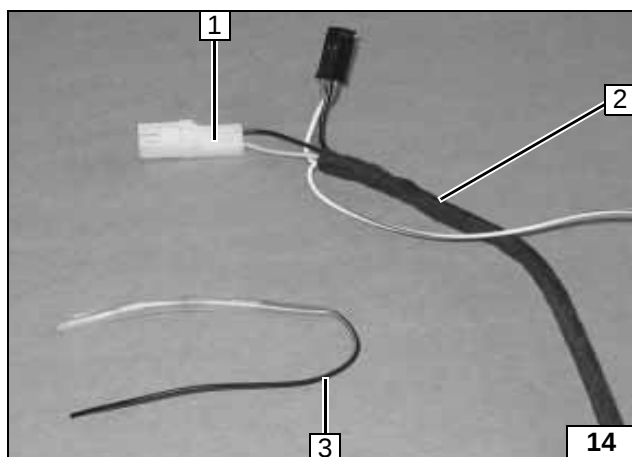


Heizgerätehalter **3** mit Schraube **2** gemäß Bild ausrichten und mit Schraube M6x20 **2** befestigen
In Bohrungen Korrosionsschutz auftragen!

1 Bohrung Ø6,5mm [3x]



Lochbild
für Heizge-
rätehalter

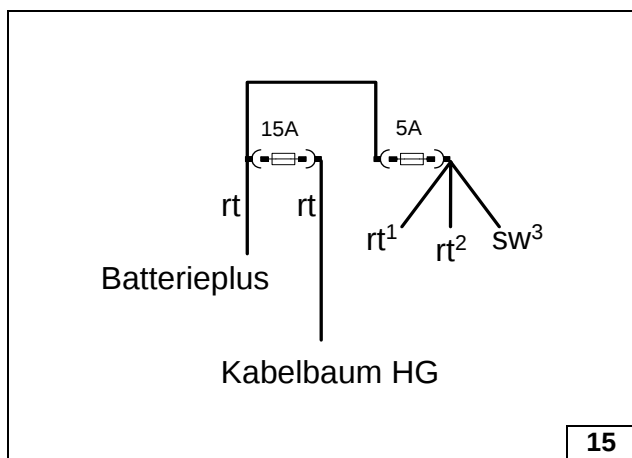


Heizgerätekabelbaum vorbereiten

Internen Widerstand **3** vom Kabelbaum **2** abtrennen, beiliegenden Stecker **1** montieren!



**Anschluß
Tempera-
turfühler
AT2000ST**



Sicherung 5A und 15A mit beiliegenden Zubehör entsprechend anschließen!

Legende:

rt¹ Kombiuhr
rt² Telestart (wenn vorhanden)
sw Option Dauerheizen



**Anschluß
Sicherung**

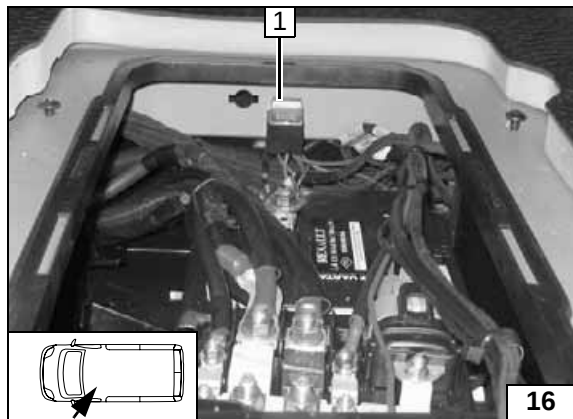


Einbindung Elektrik



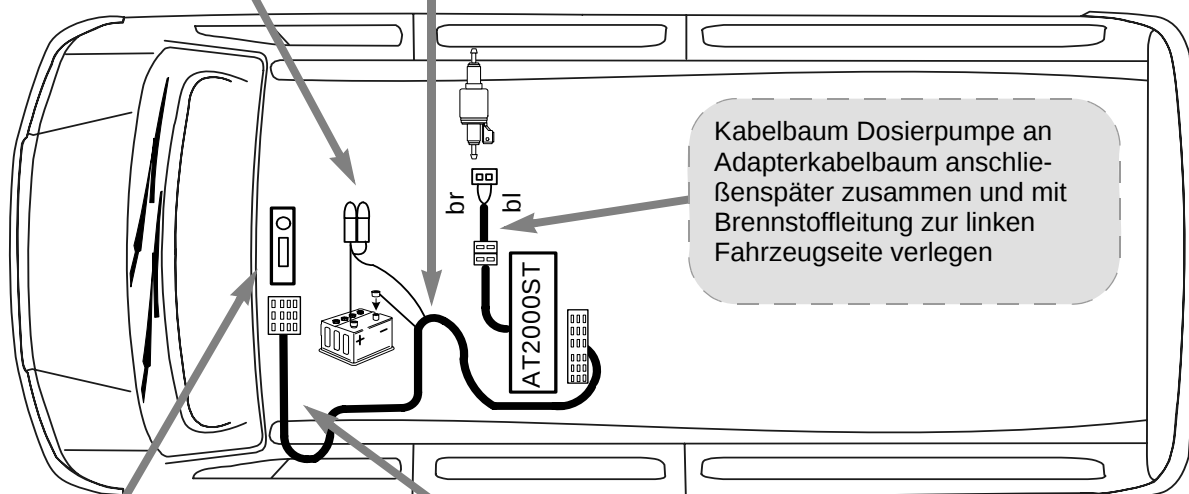
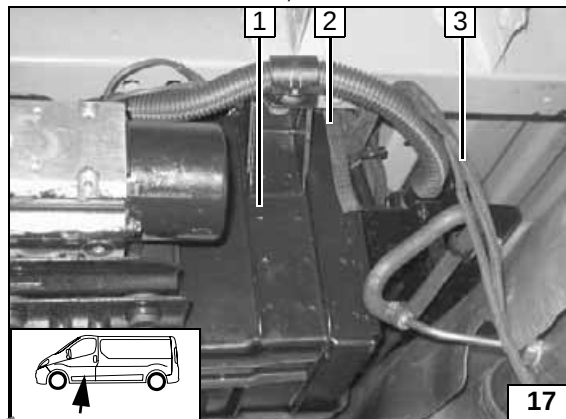
Sicherungshalter

1 Bohrung Ø2,5mm, Sicherungshalter

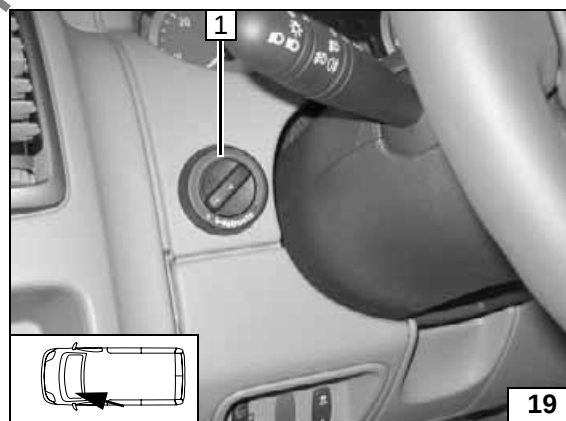
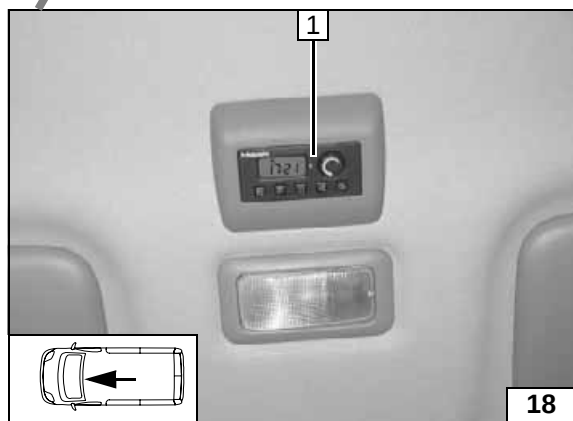


Kabelbaumdurchführung

Kabelbaum Heizgerät 3 aus Batteriekasten 1 zum Unterboden führen, Kantenschutz 100mm 2



Schema
Kabel-
baumverle-
gung

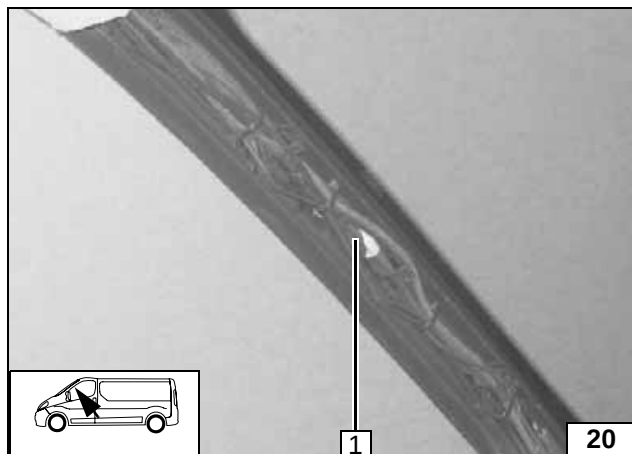


Bedienelement

1 Kombiuhr, Einbaurahmen

Bedienelement

1 Schalter



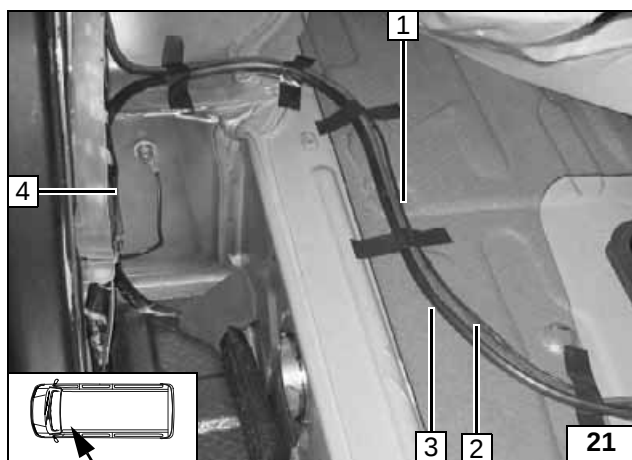
Verlegung Kabelbäume

Nur bei Vorwahluhr!

Anschlußschema Seite 13 und 15 beachten!
Kabelbaum von Bedienelement entlang fahrzeugeigenen Kabelbäumen A-Säule links zu Einstieg verlegen!



