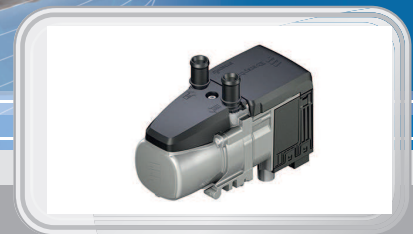


EINBAUVORSCHLAG

HYDRONIC S3 – B4E / B5E IM TOYOTA CAMRY HYBRID (XV7)



DIESER EINBAUVORSCHLAG IST FÜR FAHRZEUGE AB MODELLJAHR 2019 MIT FOLGENDEN MOTORISIERUNGEN GÜLTIG:

2,5 l Hubraum / R4-Ottomotor + Elektromotor/ 131 kW - 178 PS (HSN: 5013 / TSN: ANG)



GEFAHR!

Hochspannung - Lebensgefahr!

Lebensgefahr durch elektrischen Schlag!

Der Kontakt mit spannungsführenden Hochvolt-Systemen oder -komponenten kann lebensgefährliche oder gravierende gesundheitliche Folgen haben.

- Arbeiten an Hochvolt-Systemen oder -komponenten dürfen nur durch zertifizierte, elektrotechnisch unterwiesene Personen für Arbeiten an Kraftfahrzeugen mit Hochvolt-Systemen oder durch zertifizierte Elektrofachkräfte für Hochvolt-Systeme in Kraftfahrzeugen vorgenommen werden (Fachbetriebe mit qualifiziertem Personal für Arbeiten an automotiven Hochvolt-Systemen).

INHALT

KAPITEL	KAPITELBESCHREIBUNG	SEITE
1	Einleitung	3-5
2	Vormontage	6-13
3	Einbau	14-25
4	Nach dem Einbau	26
5	Teileübersicht	27
	Merkblatt für den Kunden	29

Dieser Einbauvorschlag dokumentiert den Einbau des Heizgerätes Hydronic S3 in einem Fahrzeug des Modelljahres 2019 mit folgender Ausstattung:

- **mit 2 Zonen Klimaautomatik**
- **mit Vorderradantrieb**
- **mit Automatikgetriebe**

Nicht geprüft wurden:

- **Innenraumüberwachung**

BITTE BEACHTEN!

Dieser Einbauvorschlag ist unter Ausschluss irgendwelcher Haftungsansprüche für das o.g. Fahrzeug gültig. Je nach abweichendem Modelljahr und/oder abweichender Ausstattung können sich Änderungen gegenüber diesem Einbauvorschlag ergeben.

Der Einbau des Heizgerätes in das Fahrzeug muss daher zwingend vor Beginn auf Machbarkeit überprüft werden. Jegliche Haftungsansprüche bedingt durch Änderungen am Fahrzeug sind ausgeschlossen.

Einbauzeit ca. 8 Stunden

1 EINLEITUNG

BESONDERE SCHREIBWEISEN, DARSTELLUNGEN UND PIKTOGRAMME

In diesem Einbauvorschlag werden unterschiedliche Sachverhalte durch besondere Schreibweise und Piktogramme hervorgehoben. Bedeutung und entsprechendes Handeln entnehmen Sie aus den folgenden Beispielen.

BESONDERE SCHREIBWEISEN UND DARSTELLUNGEN

- Dieser Punkt (▪) kennzeichnet eine Aufzählung die durch eine Überschrift eingeleitet wird.
 - Folgt nach einem „Punkt“ ein eingerückter Strich (–), ist diese Aufzählung dem schwarzen Punkt untergeordnet.

PIKTOGRAMME



GEFAHR!

Dieser Hinweis weist Sie auf eine drohende Gefahr für Leib und Leben hin. Wird dieser Hinweis nicht beachtet, kann ein schwerer Personenschaden die Folge sein.

- Dieser Pfeil weist Sie auf die entsprechende Vorsichtsmaßnahme hin um die Gefahr abzuwenden.



ACHTUNG!

Dieser Hinweis weist Sie auf eine gefährliche Situation für eine Person und / oder das Produkt hin. Wird dieser Hinweis nicht beachtet, kann ein Personenschaden und / oder ein Geräteschaden die Folge sein.

- Dieser Pfeil weist Sie auf die entsprechende Vorsichtsmaßnahme hin um die Gefahr abzuwenden.



BITTE BEACHTEN!

Dieser Hinweis gibt Ihnen Anwendungsempfehlungen und hilfreiche Tipps für den Betrieb, Einbau und Reparatur des Heizgerätes.

SICHERHEITSHINWEISE FÜR DEN EINBAU UND DIE REPARATUR



GEFAHR!

Ein unsachgemäßer Einbau oder eine unsachgemäße Reparatur von Eberspächer-Heizgeräten kann einen Brand verursachen oder zum Eintritt giftiger Abgase in den Fahrzeuginnenraum führen.

Hieraus kann Gefahr für Leib und Leben resultieren.

- Das Heizgerät darf nur von autorisierten und geschulten Personen entsprechend den Vorgaben in der technischen Dokumentation eingebaut oder unter Verwendung von Original-Ersatzteilen repariert werden.
- Einbau und Reparaturen durch nicht autorisierte und ungeschulte Personen, Reparaturen mit nicht Original-Ersatzteilen, sowie ohne die zum Einbau bzw. Reparatur erforderliche technische Dokumentation sind gefährlich und deshalb nicht zulässig.
- Der Einbau nach diesem Einbauvorschlag darf nur in Verbindung mit der jeweils gerätebezogenen Technischen Beschreibung, Einbauanweisung, Bedienungsanweisung und Wartungsanweisung durchgeführt werden.

Dieses Dokument ist vor / bei Einbau und Reparatur sorgfältig durchzulesen und durchgehend zu befolgen. Ein Höchstmaß an Beachtung ist dabei den Behördlichen Vorschriften, den Sicherheitshinweisen und den allgemeinen Hinweisen zu schenken.



BITTE BEACHTEN!

- Die entsprechenden Regeln der Technik sowie eventuelle Angaben des Fahrzeugherstellers sind beim Einbau und bei der Reparatur einzuhalten.
- Bei Elektroschweißarbeiten am Fahrzeug ist zum Schutz des Steuergerätes das Pluskabel an der Batterie abzuklemmen und an Masse zu legen.

HAFTUNGSANSPRUCH / GEWÄHRLEISTUNG

Die Firma Eberspächer übernimmt keine Haftung für Mängel und Schäden, die auf einen Einbau bzw. eine Reparatur durch nicht autorisierte und ungeschulte Personen zurückzuführen sind.

Die Einhaltung der Behördlichen Vorschriften und der Sicherheitshinweise ist Voraussetzung für Haftungsansprüche.

Nichtbeachtung der Behördlichen Vorschriften und der Sicherheitshinweise führt zum Haftungsausschluss seitens des Heizgeräteherstellers.

UNFALLVERHÜTUNG

Grundsätzlich sind die allgemeinen Unfallverhütungsvorschriften und die entsprechenden Werkstatt- und Betriebsschutzanweisungen zu beachten.

1 EINLEITUNG

ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN ZUR GÜLTIGKEIT DES EINBAUVORSCHLAGES

Der Einbauvorschlag ist für das Fahrzeug mit den nachfolgend aufgelisteten Motor- und Getriebevarianten gültig.

MOTOR- UND GETRIEBEVARIANTE

Hubraum	kW / PS	Getriebe
2,0 Hybrid	131 / 178	AT

AT = stufenloses Getriebe

BITTE BEACHTEN!

- Bei Fahrzeugen mit Rechtslenker ist der Einbauvorschlag nicht gültig.
- Fahrzeugmodelle, Motortypen und Ausstattungsvarianten, die nicht in diesem Einbauvorschlag aufgeführt sind, wurden nicht geprüft. Der Einbau nach diesem Einbauvorschlag kann aber möglich sein.

ERSTINBETRIEBNAHME DES HEIZGERÄTES BZW. FUNKTIONSPRÜFUNG

- Nach dem Einbau bzw. einer Reparatur des Heizgerätes ist der Kühlmittelkreislauf sowie das gesamte Brennstoffversorgungssystem sorgfältig zu entlüften. Hierzu die Vorschriften des Fahrzeugherstellers beachten.
- Vor dem Probelauf alle Heizkreisläufe öffnen (die Temperaturregler auf „warm“ stellen).
- Während des Probelaufes des Heizgerätes sind sämtliche Wasser- und Brennstoffanschlüsse auf Dichtheit und festen Sitz zu überprüfen.
- Sollte das Heizgerät während des Betriebes auf Störung gehen, dann mit Hilfe einer Diagnoseeinrichtung die Störung beheben.

