

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, uitrustering en kleur evenals vergissingen voorbehouden. Gegevens en afbeeldingen niet bindend.	NL	Montagehandleiding
DK	Ændringer med hensyn til konstruktion, udstyr, farver samt fejl forbeholdes. Oplysninger og illustrationer er uforpligtende.	DK	Montagevejledning
N	Ændringer angående 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 ostavljaemo. 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 reikmenų 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	Konstruktsioonid, 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

Zusatzheizung *Air Top 3500 ST D*



Einbauanleitung

Opel Movano

Diesel
ab Modell 2007
Linkslenker
Fahrzeuge ohne Trennwand



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	Umluftansaugung	12
Heizgerät / Lieferumfang	3	Abgasanlage	14
Vorwort	3	Brennluft	15
Allgemeine Hinweise	3	Brennstoffeinbindung	16
Spezialwerkzeug	3	Einbindung Elektrik	19
Erläuterungen zum Dokument	4	Anschlußschema Kombiuhr und Telestart	20
Vorarbeiten	5	Vorwahl- / Kombiuhr	21
Einbauort Heizgerät	5	Option Bedienelement	21
Einbauort vorbereiten	6	Vorwahl- / Kombiuhr	21
Heizgerät vorbereiten	7	Verkleidungsteile montieren	22
Heizgerät einbauen	7	Abschließende Arbeiten	24
Heizluftführung vorbereiten	8	Schablone Heizgerät	25
Heizluftführung vormontieren	9		
Heizluftverteilung montieren	10		

Gültigkeit

Hersteller	Handelsbezeichnung	Typ	EG-BE-Nr. / ABE
Opel	Movano	J9	e2 * 98 / 14 * 0130 * ...
Opel	Movano	F9	K155
Opel	Movano	N9	L393

Motortyp	Motorart	Leistung in kW	Hubraum in cm ³
G9U	Diesel	74	2463
G9U	Diesel	88	2463
G9U	Diesel	107	2463

Heizgerät / Lieferumfang

Menge	Bezeichnung	Bestell-Nr.:
1	Opel spezifischer Lieferumfang AT3500ST D 12V	1311388A

Zusätzlich erforderlich:

Menge	Bezeichnung	Bestell-Nr.:
1	Einbaukit Opel Movano AT3500ST	1311389B

Optionales Bedienelement wahlweise:

Menge	Bezeichnung	Bestell-Nr.:
1	Telestart T90 Opel (Opel-OSV, Egerland)	1311462A
oder		
1	Telestart T90 Opel (Opel aftersales)	9010818A
1	Y-Kabel Telestart für Air Top Geräte (Opel aftersales)	1311677A

Vorwort

Diese Einbauanleitung gilt für die Fahrzeuge Opel Movano mit Dieselmotor - Gültigkeit siehe Seite 2 - ab Modelljahr 2007 und später, wenn technische Änderungen am Fahrzeug den Einbau nicht beeinflussen, unter Ausschluss jeglicher Haftungsansprüche. Je nach Version und 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 3500 ST* zu befolgen.

Die entsprechenden Regeln der Technik sowie eventuelle Angaben des Fahrzeugherstellers sind beim Einbau einzuhalten.

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 Crashesicherheit dienen, dürfen für die Heizluft- und Umluftführung nicht bearbeitet werden!

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.

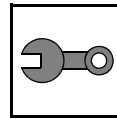
Spezialwerkzeug

- Einnietmutterzange
- Lochkreisbohrer Ø 83mm
- Lochkreisbohrer Ø 92mm

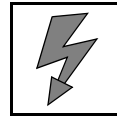
Erläuterungen zum Dokument

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

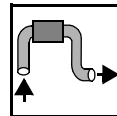
Mechanische Arbeiten



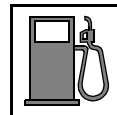
Elektrik



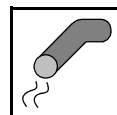
Heizluftsystem



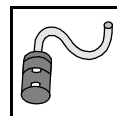
Kraftstoffeinbindung



Abgasanlage



Brennluft



Auf Besonderheiten wird durch folgende Symbole hingewiesen:



besondere Gefahr von Verletzungen oder tödlichen Unfällen



besondere Gefahr der Beschädigung von Bauteilen



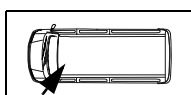
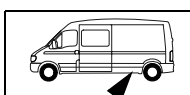
besondere Brand- und Explosionsgefahr



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



Hinweis auf eine technische Besonderheit

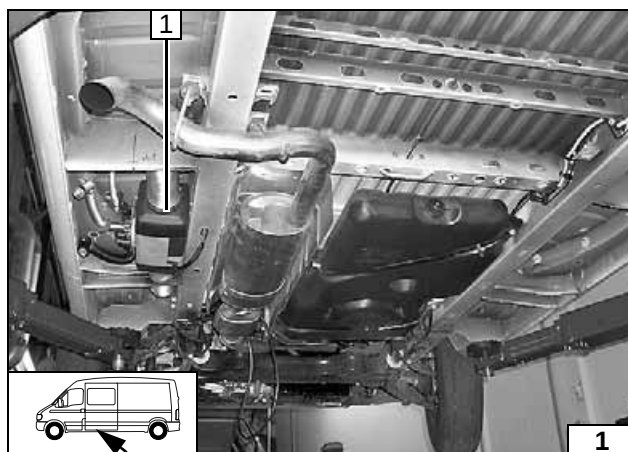


Der Pfeil im Fahrzeugpiktogramm zeigt die Position am Fahrzeug und die Blickrichtung

Vorarbeiten

ACHTUNG!

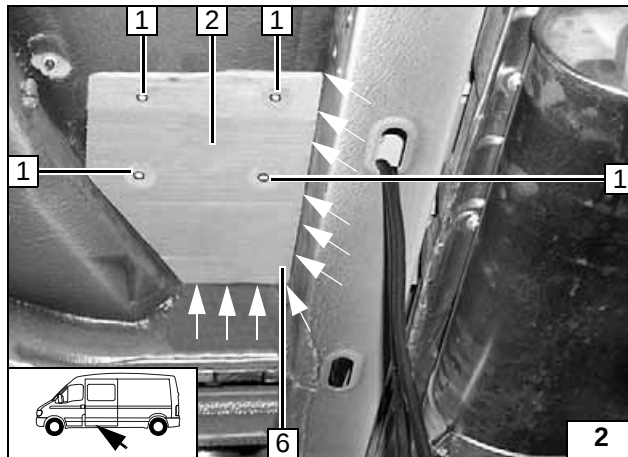
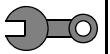
- Batterie abklemmen!
- Fabriknummer vom Typschild Original auf das Typschild Duplikat übertragen
- Die nicht zutreffende Jahreszahl auf dem Duplikatschild entfernen
- Duplikatschild (Typschild) an geeigneter Stelle sichtbar anbringen
- Falls vorhanden, hintere Sitzreihe hinter dem Fahrersitz ausbauen
- Falls vorhanden, Bodenbelag hinter dem Fahrersitz ausbauen
- Verkleidung der A-Säule Fahrerseite abbauen
- Sonnenblende Fahrerseite abbauen
- Seitenverkleidung im Laderaum vorne, links ausbauen (nur bei Laderaumverkleidung)



Einbauort Heizgerät

1 Heizgerät

Einbauort

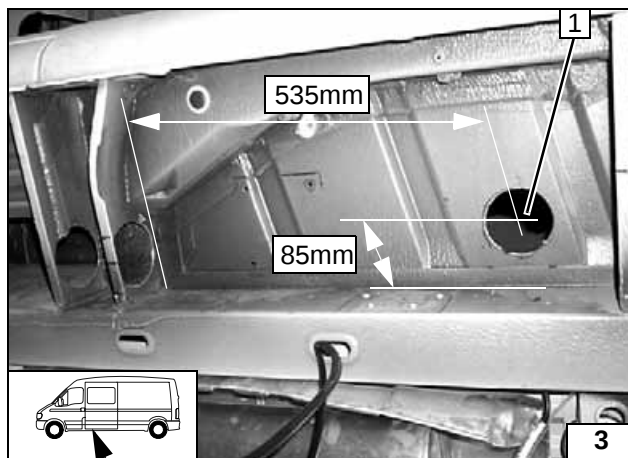


Einbauort vorbereiten

Beiliegende Bohrschablone 2 genau anlegen, gegebenenfalls Unterbodenschutz in den Ecken gemäß Bild (Pfeile) entfernen! Bohrungen dürfen nicht im Bereich der Sicken liegen!

- 1** Lochbild übertragen, Bohrung Ø 7mm [4x] in Bodenblech

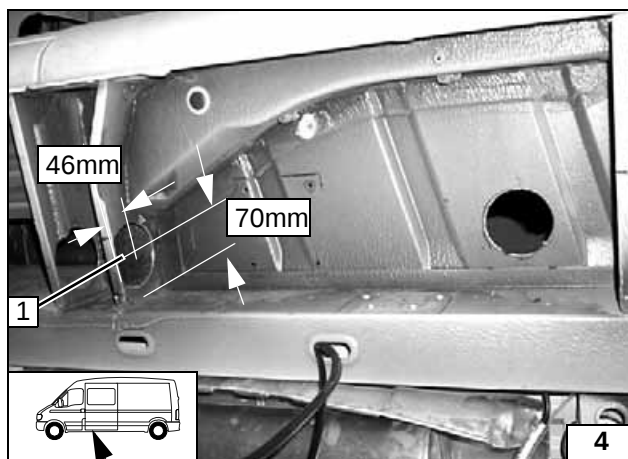
Lochbild übertragen



Unterbodenschutz wieder auftragen!