Verlegung
Kabel-
baum

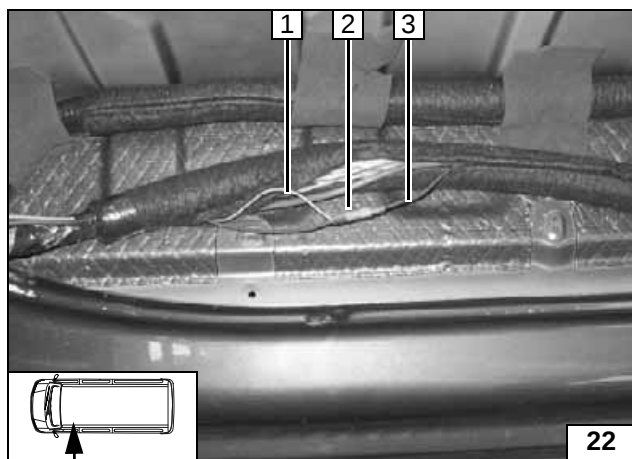


Kabelbäume mit Montageband fixieren!

- 1 Kabel Spannungsversorgung nur bei Option Telestart T100
- 2 Kabelbaum Heizgerät
- 3 Kabelbaum Kombiuhr, Isolierschlauch
- 4 Ltg. gr von Kombiuhr, Kabelbaum Temperaturfühler AT2000ST



Verlegung
Kabel-
baum

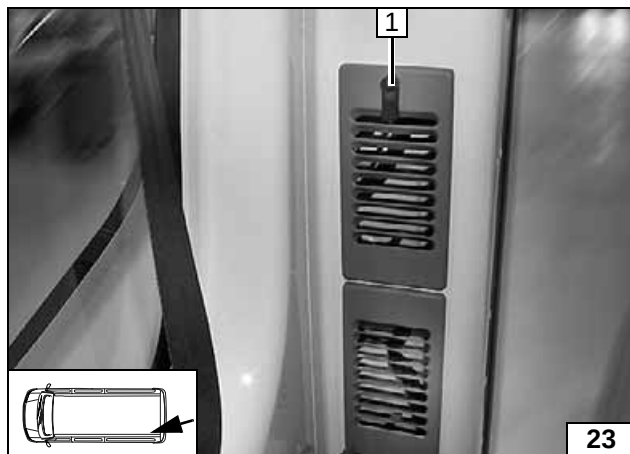


Fahrzeugeigene Ltg. bl Kl.58 vor Anschluß prüfen!

- 1 Ltg. gr von Kombiuhr
- 1 Stoßverbinder bl
- 1 Ltg. bl Kl.58



Anschluß
Kl.58 für
Kombiuhr

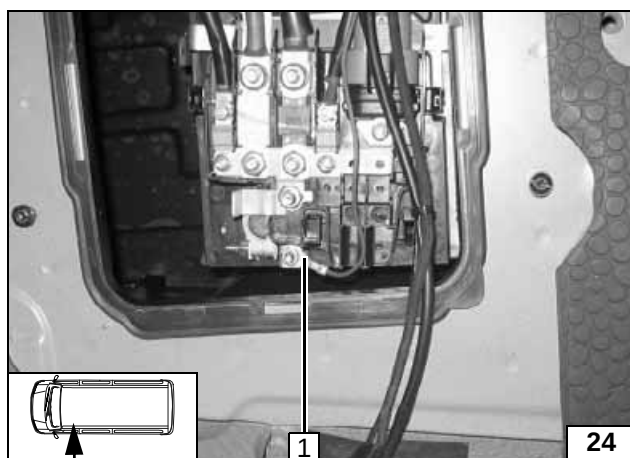


Leitung vom Temperaturfühler vom Einbauort der Vorwähluhr über dem fahrzeugeigenen Himmel zum Einbauort Temperaturfühler verlegen!

Montageort Temperaturfühler **1** ist eine Empfehlung! Vor Montage bitte den Einbauort mit dem Kunden abstimmen!

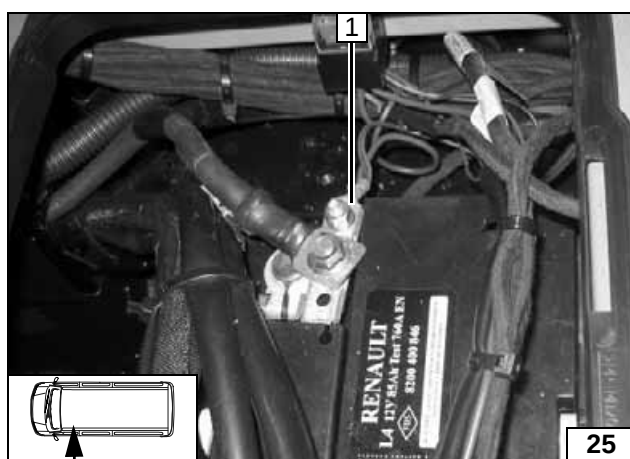


**Montage
Tempera-
turfühler**



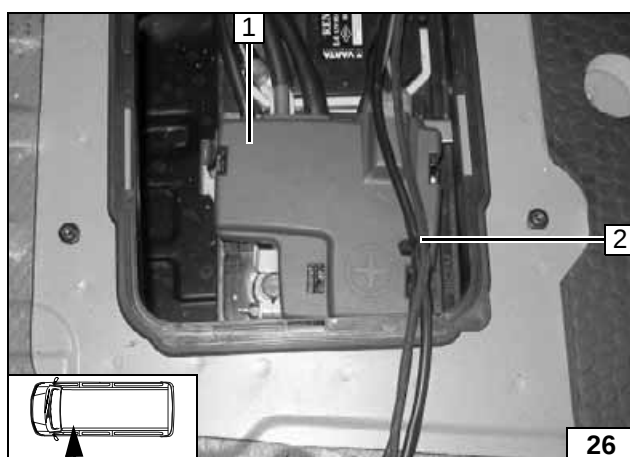
1 Ltg. rt, Krallenkabelschuh, Bundmutter M6

**Anschluß
an Batte-
rieplus**



1 Ltg. br, Krallenkabelschuh, Bundmutter M6

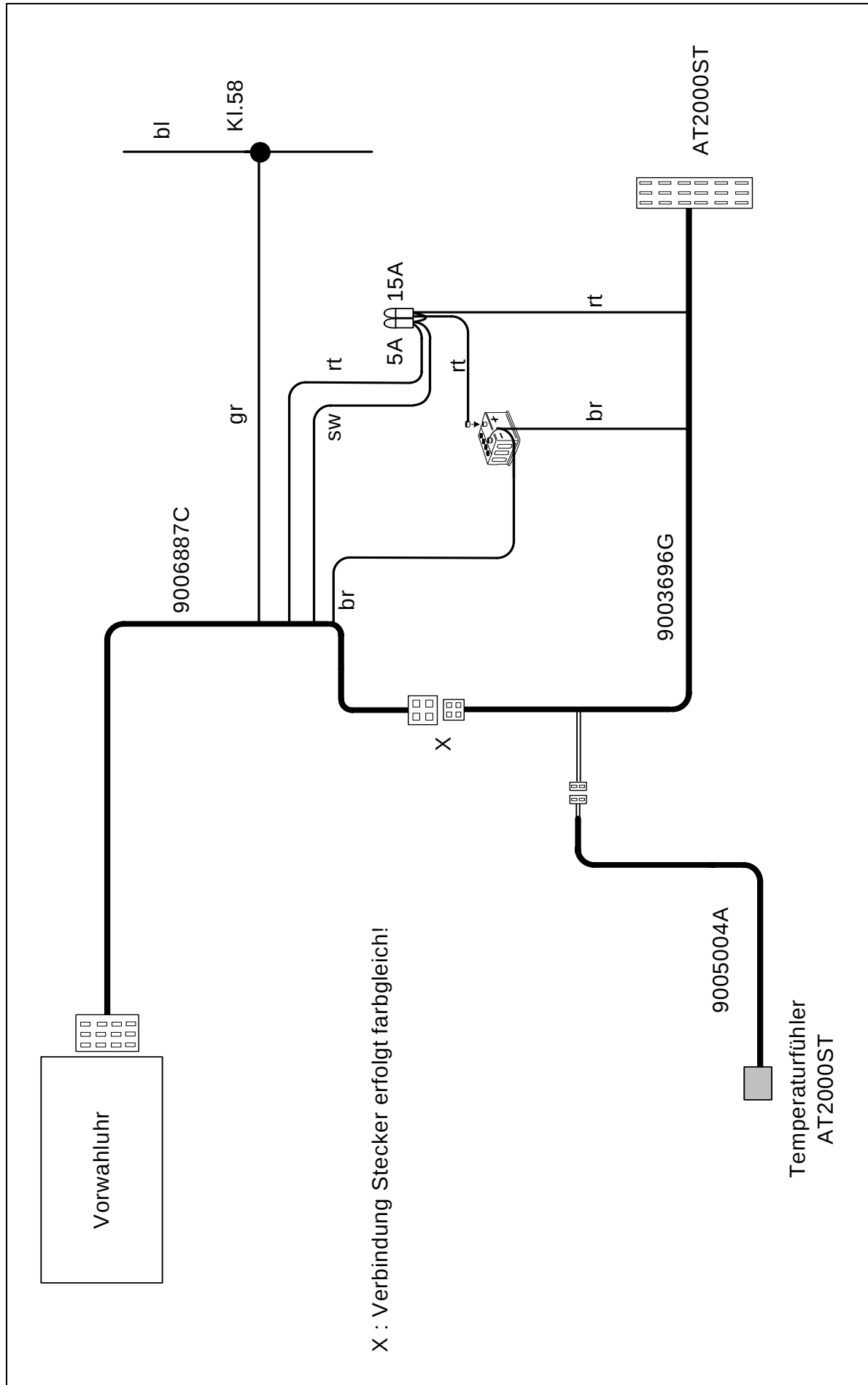
**Anschluß
an Batte-
rieminus**



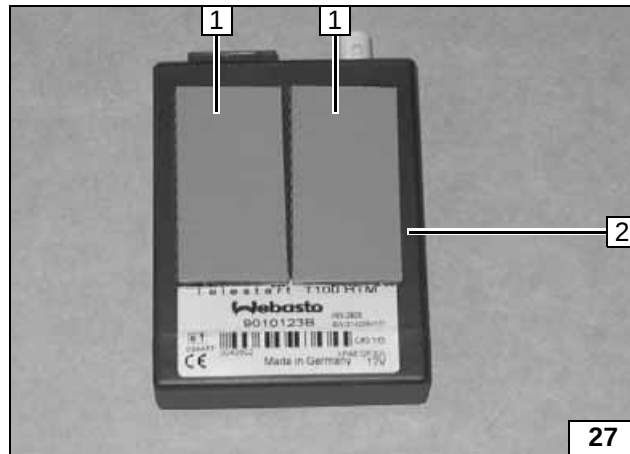
Abdeckung **1** wieder montieren, Kabel **2** gemäß Bild verlegen und mit Kabelbindern sichern!