ZUM EINBAU NOTWENDIGE TEILE

STÜCKZAHL	BENENNUNG	BESTELL-NR.
1	Hydronic S3 - B 4 E CS	20 2007 05 00 00
1	Fahrzeugspezifischer Einbausatz	24 8000 30 01 09

oder

1	Hydronic S3 - B 5 E CS	20 2008 05 00 00
1	Fahrzeugspezifischer Einbausatz	24 8000 30 01 09

Bedienteil EasyStart nach Wahl:

1	EasyStart Web	22 1000 34 78 00
1	EasyStart Remote ⁺	22 1000 34 17 00
1	Easy Start Remote	22 1000 34 81 00

ERFORDERLICHES SPEZIALWERKZEUG

- erforderliche Drehmomentschlüssel
- Korrosionsschutzmittel
- Zange für Federbandschellen
- Crimpzange
- Stufenbohrer

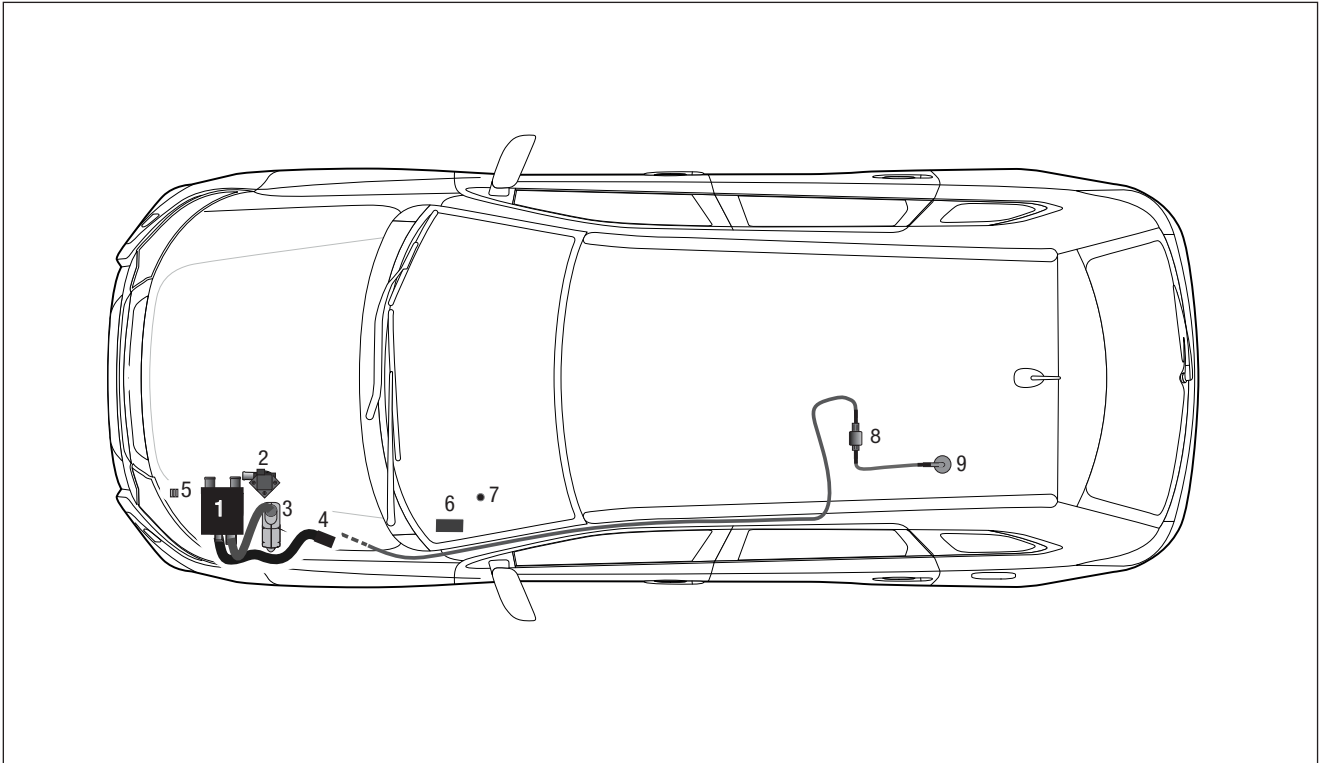
ANZUGSDREHMOMENTE

Wenn keine Anzugsmomente vorgegeben sind, dann die Schraubverbindungen entsprechend folgender Tabelle anziehen:

Bauteilbezeichnung	Anzugsdrehmomente
Skt.-Schraube M6	10 ⁺¹ Nm
Skt.-Schraube M8	20 ⁺² Nm
Skt.-Schraube M10	45 ⁺² Nm
selbstfurchende Torxschraube M6 x 16	6 ^{+0,5} Nm
Schraube M4 x 16	3 ^{+0,5} Nm
Schraube M5 x 10	5 ^{+0,5} Nm
Rohrschelle für Abgasrohr	7 ⁺¹ Nm
Schlauchschele für Wasserschlauch	3 ^{+0,5} Nm
Schlauchschele für Verbrennungsluftrohr	3 ^{+0,5} Nm
Schlauchschele für Brennstoffrohr	1 ^{+0,2} Nm

1 EINLEITUNG

EINBAUZEICHNUNG



- 1 Heizgerät Hydronic S3
- 2 Wasserpumpe
- 3 Abgasrohr mit Abgasschalldämpfer
- 4 Verbrennungsluftrohr
- 5 Sicherungshalter
- 6 Empfangsteil EasyStart Remote/Remote+/Web
- 7 Taster EasyStart Remote/Remote+/Web
- 8 Dosierpumpe
- 9 Tankentnehmer

2 VORMONTAGE

VORBEREITENDE ARBEITEN AM FAHRZEUG

- Stoßfänger vorn demontieren
- Batterie abklemmen und ausbauen
- obere und untere Motorverkleidung demontieren
- Handschuhfach ausbauen

HEIZGERÄT VORBEREITEN

(siehe Abb. 1 bis 3)

Die abgewinkelten Wasserstutzen wie in der Abbildung am Heizgerät montieren, siehe Technische Beschreibung, Kapitel „Einbau“, Abschnitt „Montage der Wasserstutzen“.

Das Duplikat-Typenschild vom Heizgerät entfernen und an der rechten Oberseite der Frontraverse anbringen.

- Rücksitzbank demontieren
- Serviceklappe über der Tankarmatur entfernen
- Druck im Kühlsystem ablassen
- Kühlmittel in sauberen Behälter ablassen

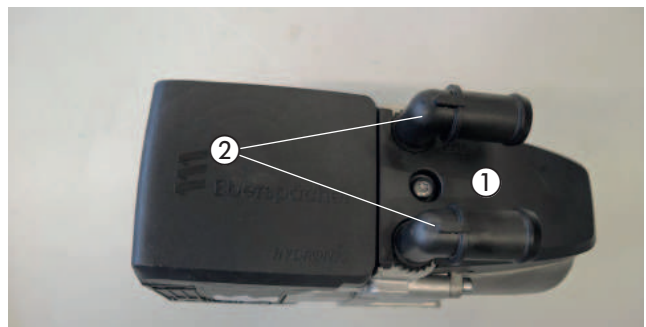


Abb. 1

- ① Heizgerät
- ② Wasserstutzen am Heizgerät montieren

Montageschritte

- O-Ring (5) einfetten und in die Nut am Stutzen einsetzen.
- Stutzen (3 oder 4) in die Aussparungen der Fühlerabdeckung (2) einsetzen. Der Bund am Stutzen ist oberhalb der Abdeckung.
- Stutzen mit der Verzahnung in der Fühlerabdeckung positionieren und fixieren.
- Fühlerabdeckung mit Stutzen voran auf das Heizgerät aufsetzen.
- Stutzen vollständig in die Anschlussbohrungen am Wärmetauscher eindrücken.
- Bei abgewinkelten Stutzen die Richtung anpassen:
 - Fühlerabdeckung bis zum Bund der Stutzen anheben
 - Stutzen in die benötigte Richtung drehen
 - Fühlerabdeckung nach unten schieben und Stutzenposition nachjustieren bis die Verzahnungen wieder ineinandergreifen
- Fühlerabdeckung mit Schraube M5 x 18 (1) befestigen (Anzugsdrehmoment $6,5^{+0,5}$ Nm).

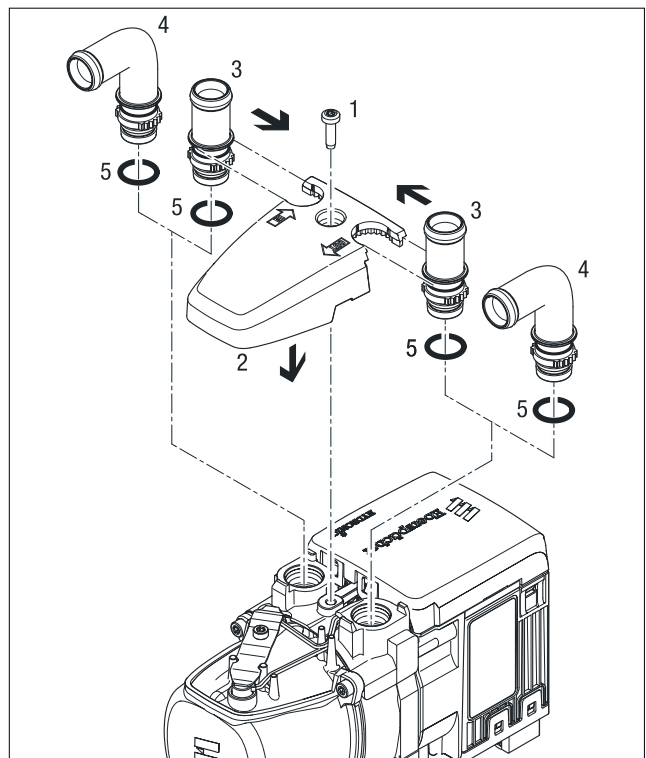


Abb. 2

- 1 Schraube M5 x 18
- 2 Fühlerabdeckung
- 3 Stutzen, gerade
- 4 Stutzen, abgewinkelt
- 5 O-Ring

2 VORMONTAGE

HALTER HEIZGERÄT VORBEREITEN

(siehe Abb. 3 bis 5)

Am Halter Heizgerät den Gerätehalter der Abbildung entsprechend an den beiden vorhandenen Bohrungen ansetzen und zwei weitere Bohrungen $\varnothing 7$ mm nach dem Lochbild siehe Abbildung fertigen.