- 1** Bohrung Ø 83mm in Bodenblech

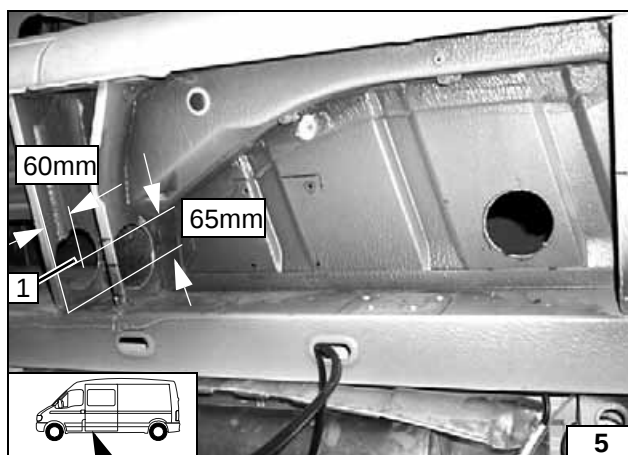
Bohrung in Bodenblech



Öffnung so bohren, dass nur der waagrechte Steg stehen bleibt!

- 1** Bohrung Ø 92mm in Bodenblech

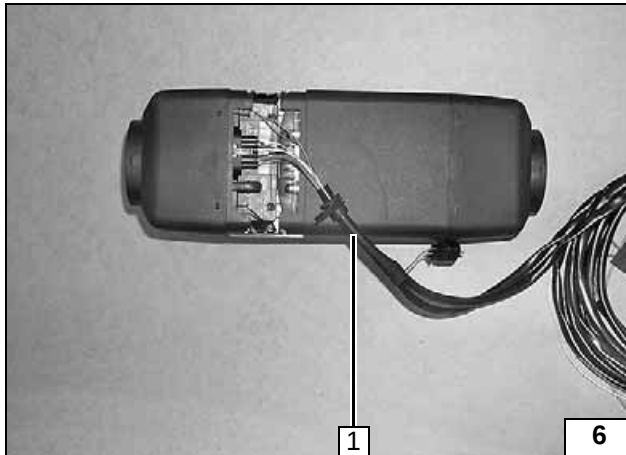
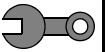
Bohrung in Bodenblech



Auf ausreichenden Korrosionsschutz bei allen Bohrungen achten!

- 1** Bohrung Ø 92mm in Bodenblech, Kanten-schutz einsetzen

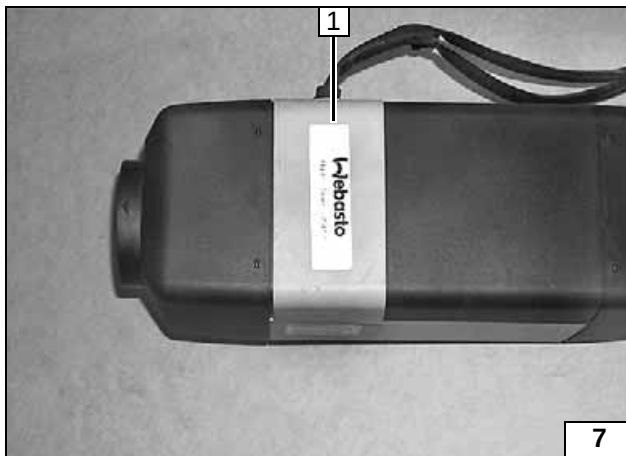
Bohrung in Bodenblech



Heizgerät vorbereiten

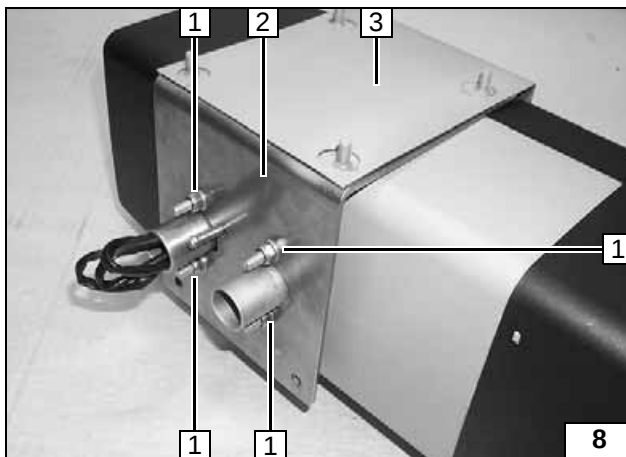
- 1 Kabelbaum aufstecken

Kabel-
baum auf-
stecken



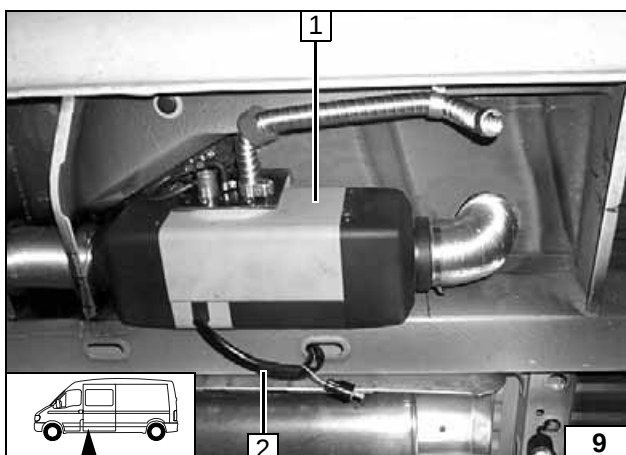
- 1 Deckel um 180° versetzt aufstecken

Deckel
montieren



- 2 Halter Heizgerät
- 1 Scheibe, selbstsichernde Mutter [je 4x]
- 3 Halter Spritzschutz lose auflegen

Halter
montieren

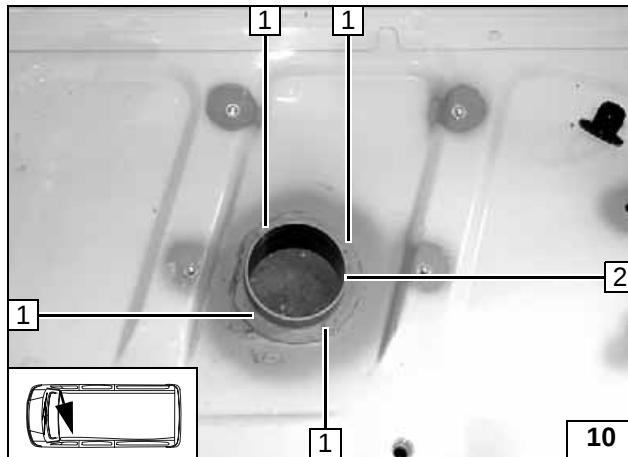
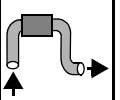


Heizgerät einbauen

Vormontiertes Heizgerät 1 mit 4 selbstsichernden Muttern M6 und 4 Karoseriescheiben am Unterboden befestigen! Leitung rot im Kabelbaum zum Sicherungshalter am Flachsicherungshalter auslösen. Kabelbaum der Sicherung und Vorwahl/Kombi-Uhr 2 im Längsträger und am Längsträger entlang zum Batteriekasten verlegen! Leitung rot wieder am Sicherungshalter einsetzen. Kabelbaum mit Kabelbindern befestigen.



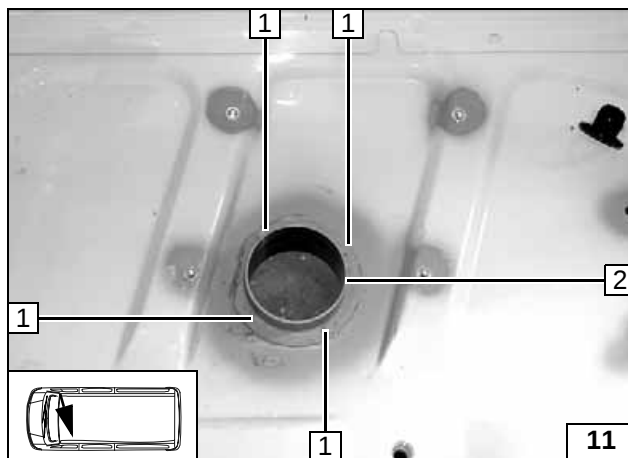
Heizgerät
montieren



Heizluftführung vorbereiten

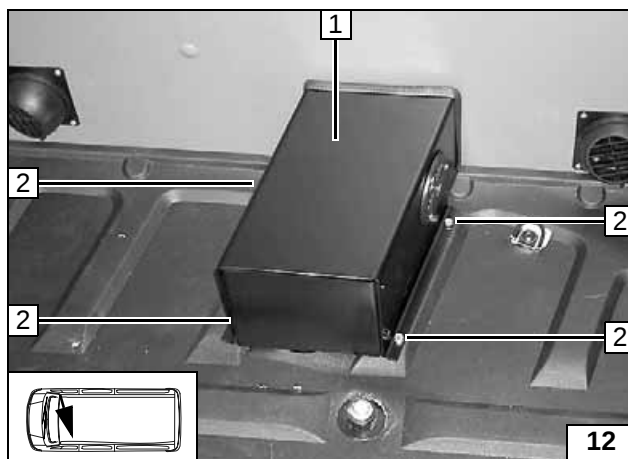
- 2 Durchführung in vorhandene Öffnung einsetzen
- 1 Lochbild übertragen, Bohrung Ø 4,5mm [4x]

Durchführung vorbereiten



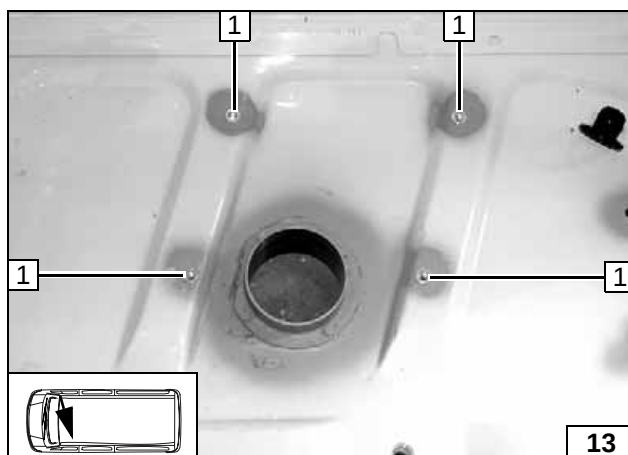
- 2 Durchführung in vorhandene Öffnung einsetzen und mit Dichtmasse abdichten
- 1 Schraube M4x12 [4x], Scheiben [8x], Bundmutter M4 [4x]