**Pluspolab-
deckung
montieren**



Anschluß-
schema
Kombiuhr

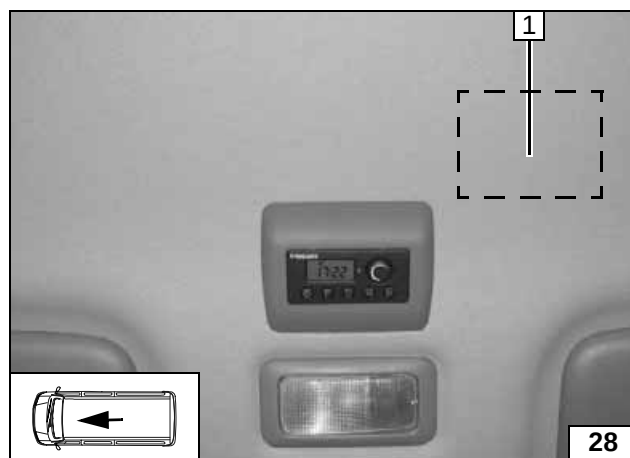


Option Telestart T100 HTM

- 1 Klettband selbstklebend [2x]
- 2 Empfänger T100 HTM



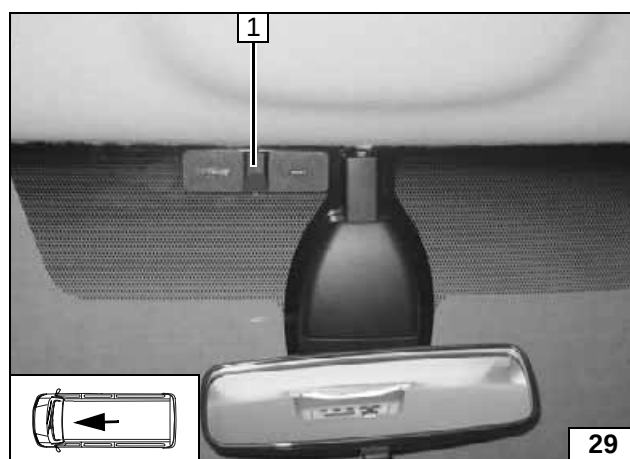
Empfänger montieren



Empfänger **1** auf Innenseite Dachhimmel mit Klettband [2x] befestigt



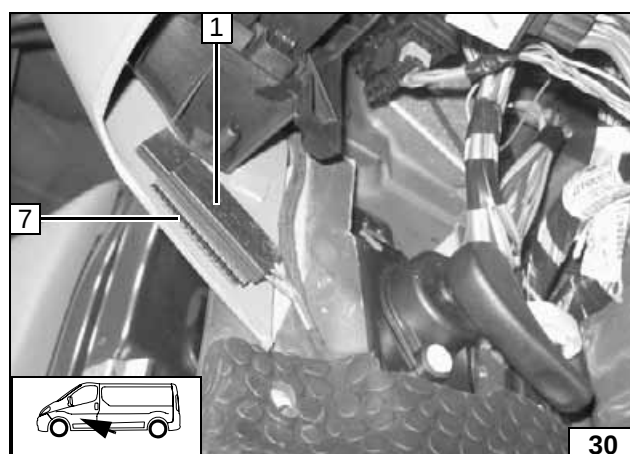
Empfänger montieren



1 Antenne



Antenne montieren



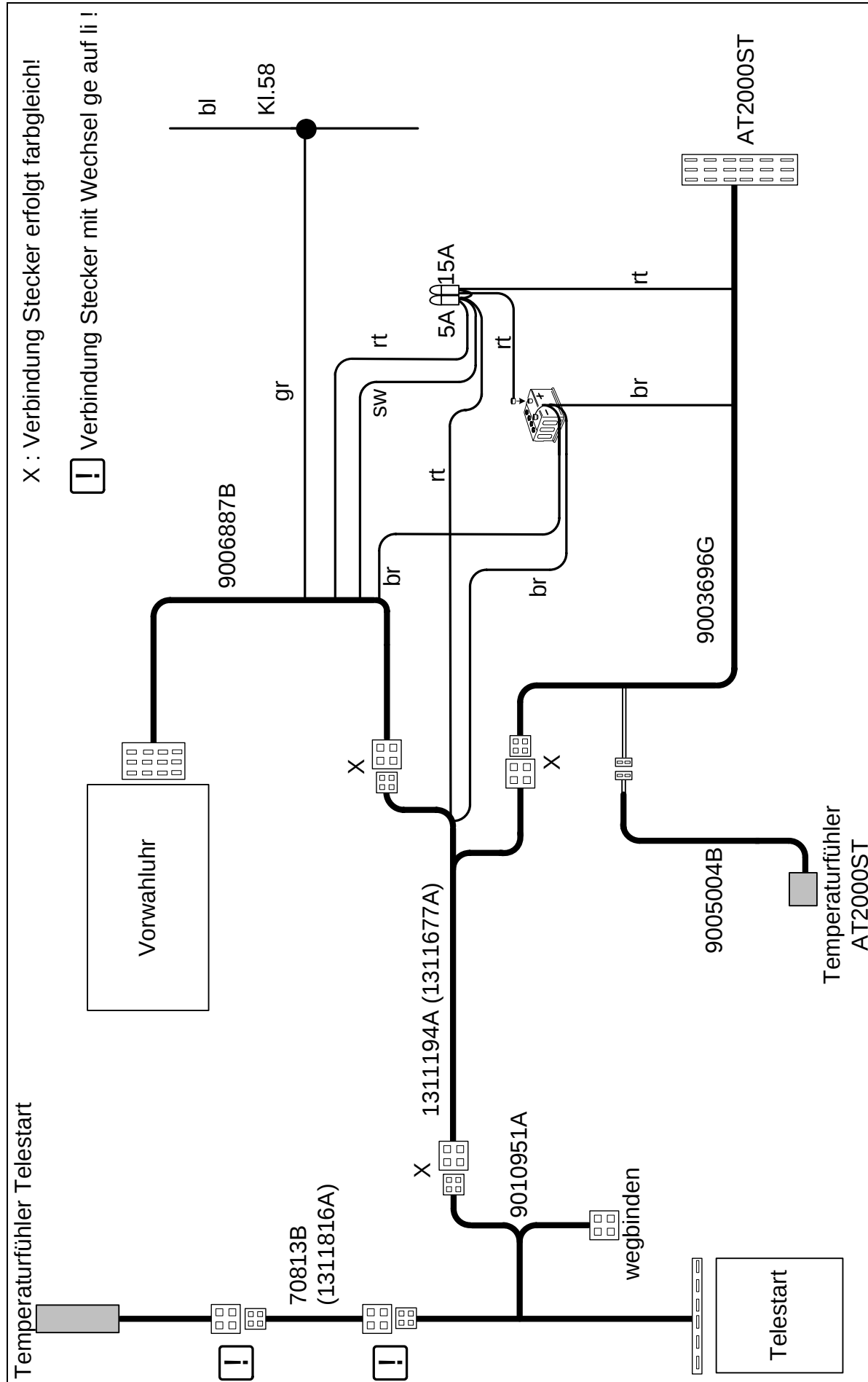
- 1 Temperatursensor
- 2 Klettband selbstklebend

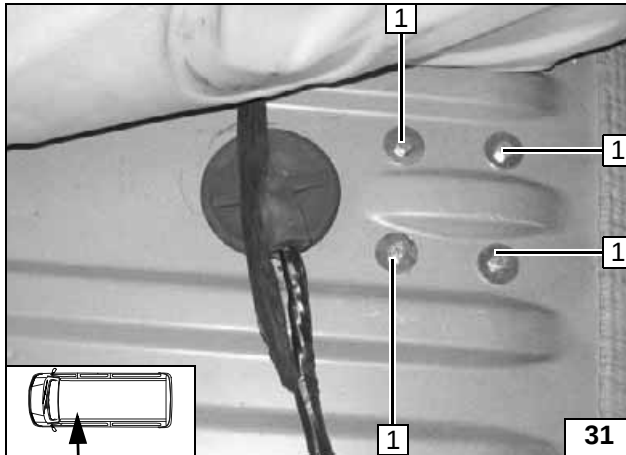
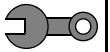


Temperatursensor T100 montieren



Anschluß- schema Kombiuhr und Tele- start T100

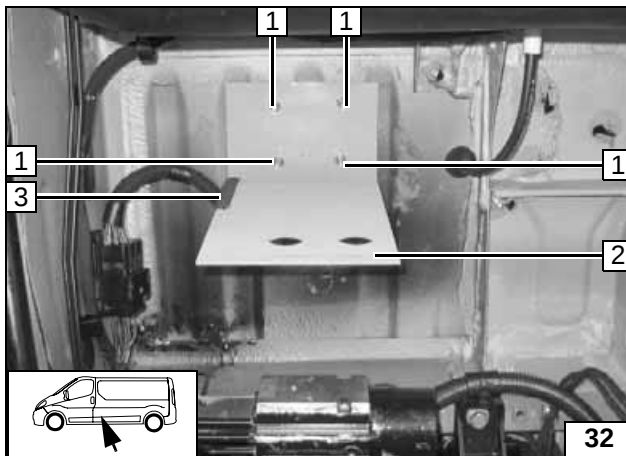




Halter montieren

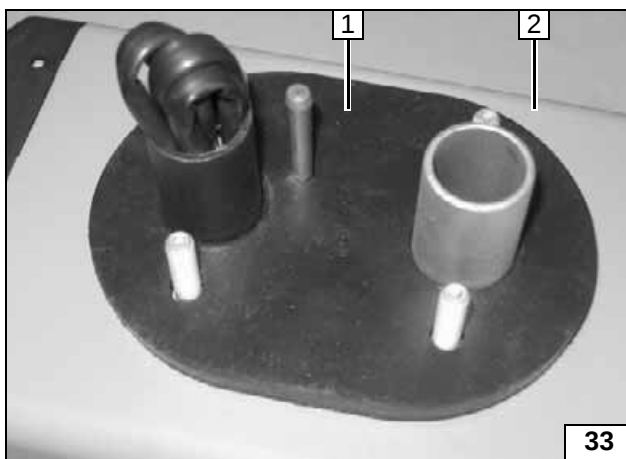
- 1 Schrauben M6x20 [4x], Karosseriescheiben [4x]

Halter
montieren



- 1 Bundmutter M6 [4x]
2 Halter
3 Kantenschutzprofil 100mm

Halter
montieren

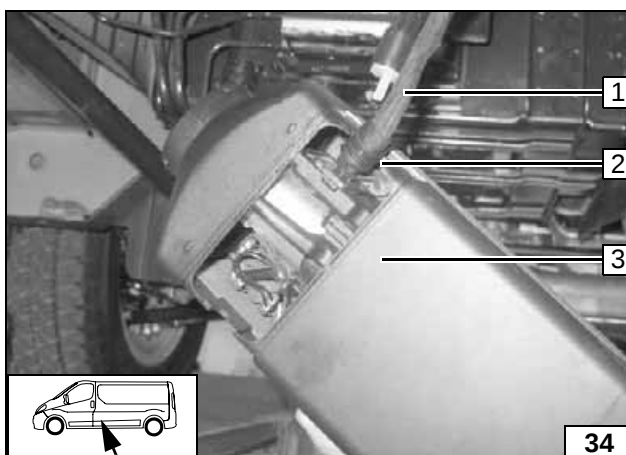


Heizgerät montieren

Gummidichtung 1 am Heizgerät 2 gemäß Bild montieren!



