

# K Aufrüstdokumentation

für Wasserheizgerät Thermo Top C (OE)

Hyundai H-1 Travel

Linkslenker

Hersteller	Modell	Typ	Modelljahr	EG-BE-Nr. / ABE		
Hyundai	H-1 Travel	TQ	ab 2018	e4*2001/116*0129*...		
Motorisierung	Kraftstoff	Abgasnorm	Getriebeart	Leistung [kW]	Hubraum [cm <sup>3</sup> ]	MKB
2.5D	Diesel	Euro 6	5-Stufen AG	125	2497	D4CB

Gültigkeit	Ausstattungen	Modell
		H-1 Travel
Geprüfte Ausstattung	manuelle Klimaanlage	x
Nicht geprüfte Ausstattung	Klimaautomatik	x
	Alarmanlage mit Innenraumüberwachung	x

Gesamteinbauzeit	Hinweis
3,2h	

---

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Abkürzungsverzeichnis</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Einbauhinweise</b>	<b>4</b>
2.1	Hinweise zur Gültigkeit	4
2.2	Verwendete Bauteile	4
2.3	Hinweise zur Gesamteinbauzeit	4
2.4	Einbauempfehlungen	4
<b>3</b>	<b>Zu diesem Dokument</b>	<b>5</b>
3.1	Zweck des Dokumentes	5
3.2	Gewährleistung und Haftung	5
3.3	Sicherheit	5
3.4	Umgang mit diesem Dokument	6
<b>4</b>	<b>Technische Hinweise</b>	<b>7</b>
<b>5</b>	<b>Vorbereitende Maßnahmen</b>	<b>8</b>
5.1	Vorbereitung Fahrzeug	8
<b>6</b>	<b>Einbauübersicht</b>	<b>9</b>
<b>7</b>	<b>Abgas</b>	<b>10</b>
<b>8</b>	<b>Elektrik Motorraum</b>	<b>14</b>
<b>9</b>	<b>Elektrik Innenraum</b>	<b>19</b>
9.1	Elektrik vorbereiten	19
9.2	Systemschaltplan	21
9.3	Gebläseansteuerung	23
<b>10</b>	<b>Elektrik Bedienelemente</b>	<b>27</b>
10.1	Option MultiControl CAR	27
10.2	Option Telestart	27
10.3	Option ThermoCall	28
<b>11</b>	<b>Abschließende Arbeiten</b>	<b>29</b>
<b>12</b>	<b>Bedienungshinweise</b>	<b>31</b>
12.1	Einstellungen Klimabedienteil	31
12.2	Einbauort Sicherungen	31

---

# 1 Abkürzungsverzeichnis

AG	Automatikgetriebe
HG	Heizgerät
MCC	MultiControl (Bedienelement)
Mj.	Modelljahr
OE	Original Ausstattung
RSH	Relaissicherungshalter Innenraum
SH1	Sicherungshalter Motorraum für F0

---

## 2 Einbauhinweise

### 2.1 Hinweise zur Gültigkeit

Diese Einbaudokumentation gilt für die gemäß Seite 1 aufgeführten Fahrzeuge, wenn technische Änderungen am Fahrzeug den Einbau nicht beeinflussen, unter Ausschluss jeglicher Haftungsansprüche. Je nach Version und Ausstattung des Fahrzeugs können beim Einbau Änderungen gegenüber dieser Einbaudokumentation notwendig werden. Fahrzeug- und Motortypen, Ausstattungsvarianten sowie andere Spezifikationen, die nicht in dieser Einbaudokumentation aufgeführt sind, wurden nicht geprüft.

### 2.2 Verwendete Bauteile

Bezeichnung	Bestellnummer
Aufrüstkit Hyundai H-1 Travel Mj. 2018	1326844A
Bedienelement sowie Kontrollleuchte bei Telestart, in Absprache mit Endkunde	gemäß Preisliste

### 2.3 Hinweise zur Gesamteinbauzeit

Die Gesamteinbauzeit beinhaltet die Zeiten für die Montage und Demontage der fahrzeugspezifischen Bauteile, die heizungsspezifischen Einbauzeiten und alle anderen Zeiten für Tätigkeiten, die zur Systemintegration und Erstinbetriebnahme des Heizgeräts notwendig sind.

Bei abweichenden Fahrzeugausstattungen kann die Gesamteinbauzeit variieren.

### 2.4 Einbauempfehlungen

Der Einbauort Taster ist beim Telestart oder ThermoCall mit dem Endkunden abzustimmen.

Wir empfehlen je nach Platzbedarf und Fzg.-Herstellervorgaben die Verwendung einer Fahrzeugbatterie mit höherer elektrischer Kapazität.

## 3 Zu diesem Dokument

### 3.1 Zweck des Dokumentes

Diese Einbaudokumentation ist Teil des Produkts und enthält alle Informationen zur fachgerechten fzg.spezifischen Aufrüstung des:

Heizgeräts Thermo Top C

### 3.2 Gewährleistung und Haftung

Webasto übernimmt keine Haftung für Mängel und Schäden, die auf eine Nichtbeachtung der Einbau-, Reparatur- und Bedienungsanweisungen und der darin enthaltenen Hinweise zurückzuführen sind.

Dieser Haftungsausschluss gilt insbesondere für unsachgemäße Einbauten und Reparaturen durch ungeschulte Personen oder im Falle der Nichtverwendung von Originalersatzteilen.

Die Haftung wegen schuldhafter Verletzung von Leben, Körper oder Gesundheit und wegen auf vorsätzlicher oder grob fahrlässiger Pflichtverletzungen beruhender Schäden bleibt ebenso unberührt wie die zwingende Produkthaftung.

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 fzg.-eigenen Leitungen und Kabelbäumen. Lose Leitungen isolieren und wegbinden. Stecker an elektronischen Bauteilen müssen bei der Montage hörbar einrasten.

Blanke Karosseriestellen, wie z.B. Bohrungen, sind mit Korrosionsschutzwachs (Tectyl 100K) einzusprühen.

Bei Aus- und Einbau von fzg.-spezifischen Bauteilen sind die Anweisungen und Richtlinien der jeweiligen Fzg.-Hersteller zu beachten.

Die Erstinbetriebnahme mit Webasto Thermo Test Diagnose durchführen.

Beim Einbau eines programmierbaren Steuermoduls (z.B. PWM Gateway) die entsprechenden Einstellwerte kontrollieren bzw. einstellen.

#### 3.2.1 Gesetzliche Bestimmungen für den Einbau

Für das Heizgerät Thermo Top C bestehen Typpgenehmigungen nach ECE-R 10 (EMV) und ECE-R 122 (Heizung). Die Bestimmung dieser Richtlinien sind im Geltungsbereich der Rahmenrichtlinie EWG/70/156 und/oder EG/2007/46 (für neue Fahrzeugtypen ab 29.04.2009) bindend und sollten in Ländern, in denen es keine spezielleren Vorschriften gibt, ebenfalls beachtet werden.

Für das Heizgerät liegt eine Genehmigung nach §19 Abs.3 Nr. 2b der StVZO vor.

## 3.3 Sicherheit

### Qualifikation des Einbaupersonals

Das Einbaupersonal muss folgende Qualifikationen vorweisen:

- Erfolgreicher Abschluss des Webasto Trainings
- Entsprechende Qualifikation zu Arbeiten an technischen Systemen

### 3.3.1 Sicherheitshinweise zum Einbau

#### Gefahr durch spannungsführende Teile

- ▶ Vor dem Einbau das Fahrzeug von der Stromversorgung trennen.
- ▶ Auf einwandfreie Erdung des elektrischen Systems achten.
- ▶ Gesetzliche Bestimmungen einhalten.
- ▶ Angaben auf Typschild beachten.

#### Gefahr von Feuer oder Austritt giftiger Gase durch unsachgemäßen Einbau

- ▶ Fahrzeugteile in der Nähe des Heizgeräts durch folgende Maßnahmen vor unzulässiger Erwärmung schützen:
  - ⇒ Mindestabstände einhalten.
  - ⇒ Ausreichende Belüftung sicherstellen.
  - ⇒ Feuerbeständigen Werkstoff oder Hitzeschutz verwenden.

#### Gefahr durch scharfe Kanten

- Schnittverletzungen
- Kurzschluss durch Beschädigung von elektrischen Leitungen
- ▶ Scharfe Kanten mit Scheuerschutz versehen.

### 3.4 Umgang mit diesem Dokument

Vor der Aufrüstung und dem Betreiben des Heizgeräts die vorliegende Einbaudokumentation, die Bedienungsanweisungen sowie beiliegende Beiblätter lesen.

#### 3.4.1 Erläuterungen zu mitgeltenden Unterlagen

Um Ihnen eine schnelle Zuordnung der mitgeltenden Dokumente zu den zu verbauenden Webasto Komponenten zu geben, finden Sie eine Kennzeichnung im Bereich des jeweiligen Arbeitsschrittes:

Allgemeingültige Webasto Dokumentationen	
Fahrzeugspezifische Einbaudokumentation	
Fahrzeugspezifische Einbaudokumentation des Kaltstartkits	
Klimaansteuerung Webasto Comfort	
Klimaansteuerung Webasto Standard	
Tankentnehmer (z.B. FuelFix)	
Abgasendfixierung (EFIX)	
Brennluftansaugerschalldämpfer	
Abstandshalter (ASH)	

#### 3.4.2 Verwendung von Symbolen



#### GEFAHR

Art und Quelle der Gefahr

Folgen: Nichtbeachtung kann zum Tode führen

► Handlung, um sich vor der Gefahr zu schützen.