Durchführung montieren



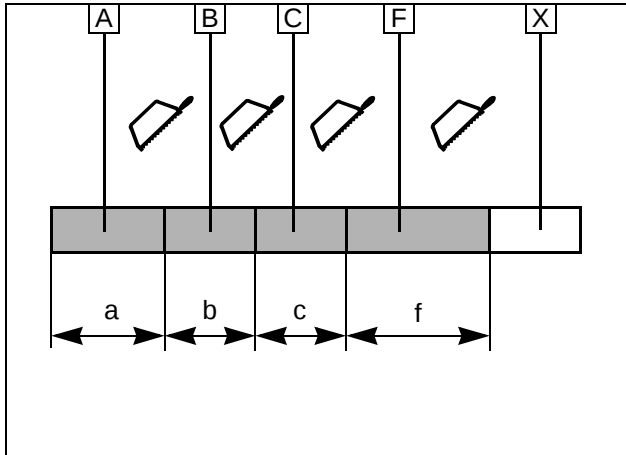
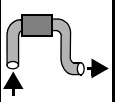
- 1 Trittschutz positionieren
- 2 Lochbild übertragen für Bohrung Ø 9,1mm [4x]

Trittschutz auflegen



- 1 Bohrung auf Ø 9,1mm aufbohren, Einnietmutter einziehen [je 4x]

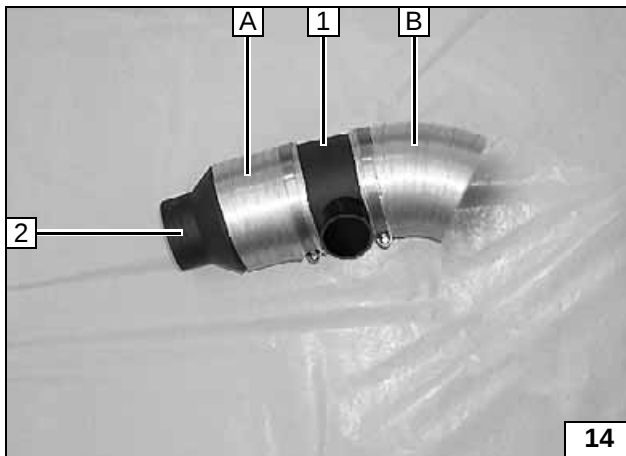
Einnietmutter einziehen



Heizluftführung vormontieren

- A** Flexrohr Ø 80mm
a = 125mm
- B** Flexrohr Ø 80mm
a = 125mm
- C** Flexrohr Ø 80mm
b = 120mm
- F** Flexrohr Ø 80mm (für Umfußt)
f = 385mm
- X** Abschnitt entsorgen

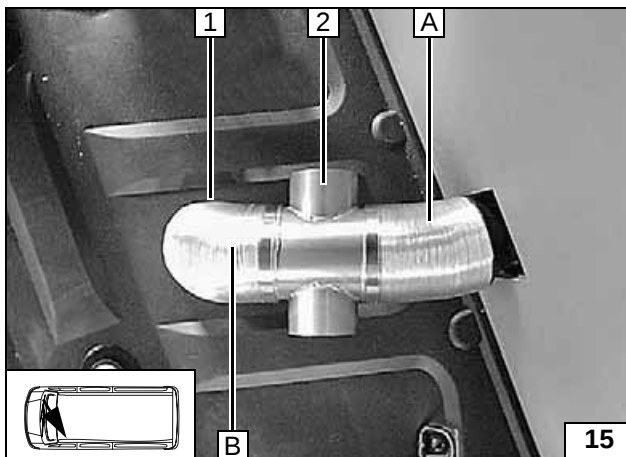
**Flexrohr
ablängen**



Flexrohre mit Schlauchschellen gemäß Abbildung befestigen!

- 1** Abzweigung 80/60/60/80
- A** Abgelängtes Flexrohr 125mm
- 2** Reduzierung 80/55
- B** Abgelängtes Flexrohr 125mm

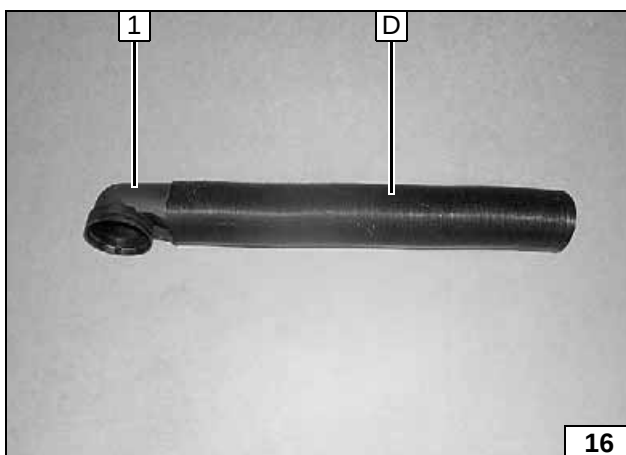
**Durchfüh-
rung mon-
tieren**



Heizluftführung montieren

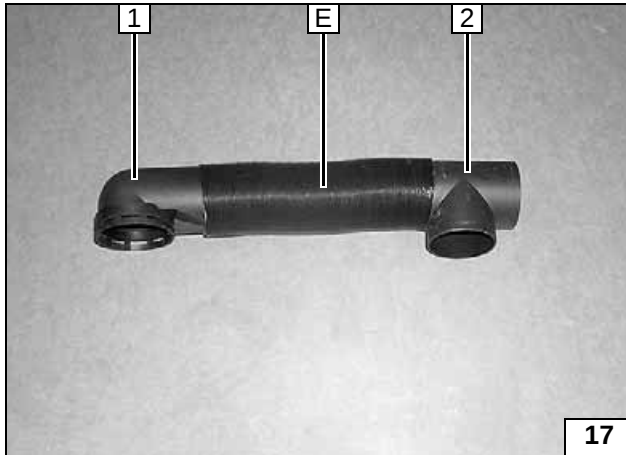
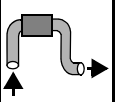
Vormontierte Heizluftführung auf Durchführung **1** aufstecken und mit Schlauchschelle befestigen. Dabei Abzweigung 80/60/60/80 **2** gemäß Abbildung ausrichten!

**Heizluft-
führung
montieren**



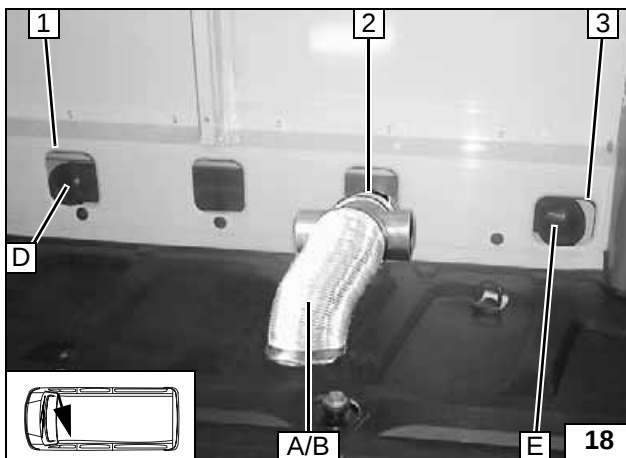
- D** PAK-Rohr 400mm
- 1** Heizluftkrümmer 90°

**Verteilung
vormontie-
ren**



E PAK-Rohr 200mm
1 Heizluftkrümmer 90°
2 Verteiler 60/60/60

Verteilung vormontieren



Heizluftverteilung montieren

Vormontierte Heizluftverteilung **D** mit Heizluftkrümmer 90° voran in vorhandene Öffnung **3** stecken und zur linken Öffnung **1** führen.

Vormontierte Heizluftverteilung **E** mit Verteiler 60/60/60 voran in vorhandene Öffnung **3** stecken und auf vormontierte Heizluftverteilung **D** bis zum Anschlag aufschieben!

Bei Fahrzeug ohne Seitenverkleidung:

Vormontierte Heizluftführung **A/B** mit Reduzierung 80/55 auf Verteiler **2** aufstecken. Bohrung Ø 2,5mm durch Reduzierung und Verteiler bohren. Reduzierung und Verteiler mit Blechschraube verbinden.

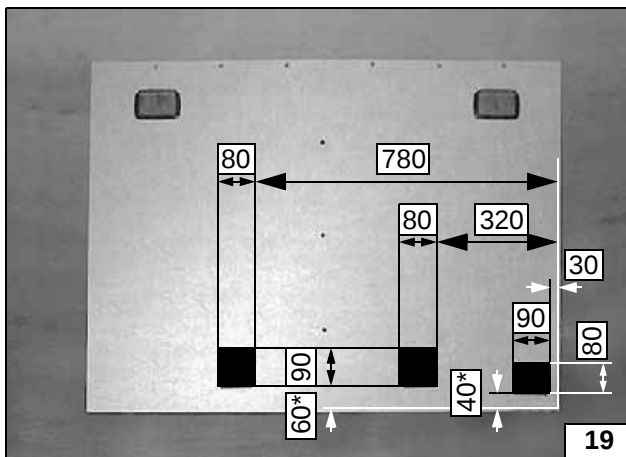
Bei Fahrzeug mit Seitenverkleidung:

Die Maßangaben 40mm und 60mm sind Vorgaben bei einer Seitenwand, die bis zum Bodenblech reicht.

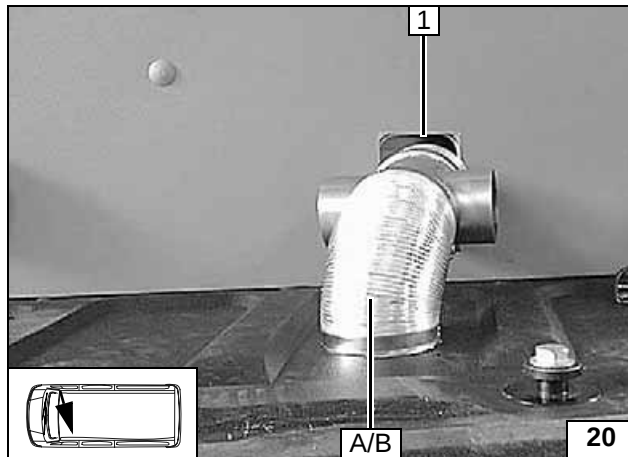
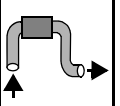
Sollte eine Seitenwand-Variante eingebaut sein, die nicht bis zum Bodenblech reicht, müssen diese Maße entsprechend dem Abstand zum Bodenblech errechnet werden!