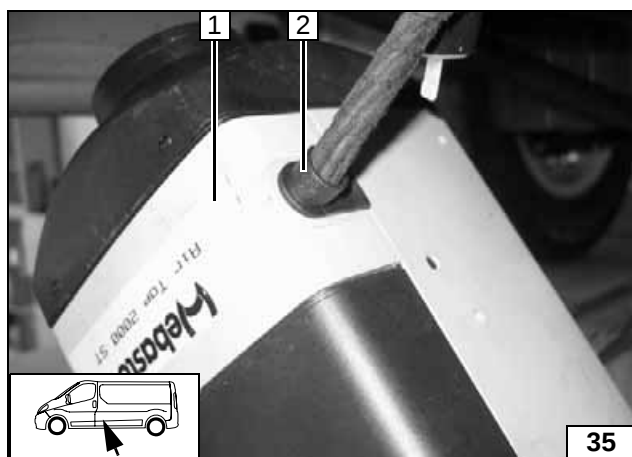
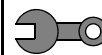
Heizgerät
montieren



Heizgerätestecker vom Kabelbaum 1 am Heizgerät 3 anstecken, Tülle 2 ausrichten!



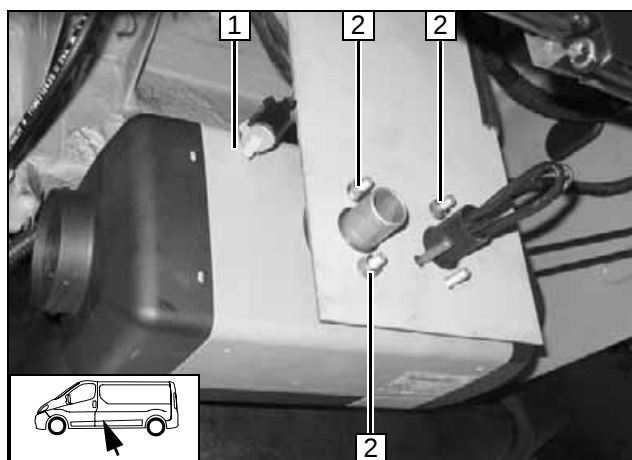
Heizgerät
montieren



Kabelbaumtülle 2 in Abdeckung 1 montieren!

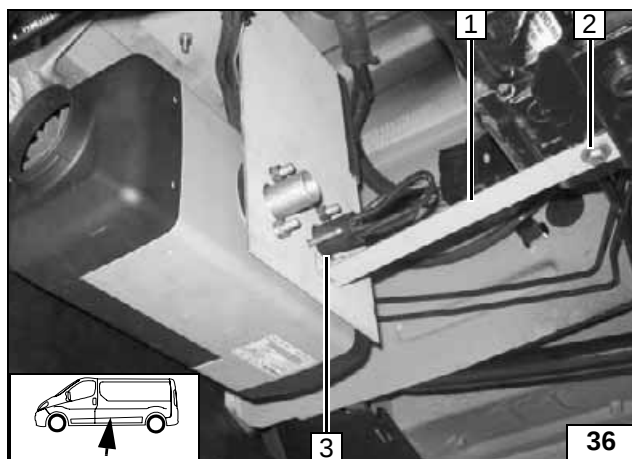


Heizgerät
montieren



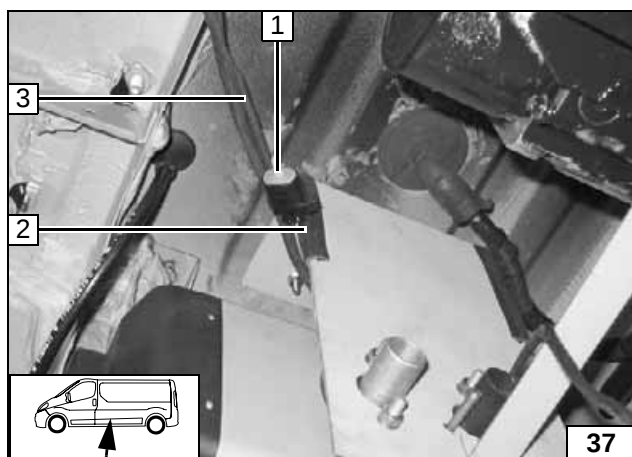
- 1 Heizgerät
- 2 Bundmutter M6 [3x]

Heizgerät
montieren



- 1 Strebe
- 2 Fahrzeugeigene Schraube
- 3 Bundmutter M6

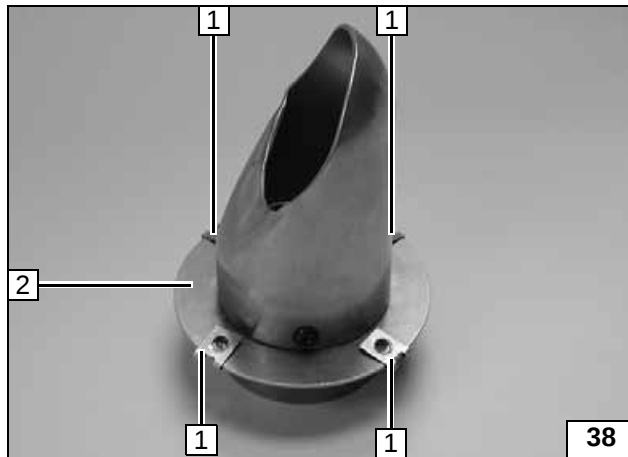
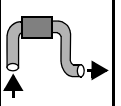
Strebe
montieren



Diagnosestecker 1 mit Kabelbinder am Kabelbaum 3 vom Heizgerät sichern!

- 2 Kantenschutzprofil 100mm

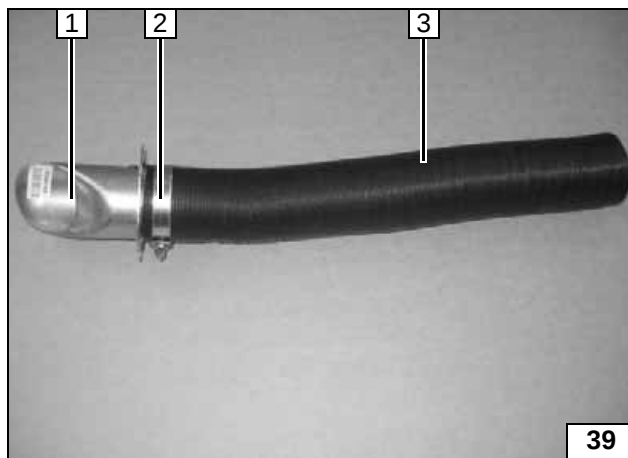




Heizluftsystem

- 1 Blechmutter [4x]
- 2 Wanddurchführung

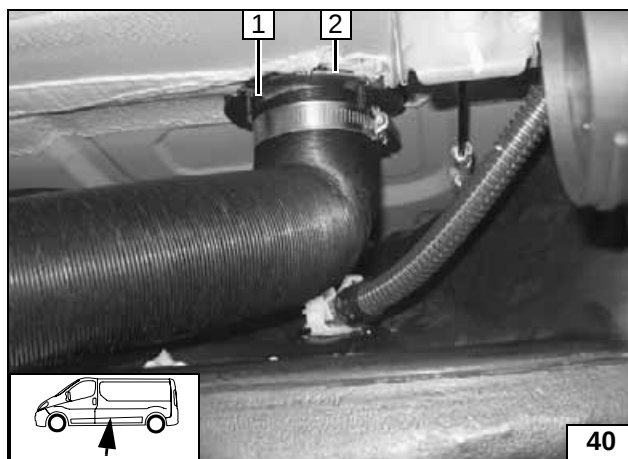
Wand-
durchfüh-
rung
vormontie-
ren



Wanddurchführung 1 mit Dichtmasse versehen!

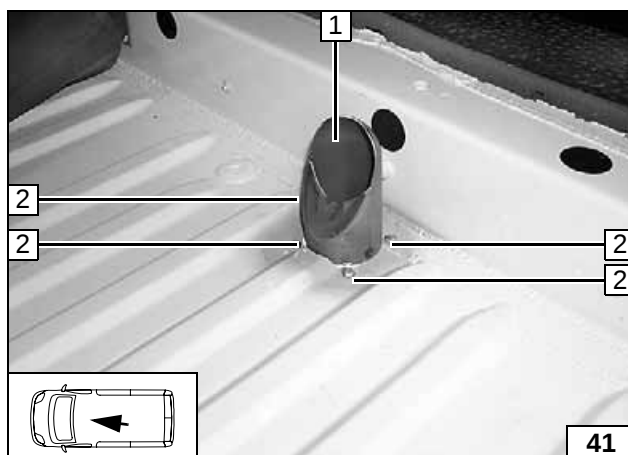
- 2 Schlauchschelle Ø 50/70mm
- 3 Flexrohr Ø 60mm 400mm lang

Heizluft-
schlauch
vormontie-
ren



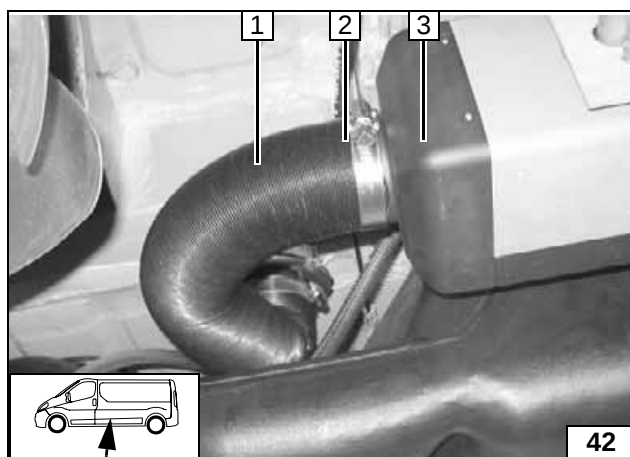
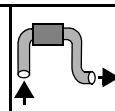
Vormontierte Wanddurchführung 1 durch die Bohrung Ø 65mm 2 in den Innenraum führen!