#### WARNUNG

Art und Quelle der Gefahr

Folgen: Nichtbeachtung kann zu schweren oder tödlichen Verletzungen führen

► Handlung, um sich vor der Gefahr zu schützen.



#### VORSICHT

Art und Quelle der Gefahr

Folgen: Nichtbeachtung kann zu leichten Verletzungen führen

► Handlung, um sich vor der Gefahr zu schützen.



Art und Quelle der Gefahr

Folgen: Nichtbeachtung kann zu Sachschaden führen

► Handlung, um sich vor der Gefahr zu schützen.



Verweis auf spezifische Dokumentationen des Fzg.-Herstellers.



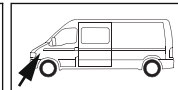
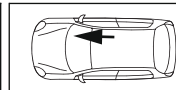
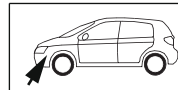
Hinweis auf eine technische Besonderheit

#### 3.4.3 Kennzeichnung der Arbeitsschritte

Der laufende Arbeitsschritt wird oben auf den Seiten an der Außenkante gekennzeichnet:

Mechanik	Elektrik	Hochvolt	Kühlmittel
Brennluft	Kraftstoff	Abgas	Software

#### 3.4.4 Orientierungshilfe



Der Pfeil zeigt die Position am Fahrzeug und die Blickrichtung

#### 3.4.5 Verwendung von Hervorhebungen

Hervorhebung	Erklärung
►	Handlungsanweisung
⇒	Resultat aus Handlung
<b>1</b> / <b>12</b> / <b>a1</b>	Positionsnummer bei Bildbeschreibungen
<b>①</b> / <b>⑫</b> / <b>Ⓐ</b>	Positionsnummer bei Bildbeschreibungen für elektrische Leitungen und Kühlmittelschlauchabschnitte

---

## 4 Technische Hinweise

### Angaben zu Maßen

- Alle Maßangaben in mm

### Angaben zu Anzugsdrehmomenten

- Alle Schraubverbindungen nach Herstellervorgabe oder entsprechend dem Stand der Technik befestigen

### Erforderliche Spezialwerkzeuge

- Automatische Abisolierzange 0,2 – 6 mm<sup>2</sup>
- Crimpzange für Kabelschuhe 0,5 – 10 mm<sup>2</sup>
- Crimpzange für Flachstecker 0,14 – 6 mm<sup>2</sup>
- Crimpzange für Verbinder 0,25 – 6 mm<sup>2</sup>
- Drehmomentschlüssel für 2,0 – 10 Nm
- Tieflochmarker

## 5 Vorbereitende Maßnahmen

### 5.1 Vorbereitung Fahrzeug



Weitere Informationen finden Sie in den technischen Unterlagen des Fzg.-Herstellers.

Fahrzeugbereich	zu demontierende Bauteile	mitgeltende Dokumente
Motorraum und Karosserie	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Batterie und Batterieträger</li><li>▶ Radhausverkleidung Fahrerseite</li></ul>	
Innenraum	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ untere Armaturenbrettverkleidung Fahrerseite</li><li>▶ Sicherungs- und Relaisbox Innenraum lösen</li></ul>	



## 6 Einbauübersicht

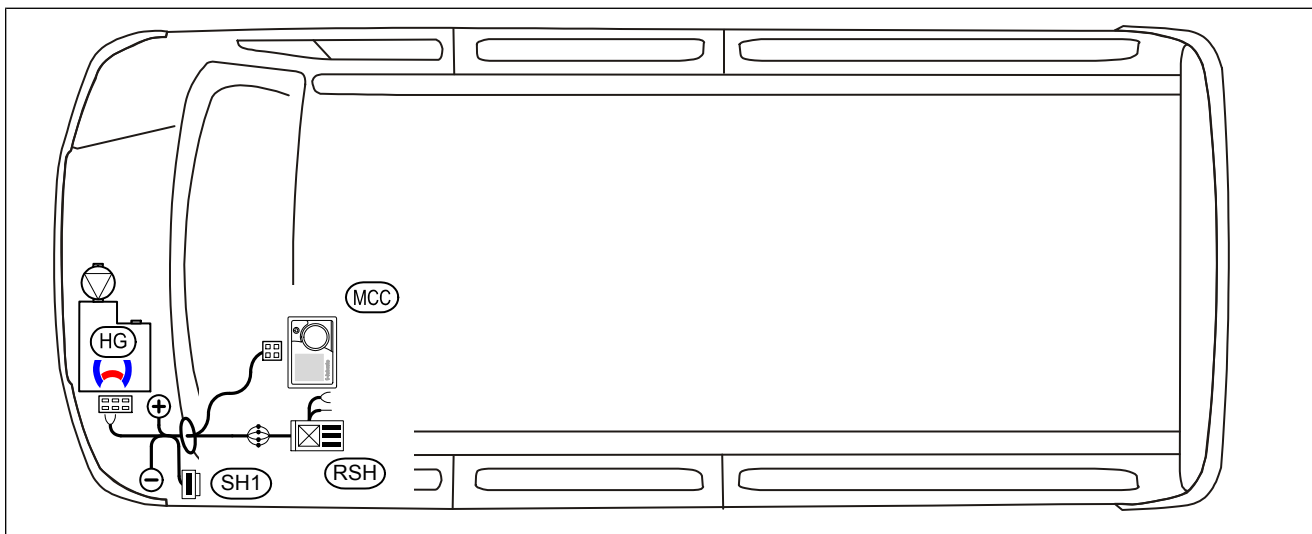
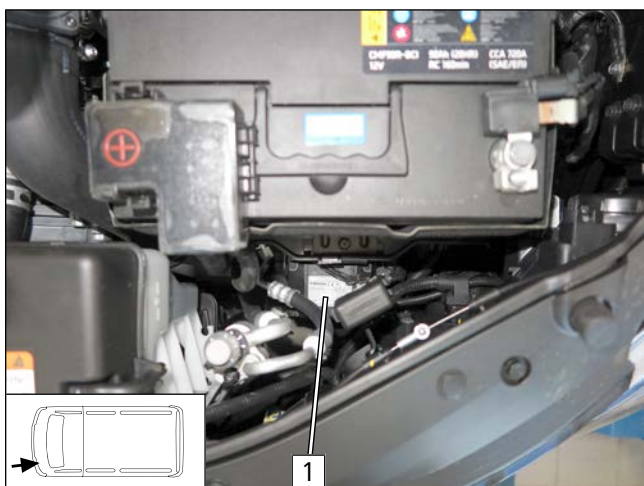


Abb. 1

### Legende Einbauübersicht

Abk.	Bauteil
HG	Heizgerät (OE)
MCC	MultiControl CAR
RSH	Relaisicherungshalter Innenraum
SH1	Sicherungshalter Motorraum

### Einbauort Heizgerät



1 Heizgerät (OE)

Abb. 2



## 7 Abgas

### Abgasisolierung entfernen

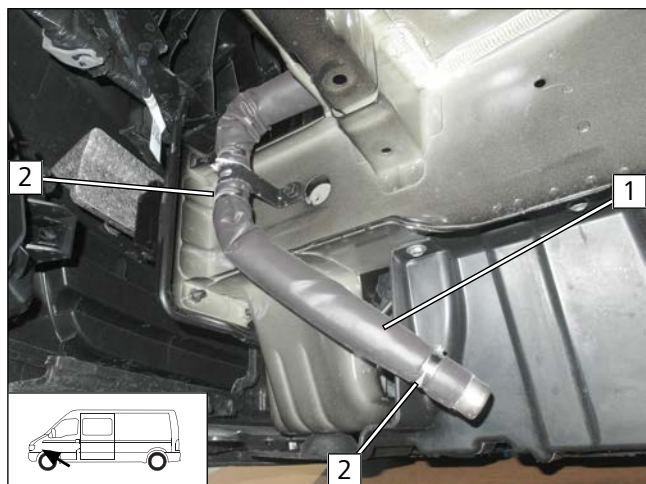


Abb. 3

- Fzg.eigene Schellen **2** lösen (werden nicht wiederverwendet) und fzg.eigene Abgasisolierung **1** demontieren (wird wiederverwendet).