Seitenverkleidung gemäß Bild ausschneiden

Verteilung montieren

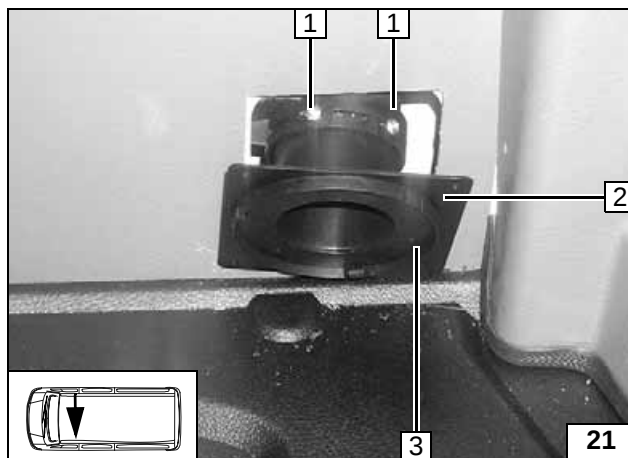


Seitenverkleidung ausschneiden



Seitenverkleidung montieren. Vormontierte Heizluftführung **A/B** mit Reduzierung 80/55 auf Verteiler **1** aufstecken. Bohrung Ø 2,5mm durch Reduzierung und Verteiler bohren. Reduzierung und Verteiler mit Blechschraube verbinden.

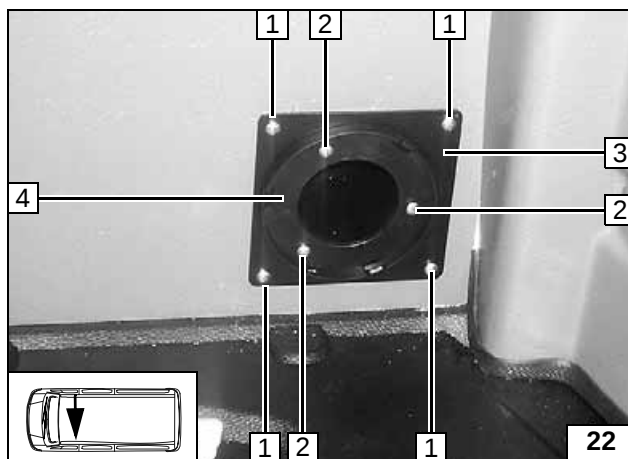
Verteilung vormontieren



Alle Fahrzeuge

Stutzen vom Ausströmer um ca. 10mm kürzen bei Fahrzeugen ohne Seitenverkleidung! Blende **2** auf Ausströmer **3** aufstecken. Ausströmer **3** mit Blende **2** auf jeden Heizluftkrümmer aufstecken. Je 2 Bohrungen **1** Ø 2,5mm durch Reduzierung und Verteiler bohren. Reduzierung und Verteiler mit Blechschraube verbinden.

Ausströmer montieren



Beim Bohren auf dahinterliegende Bauteile achten! Lochbild **1** von Blende **3** jeweils auf Seitenwand bzw. Verkleidung übertragen. Lochbild **2** von Ausströmer **4** jeweils auf Blende **3** übertragen.

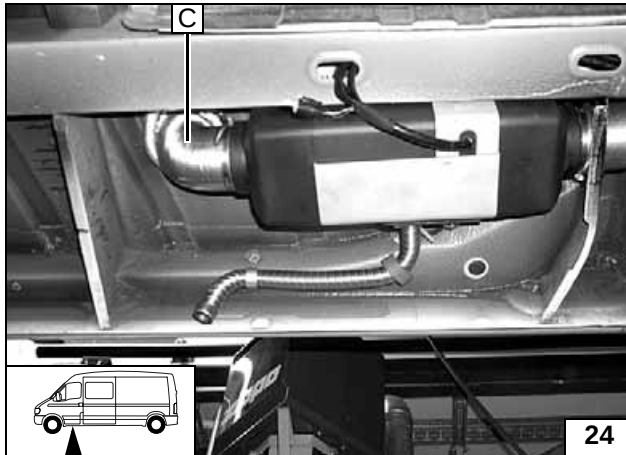
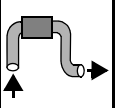
- 1** Bohrung Ø 2,5mm, Blechschraube [je 4x]
- 2** Bohrung Ø 2,5mm, Blechschraube [je 3x]

Ausströmer montieren



Drehbare Ausströmerlamelle **1** [2x] auf Ausströmer aufstecken und einrasten!

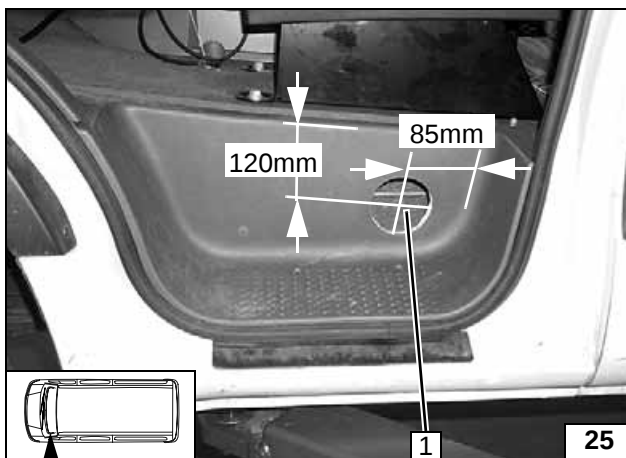
Lamellen montieren



Flexrohr **C** 120mm lang gemäß Abbildung formen, auf Heizgerät- Heizluftaustritt und auf Durchführung aufstecken und mit Schlauchschellen befestigen!



Flexrohr montieren



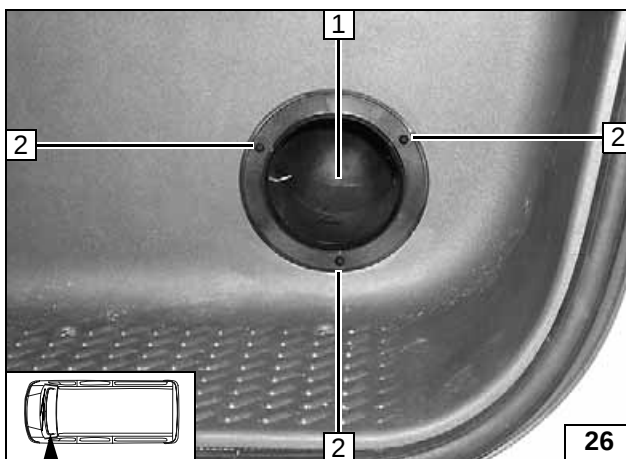
Umluftansaugung

Einstiegsverkleidung Fahrerseite ausbauen. Sicken im Blech im Bereich der Durchführung mit Planziehwerkzeug ebnen. Auf ausreichenden Korrosionsschutz bei allen Bohrungen achten!

- 1 Bohrung Ø 83mm in Einstiegsverkleidung der Fahrerseite und in dahinterliegenden Blech



Bohrung in Bodenblech

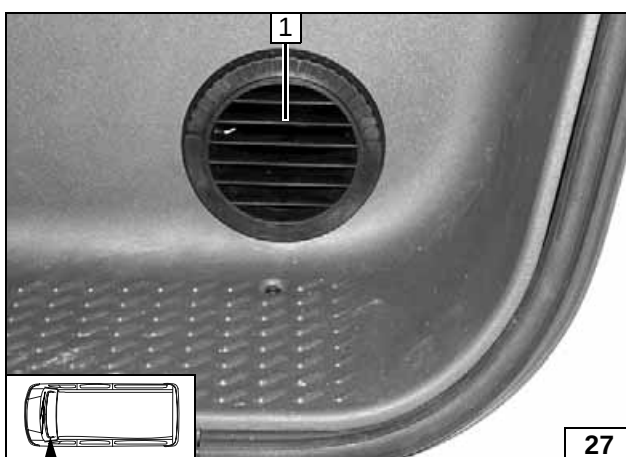


Durchführung von hinten mit Dichtmasse abdichten!

- 1 Durchführung in Bohrung Ø 83mm einsetzen
- 2 Bohrung Ø 2,5mm, Blechschraube [je 3x] in Einstiegsverkleidung



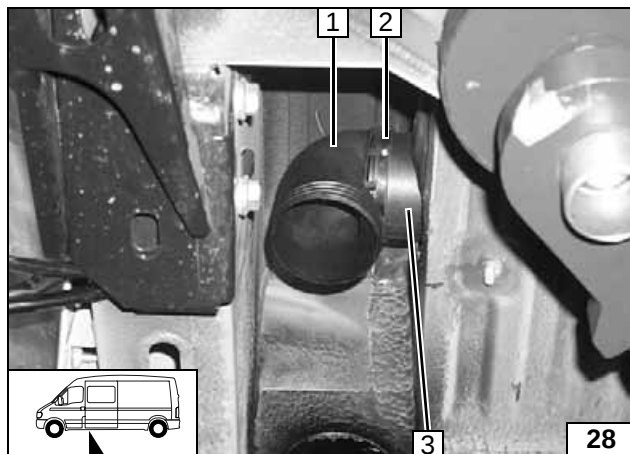
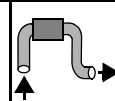
Durchführung montieren



Ausströmerlamelle **1** auf Durchführung aufstecken und einrasten (bündig nach außen abschließen)!