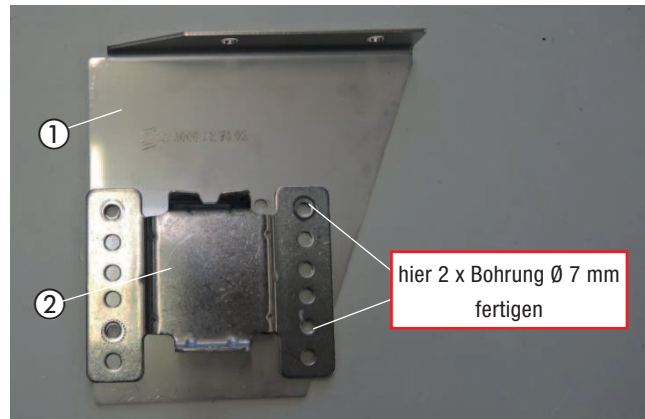


Abb. 3

- ① Halter Heizgerät
- ② Gerätehalter

Den Halter 90°Winkel 8200 an den Halter Z-Winkel 6501 mit einer Schraube M6 x 12 der Abbildung entsprechend montieren und ausrichten. Die zwei zusammengesetzten Halter ergeben die Stützstrebe für den Halter Heizgerät.

Die Abbildung zeigt den Halter Heizgerät mit den beiden gefertigten Bohrungen.

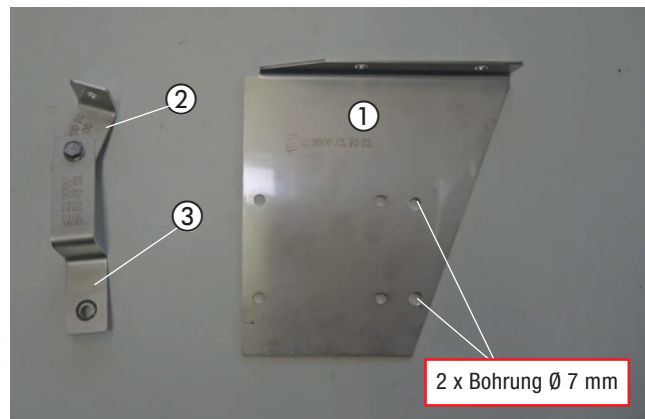


Abb. 4

- ① Halter Heizgerät
- ② Halter 8200
- ③ Halter 6501

Am Halter Heizgerät den Gerätehalter der Abbildung entsprechend mit zwei Schrauben M6 x 12 befestigen.

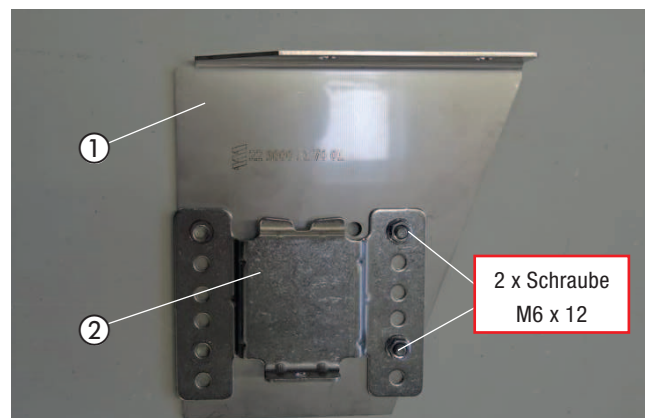


Abb. 5

- ① Halter Heizgerät
- ② Gerätehalter

2 VORMONTAGE

ABGASSYSTEM VORBEREITEN

(siehe Abb. 6 bis 8)

Den Halter Z-Winkel (7901) mit einer Schraube M6 x 12, einer Mutter M6 und einer Karoseriescheibe B6 entsprechend der Abbildung am Abgasschalldämpfer montieren und ausrichten (siehe Abb. 7).

Das Abgasrohr auf eine Länge von $L = 220$ mm zuschneiden und mit einer Spannschelle am Austrittsstutzen des Abgasschalldämpfers anschließen.

Am Abgasrohr einen Abgasrohrbogen mit einer Spannschelle der Abbildung entsprechend montieren und ausrichten.

Das Abgasendrohr auf eine Länge von $L = 130$ mm zuschneiden und mit einer Spannschelle am Austrittsstutzen des Abgasschalldämpfers anschließen.

Das Abgasrohr der Abbildung entsprechend formen.

Weiterhin auf dem Abgasrohrbogen eine weitere Spannschelle aufschieben.

ABGASTÜLLE MONTIEREN

(siehe Abb. 8)

An der linken Seite der Motorunterverkleidung die vorhandene Bohrung auf $\varnothing 38$ mm entsprechend der Abbildung aufbohren.

Die Abgastülle in die gefertigte Bohrung einsetzen.

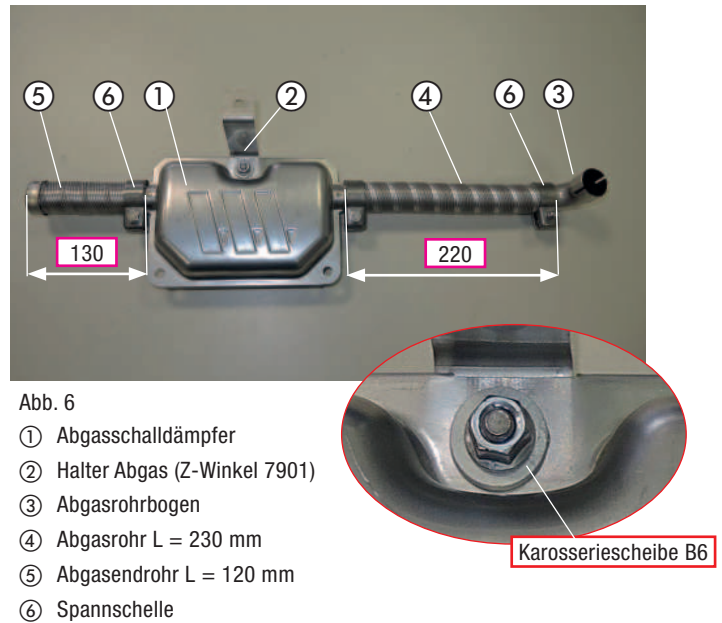


Abb. 6

- ① Abgasschalldämpfer
- ② Halter Abgas (Z-Winkel 7901)
- ③ Abgasrohrbogen
- ④ Abgasrohr $L = 230$ mm
- ⑤ Abgasendrohr $L = 120$ mm
- ⑥ Spannschelle

Karoseriescheibe B6



Abb. 7

- ① Abgasrohr formen
- ② Spannschelle aufschieben

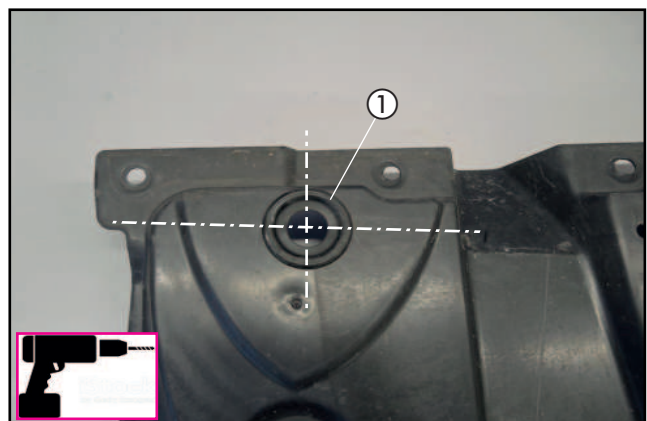


Abb. 8

- ① Bohrung auf $\varnothing 38$ mm fertigen und Abgastülle montieren

2 VORMONTAGE

WASSERSCHLÄUCHE VORBEREITEN

(siehe Abb. 9 und 10)

Die Wasserschläuche entsprechend den Maßen in der Abbildung zuschneiden und vorbereiten.

BITTE BEACHTEN!

Der Anschluss der Wasserschläuche an den Wasserkreislauf erfolgt „Inline“, siehe Technische Beschreibung, Kapitel „Einbau“, Abschnitt „Anschluss an den Kühlwasserkreislauf“.