### Abgasisolierung kürzen

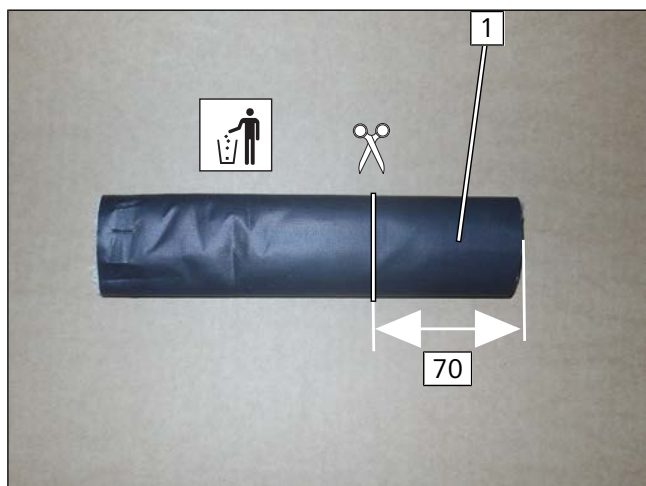


Abb. 4

- 1** Abschnitt fzg.eigene Abgasisolierung

### Abgasleitung trennen

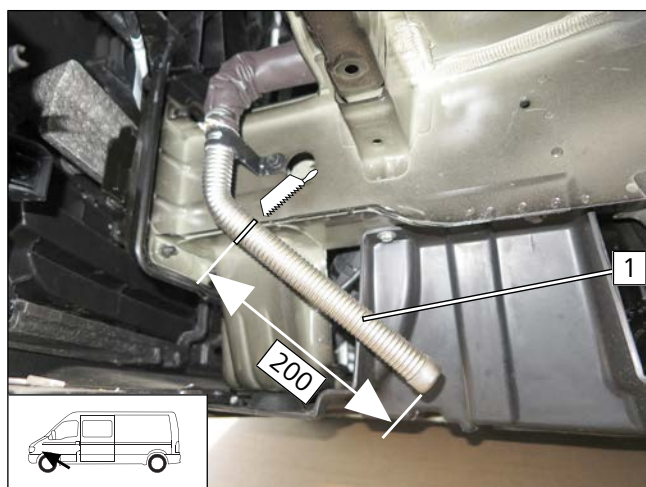


Abb. 5

- 1** wird Abgasendstück



## Abgasendstück kürzen

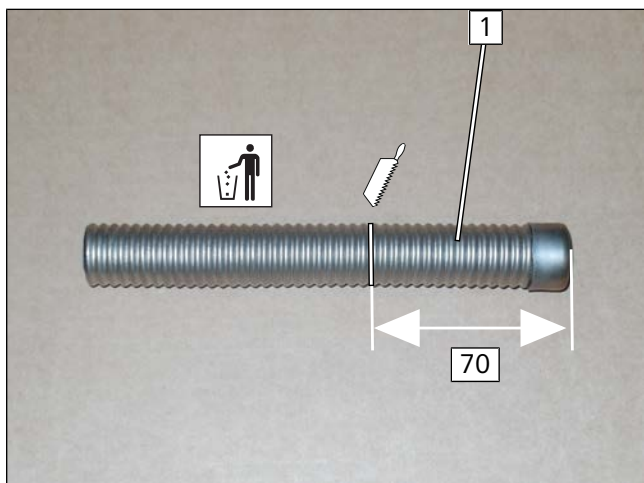


Abb. 6

**1** Abgasendstück

## Winkel vormontieren

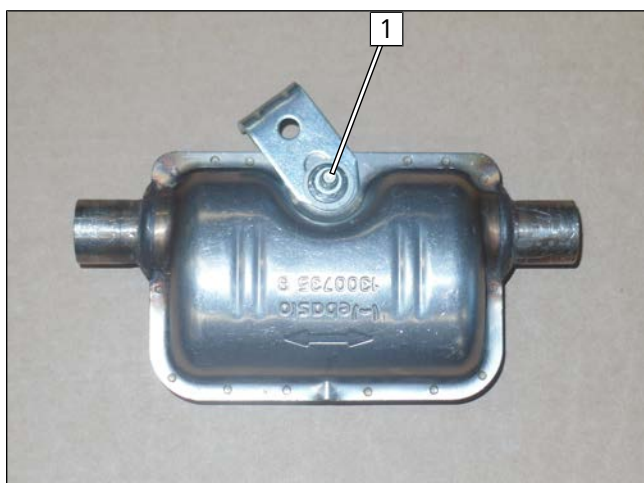


Abb. 7

**1** Schraube M6x20, Abgasschalldämpfer, Winkel, Karosseriescheibe, Bundmutter lose vormontieren

## Lochbild übertragen

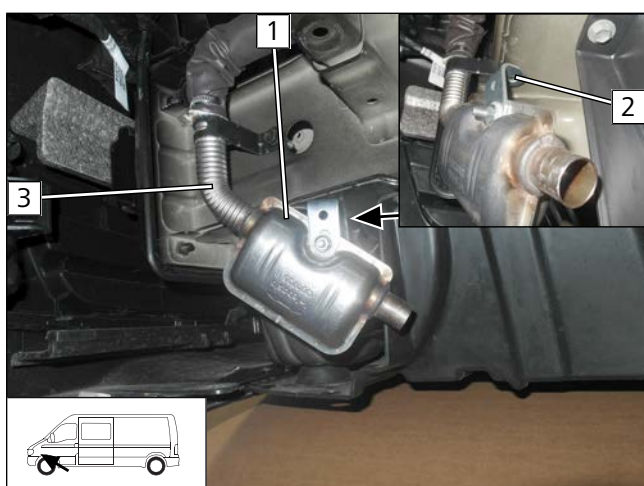
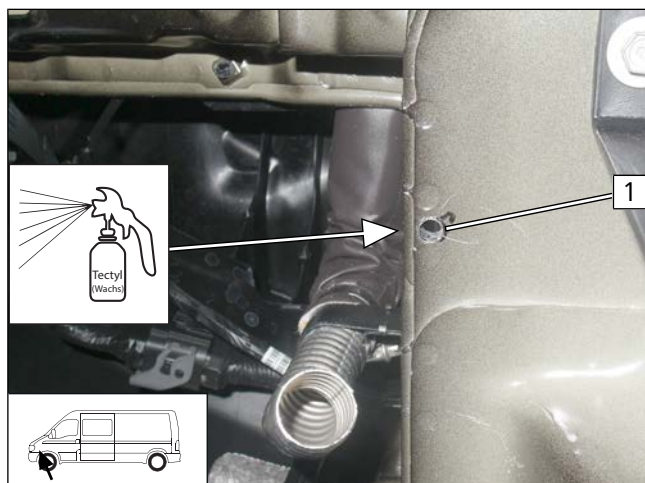


Abb. 8

- ▶ Vormontierten Abgasschalldämpfer **1** auf fzg.eigenen Abgasleitungsabschnitt **3** lose montieren.
- ▶ Lochbild **2** übertragen.
- ▶ Abgasschalldämpfer wieder entfernen.



## Bohrung erstellen



**1** Bohrung Ø6,5

Abb. 9

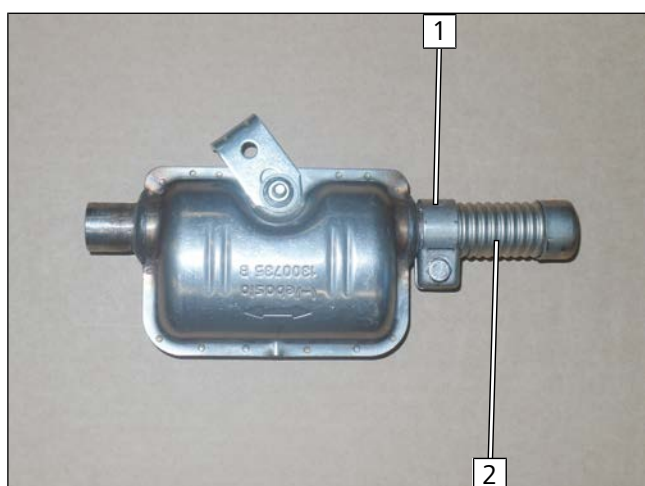
## Abgasisolierung montieren



► Abschnitt Abgasisolierung **1** gemäß Abb. auf fzg.eigene Abgasleitung lose montieren.

Abb. 10

## Abgasendstück vormontieren



**1** Schlauchklemme  
**2** Abschnitt fzg.eigenes Abgasendstück

Abb. 11



## Abgasschalldämpfer montieren

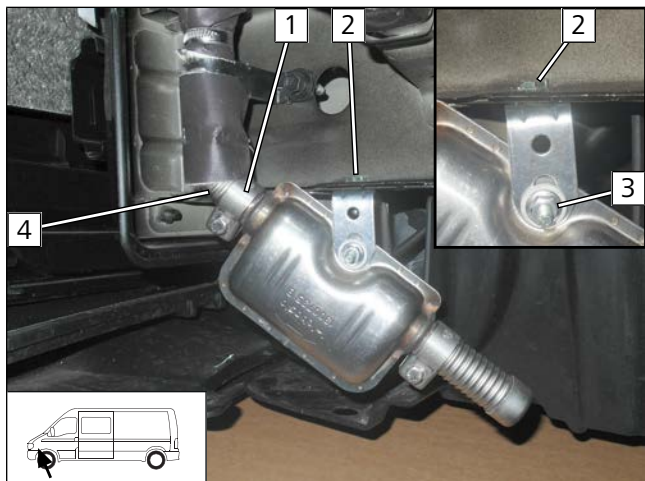


Abb. 12

► Schraube M6x20 **3** festziehen.

- 1** Schlauchklemme
- 2** Schraube M6x20, erstellte Bohrung, Winkel vormontiert, Bundmutter
- 4** fzg.eigenes Abgasrohr

## Abgasendrohr ausrichten

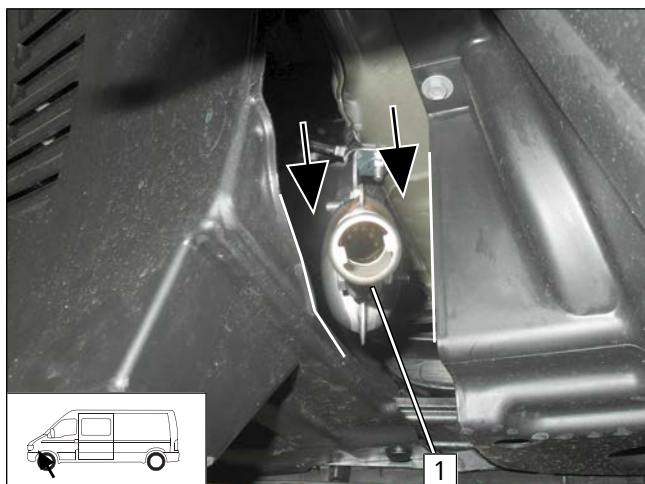


Abb. 13



Auf ausreichenden Abstand zu benachbarten Bauteilen achten, ggfs. korrigieren.



► Radhausschale montieren.

