DE

K Einbaudokumentation

für Wasserheizgerät Thermo Top Evo

Audi A3 e-tron

Hersteller	Modell	Typ	Modelljahr	EG-BE-Nr. / ABE
Audi	A3 e-tron	8V	ab 2017	e8*2007/46*0607*…

Motorisierung	Kraftstoff	Abgasnorm	Getriebeart	Leistung [kW]	Hubraum [cm³]	MKB
1.4B	Benzin	Euro 6	AG	110	1396	CUKB

Gültigkeit	Ausstattungen	Modell
		A3 e-tron
Geprüfte Ausstattung	Zweizonen-Klimaautomatik	x
	LED-Hauptscheinwerfer	x
	LED-Tagfahrlicht	x
	Statisches Kurvenlicht	x
	Startknopf mit Keycard	x
	Start-Stopp Automatik	x
Nicht geprüfte Ausstattung	Manuelle Klimaanlage	x
	Xenon Hauptscheinwerfer	x
	LED-Nebelscheinwerfer	x
	Halogen-Nebelscheinwerfer	x
	Scheinwerferreinigungsanlage	x
	Innenraumüberwachung	x
	Alarmanlage	x

Gesamteinbauzeit	Hinweis
8,5h	

Inhaltsverzeichnis

1	**Abkürzungsverzeichnis**	**3**
2	**Einbauhinweise**	**4**
2.1	Hinweise zur Gültigkeit	4
2.2	Hinweis bei Hybridfahrzeugen	4
2.3	Verwendete Bauteile	4
2.4	Hinweise zur Gesamteinbauzeit	4
2.5	Einbauempfehlungen	4
3	**Zu diesem Dokument**	**5**
3.1	Gewährleistung und Haftung	6
3.1.1	Gesetzliche Bestimmungen für den Einbau	6
3.2	Sicherheit	6
3.2.1	Sicherheitshinweise zum Einbau	6
4	**Technische Hinweise**	**7**
5	**Vorbereitende Maßnahmen**	**8**
5.1	Vorbereitung Fahrzeug	8
5.2	Vorbereitung Heizgerät	8
6	**Einbauübersicht**	**9**
7	**Elektrik Motorraum**	**10**
8	**Mechanik**	**13**
8.1	Vorbereitung Einbauort	13
8.2	Baugruppe Heizgerät erstellen	13
8.3	Baugruppe Heizgerät einbauen	18
9	**Kühlmittel**	**19**
9.1	Schema Schlauchverlegung	19
9.2	Erstellung Kühlmittelkreislauf	20
10	**Brennstoff**	**25**
10.1	Verlegung Brennstoffleitung	25
10.2	FuelFix einbauen	28
10.3	Anschluss Brennstoffpumpe	31
11	**Abschließende Arbeiten Motorraum**	**33**
12	**Elektrik Innenraum**	**34**
12.1	Kaltstarteinrichtung montieren	34
12.2	Klimaansteuerung	34
13	**Elektrik Bedienelemente**	**35**
13.1	Option MultiControl CAR	35
13.2	Option Telestart	35
13.3	Option ThermoCall	36
14	**Abschließende Arbeiten**	**37**
15	**Schablone FuelFix**	**39**

1 Abkürzungsverzeichnis

AAC	Klimaautomatik
DP	Brennstoffpumpe
FF	Fuelfix (Tankentnehmer)
HG	Heizgerät
MCC	MultiControl (Bedienelement)
SH2	Sicherungshalter Motorraum für F1/F2
UP	Kühlmittelpumpe

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. Ein Einbau nach dieser Einbaudokumentation kann aber möglich sein.

2.2 Hinweis bei Hybridfahrzeugen

Selbstständiges Arbeiten an Hybridfahrzeugen darf nur durch einen Fachkundigen für Hochvolt-Systeme in Fahrzeugen erfolgen. Hochvolt-Systeme sind gemäß Herstellerangaben außer Betrieb zu nehmen, zu sichern und wieder einzuschalten.

2.3 Verwendete Bauteile

Bezeichnung	Bestellnummer
Basislieferumfang TT-Evo Benzin	gemäß Preisliste
Einbaukit Audi A3 e-tron 2017 Benzin	1326304A
Zusatzkit VW / Skoda / Seat Klimaansteuerung “Webasto Comfort“	1325012_
Bedienelement sowie Kontrollleuchte bei Telestart in Absprache mit Endkunden	Gemäß Preisliste

2.4 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.

2.5 Einbauempfehlungen

Das Fahrzeug nur mit ca. ¼ vollem Tank anliefern lassen.
Die Einbauempfehlung zur Option MultiControl CAR bzw. der Einbauort Taster bei Telestart oder ThermoCall ist mit dem Endkunden abzustimmen.
Wir empfehlen je nach Platzbedarf und Fzg.-Herstellervorgaben die Verwendung einer Fahrzeugbatterie mit höherer elektrischer Kapazität.

3 Zu diesem Dokument

Zweck des Dokumentes

Diese Einbaudokumentation ist Teil des Produkts und enthält alle Informationen zum korrekten fzg.spezifischen Einbau des:

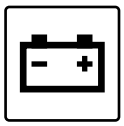
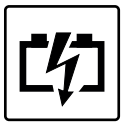
Heizgeräts Thermo Top Evo

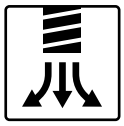
Umgang mit diesem Dokument

- ▶ Vor dem Einbau die vorliegende Einbaudokumentation, die Einbauanweisung des Heizgeräts sowie beiliegende Beiblätter lesen.
- ▶ Vor dem Betreiben des Heizgeräts die Bedienungsanweisung lesen.

Kennzeichnung von Arbeitsschritten

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

Mechanik	Elektrik	Hochvolt	Kühlmittel
			

Brennluft	Brennstoff	Abgas	Software
			

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	
Klimaansteuerung Webasto Comfort	
Klimaansteuerung Webasto Standard	
Tankentnehmer (z.B. FuelFix)	
Abgasendfixierung (EFIX)	
Brennluftansaugschalldämpfer	
Abstandshalter (ASH)	

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

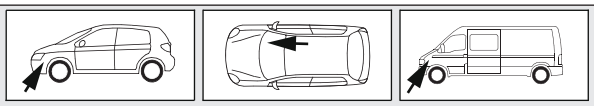
Folgen: Nichtbeachtung kann zu Sachschaden führen

▶ Handlung, um sich vor der Gefahr zu schützen.

Verweis auf spezifische Dokumentationen des Fzg.-Herstellers.

Hinweis auf eine technische Besonderheit

Orientierungshilfe



Der Pfeil zeigt die Position am Fahrzeug und die Blickrichtung

Verwendung von Hervorhebungen

Hervorhebung	Erklärung
✓	Voraussetzung für die Handlungsanweisung
▶	Handlungsanweisung
⇨	Resultat aus Handlung
1 / 12 / a1 / Ⓐ	Positionsnummer bei Bildbeschreibungen
1 / 12	Positionsnummer bei Bildbeschreibungen für elektrische Leitungen und Kabelbäume aus dem Einbaukit

3.1 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.

3.1.1 Gesetzliche Bestimmungen für den Einbau

Für das Heizgerät Thermo Top Evo bestehen Typgenehmigungen 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.

3.2 Sicherheit

Qualifikation des Einbaupersonals

Das Einbaupersonal muss folgende Qualifikationen vorweisen:

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

Vorschriften und gesetzliche Bestimmungen

Vorschriften aus den allgemeinen Einbau- und Bedienungsanweisungen des Heizgeräts sind einzuhalten.

3.2.1 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.

4 Technische Hinweise

Angaben zu Maßen

- Alle Maßangaben in mm

Angaben zu Anzugsdrehmomenten

- Anzugsdrehmomente Heizgeräteschrauben 5x13 und Heizgerätestehbolzen 5x11 = 8Nm
- Anzugsdrehmoment Schraube Halteplatte Wasserstutzen 5x15 = 7Nm
- Anzugsdrehmoment Schrauben 2-teiliger Halter Heizgerät 5x12 = 6Nm
- Andere Schraubverbindungen nach Herstellervorgabe oder entsprechend dem Stand der Technik befestigen

Erforderliche Spezialwerkzeuge

- Schlauchklemmenzange für selbstspannende Schlauchklemmen
- Schlauchklemmenzange für Clic Schlauchschellen Typ W
- Abklemmzangen
- Schlauchschere
- Automatische Abisolierzange 0,2 – 6 mm^2
- Crimpzange für Kabelschuhe 0,5 – 10 mm^2
- Crimpzange für Flachstecker 0,14 – 6 mm^2
- Crimpzange für Verbinder 0,25 – 6 mm^2
- Drehmomentschlüssel für 2,0 – 10 Nm
- Tieflochmarker
- Einnietmutternzange
- Webasto Thermo Test Diagnose mit aktueller Software

5 Vorbereitende Maßnahmen

5.1 Vorbereitung Fahrzeug

Weitere Informationen finden Sie in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges.

- ▶ Tankdeckel öffnen
- ▶ Tank belüften
- ▶ Tankdeckel wieder schließen
- ▶ Druck im Kühlsystem ablassen
- ▶ Batterie abklemmen und komplett mit Träger demontieren
- ▶ Unterfahrschutz demontieren
- ▶ Vorderrad rechts demontieren
- ▶ Radhausverkleidung vorn rechts demontieren
- ▶ Unterbodenverkleidung rechts demontieren
- ▶ Luftfilter komplett mit Ansaugung demontieren
- ▶ Motorkühlmittel ablassen und aufbewahren
- ▶ Armaturenbrettverkleidung links demontieren
- ▶ Untere Armaturenbrettverkleidung links demontieren
- ▶ Fondsitzbank demontieren
- ▶ Serviceklappe Tankarmatur öffnen

5.2 Vorbereitung Heizgerät

Allgemeine Einbauanweisung des Heizgeräts beachten.

- ▶ Die nicht zutreffenden Jahreszahlen auf Typ- und Duplikatschild entfernen
- ▶ Duplikatschild (Typschild) an geeigneter Stelle im Motorraum sichtbar anbringen

6 Einbauübersicht

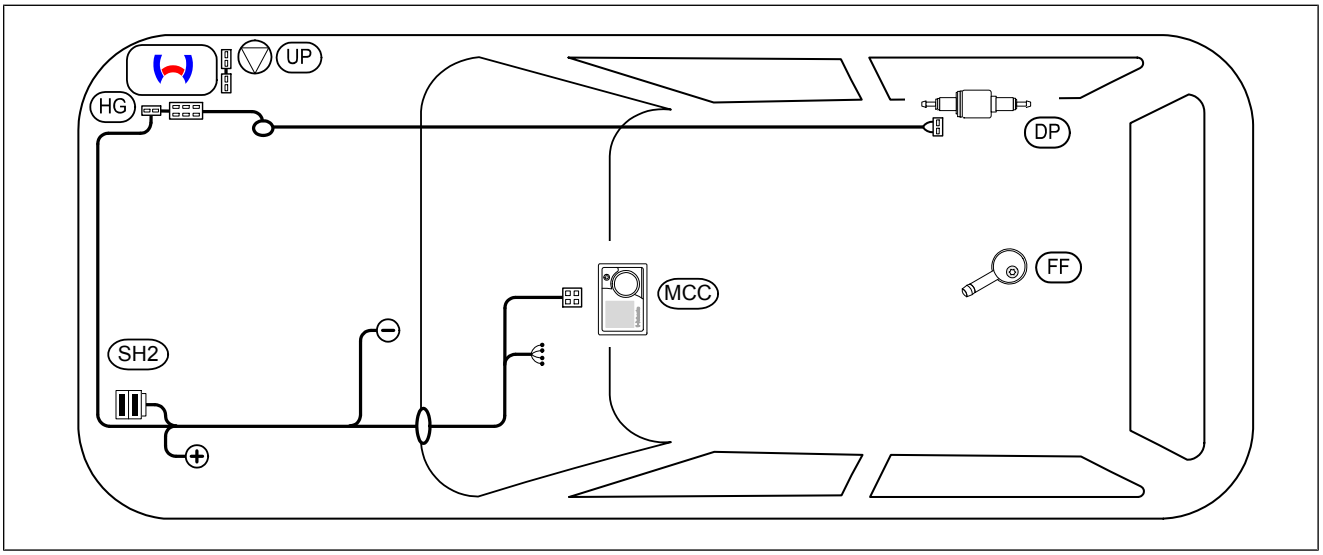


Abb. 1

Legende Einbauübersicht

Abk.	Bauteil
HG	Heizgerät
MCC	MultiControl CAR
UP	Kühlmittelpumpe
SH2	Sicherungshalter Motorraum für F1/F2
FF	FuelFix
DP	Brennstoffpumpe

Einbauort Heizgerät

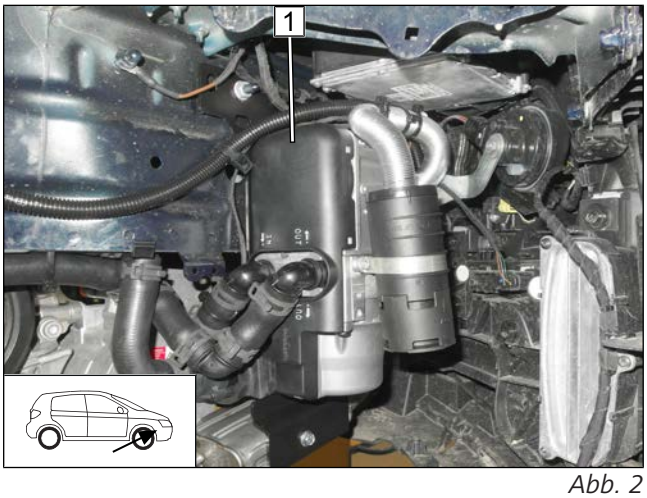


Abb. 2

1 Heizgerät

7 Elektrik Motorraum

Vormontage Sicherungen Motorraum

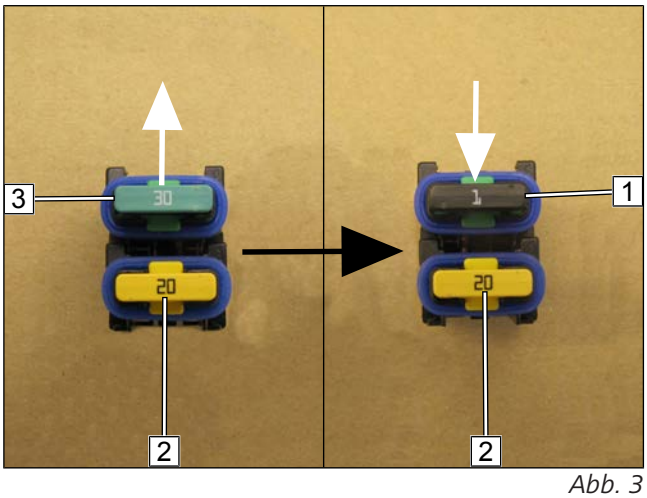


Abb. 3

▶ Hauptsicherung Innenraum F2 30A **3** gegen 1A **1** ersetzen.