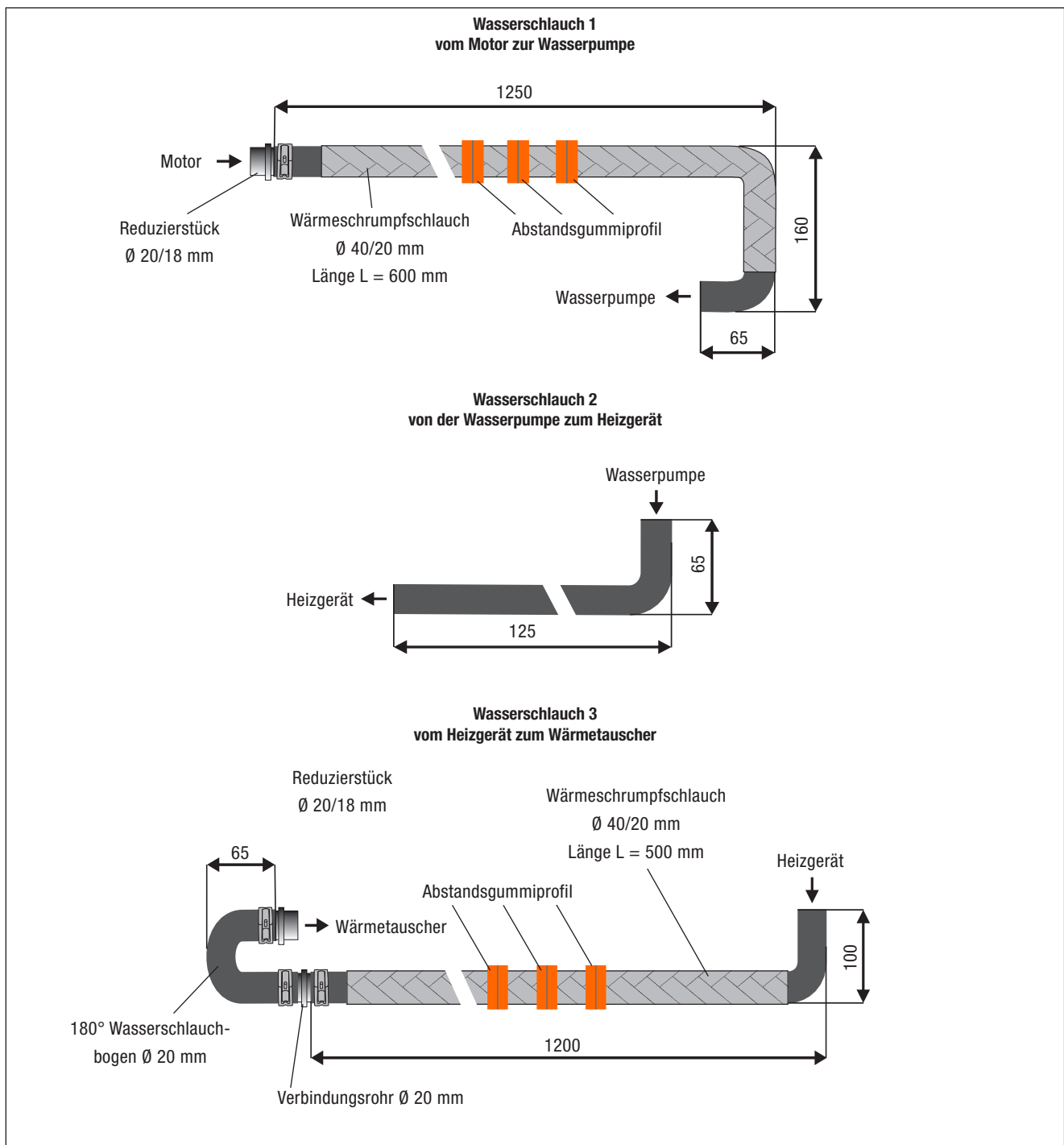


Abb. 9

2 VORMONTAGE

Die Abbildung zeigt die vorbereiteten Wasserschläuche 1 bis 3.

ACHTUNG!

Die Abstandsgummiprofile ausrichten.

Die genaue Positionierung erfolgt bei der Verlegung der Wasserschläuche im Fahrzeug !!!

WASSERPUMPE VORBEREITEN

(siehe Abb. 11)

Die Wasserpumpe in den Halter der Wasserpumpe entsprechend der Abbildung einsetzen.

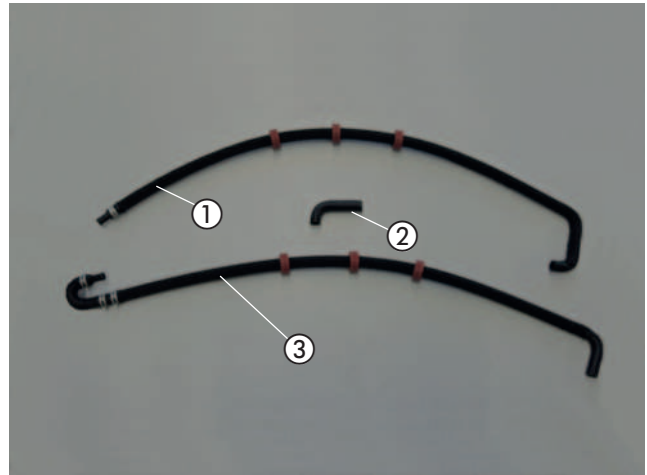


Abb. 10

- ① Wasserschlauch 1
- ② Wasserschlauch 2
- ③ Wasserschlauch 3

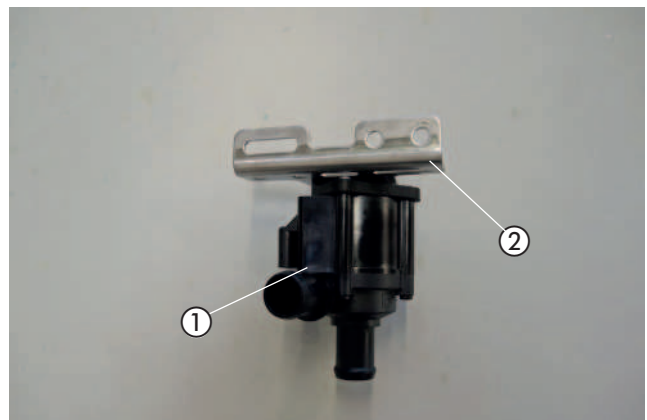


Abb. 11

- ① Wasserpumpe
- ② Halter der Wasserpumpe

2 VORMONTAGE

DOSIERPUMPE VORMONTIEREN

(siehe Abb. 12)

Die Dosierpumpe der Abbildung entsprechend in den Gummihalter einsetzen.

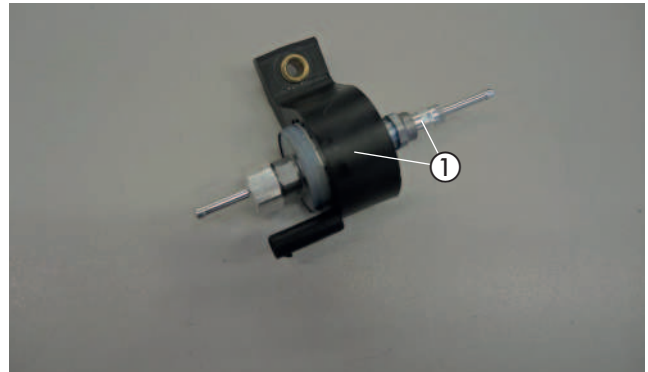


Abb. 12

① Dosierpumpe in den Gummihalter einsetzen

TANKENTNEHMER

(siehe Abb. 13)

Den Tankentnehmer nach der Bemaßung in der Abbildung vorbereiten. Die Siloneinlage aus dem Tankentnehmer entfernen.

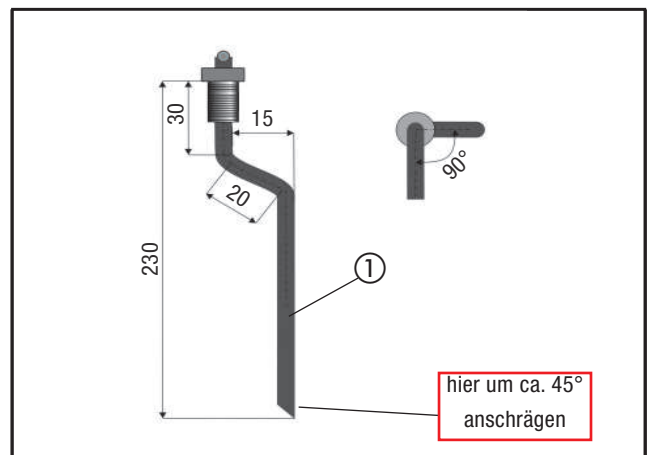
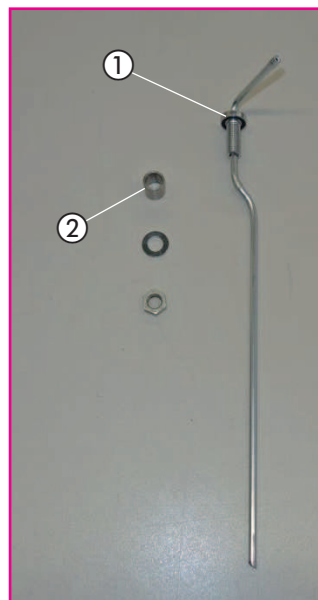


Abb. 13

① Tankentnehmer vorbereiten

② Abstandshülse bereitlegen

2 VORMONTAGE

BRENNSTOFFROHR (SAUGLEITUNG) VORBEREITEN

(siehe Abb. 14)

Vom kompletten Brennstoffrohr eine Länge von $L = 2,00$ m für die Saugleitung abschneiden.

Das andere Ende dient als Druckleitung.

Den Brennstoffschlauch $\varnothing 3,5 \times 3$ mm am Brennstoffrohr $\varnothing 4 \times 1$ mm aufschieben und mit einer Schelle $\varnothing 9$ mm befestigen.

Einen weiteren Brennstoffschlauch $\varnothing 3,5 \times 3$ mm und eine weitere Schelle $\varnothing 9$ mm für die spätere Montage bereitlegen.