Durchfüh-
rung in den
Innenraum



Wanddurchführung 1 mit Warmluftaustritt nach hinten und zu den Bohrungen Ø5mm [4x] ausrichten und mit Blechschrauben 2 [4x] montieren!

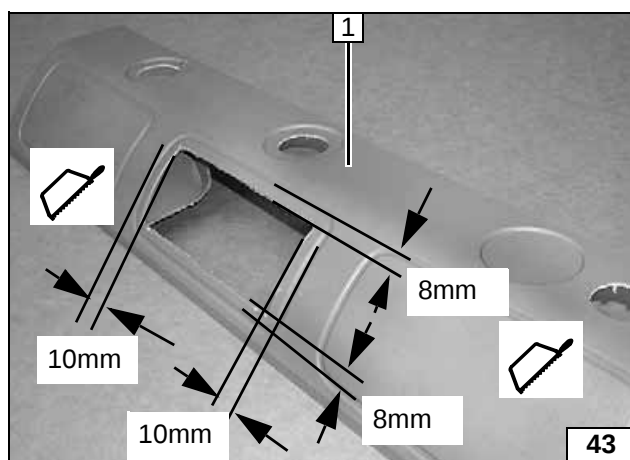
Wand-
durchfüh-
rung
montieren



- 1 Flexrohr Ø60mm 400mm lang
- 2 Schlauchschelle Ø 50/70mm
- 3 Heizgerät (Heizluftaustritt)



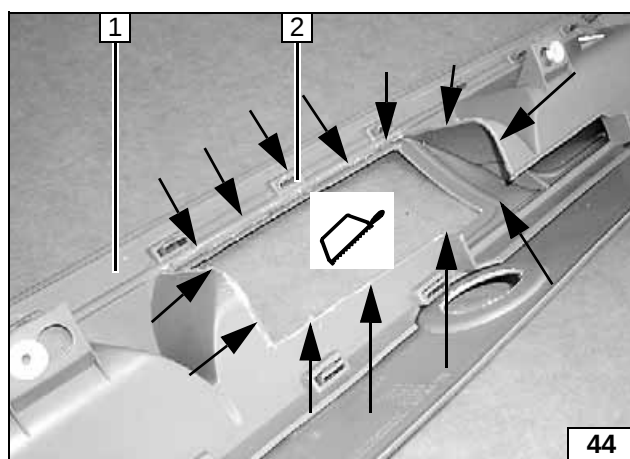
**Anschluß
am Heizge-
rät**



Abdeckung Luftkanal **1** gemäß Bild ausschneiden!



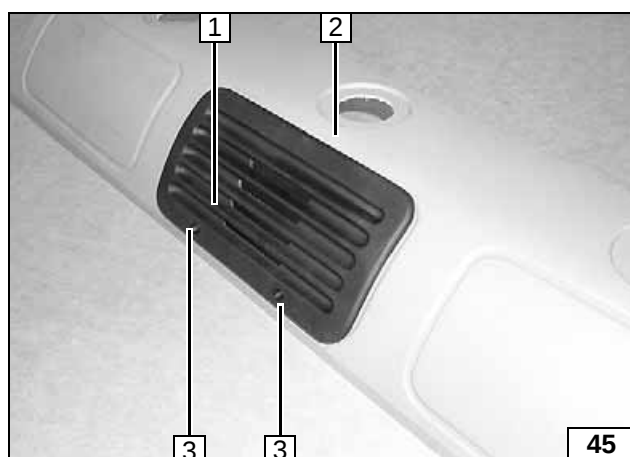
**Luftkanal
vorberei-
ten**



Rückseite der Abdeckung Luftkanal **1** gemäß Bild ausschneiden, Befestigungsclip **2** abschneiden!



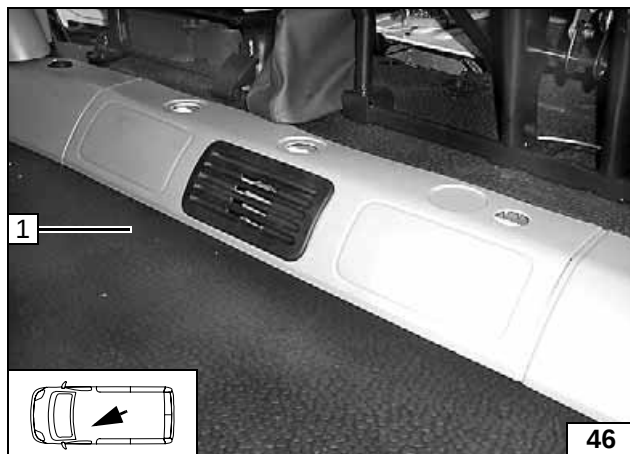
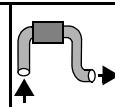
**Luftkanal
vorberei-
ten**



Ausströmblende **1** mit den Halteklauen nach oben in die Abdeckung **2** einsetzen und mittig ausrichten!
Lochbild **3** [2x] übertragen für Bohrung Ø 2,5mm [2x]!



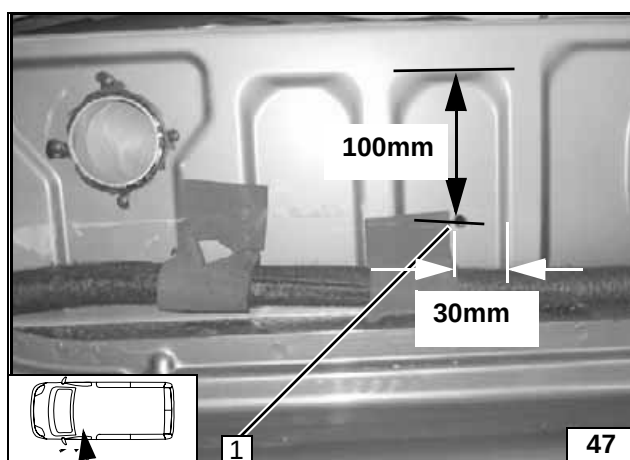
**Ausström-
blende
montieren**



Falls Bodenbelag **2** im Bereich der Heizluftführung vorhanden, diesen im Bereich der Heizluftführung ausscheiden!

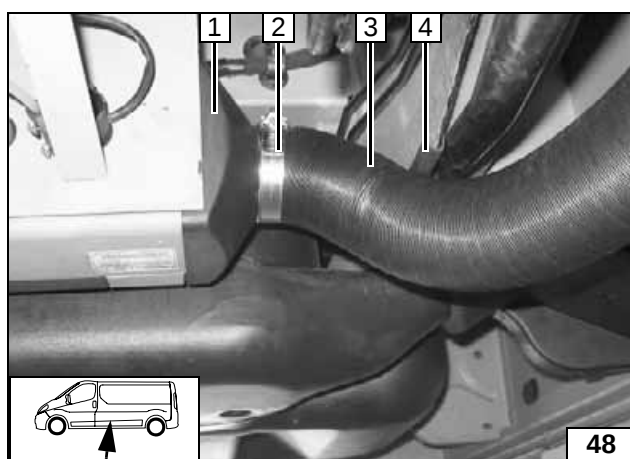


Luftkanal montieren



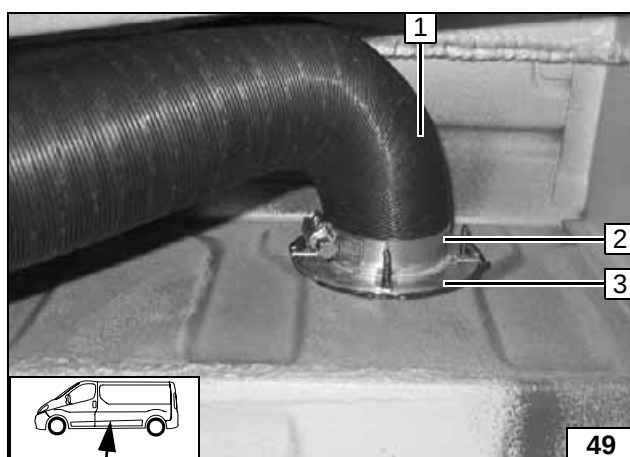
1 Bohrung Ø5mm

Verlegung Heizluftansaug-schlauch vorbereiten



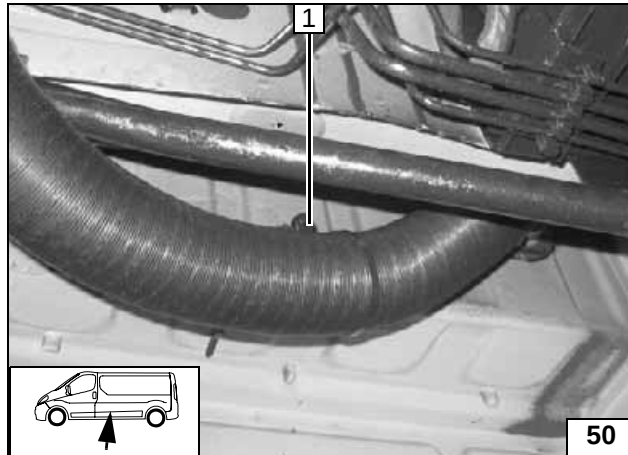
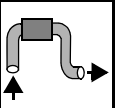
- 1** Heizgerät (Ansaugseite)
- 2** Schlauchschelle Ø 50/70mm
- 3** Flexrohr Ø 60mm 830mm lang
- 4** Kantenschutzprofil 100mm lang

Anschluß am Heizgerät



- 1** Flexrohr Ø 60mm 830mm lang
- 2** Schlauchschelle Ø 50/70mm
- 3** Wanddurchführung