- 1** Abgasendrohr



## 8 Elektrik Motorraum

Stecker X1 lösen

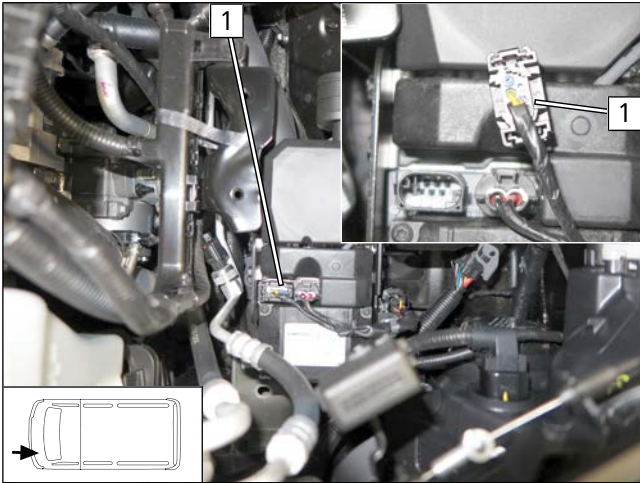


Abb. 14

1 6-poliger Stecker X1 HG

Steckerschächte beidseitig entriegeln

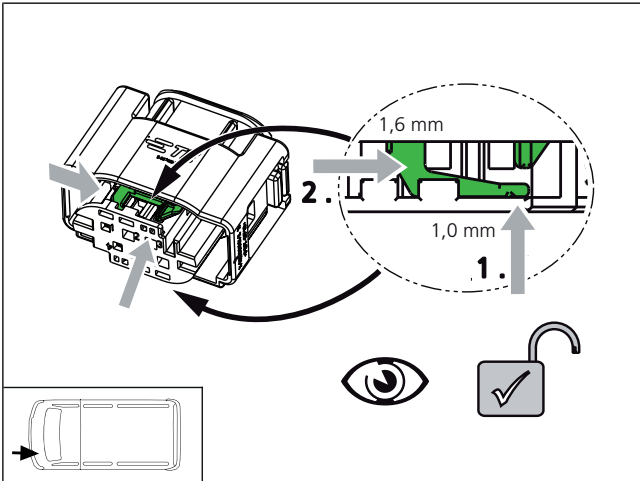


Abb. 15

Blindstopfen aus Schacht 1 und 4 entfernen

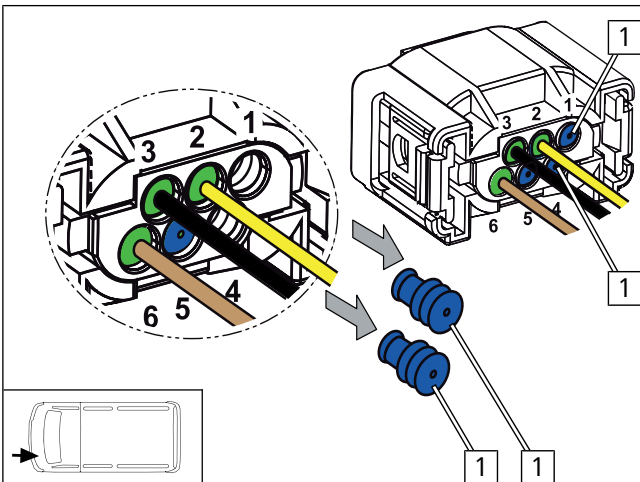


Abb. 16

1 Blindstopfen



## Leitungen montieren

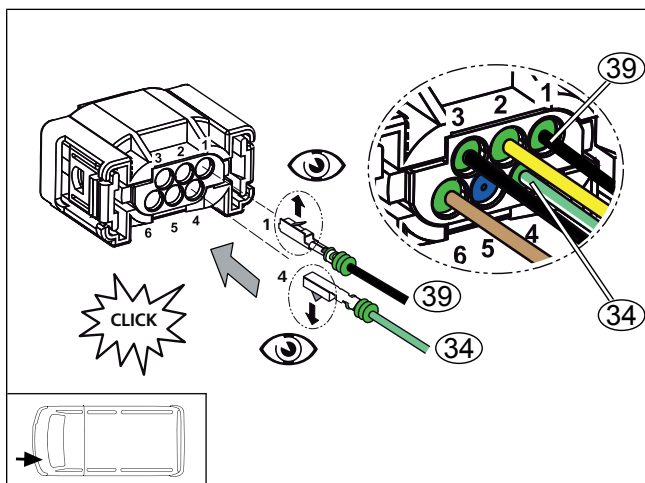


Abb. 17

- ③⑨ Ltg. sw in Schacht 1
- ③④ Ltg. gn/ws in Schacht 4

## Steckerschächte beidseitig verriegeln

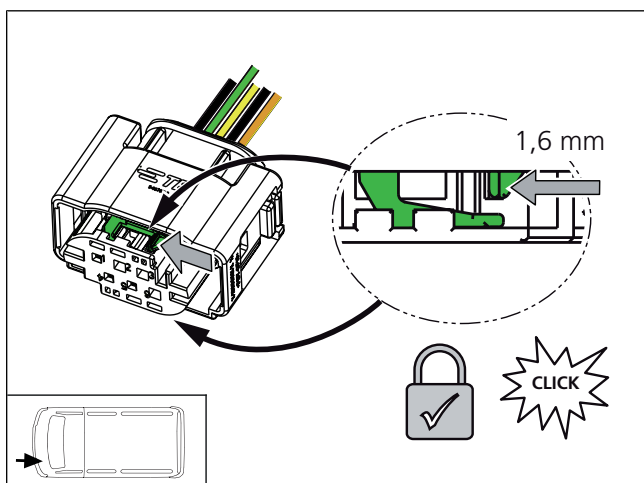


Abb. 18

## Stecker montieren

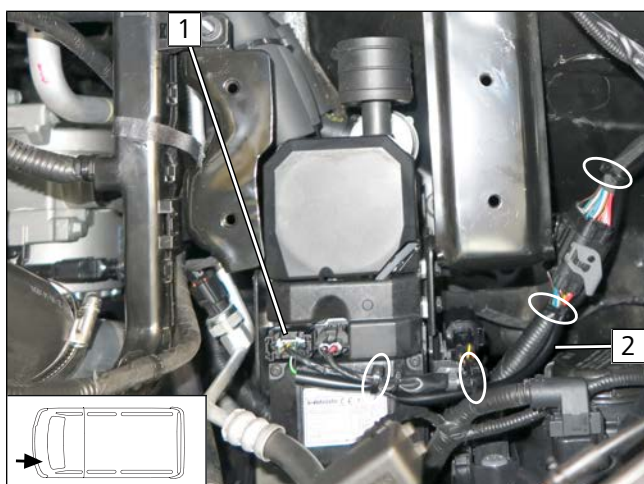


Abb. 19

► Aufrüstkabelbaum ② gemäß Abbildung an markierten Punkten mit Kabelbindern befestigen.

- ① Stecker X1 HG



## Halteplatte SH1 vormontieren

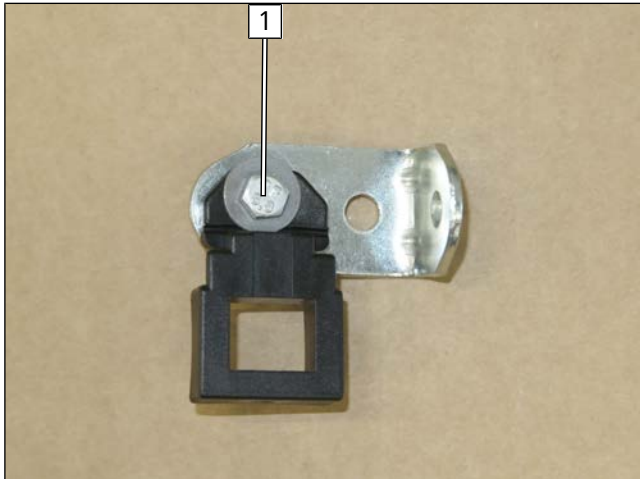


Abb. 20

- 1 Schraube M5x16, Karosseriescheibe, Halteplatte SH1, Winkel, Karosseriescheibe, Mutter

## Halteplatte SH1 montieren

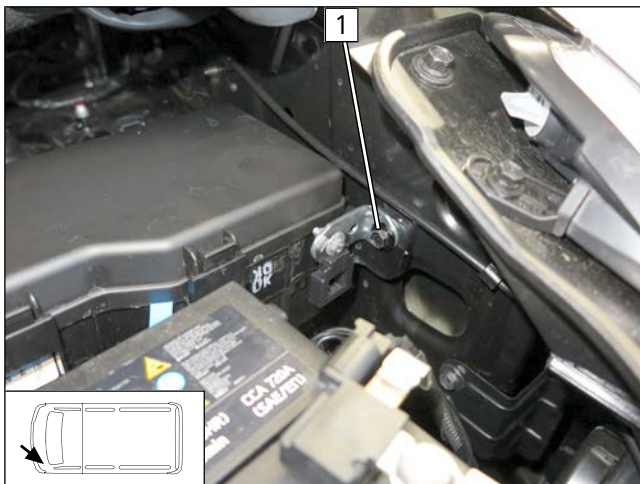



Abb. 21

 Darstellung erfolgt mit montierter Batterie

- 1 fzg.eigene Schraube, Winkel mit Halteplatte SH1 vormontiert

## SH1 montieren



Abb. 22

- 1 Sicherungshalter SH1





## Kabelbaum verlegen



Abb. 23

- Kabelbaum **1** gemäß Abbildung zur Durchführung Innenraum verlegen und befestigen.