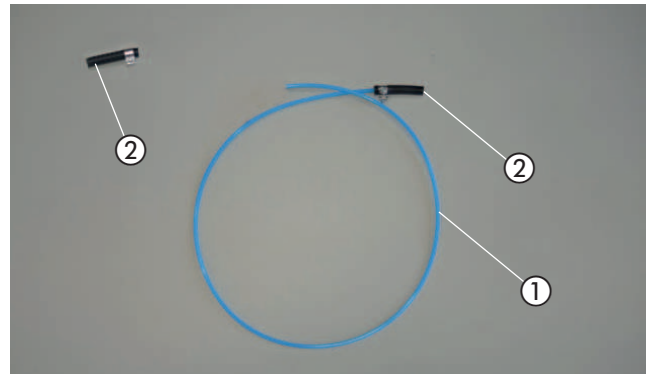


Abb. 14

- ① Brennstoffrohr (Saugleitung) vorbereiten
- ② Brennstoffschlauch $\varnothing 3,5 \times 3$ mm

BRENNSTOFFROHR (DRUCKLEITUNG) VORBEREITEN

(siehe Abb. 15)

Das andere Ende Brennstoffrohr Länge $L = \text{ca. } 6$ m dient als Druckleitung.

Das Dosierpumpenkabel vom Hauptkabelstrang am Brennstoffrohr (Druckleitung) mit Isolierband befestigen.

Den Brennstoffschlauch $\varnothing 4,5 \times 3,5$ mm am Brennstoffrohr (Druckleitung) anschließen und mit der Schelle $\varnothing 9$ mm am $\varnothing 3,5$ mm befestigen.

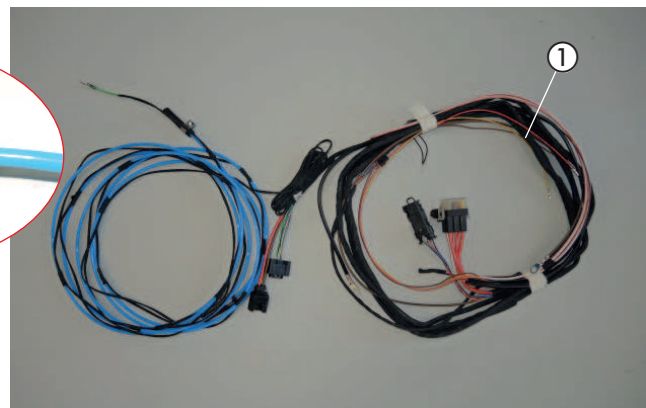
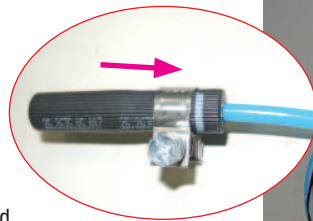


Abb. 15

- ① Brennstoffrohr (Druckleitung) Länge $L = 6$ m mit Dosierpumpenkabel vormontieren
- ② Brennstoffschlauch $\varnothing 4,5 \times 3,5$ mm anschließen

⚠ ACHTUNG!

Den Brennstoffschlauch $\varnothing 4,5 \times 3,5$ mm mit der weiß markierten Seite auf das Brennstoffrohr (Druckleitung) aufschieben. Die unmarkierte Seite wird am Heizgerät angeschlossen.

SICHERUNGSSOCKEL VORMONTIEREN

(siehe Abb. 16)

Den Halter 22.1000.50.8200 mit einer Schraube M6 x 12 und einer Mutter M6 am Halter für den Sicherungssockel der Abbildung entsprechend befestigen und ausrichten.

Den Sicherungssockel mit zwei Kunststoffspreizniete M4 am Halter für den Sicherungssockel befestigen.

Die Steckeraufnahme in die Bohrung des Sicherungshalters einrasten. Den Diagnosestecker an der Steckeraufnahme befestigen.

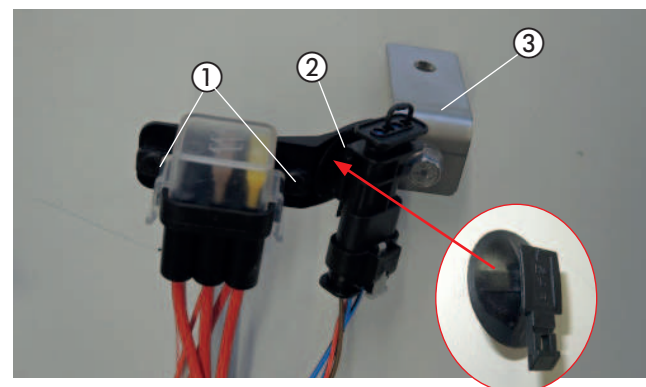


Abb. 16

- ① Sicherungssockel am Halter montieren
- ② Steckeraufnahme mit Diagnosestecker
- ③ Halter 8200

2 VORMONTAGE

STATIONÄRTEIL DER EASYSTART REMOTE/REMOTE+ VORMONTIEREN
(siehe Abb.17)

Das Stationärteil der EasyStart Remote/Remote+ am Halter 22.9000.52.0054 mit zwei Schrauben M4 x 10 und zwei Muttern M4 der Abbildung entsprechend montieren.

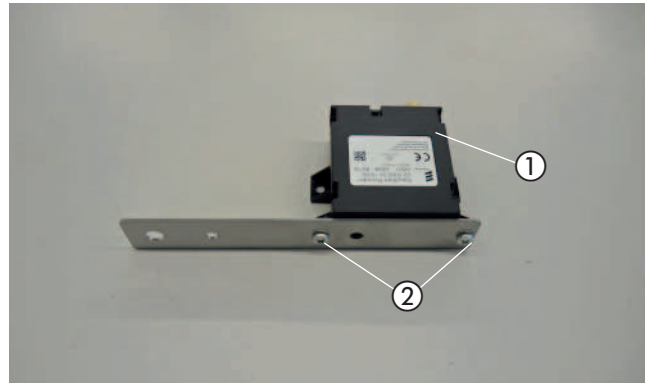


Abb. 17

- ① Halter für das Stationärteil der EasyStart Remote/Remote+
- ② Stationärteil der EasyStart Remote/Remote+ montieren

STATIONÄRTEIL DER EASYSTART WEB VORMONTIEREN
(siehe Abb.17)

Das Stationärteil der EasyStart Web am Halter 22.9000.52.0054 mit zwei Schrauben M4 x 10 und zwei Muttern M4 der Abbildung entsprechend montieren.

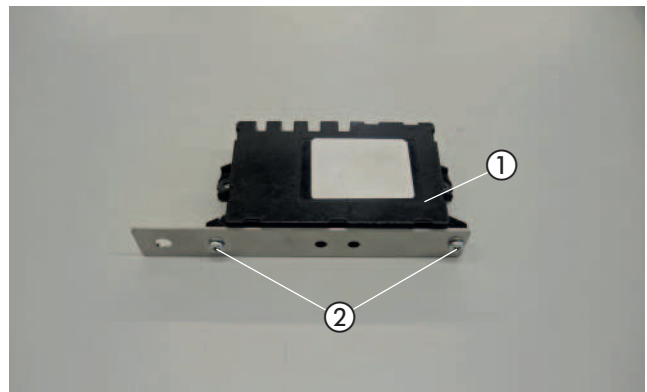


Abb. 18

- ① Halter für das Stationärteil der EasyStart Web
- ② Stationärteil der EasyStart Web montieren

3 EINBAU

EINBAUPLATZ VORBEREITEN

(siehe Abb. 19)

Der Einbauplatz des Heizgerätes befindet sich an der Außenseite des linken Längsträgers.

Den Halter Heizgerät nach der Bemaßung in der Abbildung ansetzen und zwei Bohrungen \varnothing 3 mm nach dem Lochbild fertigen (1. und 2. Befestigungspunkt).

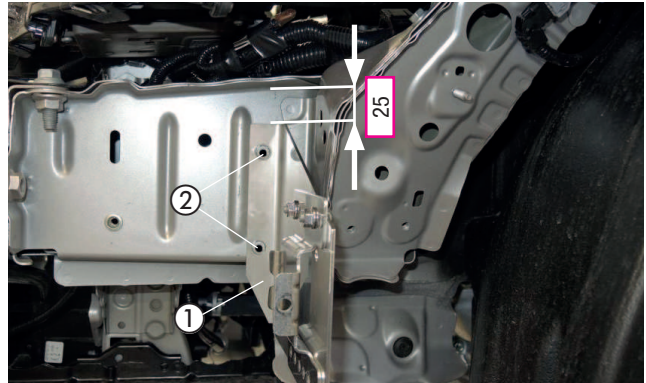


Abb. 19

- ① vormontierter Halter Heizgerät
- ② 2 x Bohrung \varnothing 3 mm fertigen (1. und 2. Befestigungspunkt)

GERÄTEHALTER MONTIEREN

(siehe Abb. 20 und 21)

Den Halter Heizgerät an den zwei gefertigten Bohrungen \varnothing 3 mm ansetzen und mit zwei selbstschneidenden Schrauben M6 x 19 befestigen (1. und 2. Befestigungspunkt).