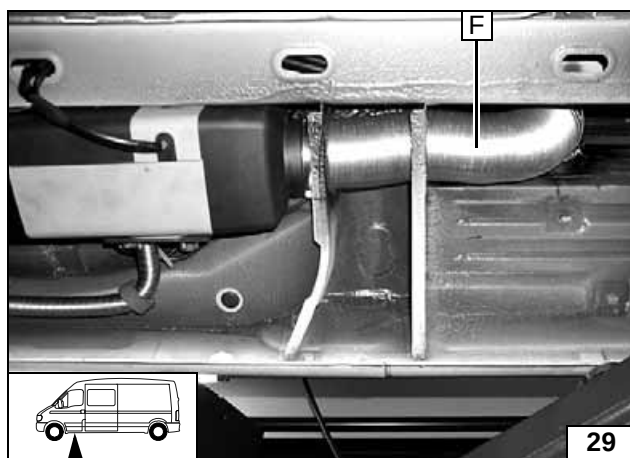
Lamelle montieren



Heizluftkrümmer 90° **1** auf Durchführung **3** aufstecken, nach unten ausrichten und mit 3 Blebschrauben **2** befestigen.



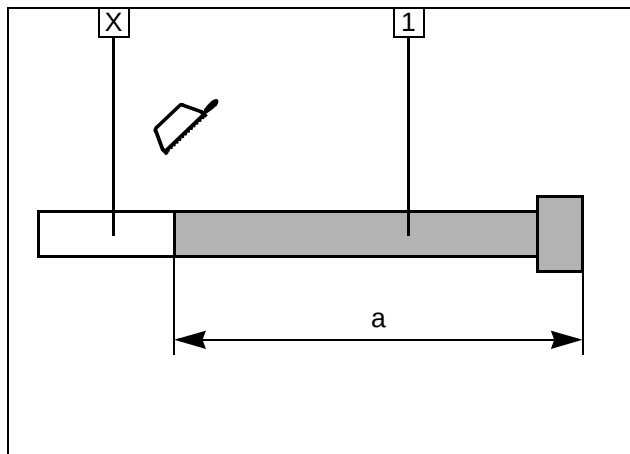
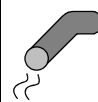
**Heizluft-
krümmer
montieren**



Flexrohr **F** 385mm lang durch vorbereitete Bohrung führen, am Heizgeräte- Eingang und am Heizluftkrümmer aufstecken und mit Schlauchschellen befestigen!



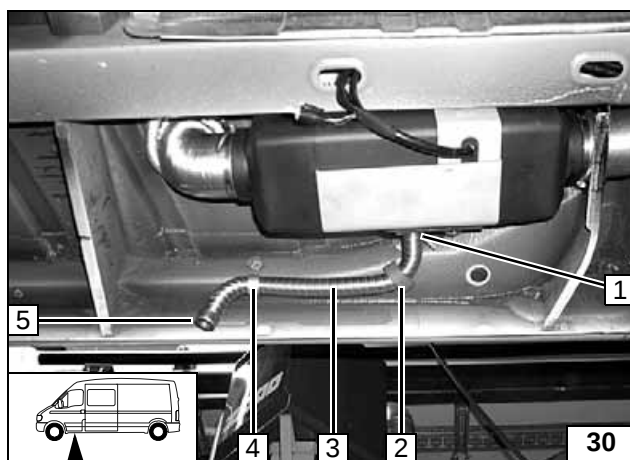
**Flexrohr
montieren**



Abgasanlage

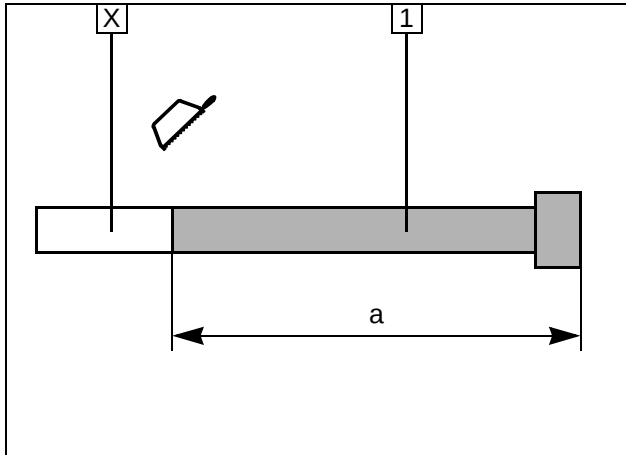
- 1 Abgasleitung
a = 450mm
Abschnitt X entsorgen

Abgaslei-
tung vor-
bereiten



- 3 Abgasleitung
- 1 Schlauchklemme
- 2 Profilgummi rt aufschieben und positionie-
ren
- 4 Rohrschelle, Schraube M6x20 an vorhan-
dener Gewindebohrung
- 5 Endstück gem. Bild formen

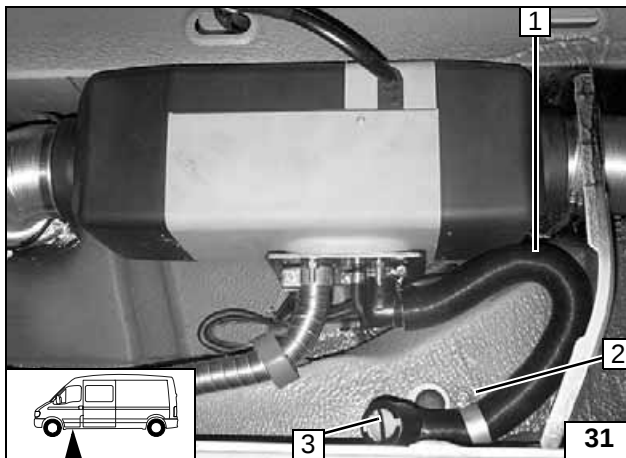
Abgaslei-
tung mon-
tieren



Brennluft

1 Brennluftleitung
a = 450mm
Abschnitt X entsorgen

**Brennluft-
leitung vor-
bereiten**



Kabelbaum der Dosierpumpe durch Nut im Brennluftansaugstutzen führen.
Brennluftansaugleitung **1** am Brennluftansaugstutzen aufstecken und mit Schlauchschelle befestigen.
Bohrung Ø 4mm an Position **2** in Längsträger bohren. Brennluftansaugleitung **1** gemäß Bild verlegen und mit Rohrschelle und Blechschraube **2** am Längsträger befestigen.
Endkappe **3** auf Brennluftansaugleitung aufstecken.



**Ansauglei-
tung mon-
tieren**

HINWEIS:

Bei gemeinsamer Verwendung einer Webasto-Wasserheizung und einer Webasto-Luftheizung muss die Abgasleitung der Wasserheizung entlang dem linken Seitenschweller verlegt werden!
Auf genügend Abstand zwischen Abgasleitung der Wasserheizung und Brennluftansaugleitung der Luftheizung achten!



Brennstoffeinbindung

VORSICHT!

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

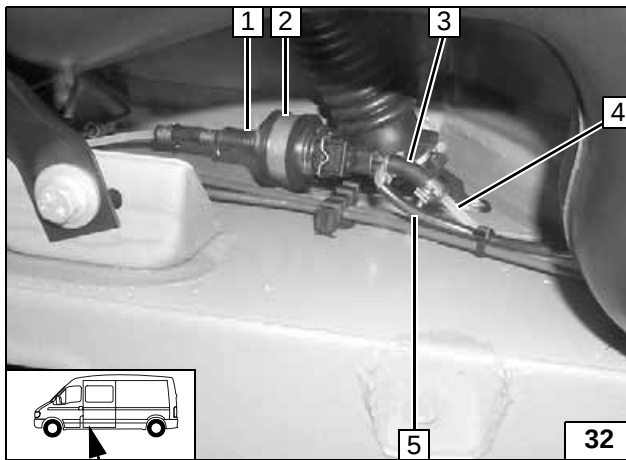
Auslaufenden Kraftstoff mit geeignetem Behälter auffangen!

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.



Einbaulage Dosierpumpe **1** beachten, siehe „Einbauanweisung“!

Fahrzeugeigene Schraube Tankleitungshalterung ausbauen und entsorgen. Schwingmetallpuffer in Gewindebohrung einsetzen. Brennstoffleitung vom Heizgerät **4** an Druckseite der Dosierpumpe [Seite mit Stecker].

2 Gummierte Rohrschelle, Bundmutter an Schwingmetallpuffer

3 Schlauchstück, Schlauchschellen Ø10mm [2x]

5 Kabelbaum Dosierpumpe, Einzeladerabdichtungen, Flachstecker, Steckergehäuse

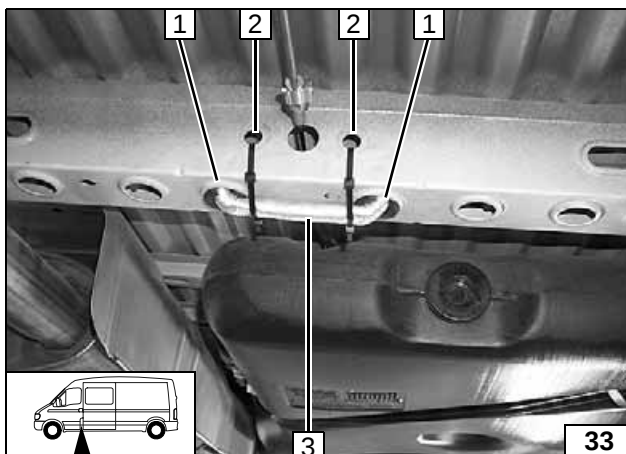


Einbauort
Dosier-
pumpe



Mecanyl-Brennstoffleitung und Kabelbaum Dosierpumpe entlang dem rechten Längsträger zum Querträger führen und an vorhandenen Clips der Bremsleitungen befestigen. Vom beiliegenden Schutzschlauch 1200mm ablängen. Mecanyl-Brennstoffleitung und Kabelbaum der Dosierpumpe zusammen in Schutzschlauch 1200mm einziehen.