## Anschluss Plusleitung

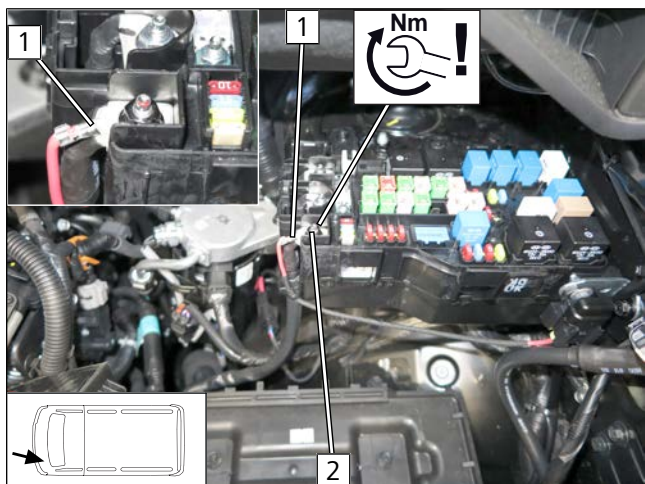


Abb. 24



### GEFAHR

Brandgefahr durch zu geringes Anzugsdrehmoment

- Anzugsdrehmoment beachten

- 1** Plusleitung
- 2** Plusstützpunkt

## Anschluss Masseleitung

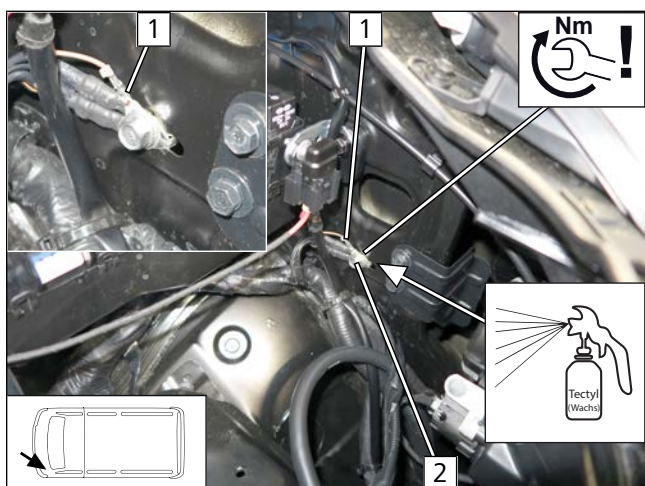


Abb. 25



### GEFAHR

Brandgefahr durch zu geringes Anzugsdrehmoment

- Anzugsdrehmoment beachten

- 1** Masseleitung
- 2** Massestützpunkt



## Kabelbaumdurchführung lokalisieren



Abb. 26

- 1 Deckel Kabelbaumdurchführung

## Deckel Kabelbaumdurchführung demontieren

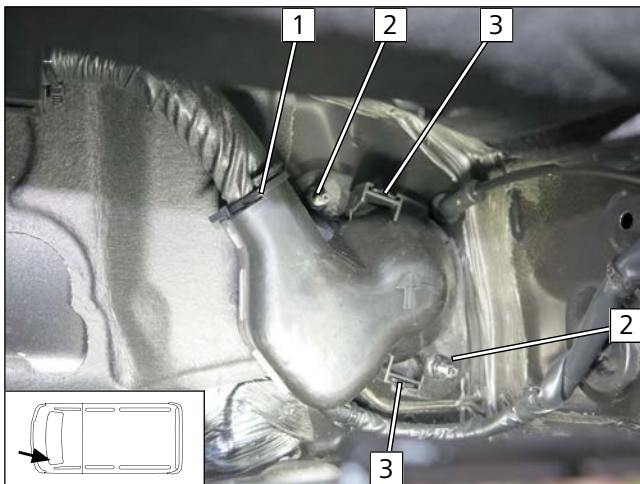


Abb. 27

- 1 Kabelbinder vorsichtig lösen
- 2 Schrauben demontieren
- 3 Deckel Kabelbaumdurchführung ausclipsen

## Kabelbaum in den Innenraum verlegen und befestigen

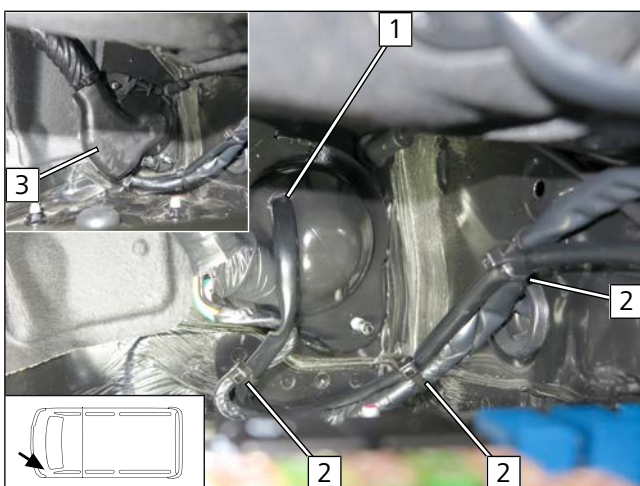


Abb. 28

- 1 Kabelbaum Innenraum
- 2 Kabelbinder
- 3 Deckel Kabelbaumdurchführung montieren



## 9 Elektrik Innenraum

### 9.1 Elektrik vorbereiten

Leitungen vorbereiten / zuordnen

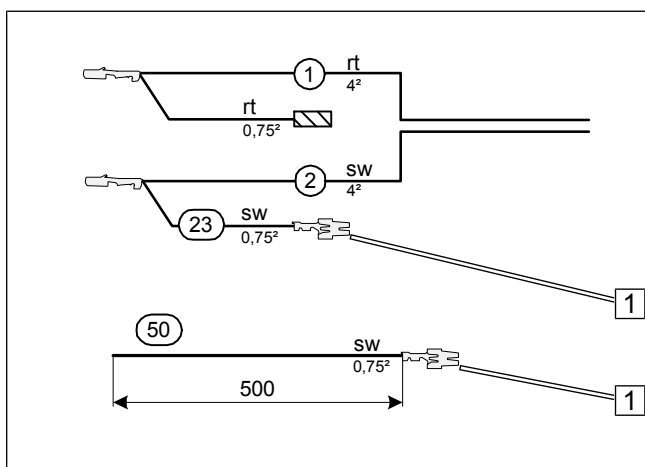


Abb. 29



Leitungsabschnitte behalten ihre Nummerierung im gesamten Dokument.



Alle nachfolgenden elektrischen Verbindungen gemäß Systemschaltplan herstellen.

► Leitung **50** in beiliegenden Isolierschlauch einziehen.