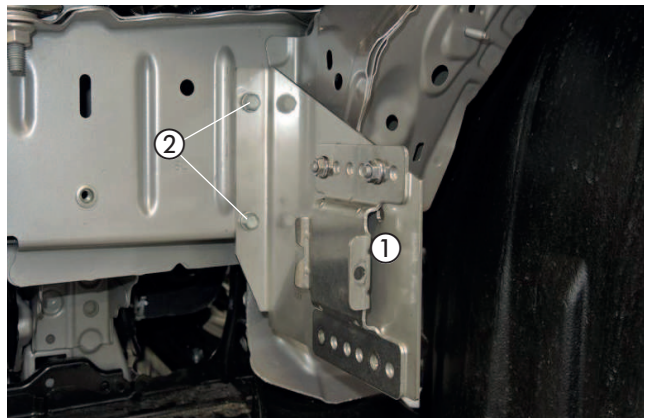


Abb. 20

- ① Halter Heizgerät
- ② 2 x selbstschneidende Schrauben M6 x 19 (1. und 2. Befestigungspunkt)

Die Stützstrebe mit einer Schraube M6 x 12 am Halter Heizgerät und mit einer Schraube M6 x 16 an der vorhandenen Bohrung \varnothing 7 mm im Längsträger der Abbildung entsprechend befestigen und ausrichten (3. Befestigungspunkt).

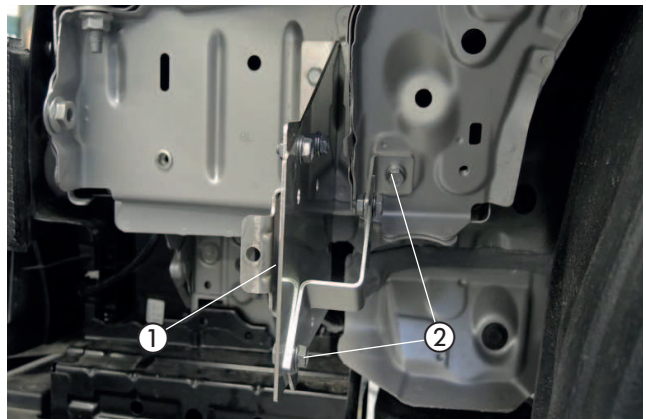


Abb. 21

- ① Halter Heizgerät
- ② vormontierte Stützstrebe (3. Befestigungspunkt)

3 EINBAU

HEIZGERÄT MONTIEREN

(siehe Abb. 22)

Das Heizgerät in den Halter Heizgerät der Abbildung entsprechend einsetzen und mit einer selbstfurchenden Torxschraube M6 x 16 befestigen.

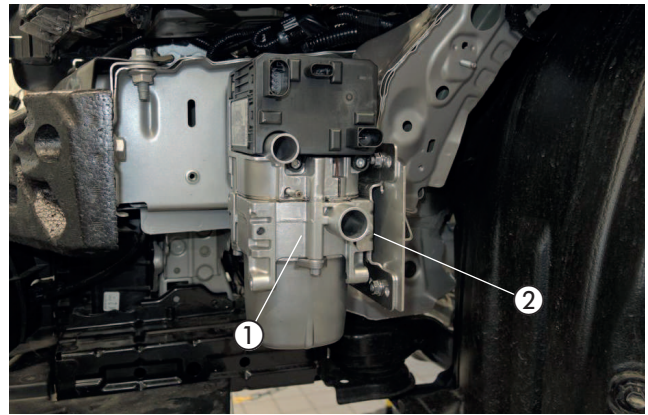


Abb. 22

- ① vorbereitetes Heizgerät
- ② selbstfurchende Torx Schraube M6 x 16

VERBRENNUNGSLUFTROHR MONTIEREN UND VERLEGEN

(siehe Abb. 23)

Das Verbrennungsluftrohr mit einer Schlauchschelle \varnothing 16 - 25 mm am Heizgerät anschließen und in den geschützten Bereich des linken Radhauses verlegen.

Das Verbrennungsluftrohr mit Kabelbindern sichern.

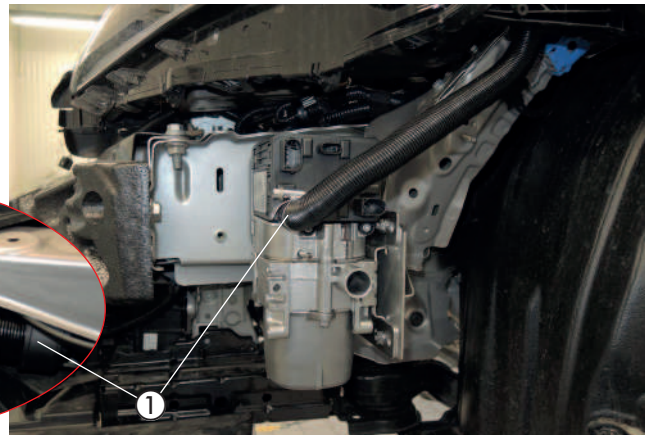
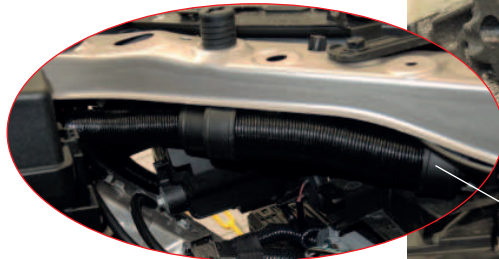


Abb. 23

- ① Verbrennungsluftrohr anschließen und verlegen

ACHTUNG!

Den Verbrennungsluftschalldämpfer so verlegen, dass ausschließlich trockene und saubere Verbrennungsluft durch das Heizgerät angesaugt werden kann.

3 EINBAU

ABGASSYSTEM UND WASSERPUMPE MONTIEREN

(siehe Abb. 24 und 25)

Am Halter Heizgerät den vorbereiteten Abgasschalldämpfer zusammen mit der vorbereiteten Wasserpumpe mit einer Schraube M6 x 16 der Abbildung entsprechend montieren und ausrichten.

Der Druckstutzen der Wasserpumpe zeigt nach rechts und der Saugstutzen nach oben.

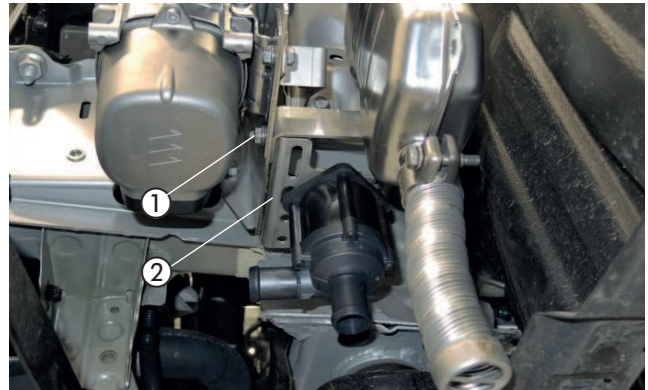


Abb. 24

- ① Abgasschalldämpfer montieren
- ② Wasserpumpe mit Halter

Das Abgasrohr mit einer Spannschelle am Abgasstutzen des Heizgerätes der Abbildung entsprechend anschließen.

ACHTUNG!

Bei der Verlegung der Abgasrohre auf ausreichenden Abstand zu angrenzenden Karosseriebauteilen achten.

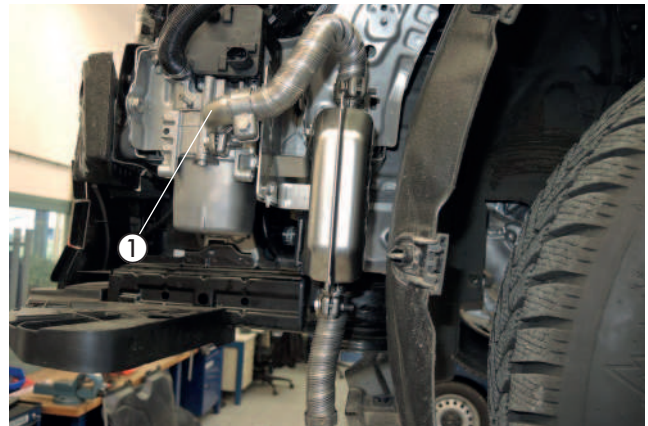


Abb. 25

- ① Abgasrohr anschließen

ABGASTÜLLE MONTIEREN

(siehe Abb. 26)

An der linken Seite der Motorunterverkleidung die vorhandene Bohrung auf \varnothing 38 mm entsprechend der Abbildung aufbohren.

Die Abgastülle in die gefertigte Bohrung einsetzen.

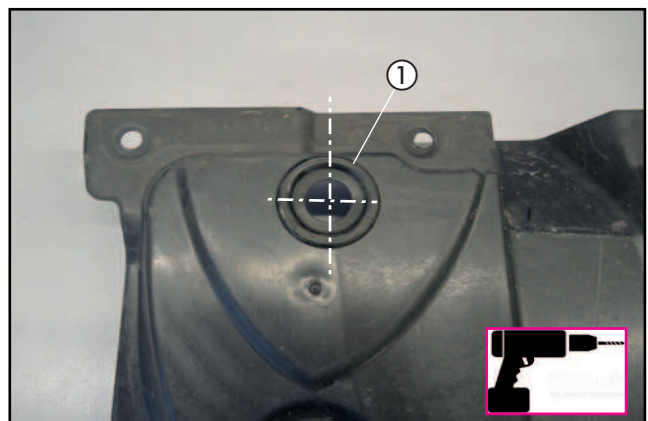


Abb. 26

- ① Bohrung auf \varnothing 38 mm und Abgastülle montieren

3 EINBAU

WASSERVORLAUFSCHLAUCH TRENNEN

(siehe Abb. 27)

Den Wasservorlaufschlauch (am Wärmetauscher der untere Wasserschlauch) entsprechend der Bemaßung in der Abbildung durchtrennen.