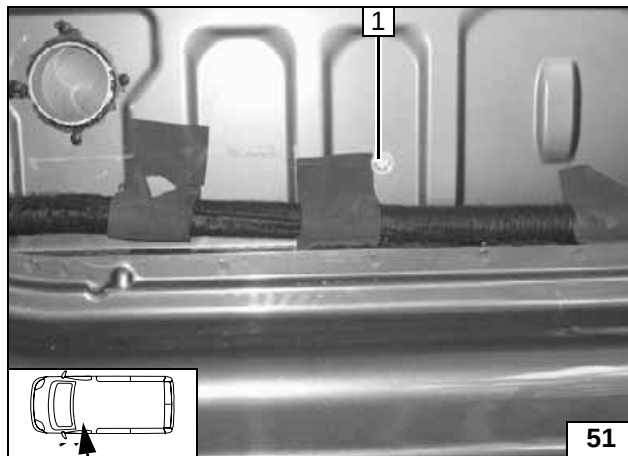
Anschluß an Wanddurchführung



Kabelbinder (schraubbar) **1** gemäß Bild vormontieren



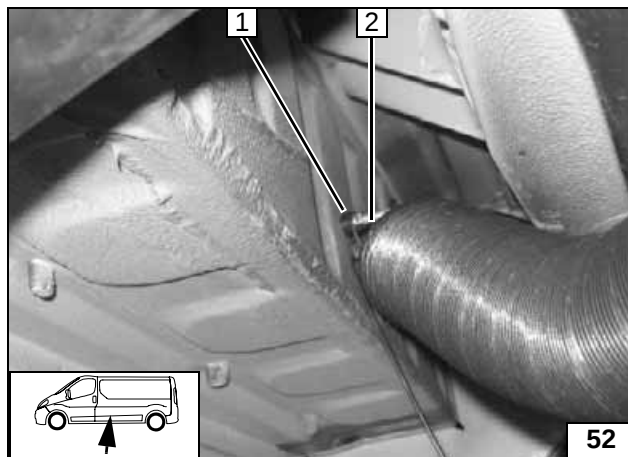
Verlegung
Heizluftan-
saug-
schlauch



Schraube M5x20 **1**, Karosseriescheibe durch Bohrung stecken!



Heizluftan-
saug-
schlauch
befestigen



1 Kabelbinder (schraubbar)
2 Schraube M5x20, Bundmutter M5

Verlegung
zur Durch-
führung in
den Innen-
raum



Brennstoffeinbindung

VORSICHT!

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

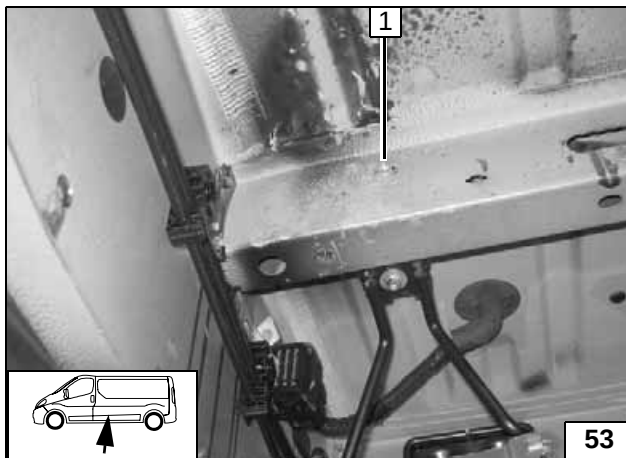
Auslaufenden Kraftstoff mit geeignetem Behälter auffangen!

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!

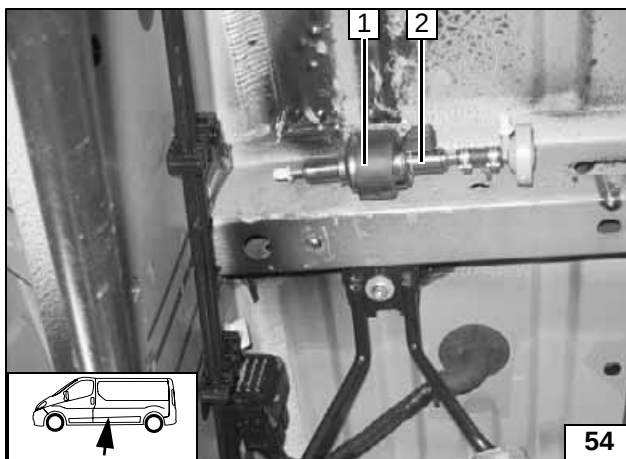
ACHTUNG!

Verlegung Brennstoffleitung und Kabelbaum zur Dosierpumpe erfolgt gemäß Schema Kabelbaumverlegung.



1 Einnietmutter M6, vorhandene Bohrung

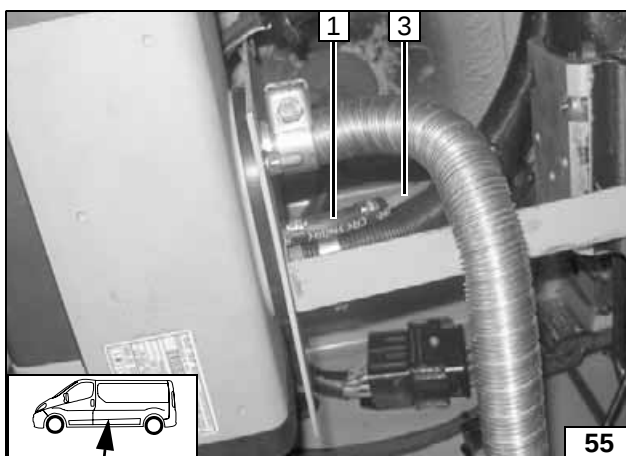
Dosier-
pumpe
montieren



1 Dosierpumpenhalter, Federring, Scheibe, Schraube M6x30
2 Dosierpumpe

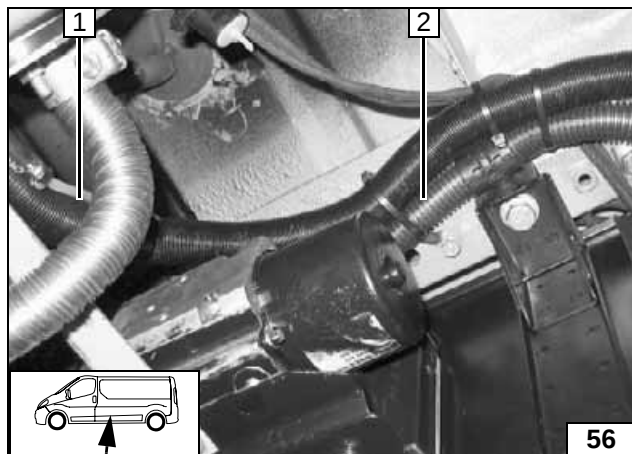
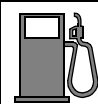


Dosier-
pumpe
montieren



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

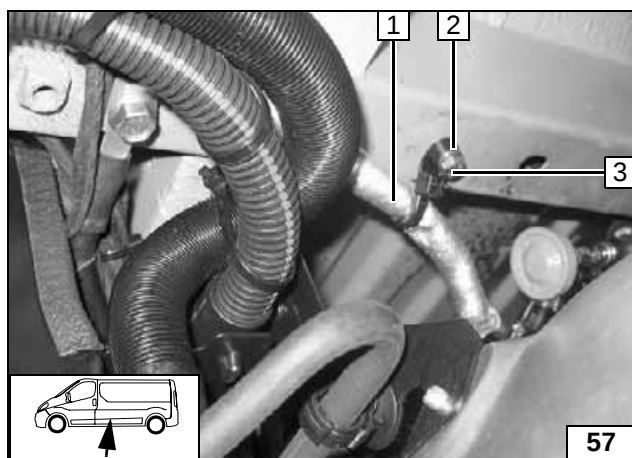
Anschluß
am Heizge-
rät



Brennstoffleitung **1** und Dosierpumpenadapterleitung entlang fahrzeugeigener Leitung **2** verlegen und mit Kabelbindern sichern



**Brennstoff-
leitung
Dosier-
pumpenlei-
tung
verlegen**

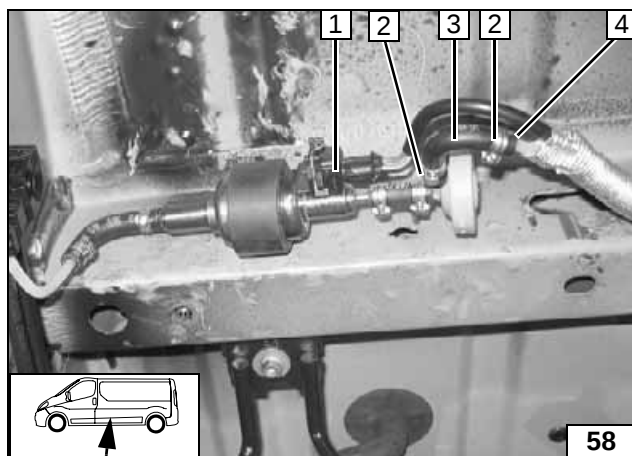


Brennstoffleitung zusammen mit Dosierpumpenleitung in Flexrohr Ø14,5mm **1** einziehen und zur Dosierpumpe verlegen!

- 2** Kabelbinder (schraubbar)
- 3** Schraube M6x35, Federring, Scheibe



**Brennstoff-
leitung
Dosier-
pumpenka-
bel
verlegen**

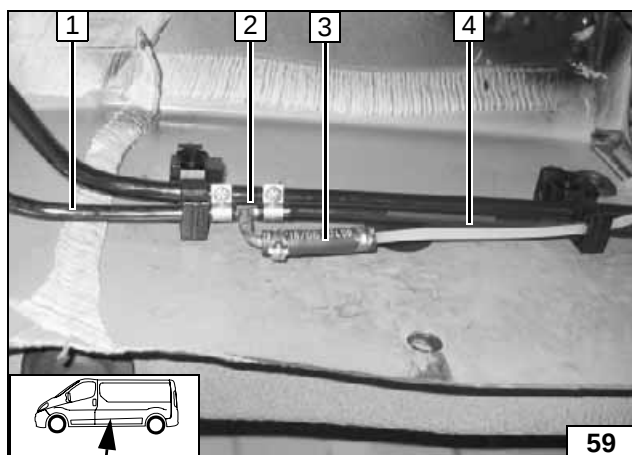


Brennstoffleitung vom Heizgerät an Druckseite der Dosierpumpe [Seite mit Stecker]. Lage der Bauteile kontrollieren, wenn nötig korrigieren. Auf Freigängigkeit achten!