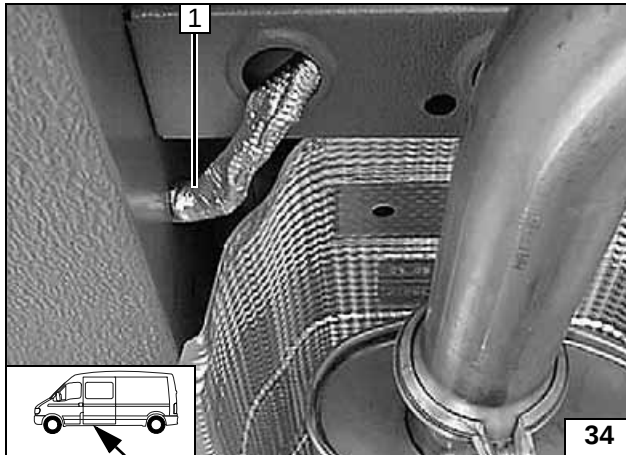
Leitungen
verlegen



Mecanyl-Brennstoffleitung und Kabelbaum Dosierpumpe im Schutzschlauch **3** im Querträger hinter Kraftstofftank zur linken Fahrzeugseite führen, dabei an der Handbremsführung den Schutzschlauch durch Öffnungen im Querträger heraus- und wieder zurückführen. In beide Öffnungen **1** aufgeschnittene Gummitüllen einsetzen. Schutzschlauch mit Kabelbindern **2** [2x] gemäß Bild befestigen.



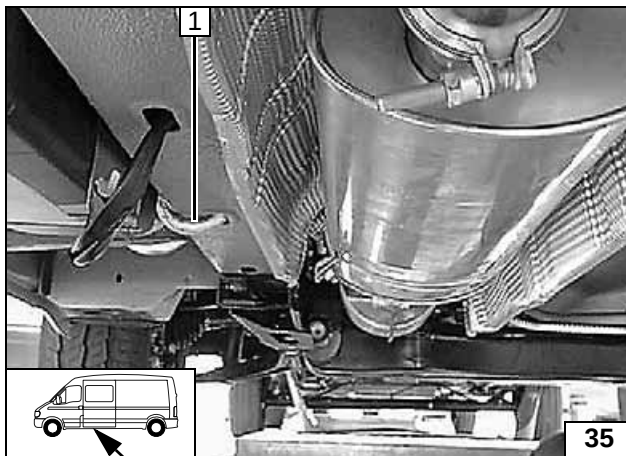
Leitungen
verlegen



Schutzschlauch **1** gemäß Bild aus Querträger herausführen und Kabelbaum der Dosierpumpe zusammen mit Mecanyl-Brennstoffleitung in Längsträger einziehen.



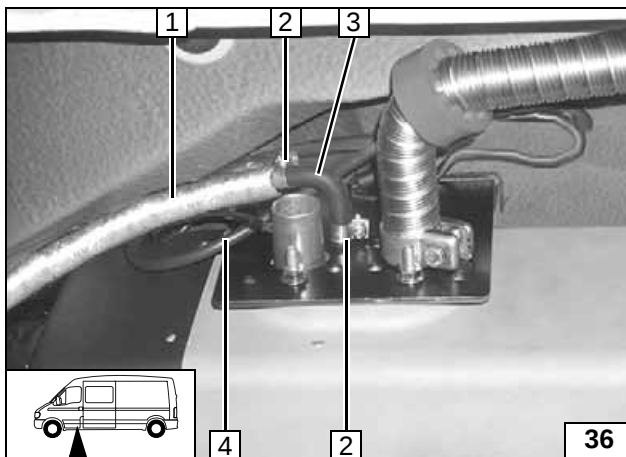
Leitungen verlegen



Kabelbaum der Dosierpumpe zusammen mit Mecanyl-Brennstoffleitung gemäß Bild aus Längsträger herausführen. Reststück vom Schutzschlauch 300mm lang **1** auf Kabelbaum der Dosierpumpe und Mecanyl-Brennstoffleitung aufschieben. Schutzschlauch über der Haube des Heizgerätes zum Brennstoffeintritt Heizgerät verlegen.



Leitungen verlegen

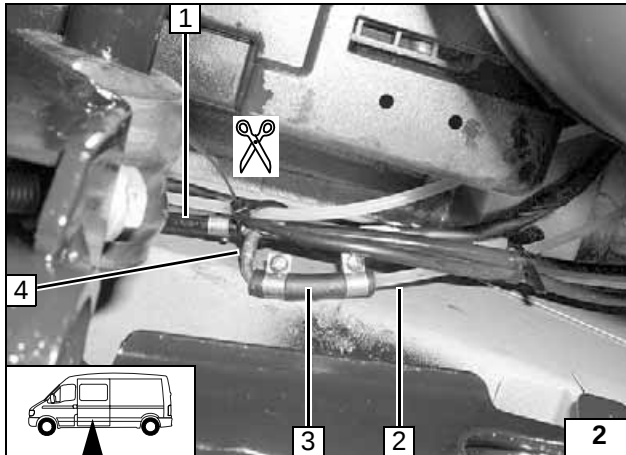


Auf genügend Abstand der Mecanyl-Brennstoffleitung, Kabelbaum der Dosierpumpe und Schutzschlauch zu Abgasleitungen und zu Heizluftaustritt achten!



Anschluß am Heizgerät

- 3** 90°-Formschlauch
- 1** Mecanyl-Brennstoffleitung im Schutzschlauch
- 2** Schlauchschellen Ø10mm [2x]
- 4** Kabelbaum Dosierpumpe, Einzeladerabdichtungen, Flachsteckhülsen, Steckergehäuse

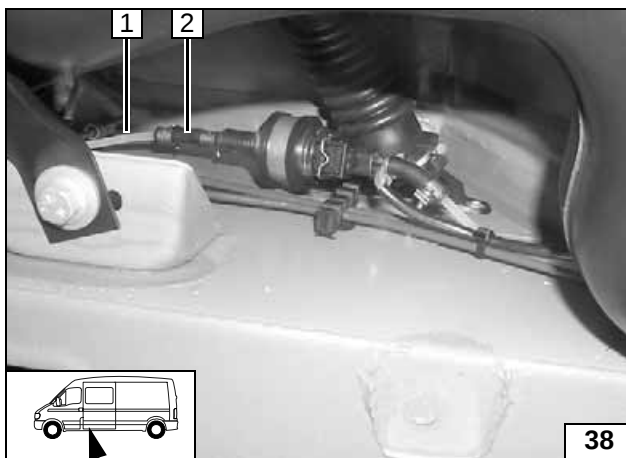


Kraftstoffrücklaufleitung gemäß Bild trennen!

- 1** Kraftstoffrücklaufleitung, Schlauchschellen Ø8mm [2x]
- 4** Brennstoffentnehmer
- 2** Restende Mecanyl-Brennstoffleitung
- 3** Schlauchstück, Schlauchschelle Ø10mm [2x]



**Brennstoff-
entnahme**



Brennstoffleitung vom Brennstoffentnehmer **1** an Saugseite der Dosierpumpe [Seite ohne Stecker].

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

- 2** Schlauchstück, Schlauchschelle Ø10mm [2x]



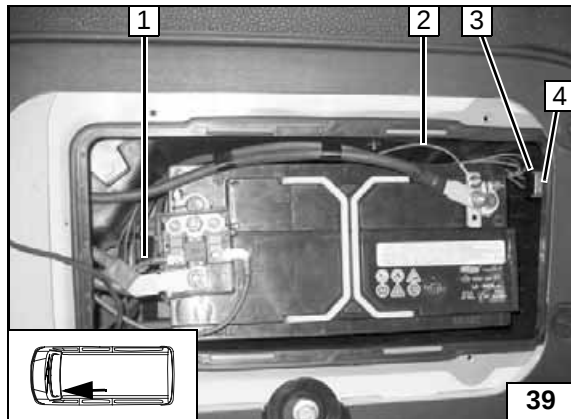
**Anschluß
an Dosier-
pumpe**



Einbindung Elektrik

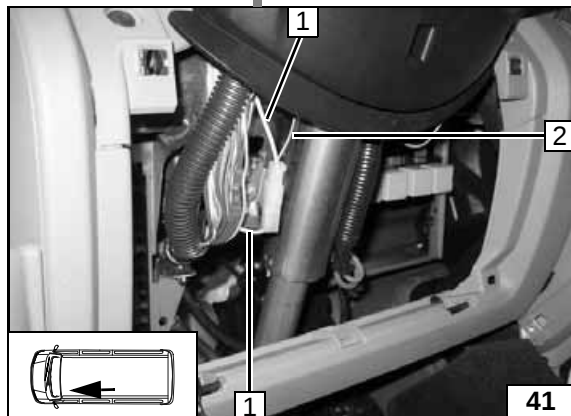
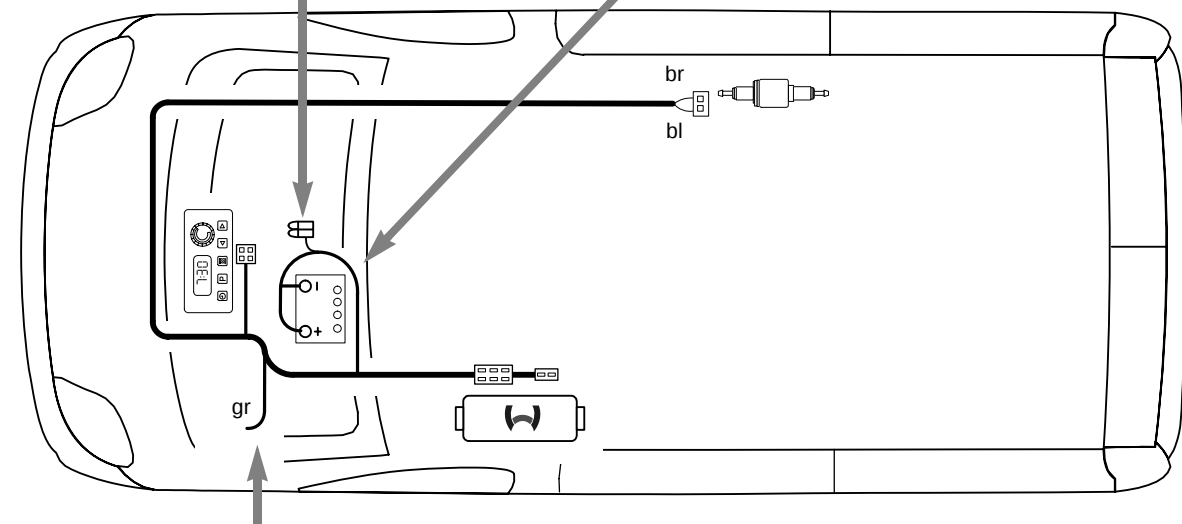
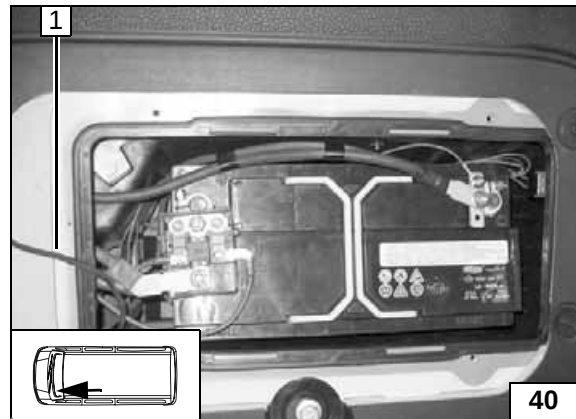
Sicherungshalter