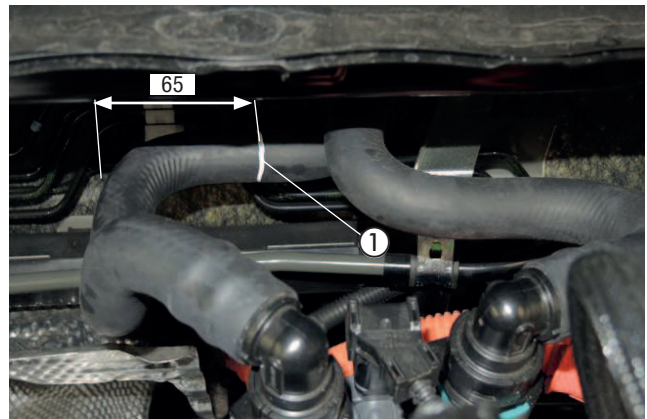


Abb. 27

① Trennstelle am Wasservorlaufschlauch

WASSERSCHLÄUCHE ANSCHLIESSEN UND VERLEGEN

(siehe Abb. 28 bis 33)

Den Wasserschlauch 2 am Wassereintrittsstutzen des Heizgerätes und am Druckstutzen der Wasserpumpe mit jeweils einer Schlauchschelle anschließen.

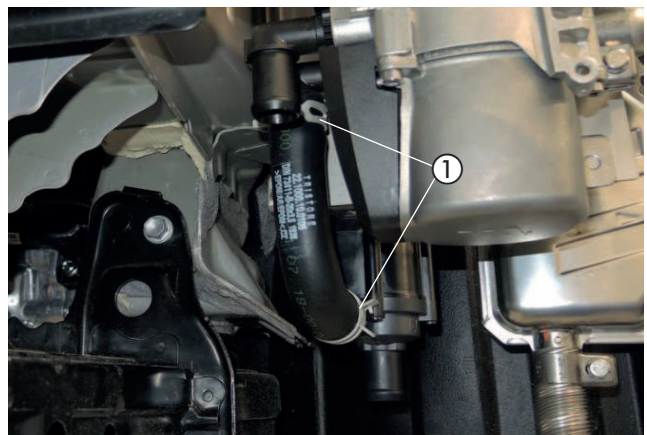


Abb. 28

① Wasserschlauch 2 anschließen

3 EINBAU

Den Wasserschlauch 1 am Saugstutzen der Wasserpumpe anschließen und nach rechts in den Motorraum verlegen.

Den Wasserschlauch 3 am Wasseraustrittsstutzen des Heizgerätes anschließen und nach rechts in den Motorraum verlegen.

⚠ ACHTUNG!

Alle Schlauchverbindungen mit Schlauchschellen sichern.

Die Wasserschläuche gegen Scheuern schützen und an geeigneten Stellen mit Kabelbindern sichern.

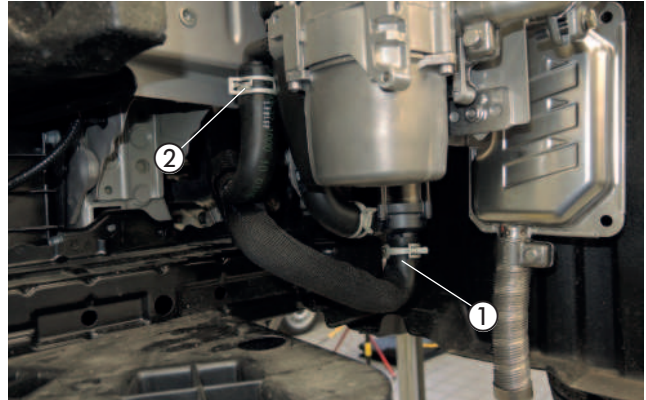


Abb. 29

- ① Wasserschlauch 1 anschließen und verlegen
- ② Wasserschlauch 3 anschließen und verlegen

Die Wasserschläuche 1 und 3 zusammen zwischen Getriebe und Längsträger nach hinten zur Trennstelle verlegen.

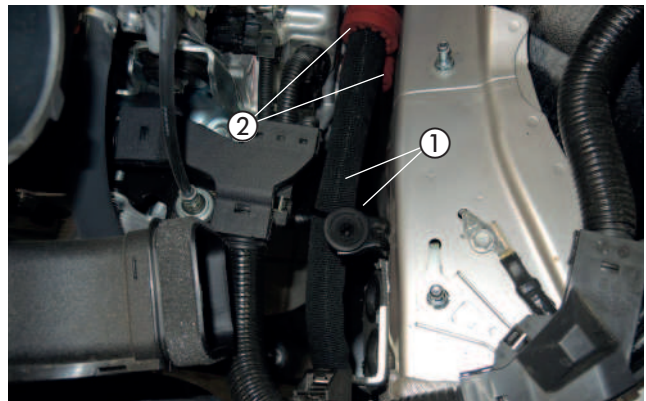


Abb. 30

- ① Wasserschlauch 1 verlegen
- ② Abstandsgummiprofil ausrichten

Die Wasserschläuche 1 und 3 an den fahrzeugeigenen Leitungen der Abbildung entsprechend mit Kabelbindern befestigen.

⚠ ACHTUNG!

Die Wasserschläuche mit ausreichend Abstand zu den fahrzeugeigenen Wasserschlauchschellen verlegen.



Abb. 31

- ① Wasserschlauch 1 und 3 verlegen und befestigen

3 EINBAU

Den Wasserschlauch 1 mit dem Übergangsstück \varnothing 20/18 mm am durchtrennten Wasservorlaufschlauch vom Motor mit einer Schlauchschelle \varnothing 20-32 mm anschließen.

Den Wasserschlauch 3 mit dem Übergangsstück \varnothing 20/18 mm am durchtrennten Wasservorlaufschlauch zum Wärmetauscher mit einer Schlauchschelle \varnothing 20-32 mm anschließen.

ACHTUNG!

Alle Schlauchverbindungen mit Schlauchschellen bzw. Federbandschellen sichern.

Die Wasserschläuche gegen Scheuern schützen und an geeigneten Stellen mit Kabelbindern sichern.

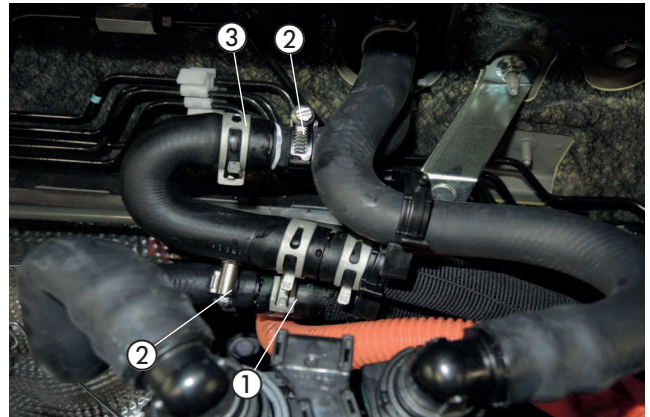


Abb. 32

- ① Wasserschlauch 1 anschließen
- ② fahrzeugeigener Wasservorlaufschlauch
- ③ Wasserschlauch 3 anschließen