- 1** Stecker Dosierpumpenkabelbaum
- 2** Schlauchschelle Ø10mm [2x]
- 3** Formschlauch 90°
- 4** Brennstoffleitung, abgelängt



**Anschluß
Dosier-
pumpe**

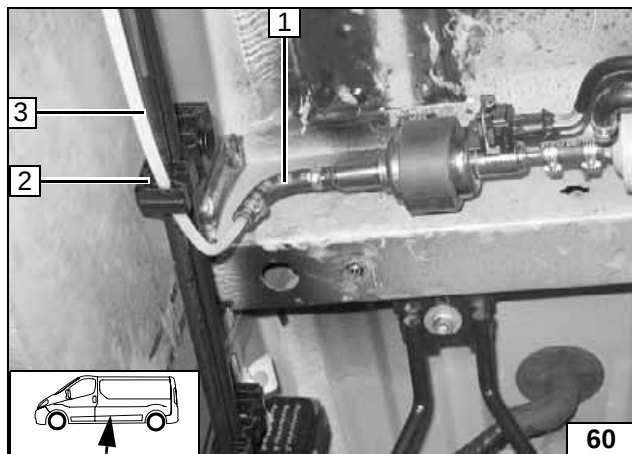


Brennstoffentnahme erfolgt aus der fahrzeugeigenen Kraftstoffrücklaufleitung **1** !

- 2** Brennstoffentnehmer 6x5x6, Schlauchschelle Ø8mm [2x]
- 3** Schlauchstück, Schlauchschelle Ø10mm [2x]
- 4** Brennstoffleitung



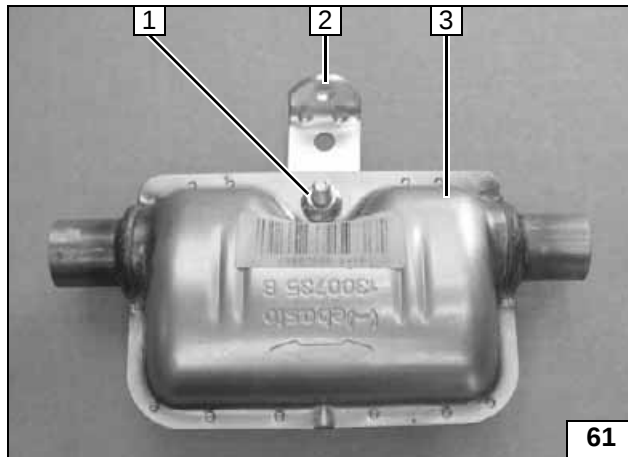
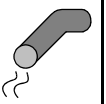
**Brennstoff-
entnahme**



Brennstoffleitung vom Heizgerät an Saugseite der Dosierpumpe [Seite ohne Stecker]. Lage der Bauteile kontrollieren, wenn nötig korrigieren. Auf Freigängigkeit achten! Brennstoffleitung in Leitungshalter 2 einsetzen!

- 1** Formschlauch 90°, Schlauchschelle Ø10mm [2x]
- 3** Brennstoffleitung vom Brennstoffentnehmer, abgelängt

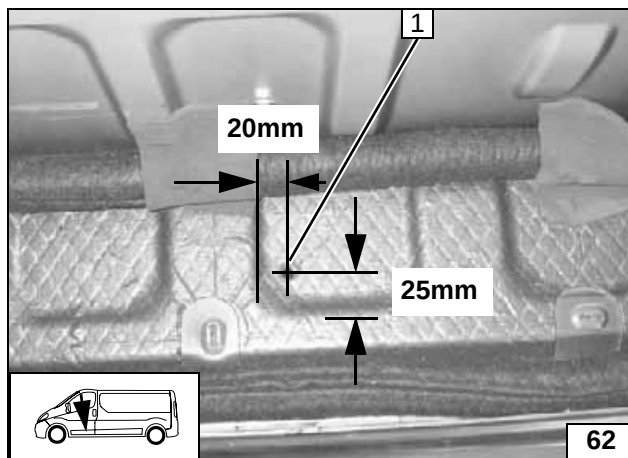
**Anschluß
Dosier-
pumpe**



Abgasanlage

- 1 Schraube M6x20, Bundmutter M6
- 3 Winkel
- 3 Abgasschalldämpfer

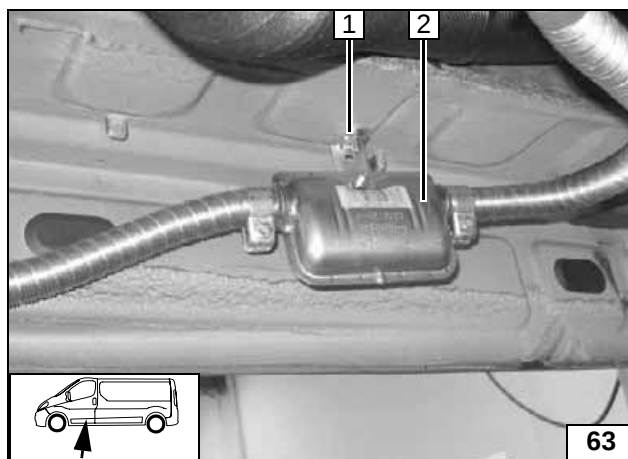
**Abgas-
schall-
dämpfer
vormontie-
ren**



Bohrung Ø6mm **1** gemäß Bild in Fahrereinstieg bohren!



**Abgas-
schall-
dämpfer
Montage
vorberei-
ten**

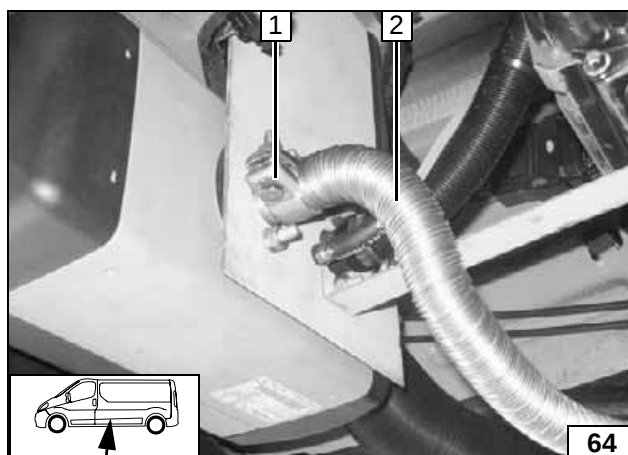


Schraube M6x20, Karosseriescheibe wird von oben durch die Bohrung gesteckt!

- 1 Bundmutter M6
- 2 Abgasschalldämpfer, vormontiert



**Abgas-
schall-
dämpfer
montieren**

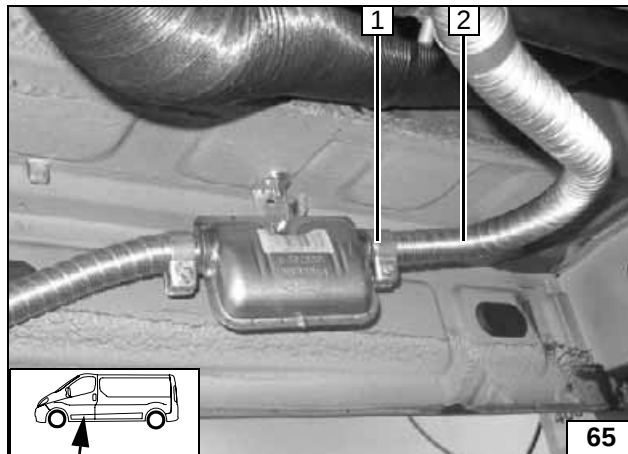


Auf ausreichenden Abstand zu benachbarten Bauteilen achten!

- 1 Schlauchklemme
- 2 Abgasleitung 750mm lang

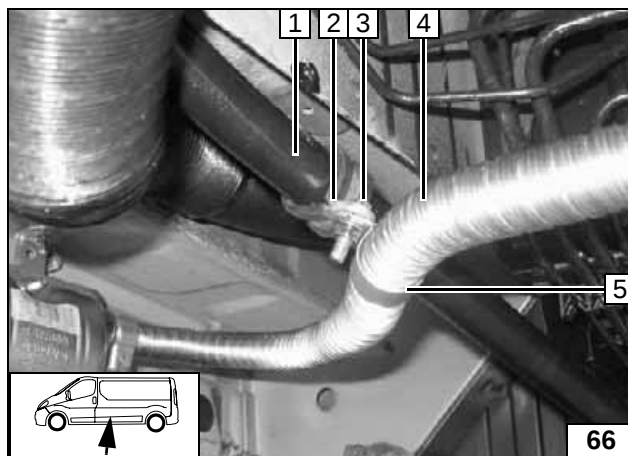


**Abgaslei-
tung mon-
tieren**



- 1 Schlauchklemme
- 2 Abgasleitung vom Heizgerät

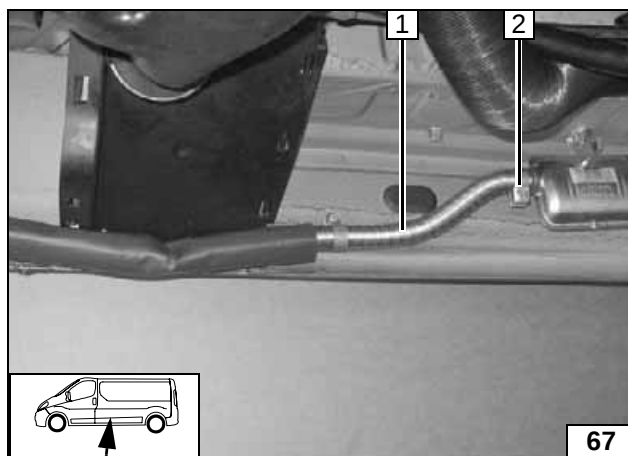
**Abgaslei-
tung mon-
tieren**



Auf ausreichenden Abstand zu benachbarten Bauteilen achten!