- 4 Bohrung Ø 2,5mm, Halteplatte Sicherungshalter, Blechschraube 3,5x13
- 3 Sicherungshalter aufgesteckt
- 2 Masseleitung am Batterie-Minuspol
- 1 Plusleitung am Batterie-Pluspol



Leitungsverlegung

Kabelbaum Heizgerät vom Unterboden durch vorhandene Öffnung im Batteriekasten (hinten links) verlegen.
Kabelbaum Vorwahuhr **1** unter der Fußbodenabdeckung zur Mittelkonsole verlegen.



Anschluß Beleuchtung Vorwahuhr

Verbindungen gemäß Schaltplan mit beiliegenden Flachsteckverbindern herstellen!

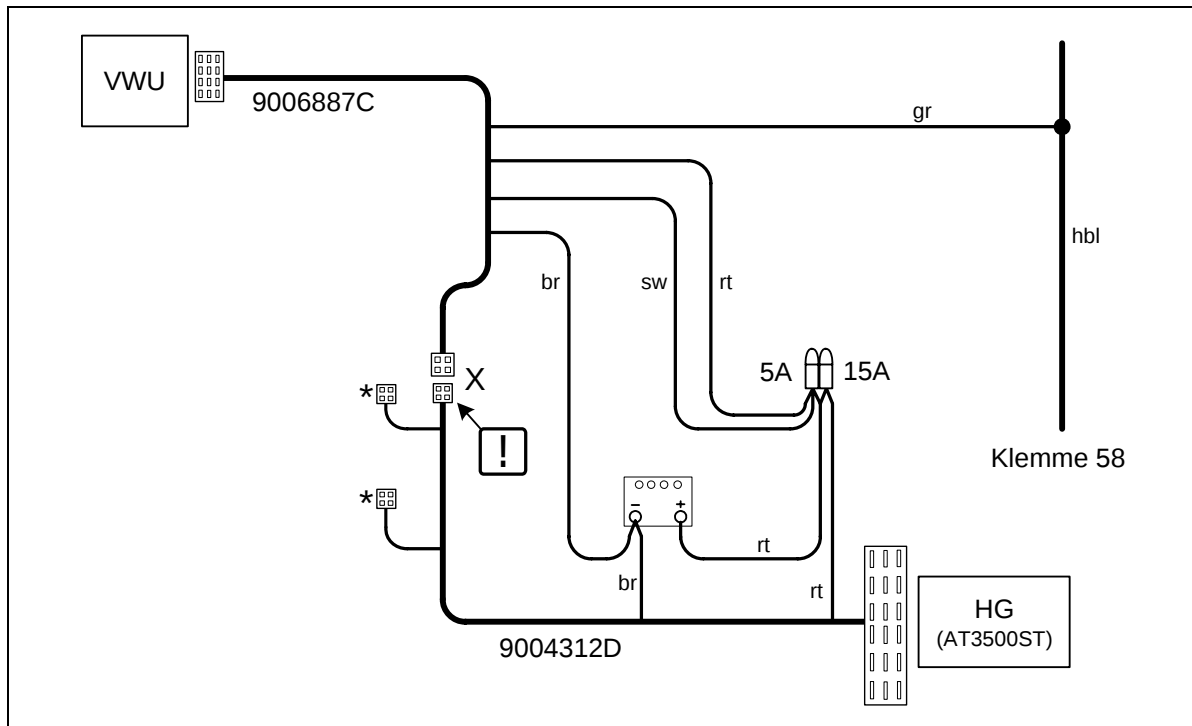
- 1 Ltg. hbl vom Standlichtschalter (Klemme 58)
- 2 Ltg. gr vom vormontierten Kabelbaum



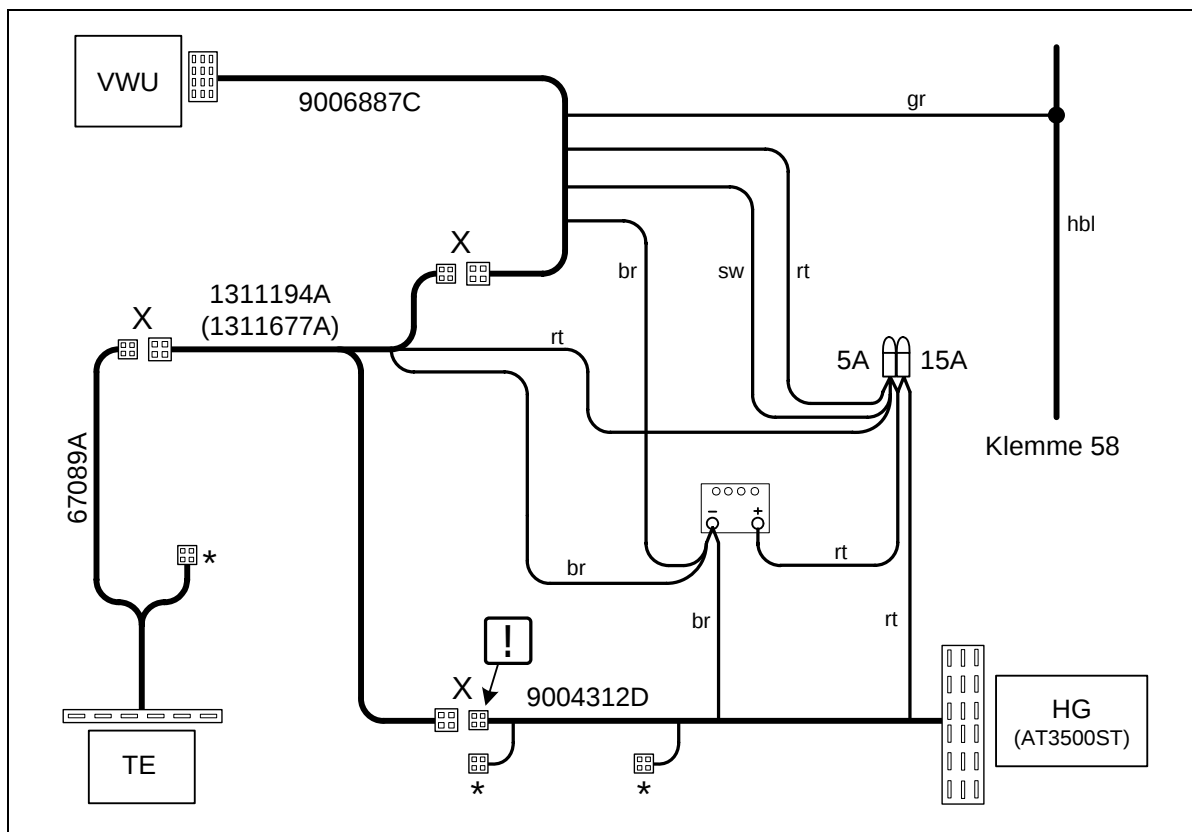
Schema
Kabel-
baumver-
legung



Anschlußschema Kombiuhr und Telestart



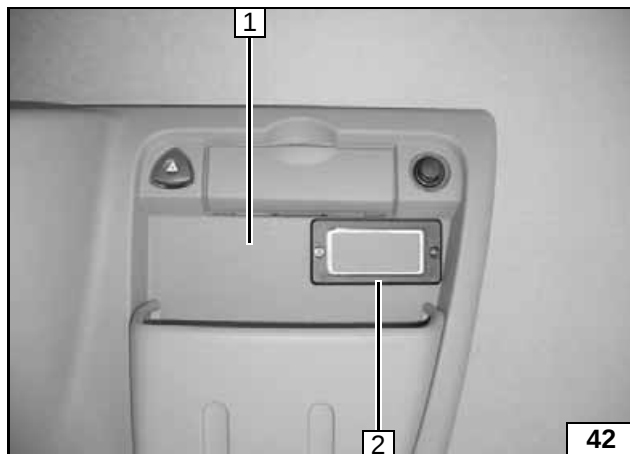
Anschluß-
schema
Kombiuhr



Anschluß-
schema
Kombiuhr
+ Telestart

Bauteile		Kabelfarben		Symbole	
HG	Heizgerät	rt	rot	*	Stecker bleiben frei!
TE	Telestartempfänger	gr	grau	!	Stecker „Potentiometer“!
VWU	Vorwahluhr	sw	schwarz		
		br	braun	X	Stecker farbgleich ver- binden!
		hbl	hellblau		