2 Sicherung F1: 20A

Lochband SH2 vorbereiten

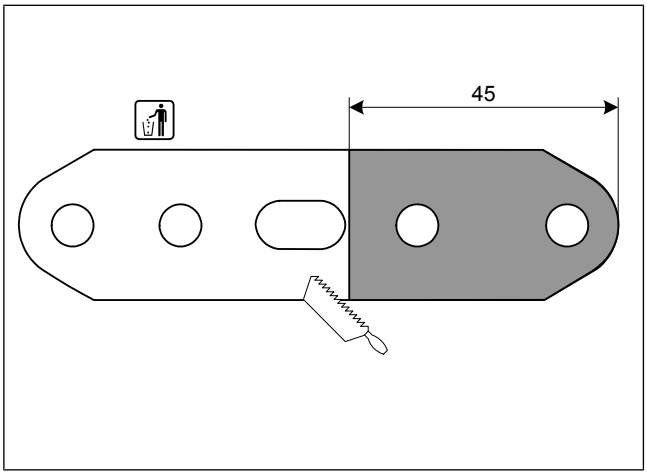


Abb. 4

SH2 montieren

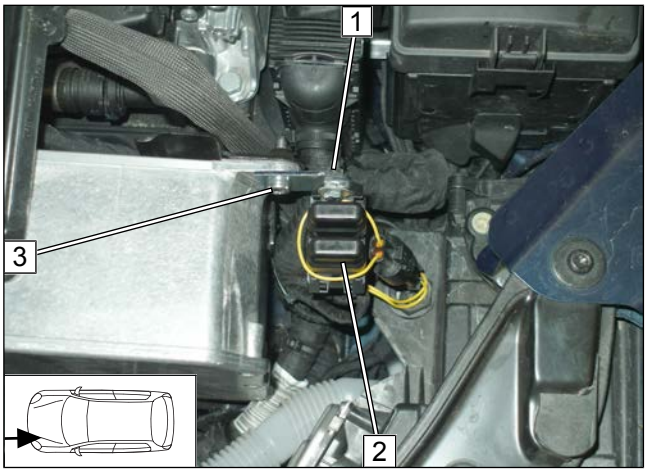


Abb. 5

1 Schraube M5x16, Karosseriescheibe, Halteplatte SH2, Lochband, Karosseriescheibe, Mutter

2 Sicherungen F1 und F2

3 fzg.eigene Schraube

Anschluss Masseleitung

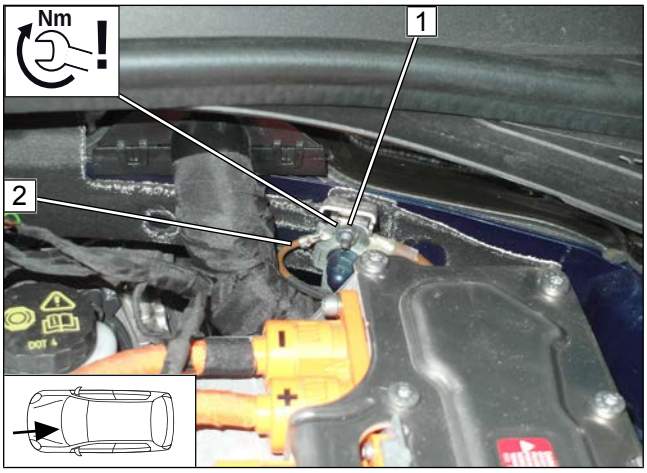


Abb. 6

GEFAHR

Brandgefahr durch zu geringes Anzugsdrehmoment

▶ Anzugsdrehmoment beachten

1 fzg.eigener Massepunkt

2 Masseleitung

Anschluss Plusleitung

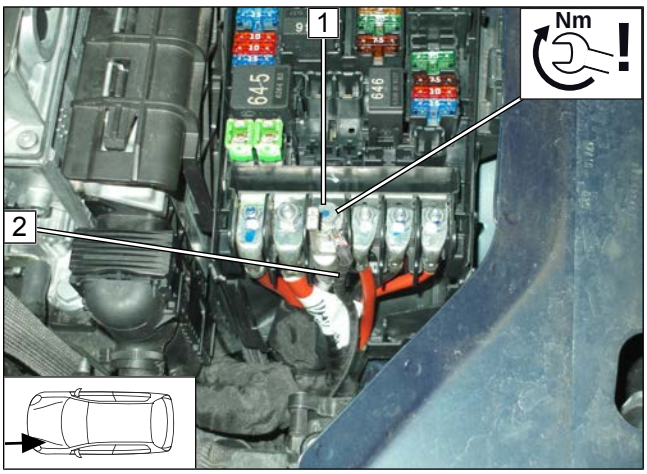


Abb. 7

GEFAHR

Brandgefahr durch zu geringes Anzugsdrehmoment.

▶ Anzugsdrehmoment beachten

1 fzg.eigener Pluspunkt

2 Plusleitung

Kabelbaumdurchführung in den Innenraum

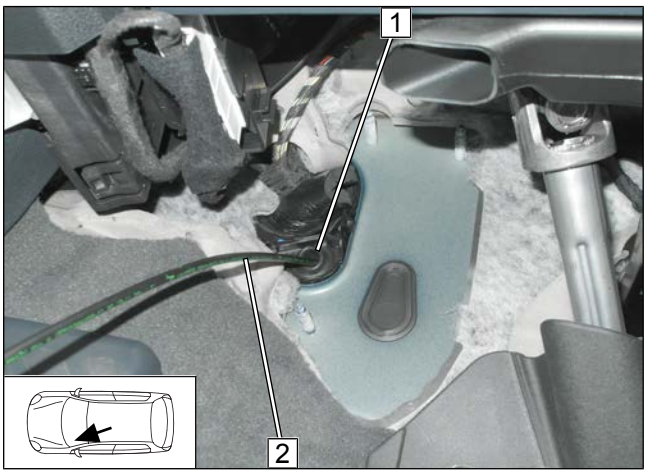


Abb. 8

▶ Durchzugshilfe 2 durch Gummitülle 1 vom Innenraum in den Motorraum führen.

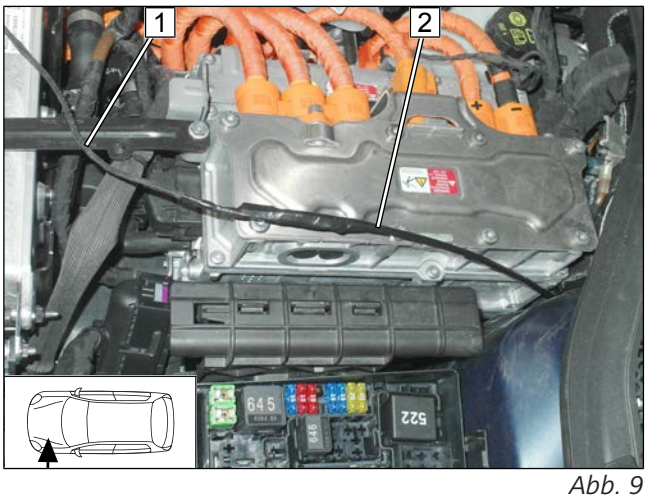


Abb. 9

▶ Kabelbäume Bedienelement und Innenraum **1** an Durchzugshilfe **2** mit geeigneten Mitteln befestigen.

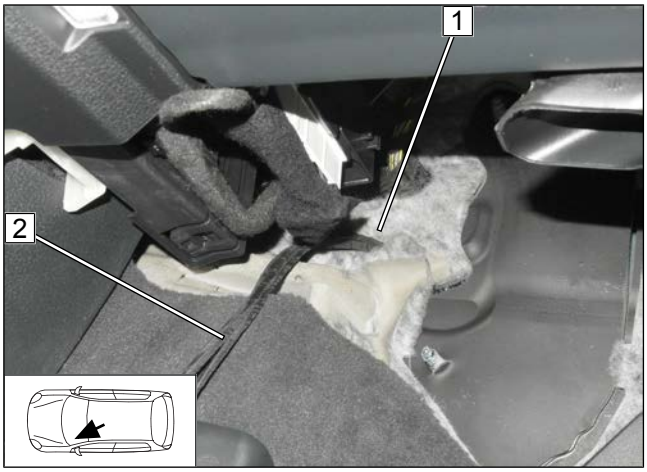


Abb. 10

▶ Kabelbäume Bedienelement und Innenraum **2** durch Gummitülle **1** ziehen.

Kabelbaum Heizgerät verlegen

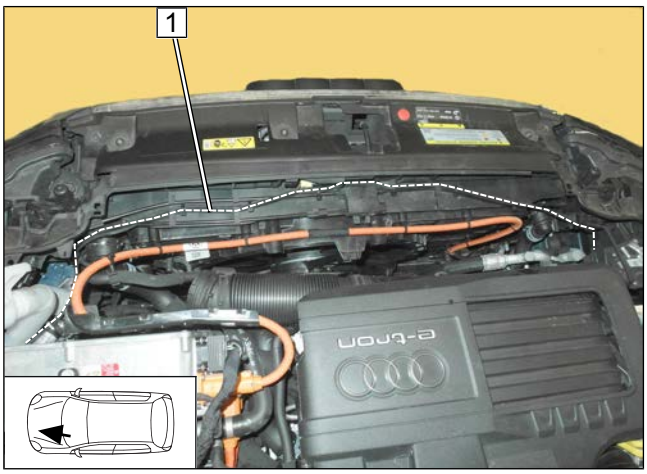


Abb. 11

▶ Kabelbaum Heizgerät **1** an fzg.eigenen Leitungen entlang zum Einbauort Heizgerät verlegen und mit Kabelbinder befestigen.

8 Mechanik

8.1 Vorbereitung Einbauort

Distanzstück positionieren

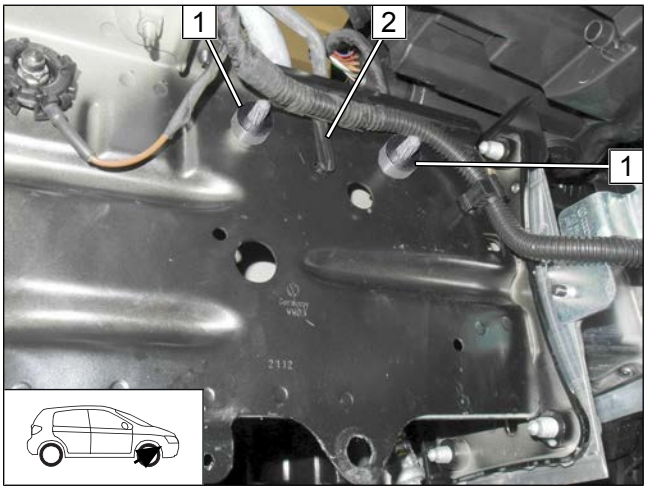


Abb. 12

1 Distanzstück 5mm auf fzg.eigenen Stehbolzen
2 Halteclip demontieren und entsorgen

8.2 Baugruppe Heizgerät erstellen

Heizgerät vorbereiten

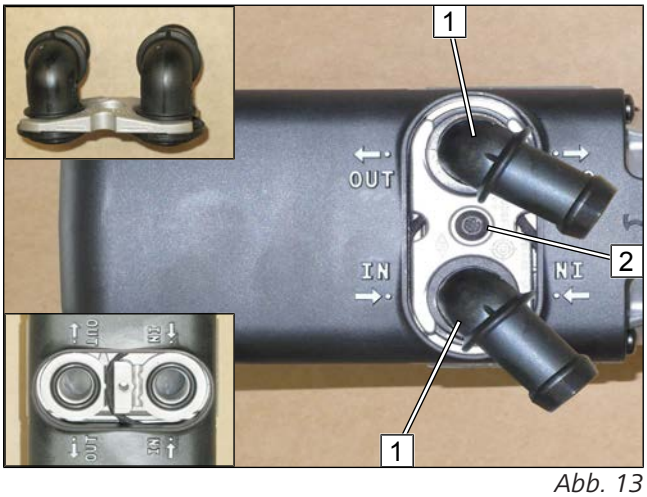


Abb. 13

Allgemeine Einbauanweisung des Heizgeräts beachten.