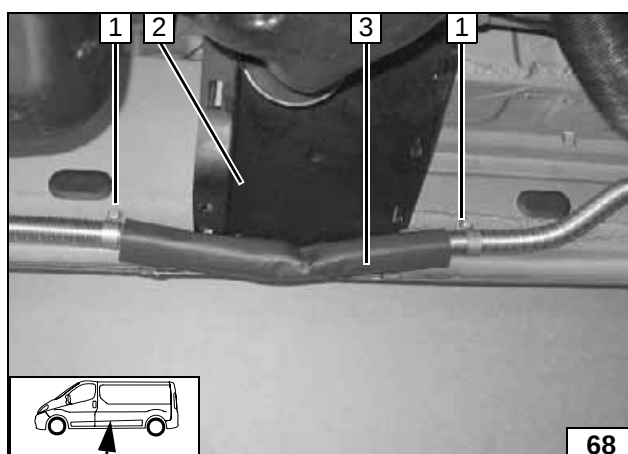
- 1 Fahrzeugeigene Strebe
- 2 Gummierte Rohrschelle Ø 25mm
- 3 Schraube M6x20, Bundmutter M6
- 4 Abgasleitung
- 5 Rohrschelle

**Abgaslei-
tung befe-
stigen**



- 1 Abgasleitungsendstück 1500mm lang
- 2 Schlauchklemme

**Abgaslei-
tung mon-
tieren**

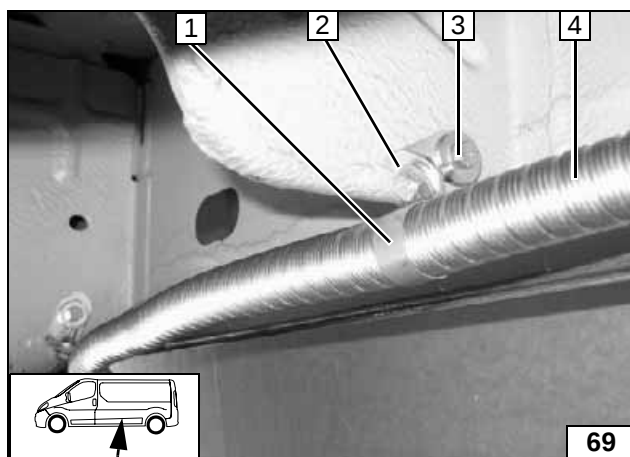
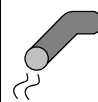


Rohrisolierung **3** zur Kunststoffverkleidung **2** gemäß Bild ausrichten!

Vor der Montage Bohrung Ø 9,1mm; Einnietmutter M6 an Position **1** [je 2x]

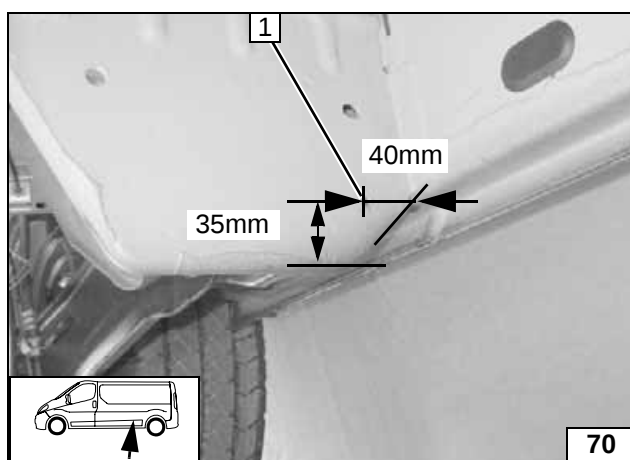
- 1 Schraube M6x30, Federring, Rohrschelle, Distanzscheibe 10mm [je 2x] an Einnietmutter

**Abgaslei-
tung mon-
tieren**



- 1 Rohrschelle
- 2 Schraube M6x20, Winkel, Bundmutter M6
- 3 Schraube M6x20, Scheibe, Bundmutter M6 an fzg.eigene Bohrung
- 4 Abgasleitungsendstück

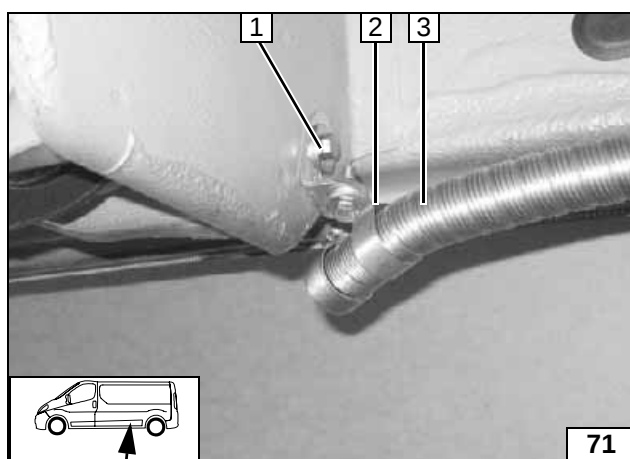
Abgaslei-
tung mon-
tieren



Bohrung Ø 6,5mm 1 gemäß Bild bohren!

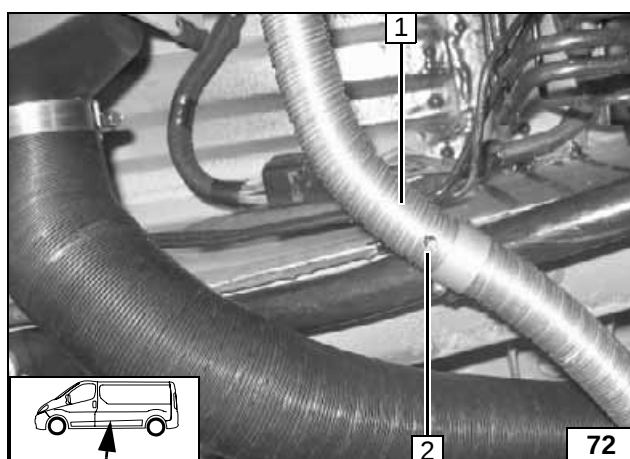


Abgaslei-
tung mon-
tieren



- 1 Schraube M6x20, Scheibe, Winkel, Bundmutter M6
- 2 Schraube M6x20, Rohrschelle, Bundmutter M6
- 3 Abgasleitungsendstück

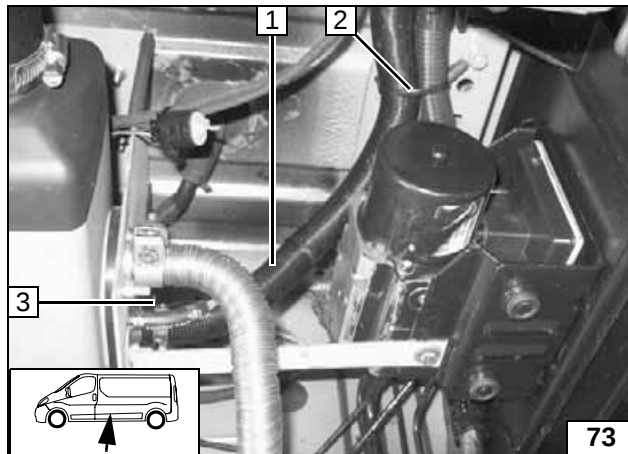
Abgaslei-
tung mon-
tieren



Kondensatablaufbohrung 2 Ø 2,5mm gemäß Bild in Abgasleitung 1 bohren!



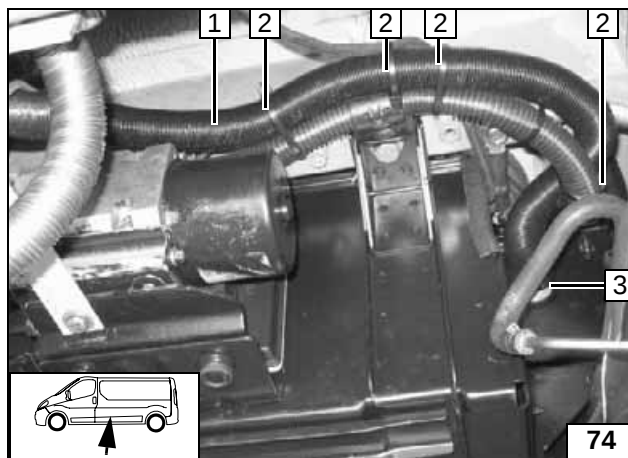
Ansauglei-
tung mon-
tieren

**Brennluft**

- 1 Brennluftansaugleitung
- 2 Kabelbinder
- 3 Schlauchschelle Ø 27mm



**Brennluft-
leitung
montieren**

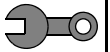


Schutzkappe **3** auf Brennluftansaugleitung **1**
aufstecken!

- 2 Kabelbinder [4x]



**Ansauglei-
tung mon-
tieren**



Abschließende Arbeiten

ACHTUNG!

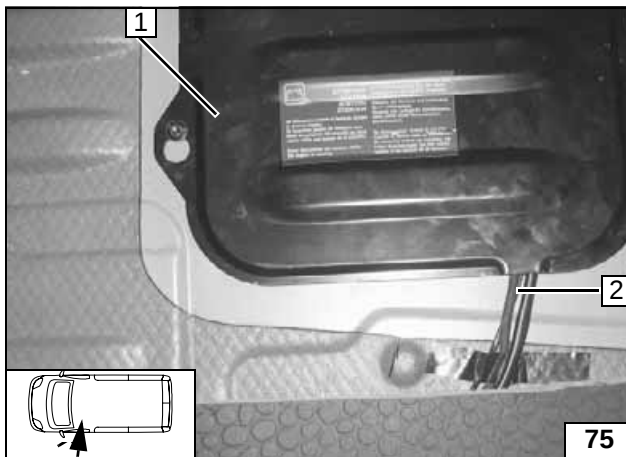
Demontierte Teile in umgekehrter Reihenfolge montieren.

Alle Schlauchleitungen, Schlauch-, Federband- und Caillauschellen, sowie alle elektrischen Anschlüsse auf festen Sitz prüfen.

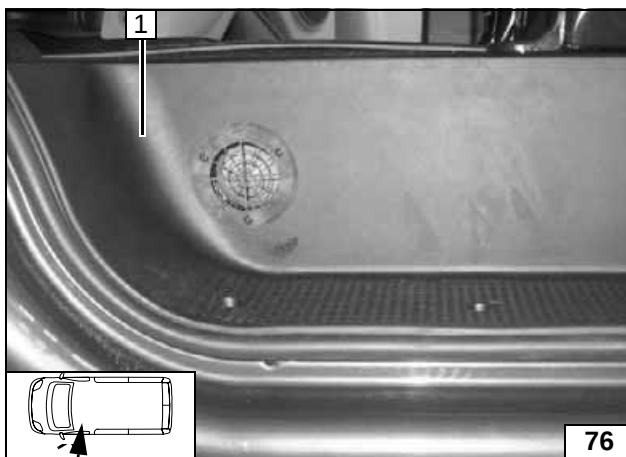
Alle losen Leitungen mit Kabelbinder sichern.

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

- Batterie anschließen
- Telestart anlernen (wenn vorhanden)
- Vorwahluhr einstellen
- Funktion der Luftheizung prüfen, siehe Betriebsanweisung / Einbauanweisung
- Aufklebeschild „Standheizung vor dem Tanken abschalten“ an der B-Säule links anbringen



Servicedeckel Batterie **1** montieren auf korrekt Lage der Kabelbäume **2** achten!



1 Vormontierte Verkleidung



Batterieabdeckung montieren

Verkleidung Einstieg Fahrerseite montieren

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>