Legende

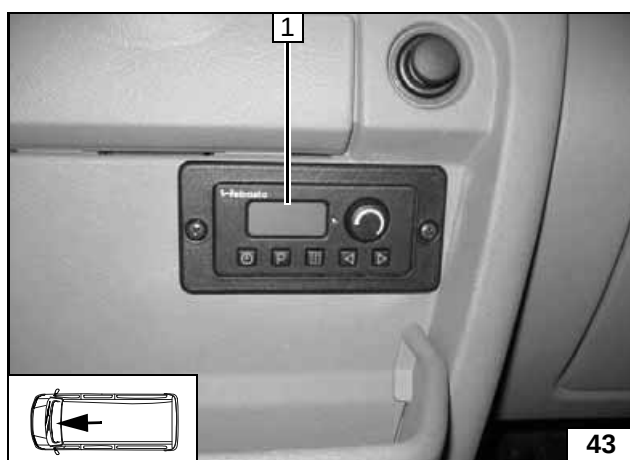


Vorwahl- / Kombiuhr

Einbaurahmen 2 als Schablone verwenden!
Lochbild [2x] für Anschraubung sowie Ausschnitt auf Mittelkonsole 1 übertragen.
2 Bohrungen Ø 4mm in Mittelkonsole sowie Lochbild für Einsatz Kombiuhr ausschneiden

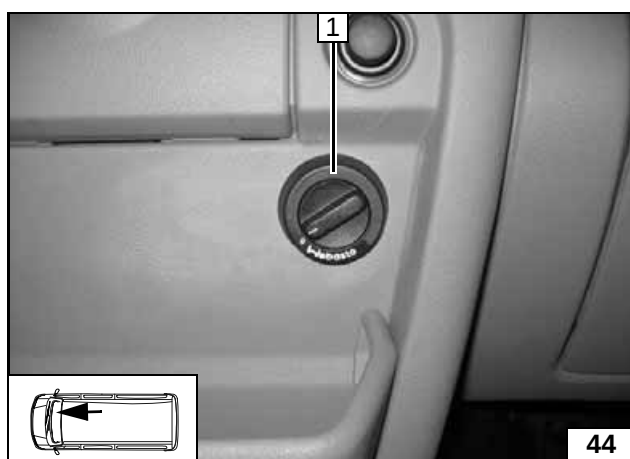


Kombiuhr vorbereiten



1 Kombiuhr

Kombiuhr montieren

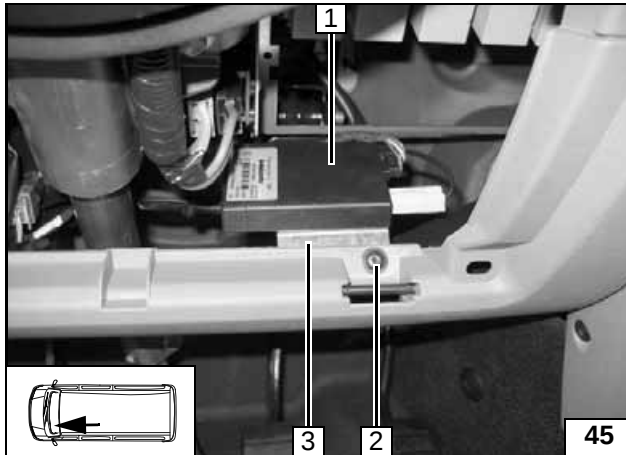


Option Bedienelement

1 Bohrung Ø 12mm, Bedienelement in Mittelkonsole



Bedienelement montieren

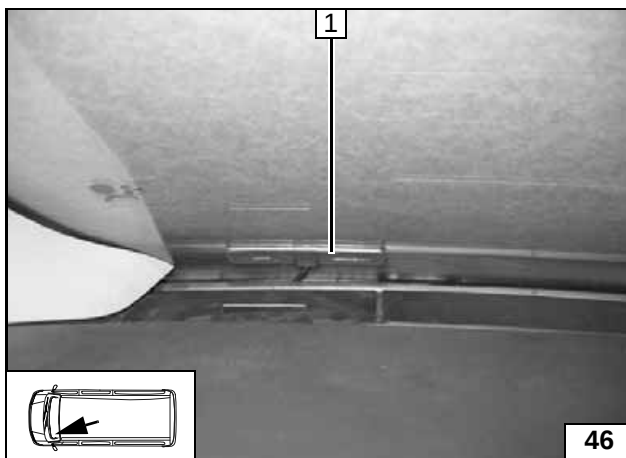


Option Telestart

- 3 Halter, gemäß Abbildung ausrichten
- 2 Fzg.eigene Schraube
- 1 Empfänger

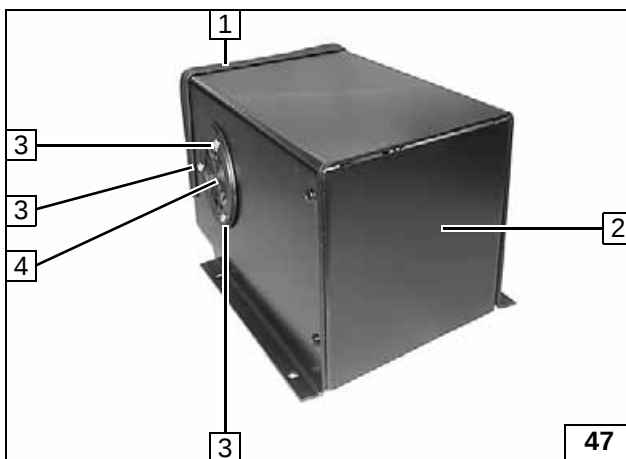


Empfänger montieren



- 1 Antenne

Antenne montieren

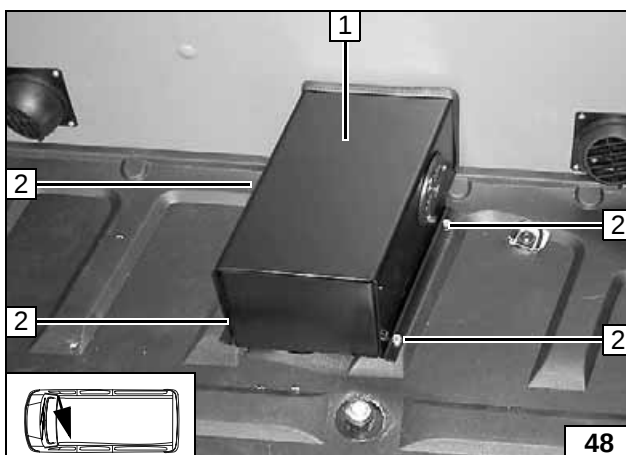


Verkleidungsteile montieren

Ausströmgitter beidseitig montieren!

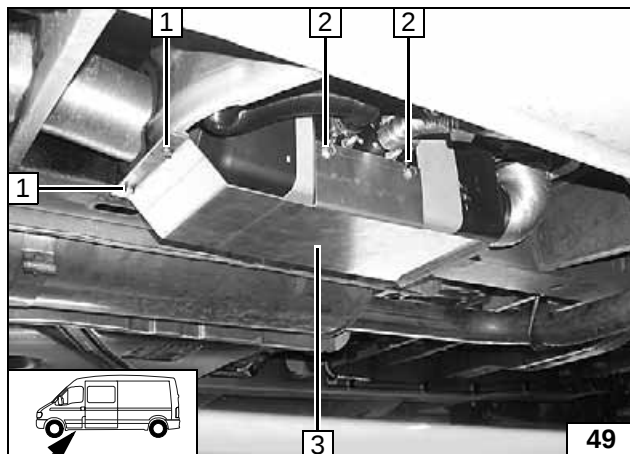
- 2 Trittschutz
- 1 Kantenschutz
- 4 Ausströmgitter beidseitig [2x]
- 3 Bohrung Ø 2,5mm, Blechschraube 3,5x13 [je 3x]

Trittschutz vorbereiten



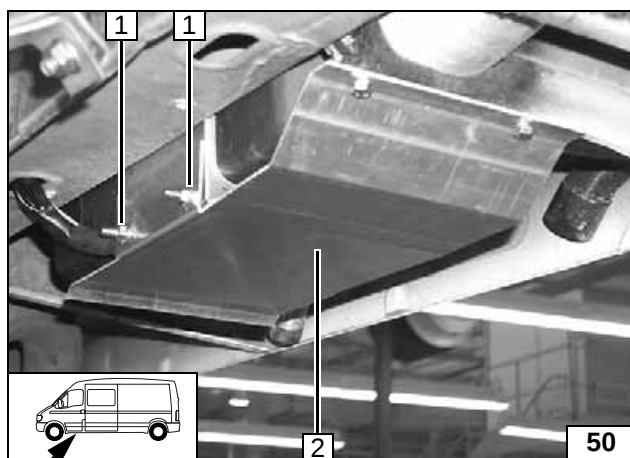
- 1 Trittschutz
- 2 Schraube M6x16 [4x] an vorbereitete Ein-nietmuttern

Trittschutz montieren



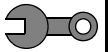
- 3** Heizgeräteverkleidung
- 2** Schraube M6x12, Federring [je 2x] an Einschweißmuttern
- 1** Bohrung Ø 4mm aufbohren, Blechschraube 5,5x13; Federring [je 2x]

Heizgeräteverkleidung montieren



- 2** Heizgeräteverkleidung
- 1** Bundmutter [2x] an vorhandenen Stehbolzen

Heizgeräteverkleidung 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.

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

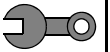
- Batterie anschließen
- Vorwahluhr einstellen, wenn vorhanden Telestart anlernen
- Funktion der Luftheizung prüfen, siehe Betriebsanweisung / Einbauanweisung
- Aufklebeschild „Standheizung vor dem Tanken abschalten“ an der B-Säule links anbringen



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>



Schablone Heizgerät



Maßstab 1:1

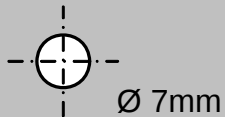
Größe der Druckausgabe mit Maßlinien vergleichen.
Zulässige Toleranz maximal 2%.

Bei größeren Abweichungen Druckereinstellung entsprechend korrigieren oder Originalausdruck anfordern.

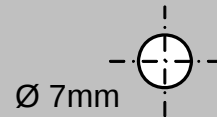
100mm

0

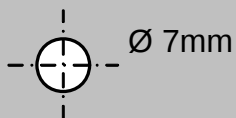
100mm



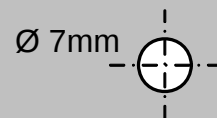
Ø 7mm



Ø 7mm



Ø 7mm



Ø 7mm