1 Wasserstutzen, Dichtung
2 selbstfurchende Schraube 5x15, Halteplatte Wasserstutzen

Halter montieren

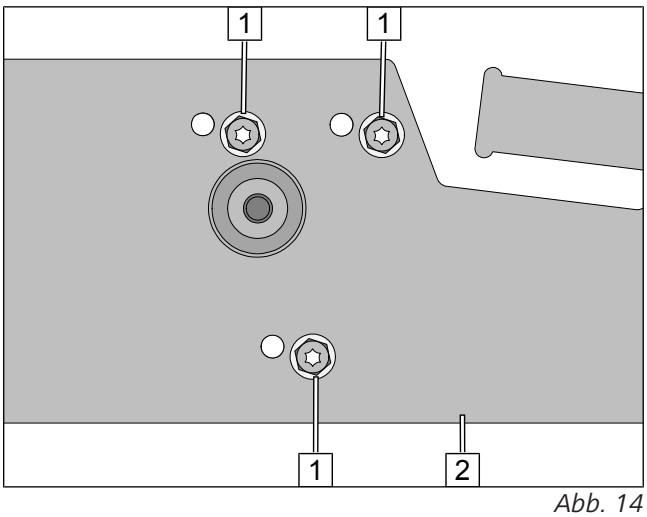


Abb. 14

1 Anschraubpunkt für selbstfurchende Schraube 5x13
2 Halter

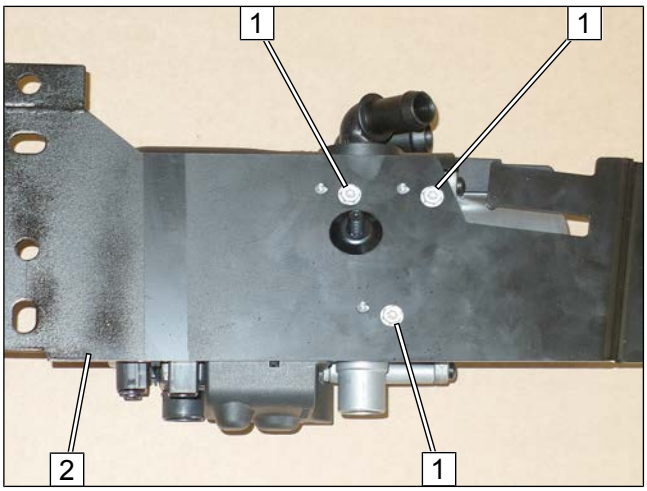


Abb. 15

1 selbstfurchende Schraube 5x13
2 Halter

Schläuche vorbereiten

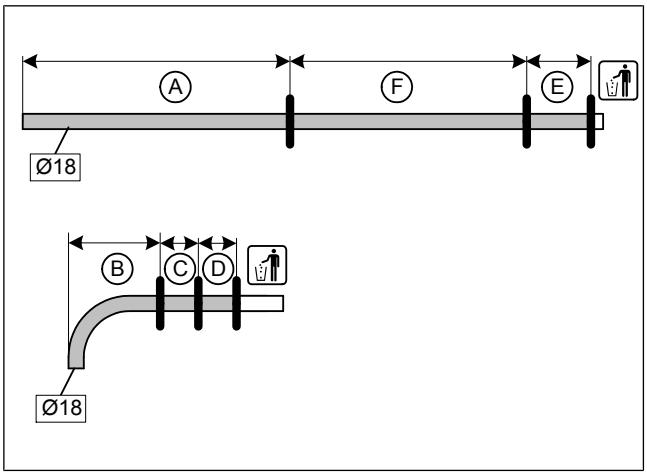


Abb. 16

A	860
B	110
C	60
D	80
E	80
F	900

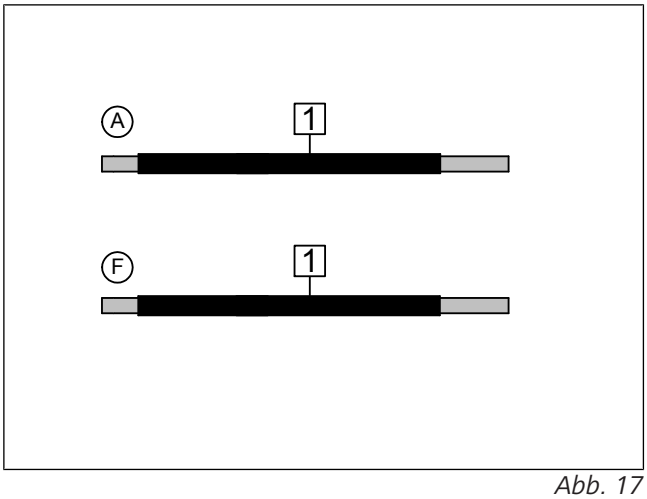


Abb. 17

1 Wärmeschutzschlauch 600 lang

Schläuche vormontieren

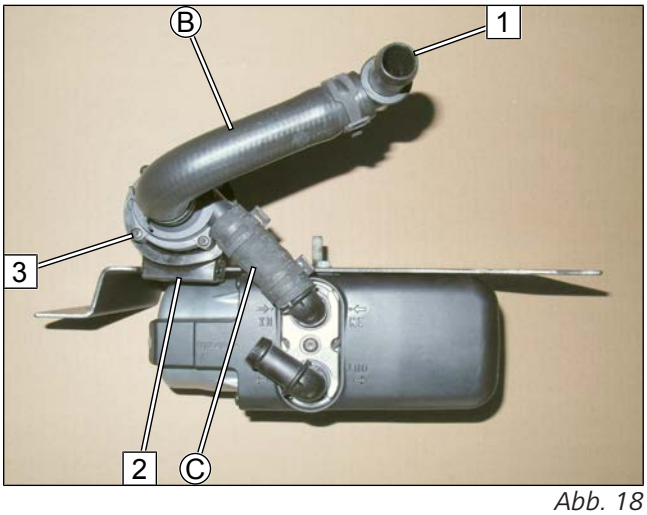


Abb. 18

- ▶ Alle Federbandschellen Ø25.
- ▶ Aufnahme Kühlmittelpumpe **2** auf Lasche vom Halter aufschieben.

1 Verbindungsrohr 90° 18x18

3 Kühlmittelpumpe

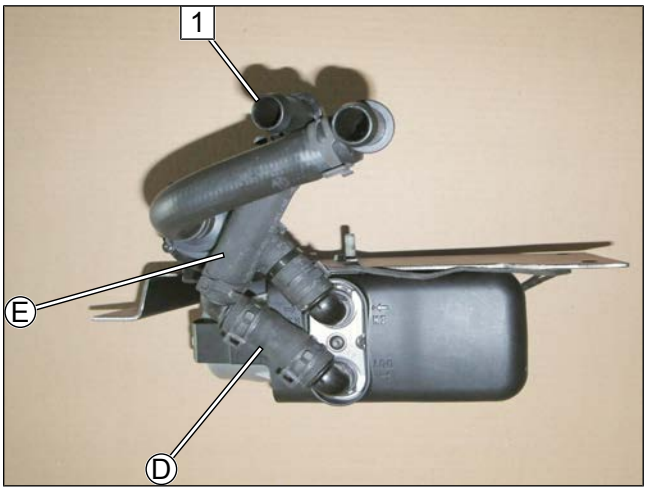


Abb. 19

- ▶ Alle Federbandschellen Ø 25.

1 Verbindungsrohr 90° 18x18

Kabelbaum Kühlmittelpumpe montieren

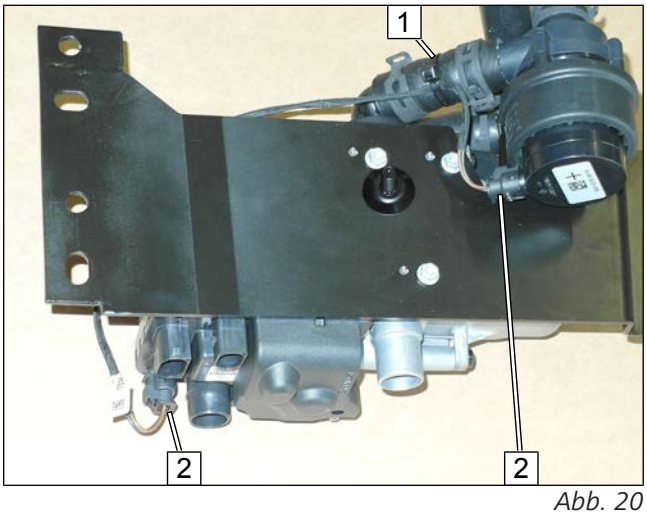
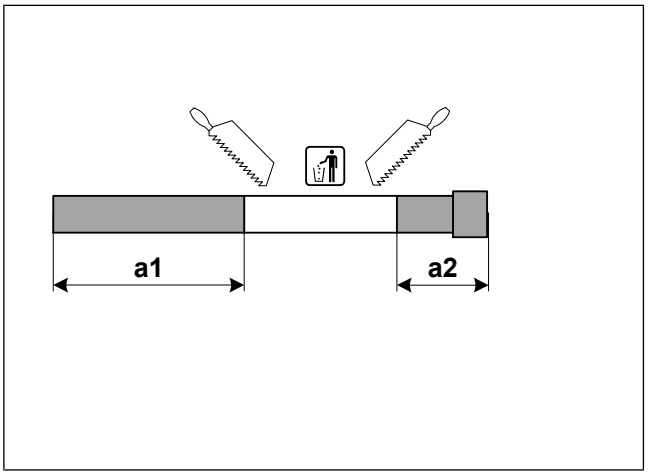


Abb. 20

1 Kabelbinder

2 Stecker Kabelbaum Kühlmittelpumpe

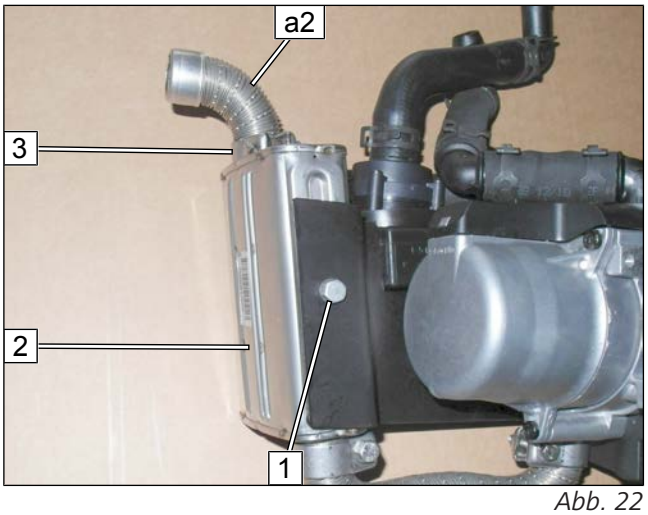
Abgasleitung ablängen



a1	195
a2	80

Abb. 21

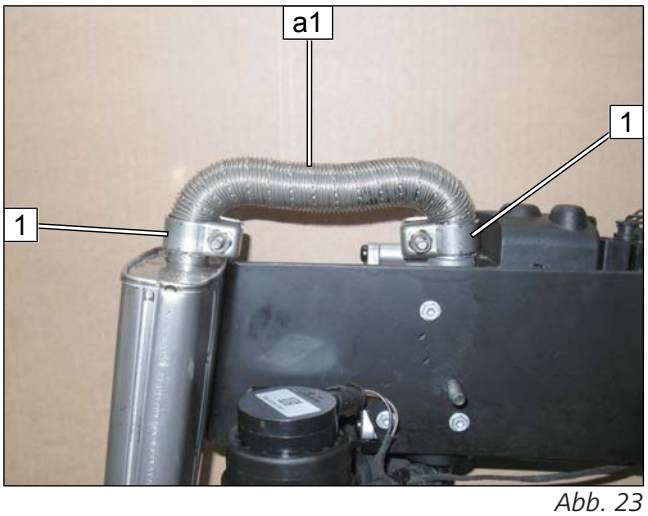
Abgasschalldämpfer und Abgasleitung **a2** montieren



1 Schraube M6x16, Federring
2 Abgasschalldämpfer
3 Schlauchklemme

Abb. 22

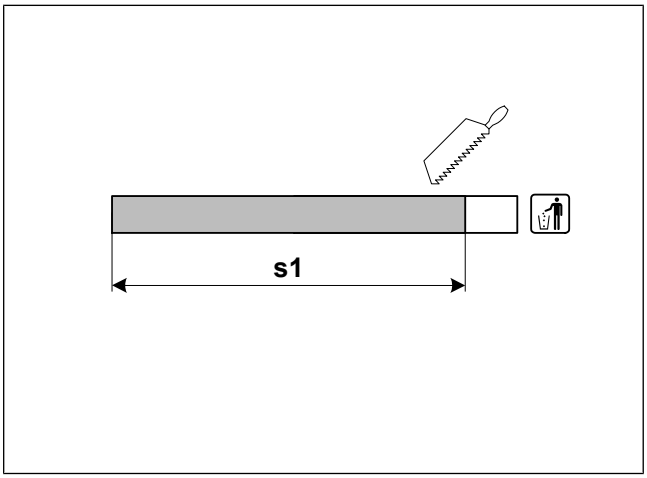
Abgasleitungen **a1** montieren



1 Schlauchklemme

Abb. 23

Brennluftleitung ablängen



s1	300

Abb. 24

Brennluft montieren

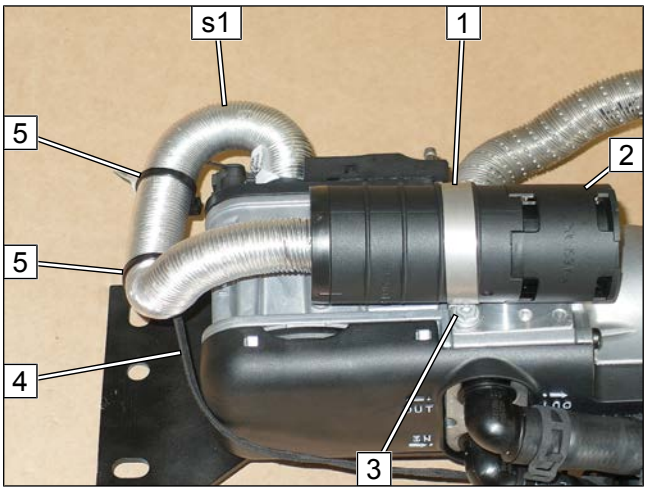


Abb. 25

Einbauhinweise des Brennluftansaugschalldämpfers beachten.