- 1 Flachfederkontakt
- 1 Ltg. rt Gebläsekabelbaum
- 2 Ltg. sw Gebläsekabelbaum

Leitungen in RSH montieren

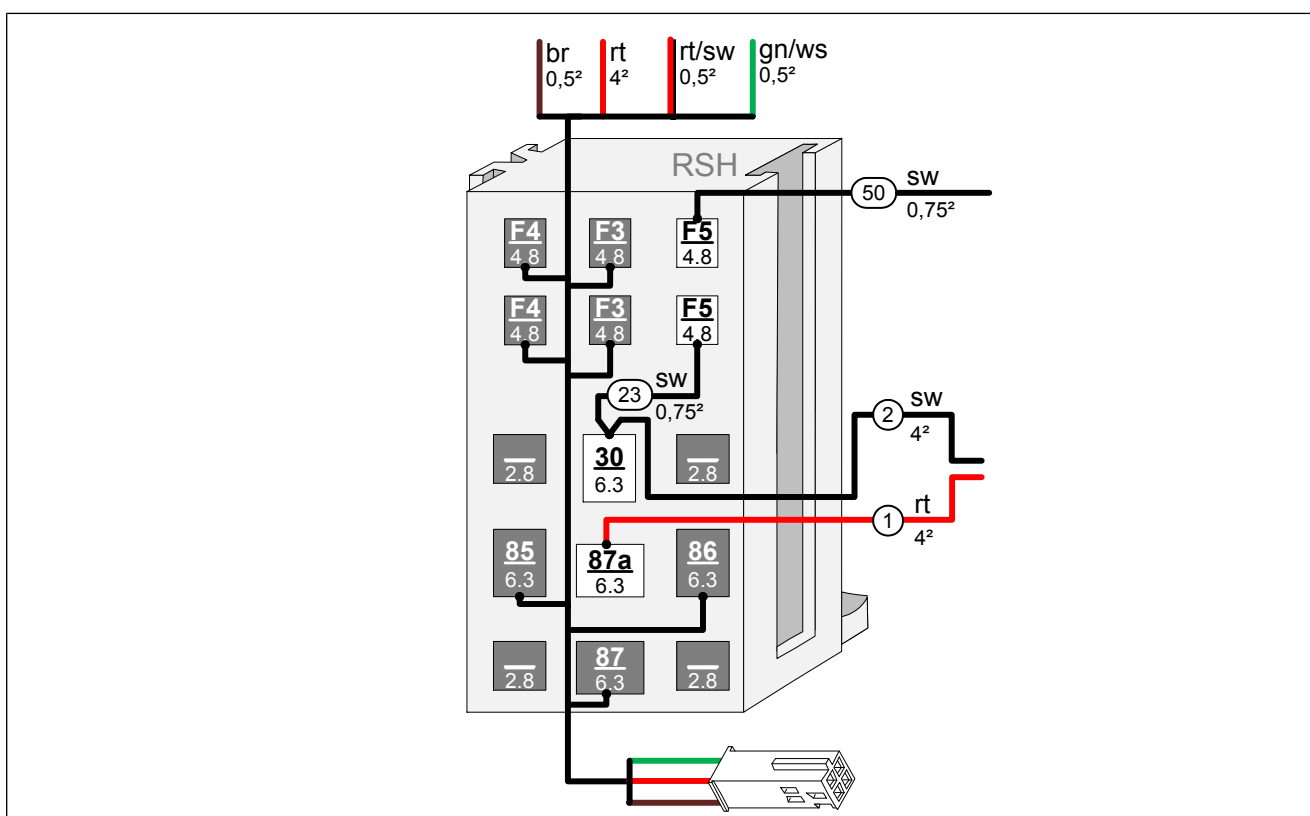


Abb. 30



## Lochband montieren

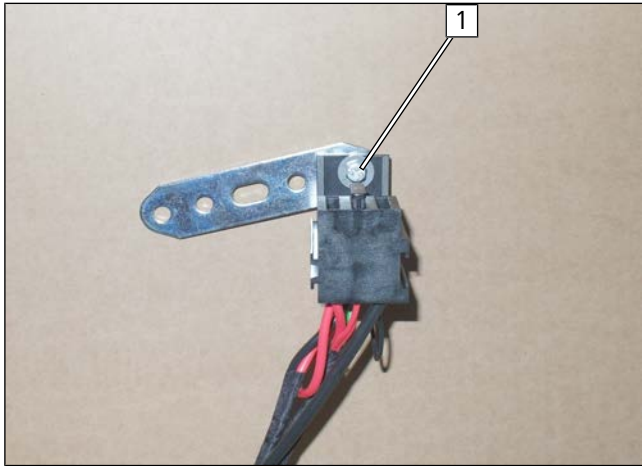


Abb. 31

- 1 Schraube M5x16, Karosseriescheibe, RSH, Lochband, Karosseriescheibe, Mutter

## K1-Relais und Sicherungen montieren

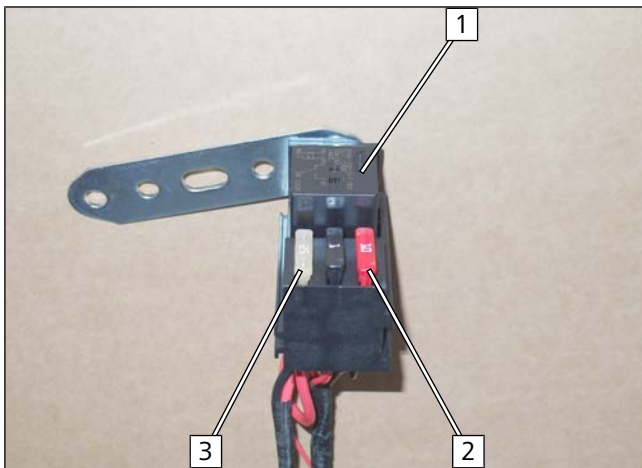


Abb. 32

- 1 K1-Relais
- 2 Sicherung F5: 10A
- 3 Sicherung F4: 25A



## 9.2 Systemschaltplan

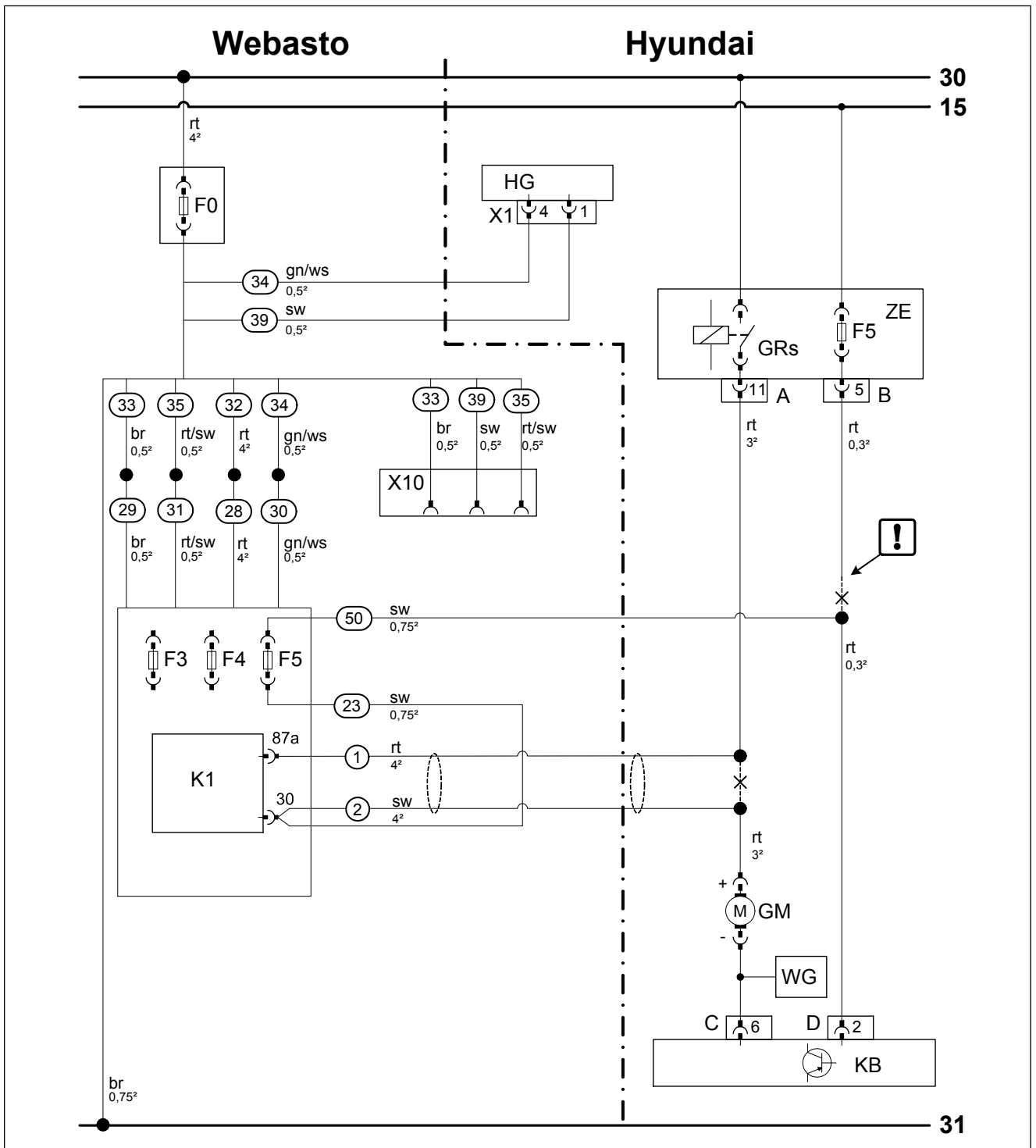


Abb. 33



Stecker- und Bauteilbezeichnungen vom Fahrzeug sind von Webasto frei gewählt.  
Leitungsfarben können variieren.

## Legende Systemschaltplan

Bauteile Fahrzeug		Symbole	
Abk.	Bauteil	Abk..	Bezeichnung
HG	Heizgerät (OE)	X	Trennstelle
X1	6-poliger Stecker HG		Ltg. isolieren und wegbinden
ZE	Relais- und Sicherungskasten Innenraum		
GRs	Gebläserelais		
F5	Sicherung		
A	14-poliger Stecker ZE		
B	20-poliger Stecker ZE		
GM	Gebläsemotor		
WG	Widerstandsgruppe		
KB	Klimabedienteil		
C	Stecker KB		
D	Stecker KB		

Bauteile Webasto		Leitungsfarben	
Abk.	Bauteil	Abk.	Farbe
F0	Hauptsicherung Aufrüstkabelbaum	br	braun
F3	Sicherung Bedienelement	gn	grün
F4	Sicherung Gebläse	rt	rot
F5	Sicherung Gebläseansteuerung	sw	schwarz
K1	K1-Relais	ws	weiß
X10	4-polige Buchse Bedienelement		



## 9.3 Gebläseansteuerung

### Kabelbaum lösen

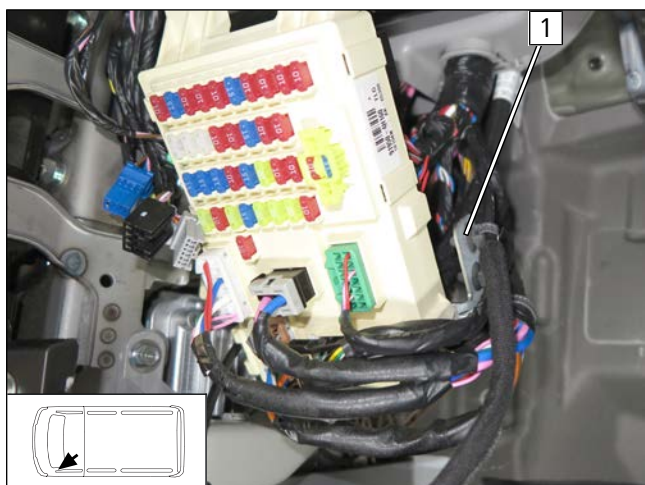


Abb. 34

- Halteclip **1** des fzg.eigenen Kabelbaums aus Halterung demontieren.