1 Schelle Ø51
2 Brennluftschalldämpfer
3 selbstfurchende Schraube 5x13
4 Kabelbaum Kühlmittelpumpe
5 Kabelbinder

Brennstoffleitung montieren

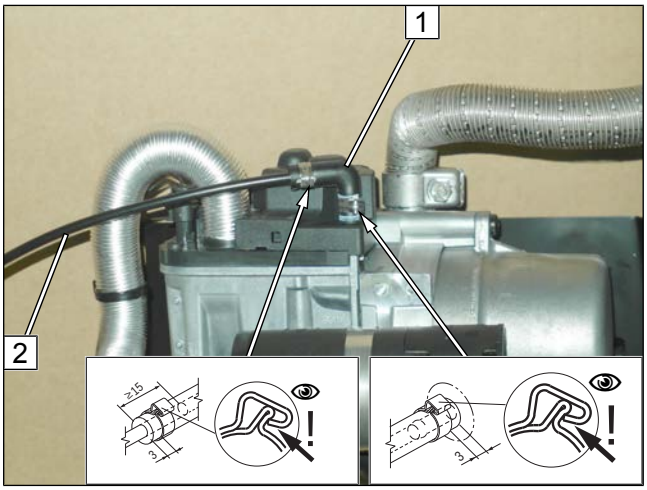


Abb. 26

1 Formschlauch 90°; Schelle Ø10 [2x]
2 Brennstoffleitung

8.3 Baugruppe Heizgerät einbauen

Baugruppe Heizgerät einbauen

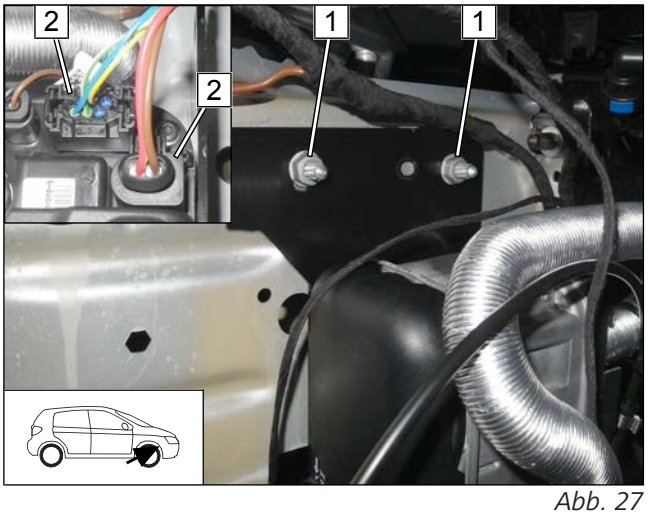


Abb. 27

▶ Vor der Montage der Baugruppe Heizgerät Stecker Kabelbaum Heizgerät **2** aufstecken.

1 fzg.eigene Stehbolzen, Distanzstück 5mm, Halter Heizgerät, Bundmutter M8

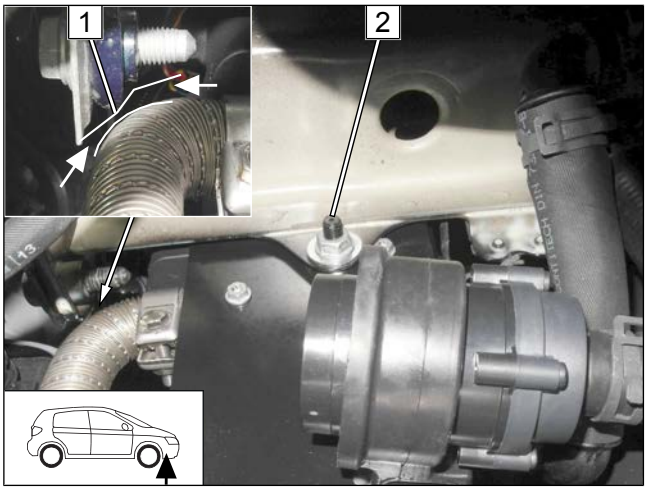


Abb. 28

An Position **1** auf Abstand zu benachbarten Bauteilen achten, ggfs. korrigieren.

▶ Distanzstück 5mm an Position **2** zwischen Halter und Längsträger einfügen.

2 Stehbolzen vom Halter Heizgerät, Karosserieschraube, Bundmutter M8

9 Kühlmittel

9.1 Schema Schlauchverlegung

Kühlmittelkreislauf "Inline"

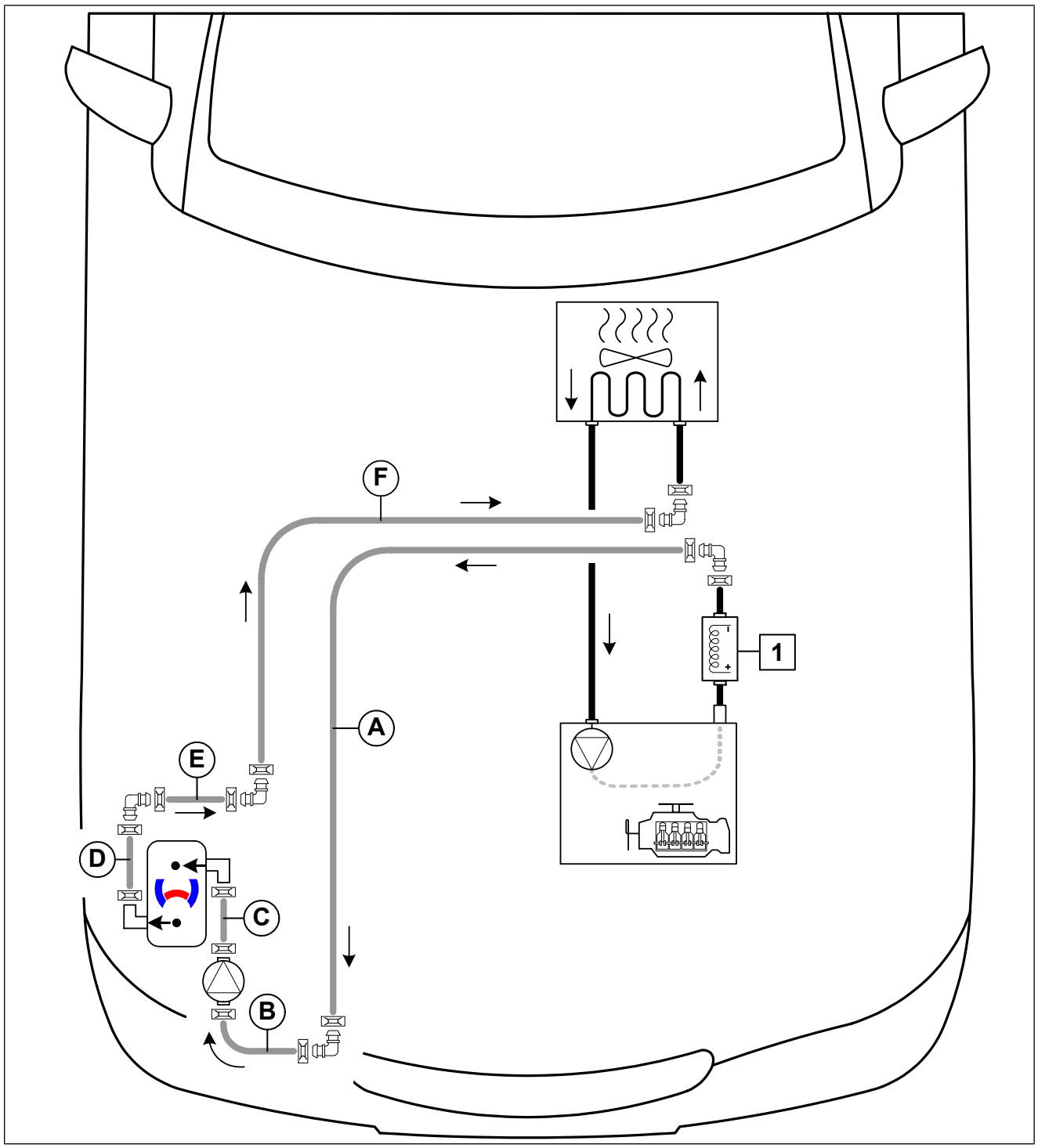


Abb. 29

Alle nicht bezeichneten Federbandschellen = Ø25

Alle nicht bezeichneten Verbindungsrohre und = Ø18x18

1 fzg.eigener Hochvoltheizer (HVH)

9.2 Erstellung Kühlmittelkreislauf

Montage Distanzmutter

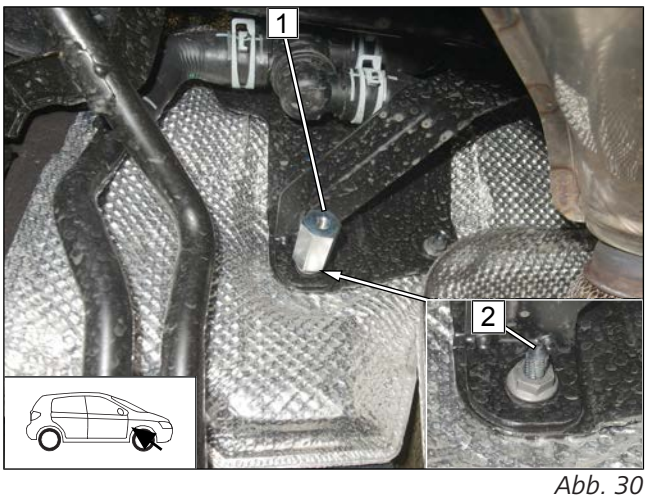


Abb. 30

1 Distanzmutter M6x30
2 fzg.eigener Stehbolzen

Montage Lochband

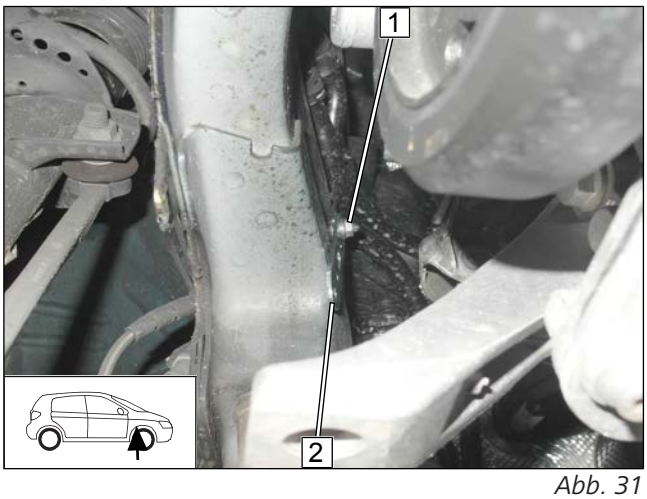


Abb. 31

1 Bundmutter, fzg.eigener Stehbolzen
2 Lochband

Schlauchstück kürzen

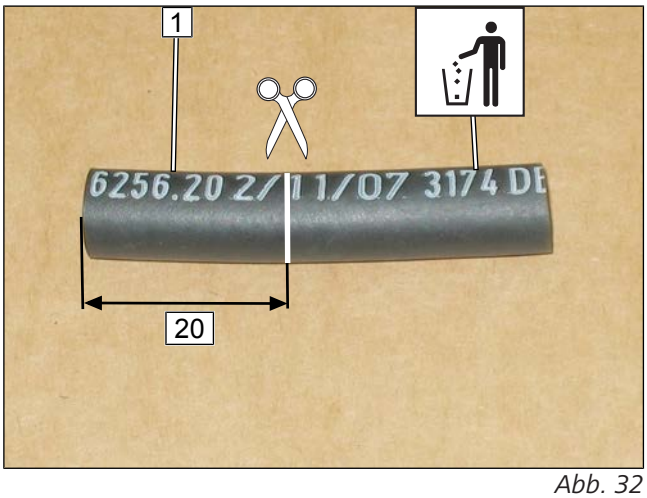


Abb. 32

1 Schlauchstück

Schlauchstück montieren

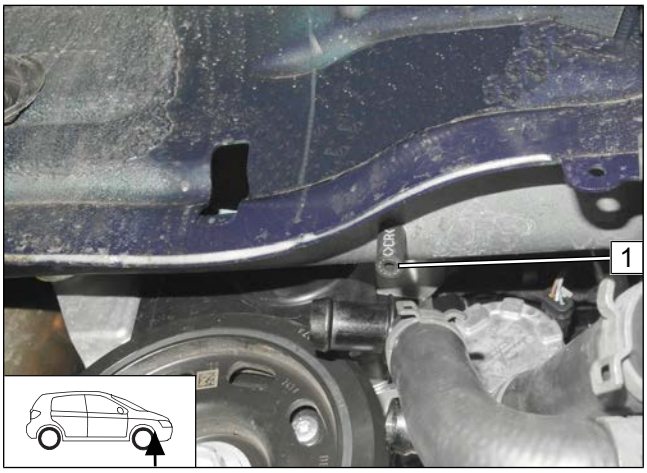


Abb. 33

1 Schlauchstück, fzg.eigener Stehbolzen

Trennstelle

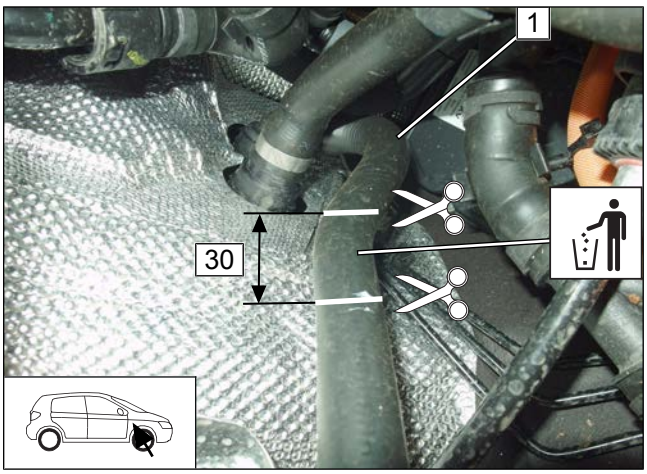


Abb. 34

▶ Schlauch Hochvoltheizerausgang / Wärmetauschereingang **1** gemäß Abbildung trennen.

Anschluss Wärmetauschereingang

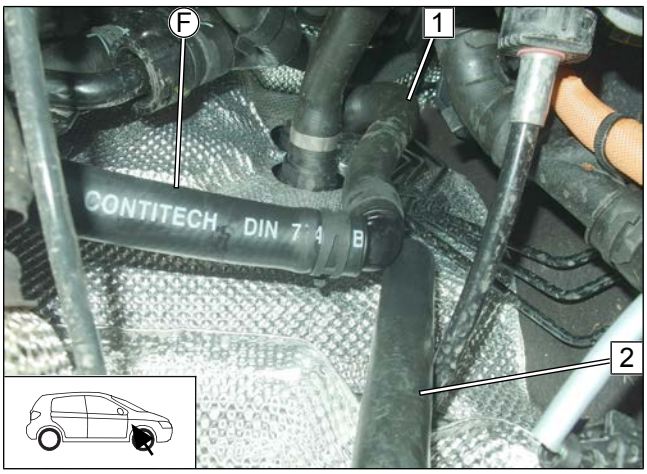


Abb. 35

1 Schlauchstück Wärmetauschereingang
2 Schlauchstück Hochvoltheizerausgang

Anschluss Hochvoltheizerausgang

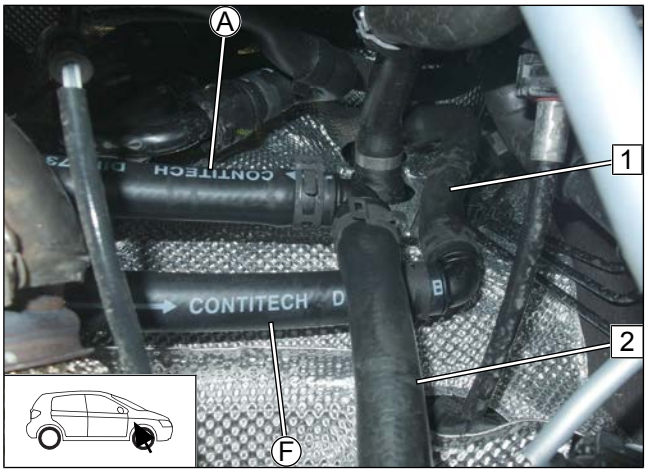


Abb. 36

1 Schlauchstück Wärmetauschereingang
2 Schlauchstück Hochvoltheizerausgang

Schläuche verlegen

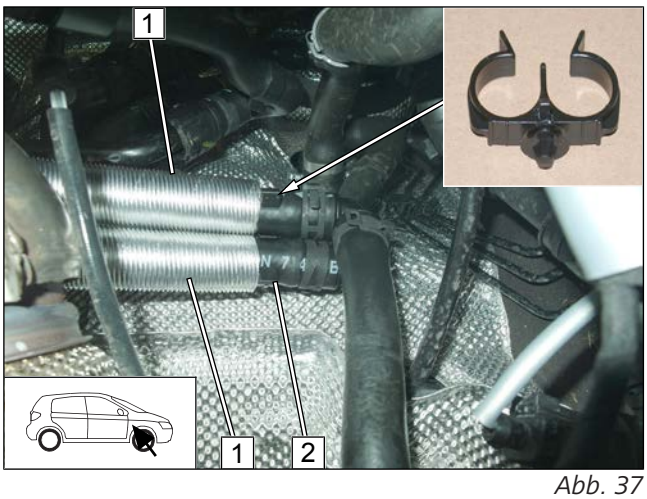


Abb. 37

1 Wärmeschutzschlauch 600 lang
2 Schlauchhalter

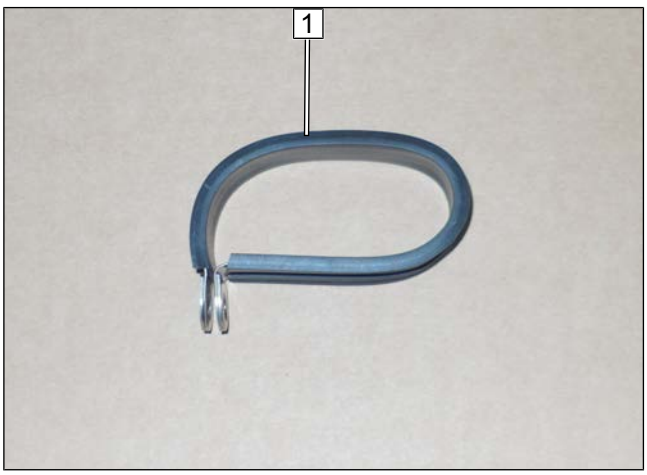


Abb. 38

▶ Gummierte Rohrschelle Ø48 **1** gemäß Abbildung biegen.

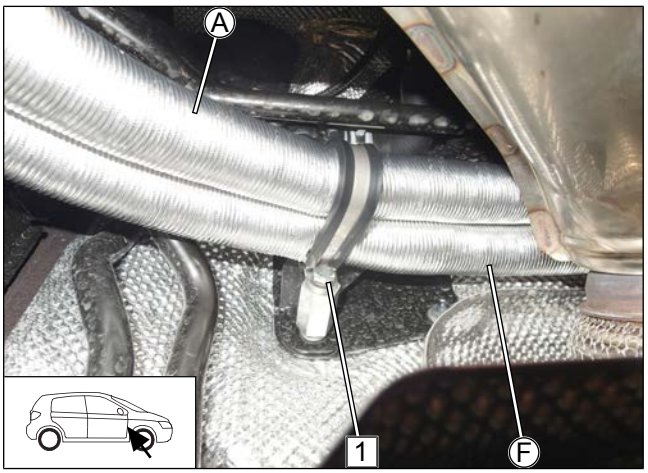


Abb. 39

1 Schraube M6x20, Federring, gummierte Rohrschelle Ø48

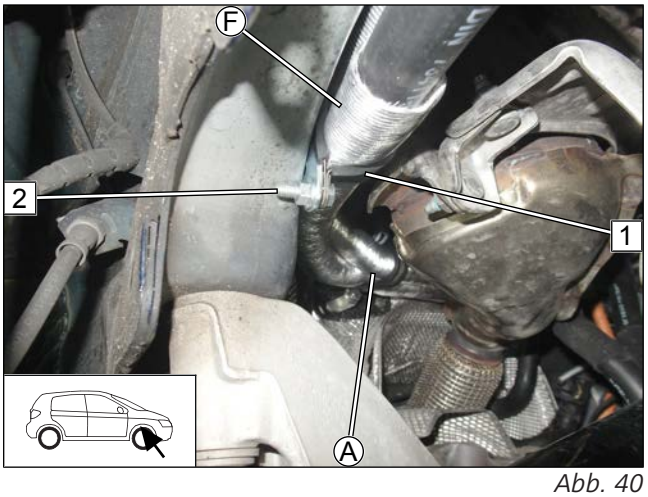


Abb. 40

1 gummierte Rohrschelle Ø48

2 Schraube M6x20, Bundmutter

Anschluss Schlauch **A**

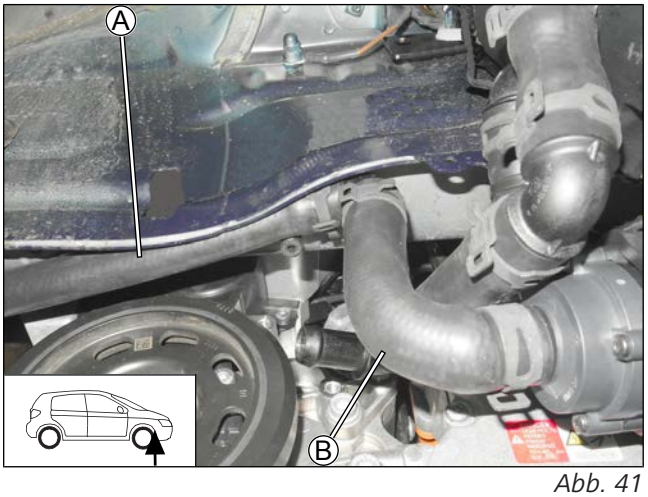


Abb. 41

Schlauch **A** befestigen

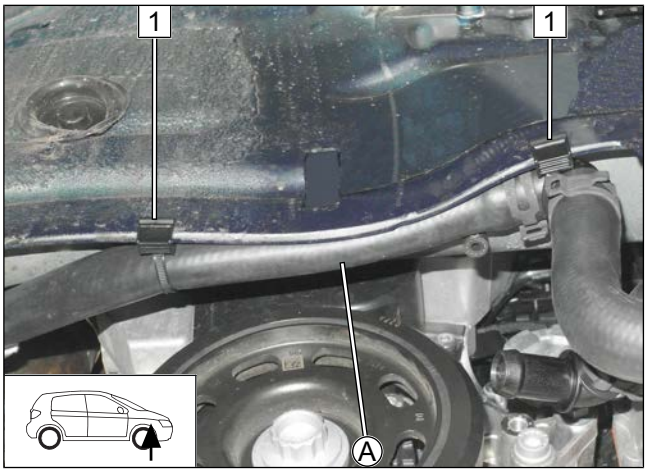


Abb. 42

1 Krallenkabelbinder

Anschluss Schlauch **F**

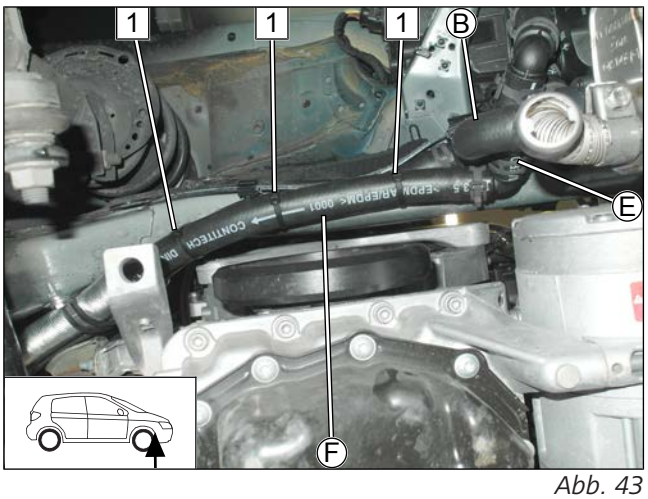


Abb. 43

1 Kabelbinder

Abstand kontrollieren

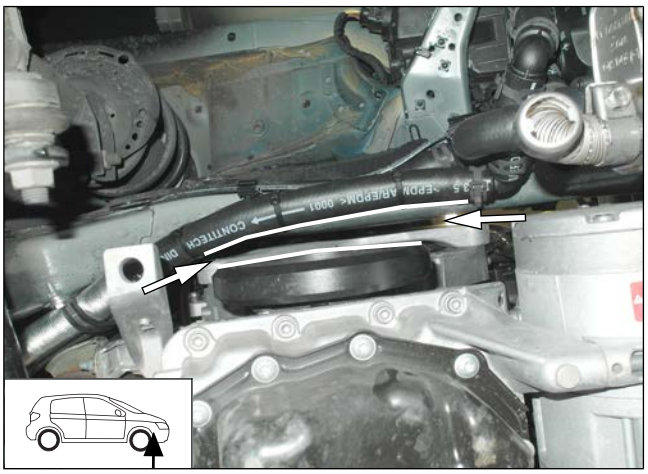


Abb. 44

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

>20

10 Brennstoff

GEFAHR

Brand- und Explosionsgefahr durch austretende Kraftstoffe und Kraftstoffdämpfe.

Der unsachgemäße Einbau der Brennstoffentnahme kann Schaden und Feuer verursachen.