### RSH montieren



Abb. 35

- 1** RSH
- 2** Schraube M6x16, Lochband vormontiert, fzg.eigene Bohrung, Bundmutter

### Kabelbaum befestigen

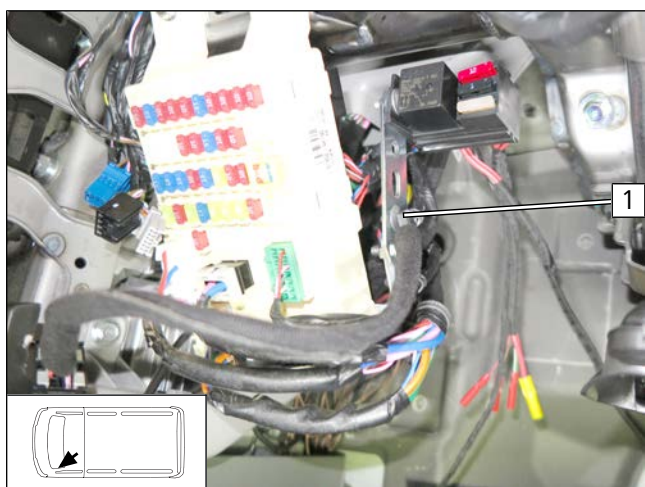


Abb. 36

- Halteclip **1** des fzg.eigenen Kabelbaums in freie Bohrung des Lochbandes montieren.



## Kabelbäume farbgleich verbinden

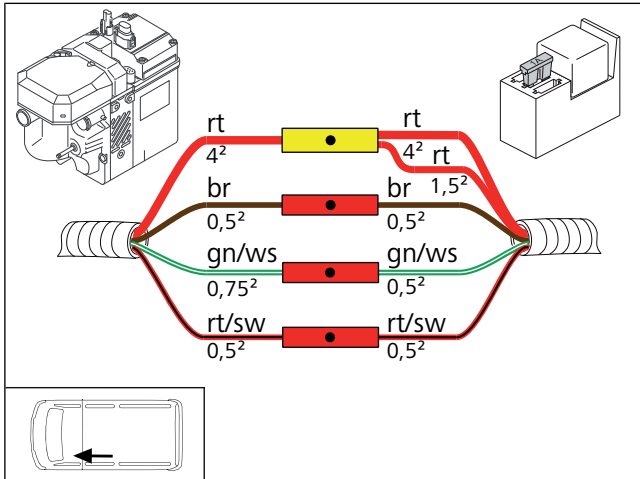
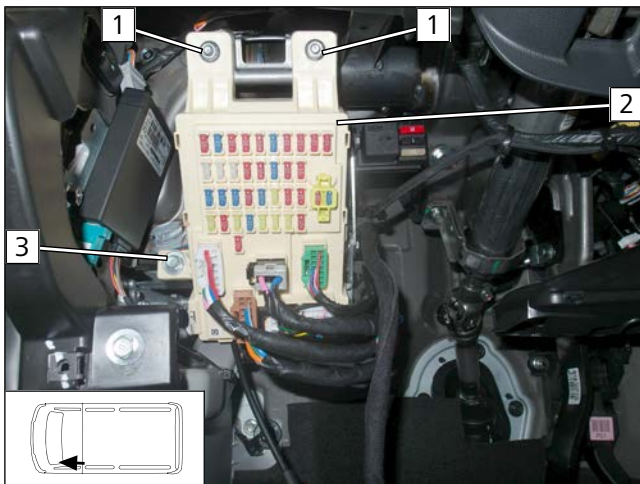


Abb. 37

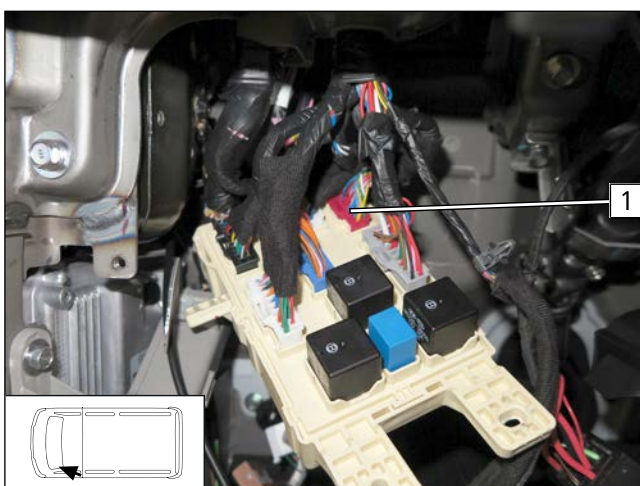
## Relais- und Sicherungskasten Innenraum demontieren



- 1 fzg.eigene Mutter
- 2 Relais- und Sicherungskasten Innenraum
- 3 fzg.eigene Schraube

Abb. 38

## Stecker B demontieren



- 1 Stecker B Relais- und Sicherungskasten Innenraum

Abb. 39





## Ansicht Stecker B

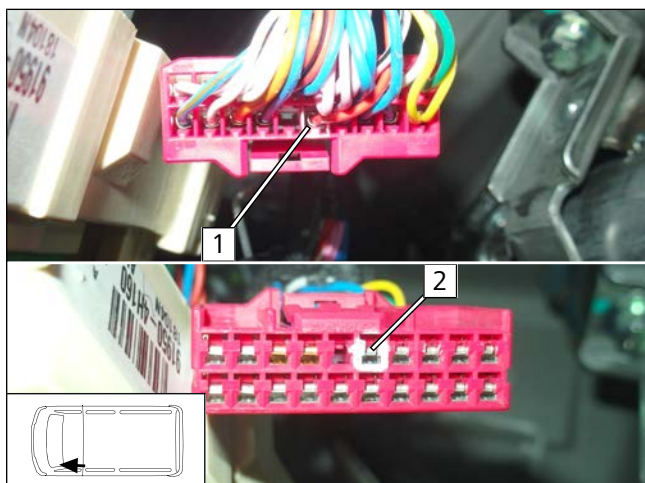


Abb. 40

- 1 Ltg. rt Stecker B/ Pin 5 leitungsseitig
- 2 Stecker B/ Pin 5 pinseitig

## Anschluss Ltg. 50

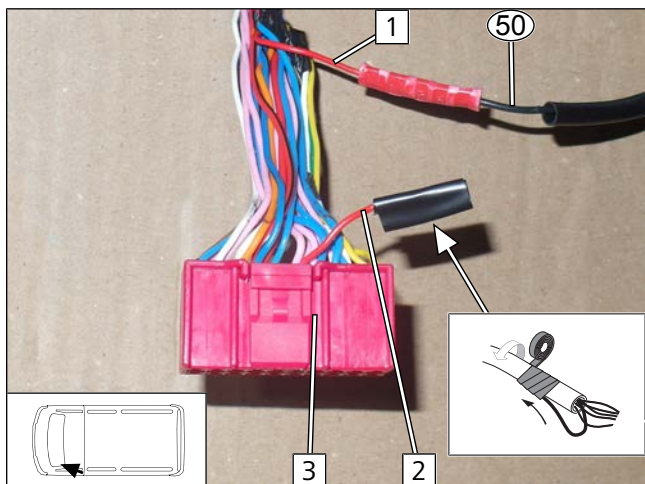


Abb. 41

► Ltg. rt **2** Stecker B/ Pin 5 isolieren und wegbinden.

- 1 Ltg. rt Stecker D KB/ Pin 2
- 3 Stecker B

## Stecker A demontieren

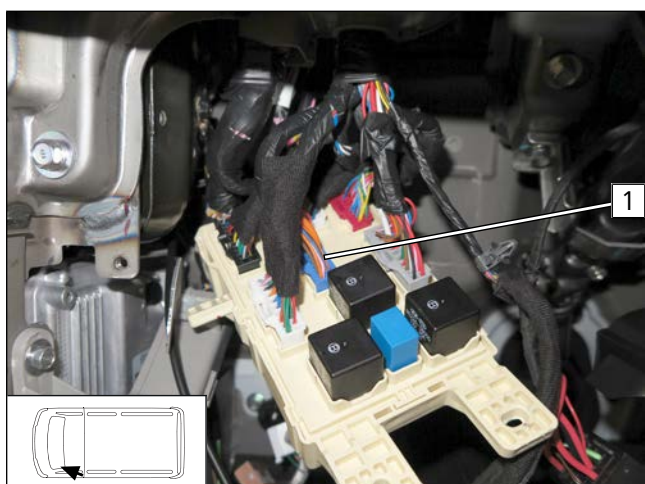


Abb. 42

- 1 Stecker A Relais- und Sicherungskasten Innenraum



## Ansicht Stecker A

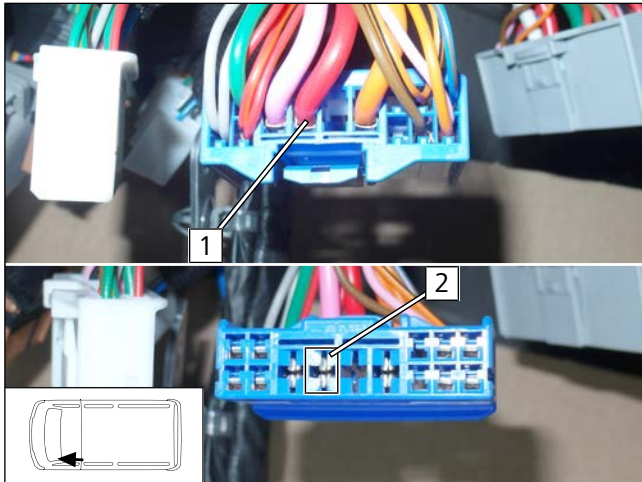


Abb. 43

- 1 Ltg. rt Stecker A/ Pin 11 leitungsseitig
- 2 Stecker A/ Pin 11 pinseitig

## Anschluss Ltg. ① und ②

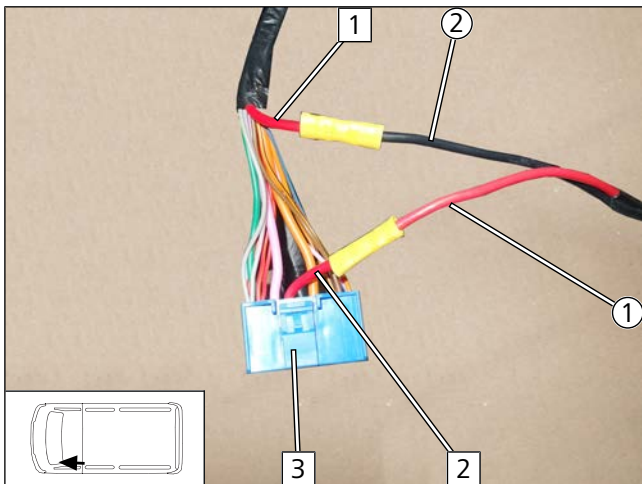


Abb. 44

- 1 Ltg. rt GM
- 2 Ltg. rt Stecker A/ Pin 11
- 3 Stecker A
- ① Ltg. rt Gebläsekabelbaum von K1/87a
- ② Ltg. sw Gebläsekabelbaum von K1/30



## 10 Elektrik Bedienelemente

### 10.1 Option MultiControl CAR

MultiControl CAR montieren



Abb. 45



Einbaudokumentation MultiControl CAR beachten.