- ▶ Elektrostatische Entladungen und offenes Feuer vermeiden
- ▶ Bei Arbeiten an der Kraftstoffanlage auf eine ausreichende Be- und Entlüftung achten
- ▶ Tankdeckelverschluss des Fahrzeuges öffnen
- ▶ Tank belüften
- ▶ Tankverschluss wieder schließen
- ▶ Auslaufenden Kraftstoff mit geeignetem Behälter auffangen

Gefahr der Beschädigung von Bauteilen

- ▶ Brennstoffleitung und Kabelbaum Brennstoffpumpe so verlegen, dass sie gegen Steinschlag geschützt sind
- ▶ An scharfen Kanten Brennstoffleitung und Kabelbaum mit Scheuerschutz versehen

Demontage Stecker Brennstoffpumpe

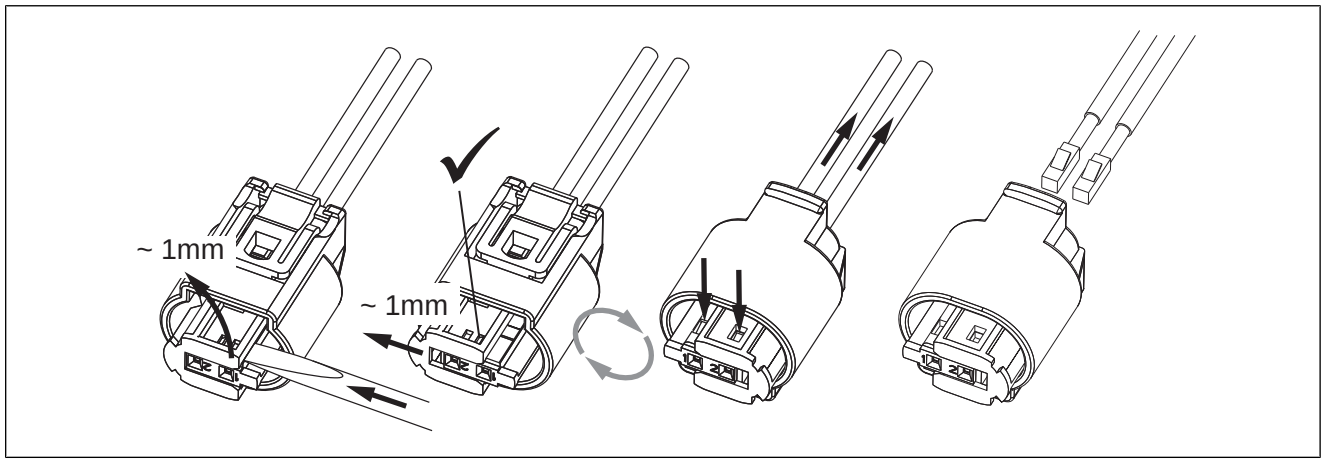


Abb. 45

10.1 Verlegung Brennstoffleitung

Brennstoffleitung im Radhaus verlegen

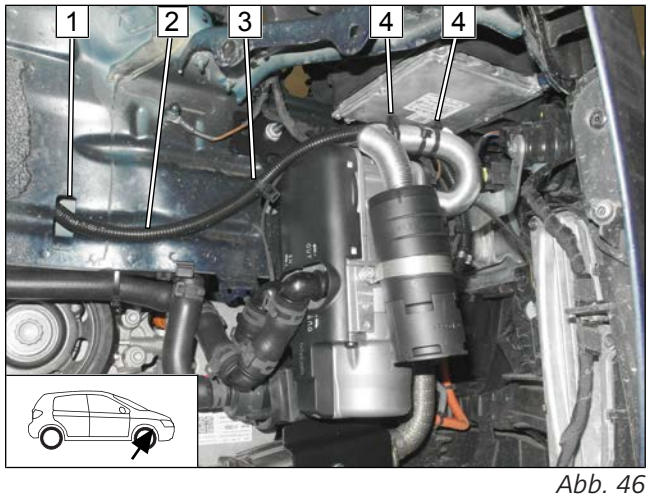


Abb. 46

1 fzg.eigene Öffnung Längsträger
2 Brennstoffleitung und Kabelbaum Brennstoffpumpe im Wellrohr
3 Lochkabelbinder
4 Kabelbinder

Brennstoffpumpe vormontieren

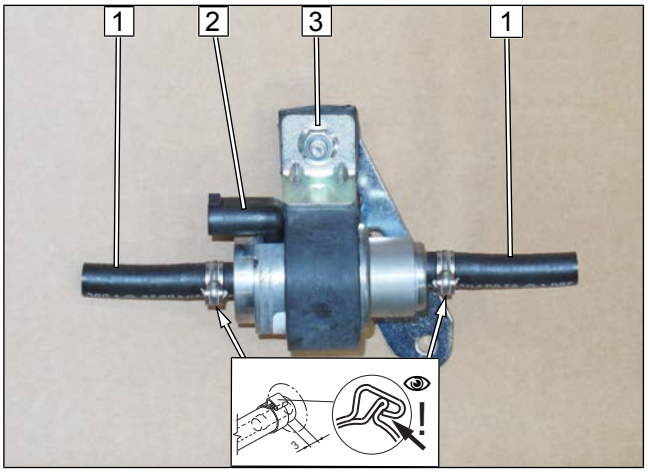


Abb. 47

1 Schlauchstück, Schelle Ø10
2 Brennstoffpumpe
3 Schraube M6x25, Lochband, Aufnahme Brennstoffpumpe, Stützwinkel, Bundmutter

Einbauort Brennstoffpumpe vorbereiten

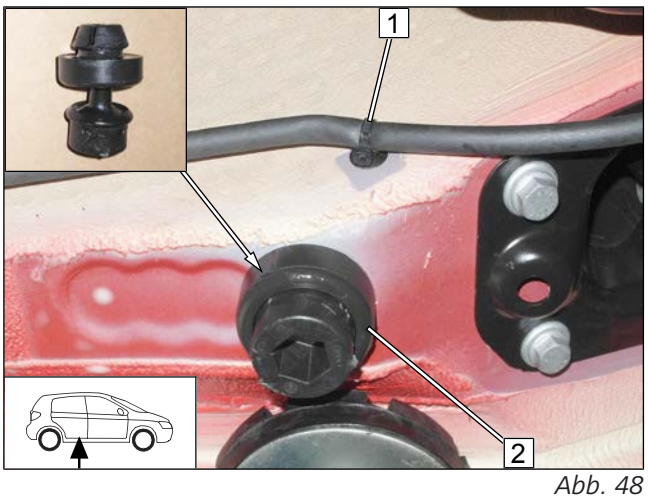


Abb. 48

1 fzg.eigenen Lochkabelbinder ausclipsen
2 2-teiliger Stopfen demontieren

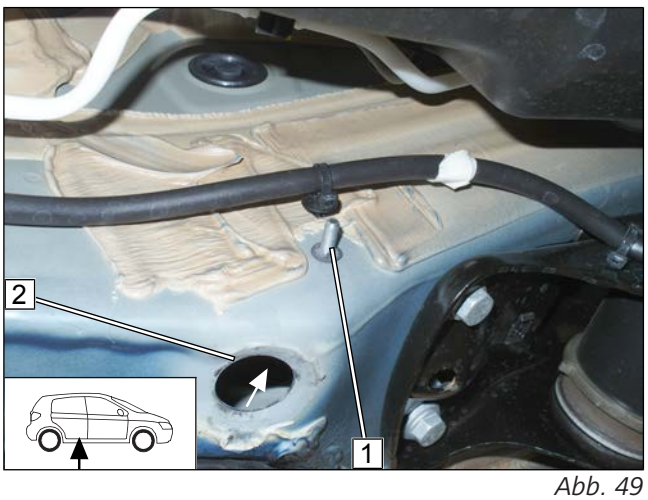


Abb. 49

▶ Schraube M6x20 1 durch Öffnung 2 mit geeigneten Mitteln führen.

1 Schraube M6x20, fzg.eigene Bohrung, Bolzensicherung

Montage Brennstoffpumpe

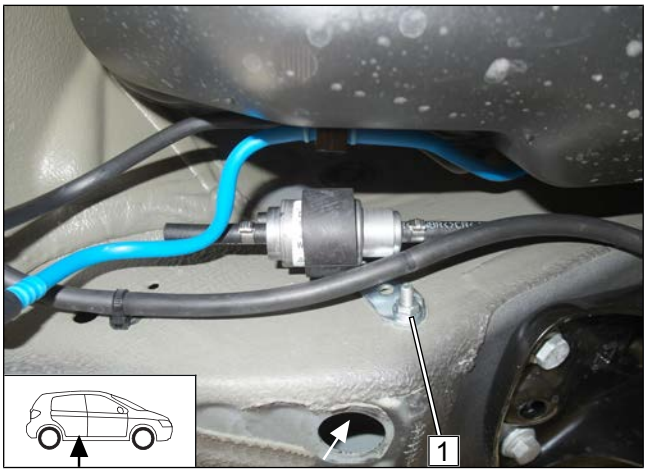


Abb. 50

1 vormontierte Schraube, vormontierte Brennstoffpumpe, Bundmutter lose montieren

Montage Stecker Brennstoffpumpe

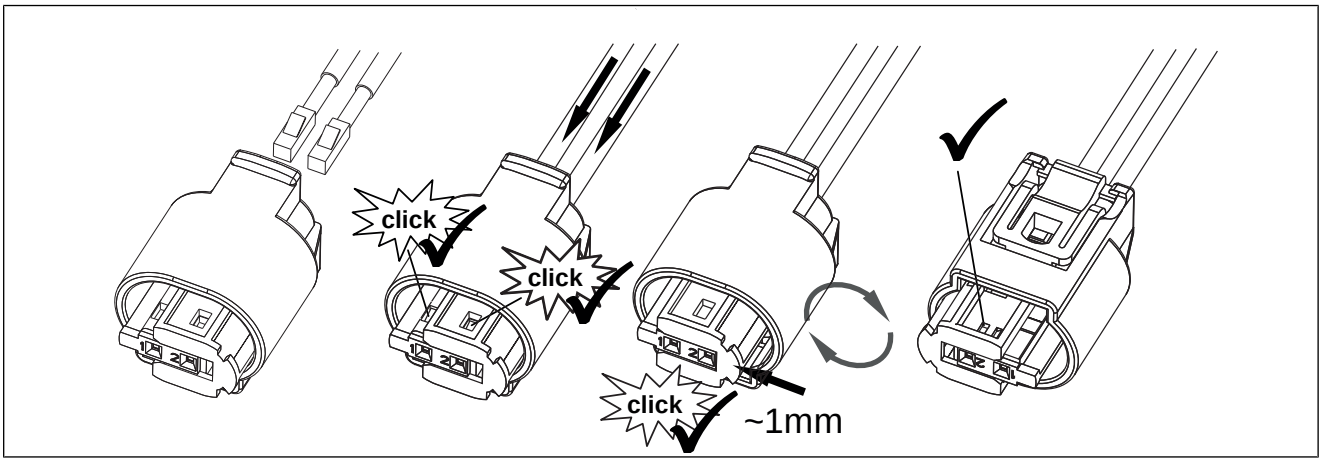


Abb. 51

Anschluss Brennstoffpumpe

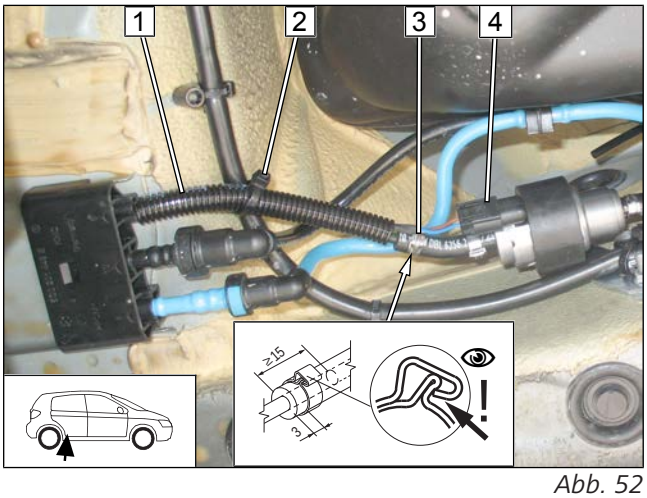


Abb. 52

1 Wellrohr Ø10 mit Brennstoffleitung Heizgerät und Kabelbaum Brennstoffpumpe

2 Kabelbinder

3 Schelle Ø10

4 Kabelbaum Brennstoffpumpe, Stecker X7 montiert

10.2 FuelFix einbauen

Label versetzen

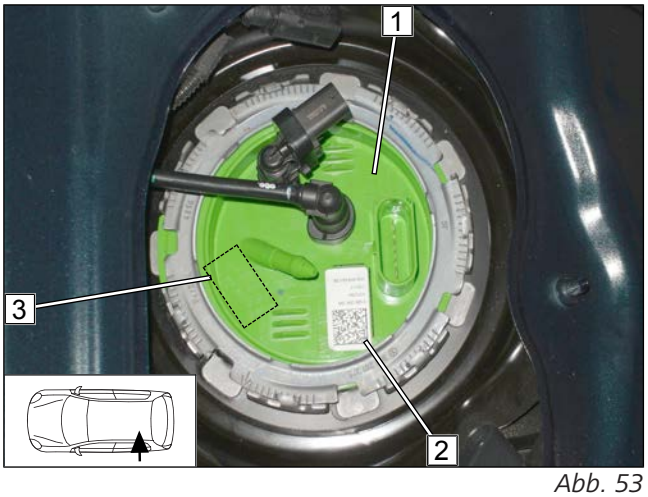


Abb. 53

1 Tankarmatur
2 originaler Platz Label
3 neuer Platz Label

Bohrschablone vorbereiten

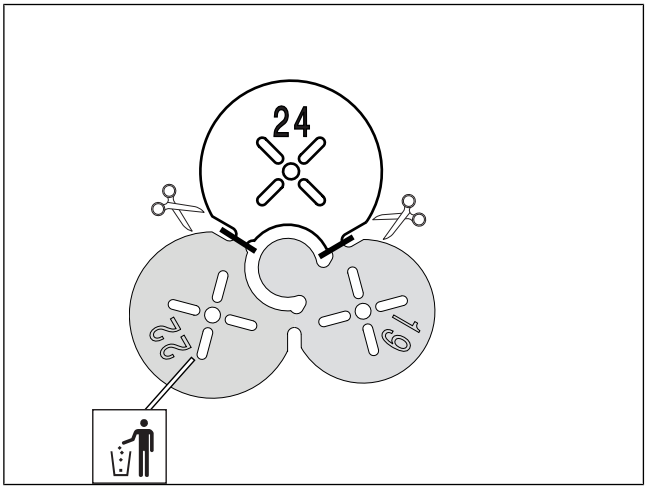


Abb. 54

Lochbild übertragen

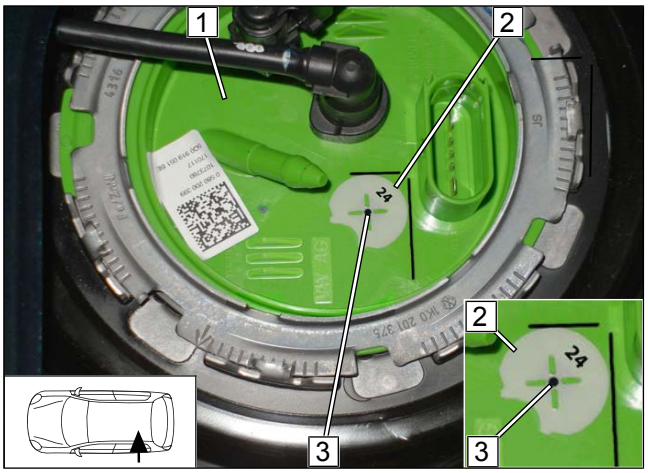


Abb. 55

Einbauhinweise des Tankentnehmers beachten.

▶ Arbeitsschritte F1, F2

1 Tankarmatur
2 Bohrschablone Ø24 gemäß Abbildung auflegen
3 Lochbild übertragen

Bohrung für FuelFix

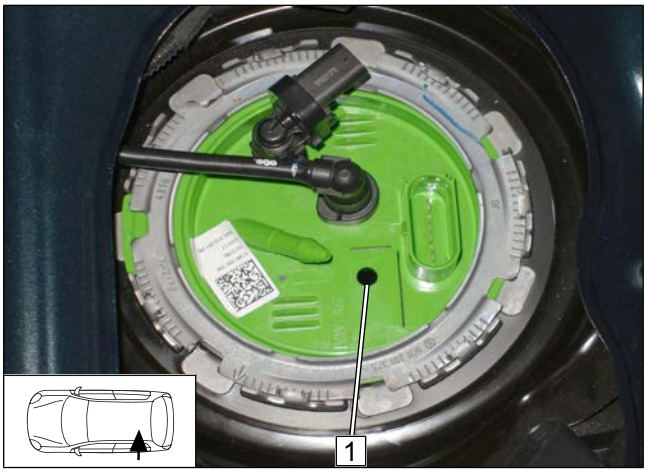


Abb. 56

GEFAHR

Brand- und Explosionsgefahr durch austretende Kraftstoffe und Kraftstoffdämpfe

- ▶ Arbeitsschritt F3

  1 Bohrung mit beiliegendem Bohrer

FuelFix einsetzen

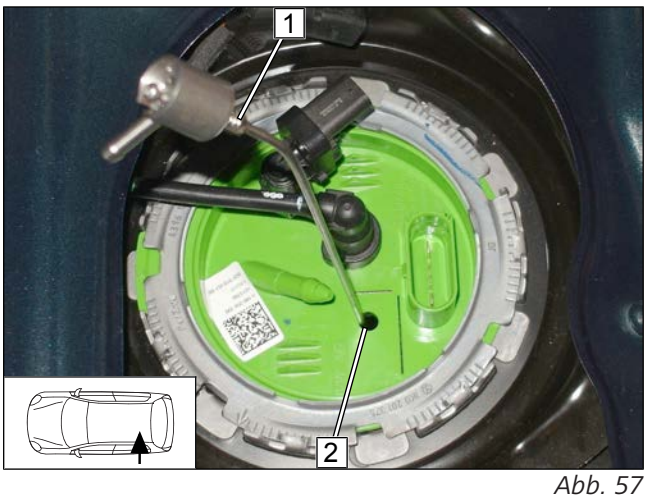


Abb. 57

- ▶ Arbeitsschritt F4, F5
- ▶ FuelFix **1** gemäß Schablone biegen und ablängen. In Bohrung **2** einsetzen.

Abb. 58

FuelFix ausrichten

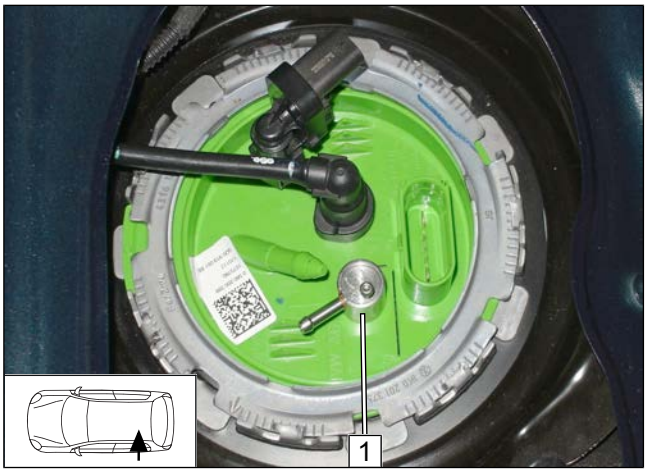


Abb. 59

- ▶ Arbeitsschritte F5.3, F5.4
- ▶ FuelFix **1** gemäß Abbildung ausrichten.

Brennstoffleitung anschließen

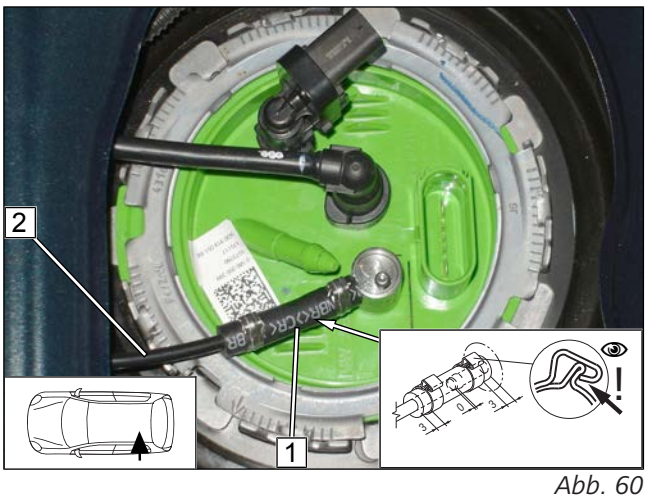


Abb. 60

- ▶ Arbeitsschritt F6

1 Schlauchstück, Schelle Ø10 [2x]
2 Brennstoffleitung

FuelFix montieren

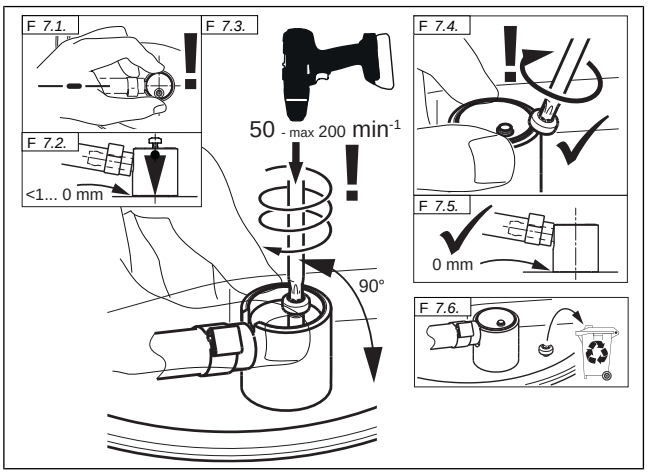


Abb. 61

GEFAHR

Brand- und Explosionsgefahr durch austretende Kraftstoffe und Kraftstoffdämpfe

- ▶ Arbeitsschritt F7

FuelFix auf festen Sitz prüfen

Abb. 62

▶ Arbeitsschritt F8

Brennstoffleitung sichern

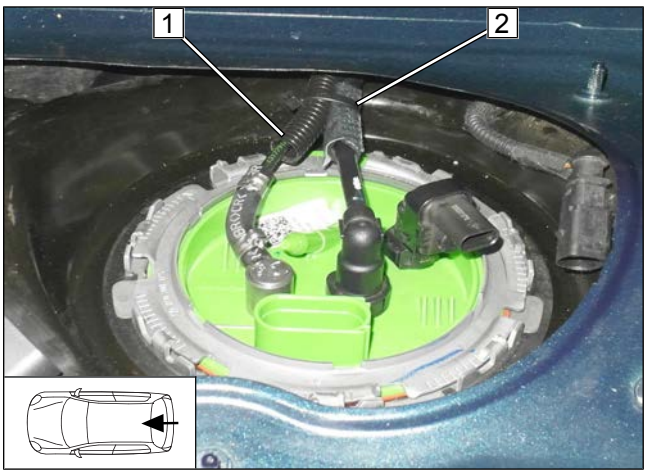


Abb. 63

1 Brennstoffleitung FuelFix in Wellrohr
2 Kabelbinder als Zugentlastung

10.3 Anschluss Brennstoffpumpe

Brennstoffleitung verlegen

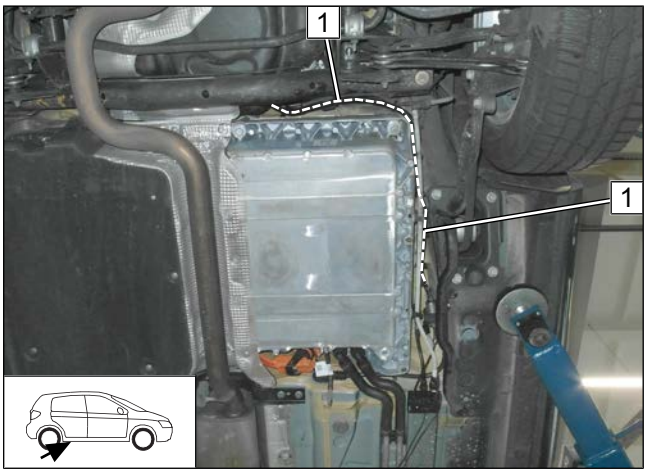


Abb. 64

▶ Brennstoffleitung FuelFix in Wellrohr 1 gemäß Abbildung an fzg.eigenen Leitungen zum Einbauort Brennstoffpumpe verlegen.

Brennstoffleitung FuelFix anschließen

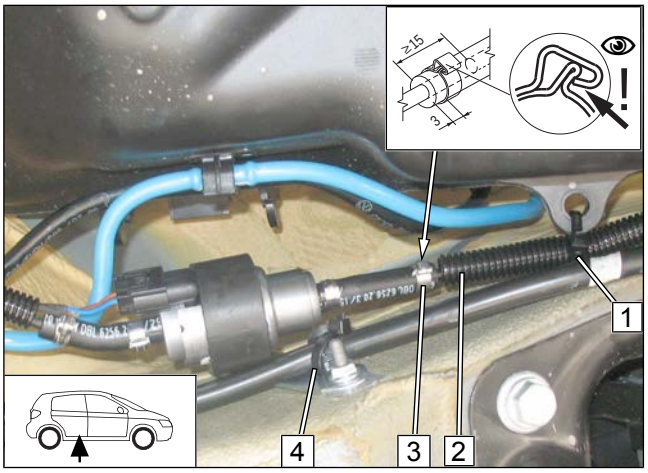


Abb. 65

▶ Handbremsseil mit Kabelbinder 4 am Lochband befestigen. Schraubverbindung festziehen.

1 Kabelbinder
2 Wellrohr mit Brennstoffleitung FuelFix
3 Schelle Ø10

11 Abschließende Arbeiten Motorraum

Abstand kontrollieren

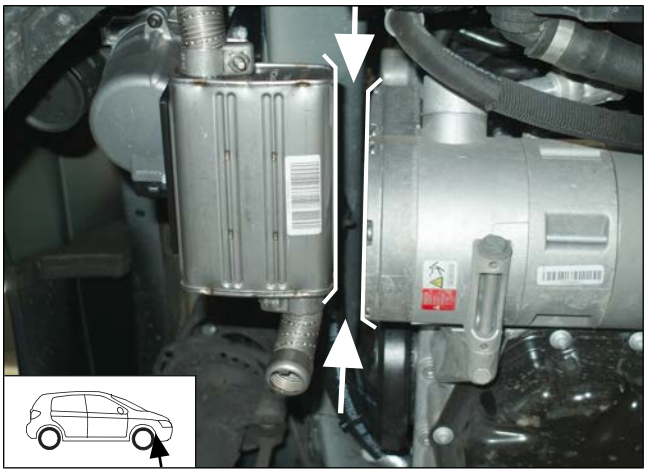
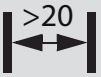


Abb. 66

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



Abgasaustritt ausrichten

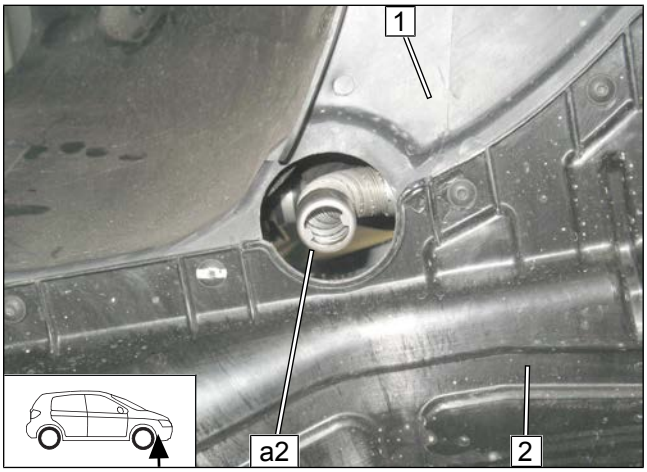


Abb. 67

- ▶ Radhausverkleidung **1** und Unterfahrschutz **2** montieren.
- ▶ Abgasaustritt **a2** mittig in Durchführung ausrichten.