- 1 Einbaurahmen

### 10.2 Option Telestart

Empfänger montieren

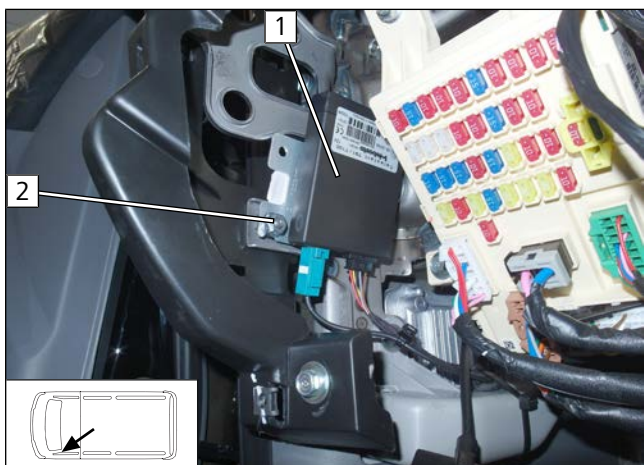


Abb. 46



Einbaudokumentation Telestart beachten.

- 1 Empfänger
- 2 fzg.eigener Stehbolzen, Halter Empfänger, Bundmutter

Temperatursensor montieren, nur bei T100 HTM

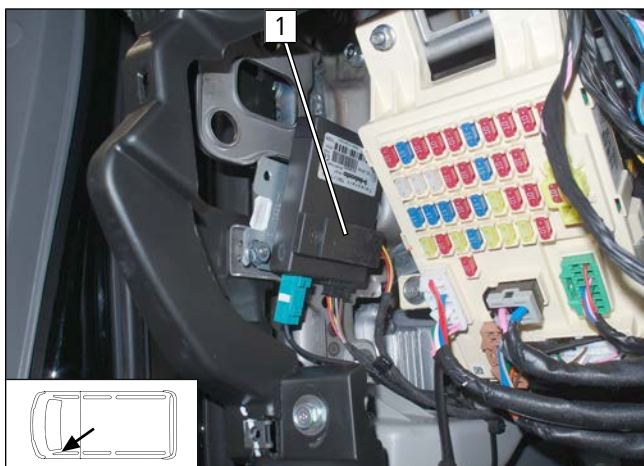


Abb. 47

- Temperatursensor **1** mit doppelseitigem Klebeband befestigen.



## Antenne montieren



Abb. 48

1 Antenne

## 10.3 Option ThermoCall

### Empfänger montieren



Abb. 49



Einbaudokumentation ThermoCall beachten.

- Empfänger 1 mit doppelseitigem Klebeband befestigen.

### Antenne montieren (optional)



Abb. 50

1 Antenne



## 11 Abschließende Arbeiten



Weitere Informationen finden Sie in den technischen Unterlagen des Fzg.-Herstellers.

- ▶ Demontierte Teile in umgekehrter Reihenfolge montieren



- ▶ Alle Schlauchleitungen, Schellen sowie alle elektrischen Anschlüsse auf festen Sitz prüfen
- ▶ Lose Leitungen isolieren und zurückbinden
- ▶ Heizgeräte- und elektrische Komponenten mit Korrosionsschutzwachs (Tectyl 100K) einsprühen
- ▶ Batterie anschließen



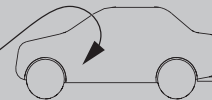
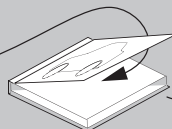
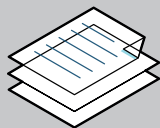
**Nur vom Fahrzeughersteller freigegebenes Kühlmittel verwenden!**

- ▶ Kühlmittelkreislauf nach Angaben des Fahrzeug-Herstellers befüllen und entlüften



Weitere Informationen finden Sie in den allgemeinen Einbau- und Bedienungsanweisungen der Webasto Komponenten.

- ▶ MultiControl CAR programmieren, Telestartsender anlernen
- ▶ Einstellungen Klimabedienteil gemäß „Bedienungshinweise“ vornehmen
- ▶ Erstinbetriebnahme und Funktionsprüfung
- ▶ Hinweisschild „Standheizung vor dem Tanken abschalten“ im Bereich des Einfüllstutzen anbringen



Dies ist die Originalanweisung. Die deutsche Sprache ist verbindlich.  
Sollten Sprachen fehlen, können diese angefordert werden. Die Telefonnummer des jeweiligen Landes entnehmen Sie bitte dem Webasto Servicestellen-Faltblatt oder der Webseite Ihrer jeweiligen Webasto Landesvertretung.

Ident. Nr. 1326845A • 12.18 • Änderungen und Irrtümer vorbehalten • © Webasto Thermo & Comfort SE • 2018

Webasto Thermo & Comfort SE  
Postfach 1410  
82199 Gilching  
Germany

Firmenadresse:  
Friedrichshafener Str. 9  
82205 Gilching  
Germany

Technical Extranet: <https://dealers.webasto.com>

Nur innerhalb von Deutschland  
Tel: 0395 5592 444  
E-mail: [technikcenter@webasto.com](mailto:technikcenter@webasto.com)



[WWW.WEBASTO.COM](http://WWW.WEBASTO.COM)

## 12 Bedienungshinweise



### Hinweise zur Heizzeit:

Wir empfehlen die Heizzeit auf die Fahrzeit abzustimmen (Heizzeit = Fahrzeit).

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



### Fahrzeuge mit Innenraumüberwachung:

Weitere Informationen finden Sie in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges.

► Innenraumüberwachung für den Heizvorgang deaktivieren

### 12.1 Einstellungen Klimabedienteil

Klimabedienteil manuelle Klimaanlage



Abb. 51



Vor Abstellen des Fahrzeugs sind folgende Einstellungen vorzunehmen:

- 1 Temperatur auf „HI“
- 2 Gebläse auf Stufe „1“
- 3 Luftaustritt auf Frontscheibe

### 12.2 Einbauort Sicherungen

Sicherungen im Motorraum

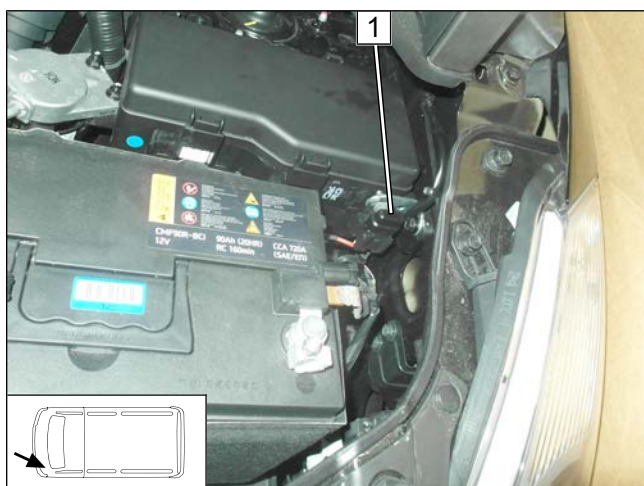
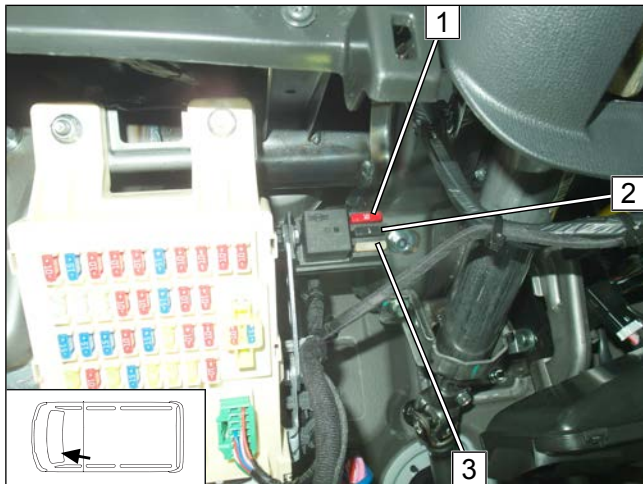


Abb. 52

- 1 F0 - Hauptsicherung 30A

## Sicherungen im Innenraum



- 1 F5 - Gebläseansteuerung 10A
- 2 F3 - Sicherung Bedienelement 1A
- 3 F4 - Sicherung Gebläse 25A

Abb. 53