12 Elektrik Innenraum

12.1 Kaltstarteinrichtung montieren

Die Einbindung der Kaltstarteinrichtung gemäß der separaten Einbaudokumentation „Kaltstart für Audi A3 e-tron Benzin“ durchführen.

12.2 Klimaansteuerung

Die Einbindung der Klimaansteuerung gemäß der separaten Einbaudokumentation durchführen:

Einbaudokumentation “**Webasto Comfort**“ zur Klimaansteuerung VW / Audi / Skoda / Seat MQB AAC

13 Elektrik Bedienelemente

13.1 Option MultiControl CAR

MultiControl CAR montieren

Abb. 68

Einbaudokumentation MultiControl CAR beachten.

13.2 Option Telestart

Empfänger montieren

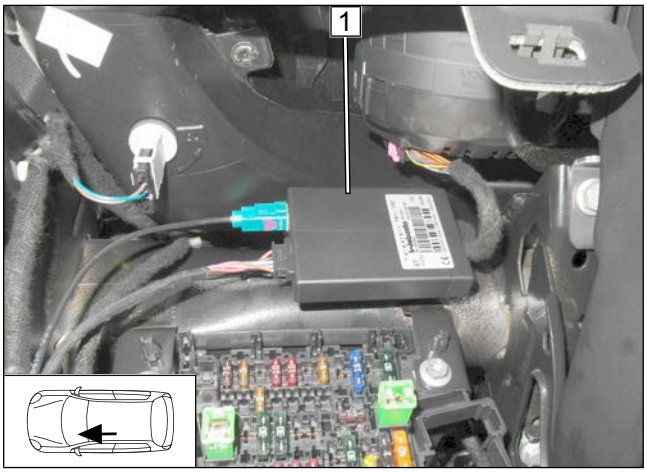


Abb. 69

Einbaudokumentation Telestart beachten.

▶ Empfänger 1 mit doppelseitigem Klebeband befestigen.

Temperatursensor montieren, nur bei T100 HTM

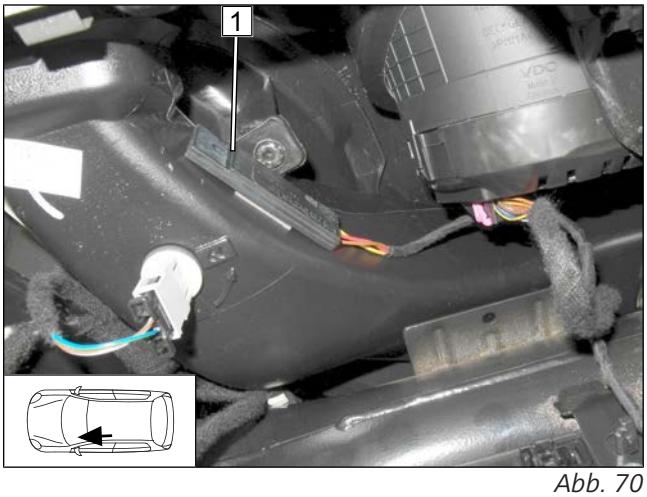


Abb. 70

▶ Temperatursensor 1 mit doppelseitigem Klebeband befestigen.

Antenne montieren

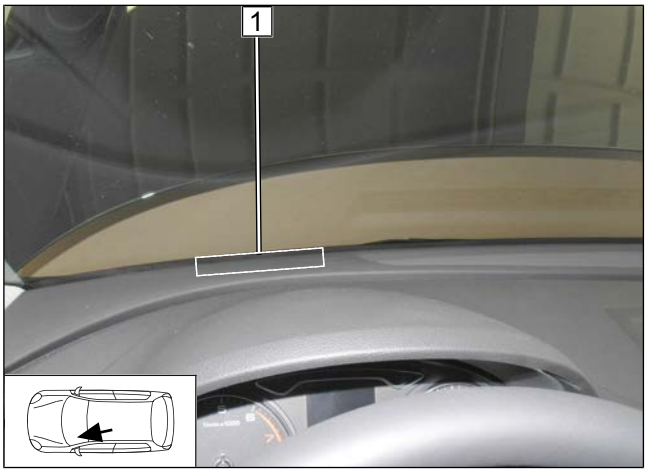


Abb. 71

▶ Antenne 1 im Bereich der Markierung an der Frontscheibe aufkleben.

13.3 Option ThermoCall

Empfänger montieren

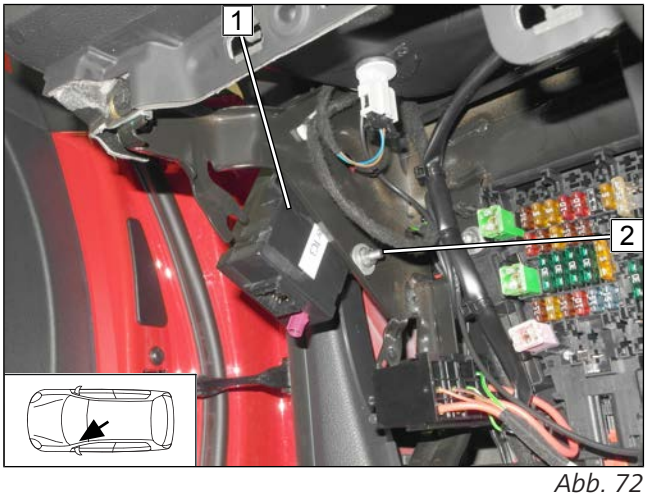


Abb. 72

Einbaudokumentation ThermoCall beachten.

1 Empfänger

2 Schraube M5x16, Karosseriescheibe, Empfänger, fzg.eigene Bohrung, Karosseriescheibe, Mutter

Antenne montieren (optional)

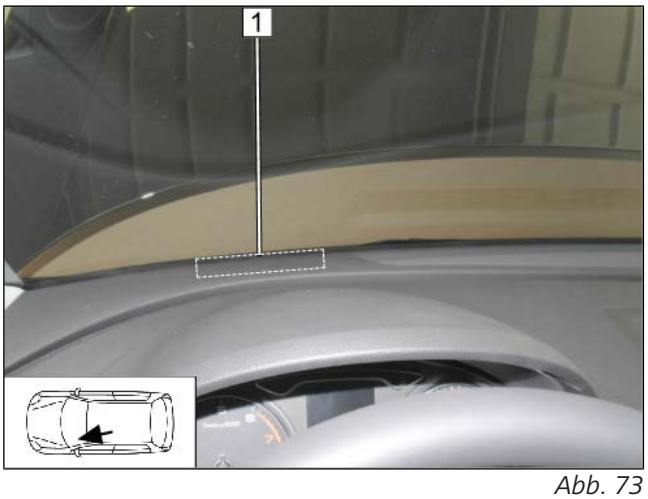


Abb. 73

▶ Antenne 1 im Bereich der Markierung an der Frontscheibe aufkleben.

14 Abschließende Arbeiten

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

- ▶ Demontierte Teile in umgekehrter Reihenfolge montieren

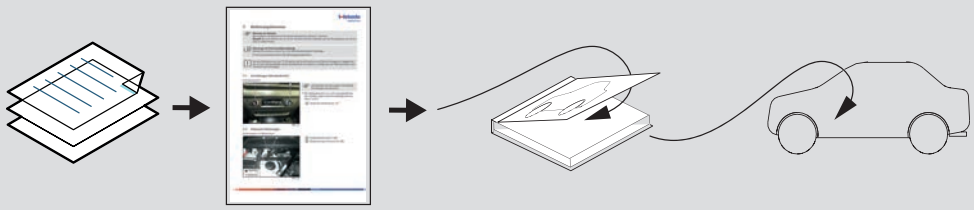
- ▶ Alle Schlauchleitungen, Schellen sowie alle elektrischen Anschlüsse auf festen Sitz prüfen
- ▶ Lose Leitungen isolieren und zurückbinden
- ▶ Heizgeräte- und elektrische Komponenten mit Korrosionsschutzwachs (Tectyl 100K) einsprühen
- ▶ Batterie anschließen

Nur vom Fzg.-Hersteller freigegebenes Kühlmittel verwenden.

- ▶ Kühlmittelkreislauf nach Angaben des Fzg.-Herstellers befüllen und entlüften

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

- ▶ MultiControl CAR programmieren, Telestartsender anlernen
- ▶ Ggfs. notwendige Überprüfung der Gebläsefunktion bzw. Einstellungen Klimabedienteil siehe Einbaudokumentation im Zusatzkit Klimaansteuerung "Webasto Comfort", Abschnitt Abschließende Arbeiten
- ▶ Erstinbetriebnahme und Funktionsprüfung
- ▶ Hinweisschild „Standheizung vor dem Tanken abschalten" im Bereich des Einfüllstutzens anbringen

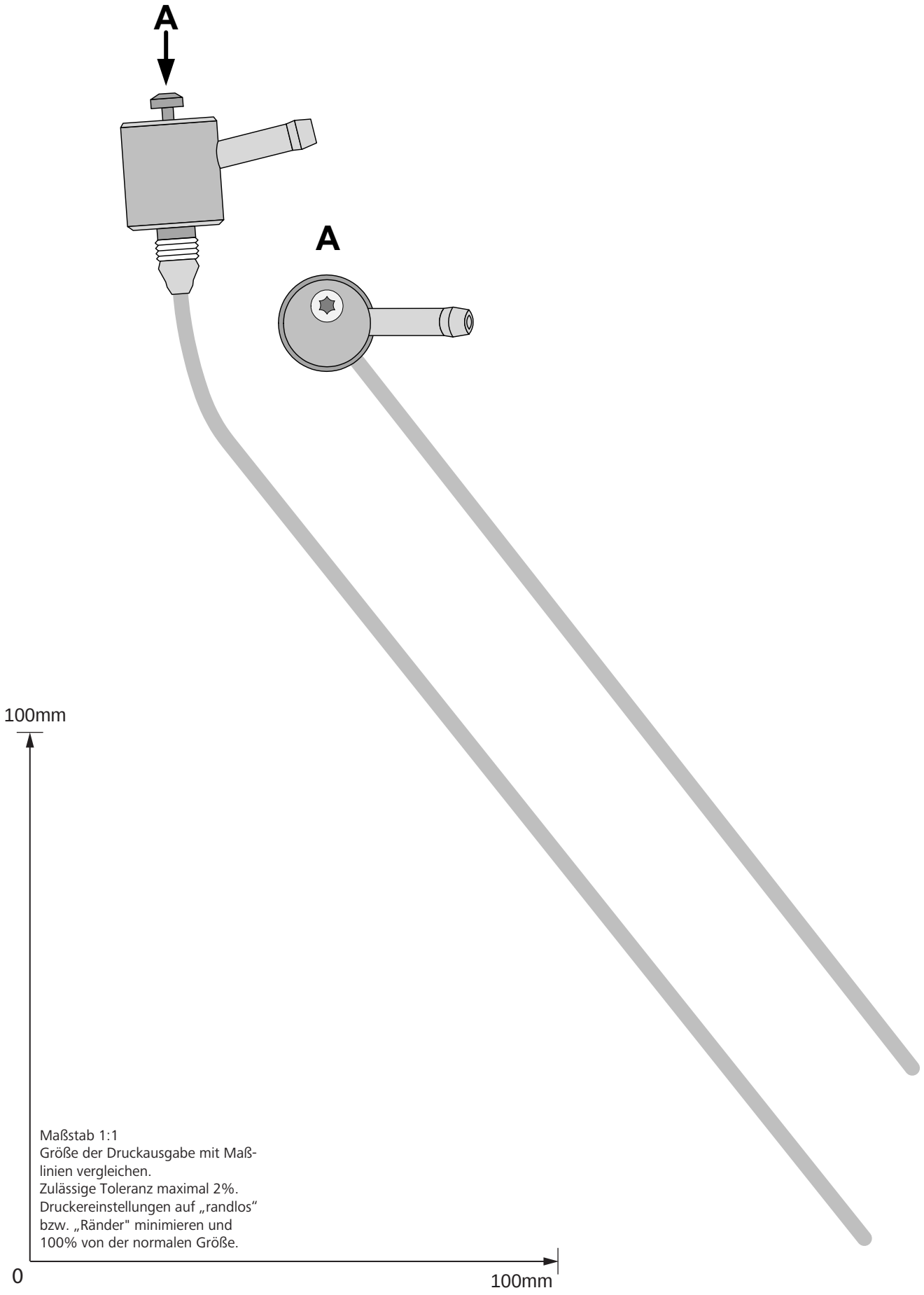


Bei mehrsprachiger Ausführung ist Deutsch verbindlich. Falls eine Sprache nicht zur Verfügung steht, wenden Sie sich hierfür bitte an das Webasto Servicecenter (siehe Faltblatt mit Service-Telefon-Nummern der jeweiligen Niederlassungen).
Die Telefonnummer des jeweiligen Landes entnehmen Sie bitte dem Webasto Servicestellen-Faltblatt oder der Webseite Ihrer jeweiligen Webasto-Landesvertretung.

Ident Nr. 1326305A • 02.18 • Änderungen und Irrtümer vorbehalten • © Webasto Thermo & Comfort SE • 2018

CE

15 Schablone FuelFix



Maßstab 1:1
Größe der Druckausgabe mit Maßlinien vergleichen.
Zulässige Toleranz maximal 2%.
Druckereinstellungen auf „randlos“ bzw. „Ränder" minimieren und 100% von der normalen Größe.