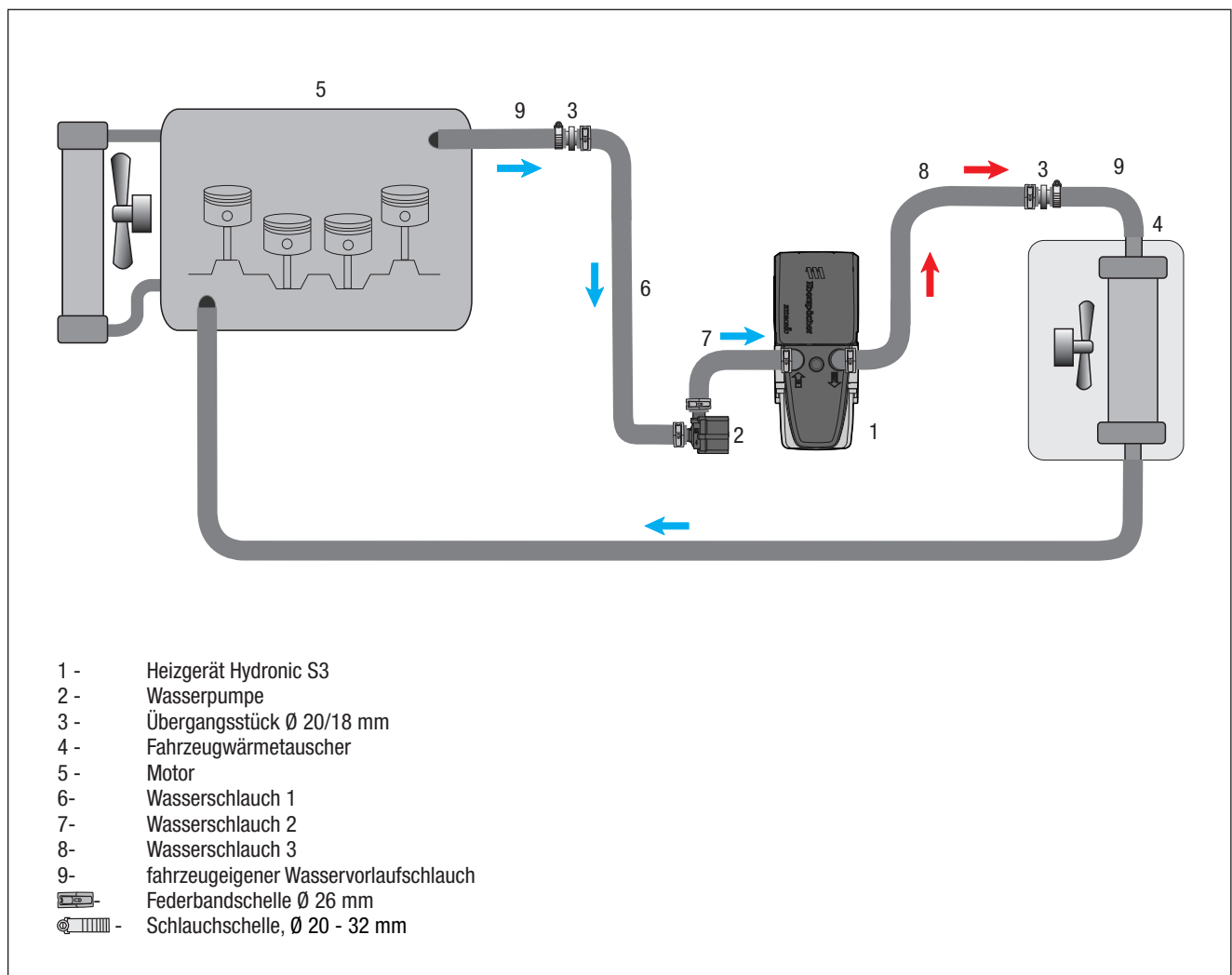


Abb. 33

3 EINBAU

TANKANSCHLUSS HERSTELLEN

(siehe Abb. 34 bis 36)

Die Tankarmatur demontieren, die elektrische Steckverbindung von der Tankarmatur lösen

Auf der Oberseite der Tankarmatur den Steg auf der umrandeten Fläche siehe Abbildung abtrennen, die Fläche planen, die Unterlegscheibe des Tankentnehmers der Abbildung entsprechend als Bohrschablone anlegen und einen Bohrpunkt markieren.

Dort in der Tankarmatur eine Bohrung \varnothing 8 mm fertigen und den Tankentnehmer einsetzen.

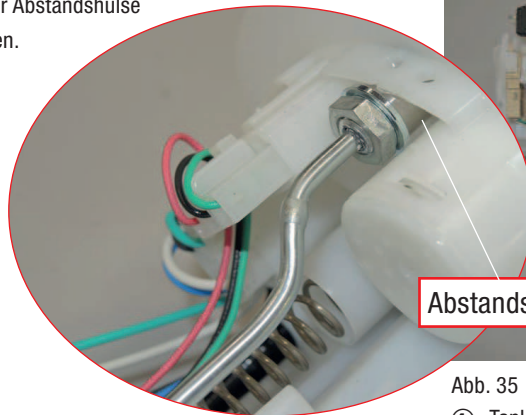


ACHTUNG!

Beim Bohren der Tankarmatur darauf achten, dass keine Verschmutzungen in den Tank gelangen.

Die Tankarmatur sollte wegen der Ausdehnung des Kraftstofftanks nicht länger als 10 Minuten ausgebaut sein!

Den vorbereiteten Tankentnehmer durch die Bohrung führen, der Abbildung entsprechend ausrichten und mit der Mutter M8, der Unterlegscheibe B8 und der Abstandshülse von unten fest verschrauben.



Abstandshülse !!!

Die neue Dichtung für die Tankarmatur einsetzen.

Die Tankarmatur wieder in den Tank einsetzen und mit dem Verschlussring befestigen, dabei auf den richtigen Sitz der Dichtung achten.

Die Kraftstoffleitungen und die Steckverbindung am Oberteil der Tankarmatur anschließen.

Am Sauganschluss des Tankentnehmers das Brennstoffrohr (Saugleitung) mit Brennstoffschlauch, \varnothing 3,5 x 3 mm anschließen.



BITTE BEACHTEN!

Alle Verbindungsstellen mit Schellen sichern.



GEFAHR!

Brand- und Explosionsgefahr durch austretende Kraftstoffe und Kraftstoffdämpfe

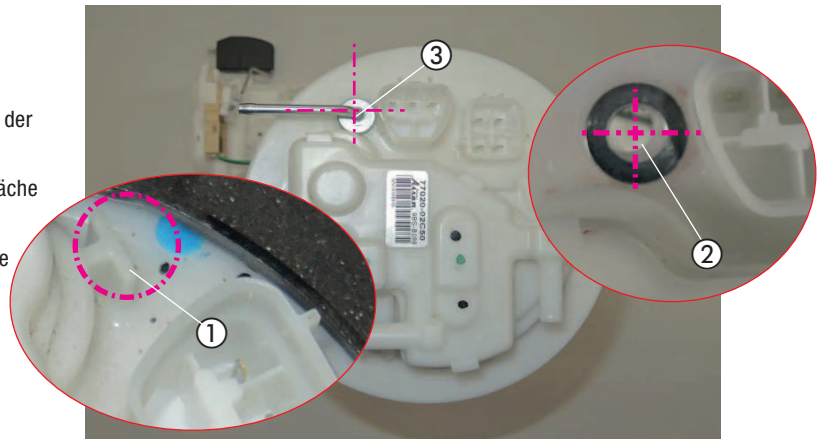


Abb. 34

- ① Steg abtrennen und Fläche planen
- ② Bohrung \varnothing 8 mm für Tankentnehmer fertigen
- ③ Tankentnehmer einsetzen

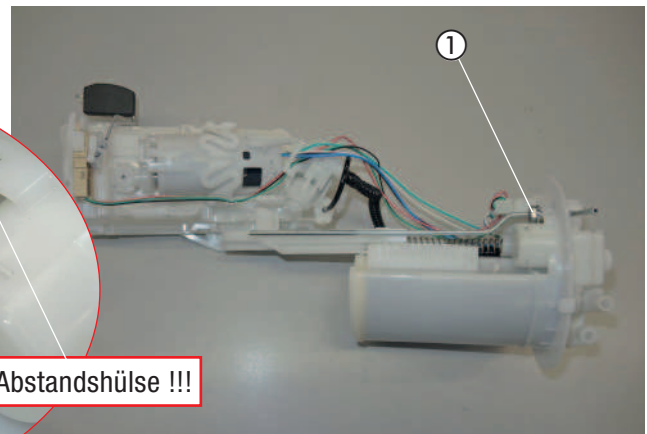


Abb. 35

- ① Tankentnehmer montieren

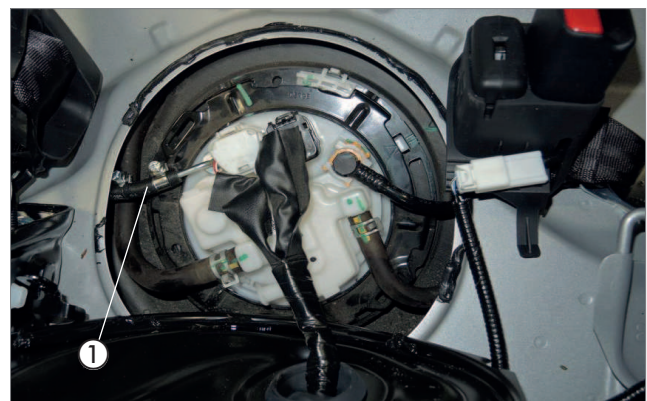


Abb. 36

- ① Brennstoffrohr (Saugleitung) anschließen

3 EINBAU

BRENNSTOFFROHR VERLEGEN

(siehe Abb. 37)

Das Brennstoffrohr (Druckleitung) gemeinsam mit dem Dosierpumpenkabel neben dem fahrzeugeigenen Leitungskanal entlang vom Heizgerät zum Einbauort der Dosierpumpe verlegen und an der rechten Unterbodenverkleidung mit Kabelbindern befestigen.

Das Brennstoffrohr (Druckleitung) mit dem Übergangsstück, \varnothing 4,5/3,5 mm am Brennstoffstutzen des Heizgerätes montieren.

Den Stecker vom Hauptkabelbaum, den Kabelstrang der Wasserpumpe und den Kabelstrang Stromversorgung am Heizgerät anschließen.



ACHTUNG!

Bei der Verlegung von Brennstoffleitungen unbedingt auf ausreichenden Abstand zu heißen Fahrzeug- und Heizungsteilen achten.

DOSIERPUMPE MONTIEREN UND ANSCHLIESSEN

(siehe Abb. 38)

Auf der linken Seite hinter dem Tank in die vorhandene Bohrung der Abbildung entsprechend eine Blindnietmutter M6 einziehen.

Die vormontierte Dosierpumpe mit einer Schraube M6 x 16 an der montierten Blindnietmutter M6 montieren.

Dabei auf die Einbaulage mit mindestens 15° Steigung auf der Druckseite achten.

Das Brennstoffrohr (Saugleitung) vom Tankentnehmer zur Dosierpumpe ablängen und mit dem Brennstoffschlauch \varnothing 3,5 x 3 mm am Saugstutzen der Dosierpumpe anschließen.

Das Brennstoffrohr (Druckleitung) vom Heizgerät ablängen und mit dem Brennstoffschlauch \varnothing 3,5 x 3 mm am Druckstutzen der Dosierpumpe anschließen.

Die Steckkontakte des Dosierpumpenkabels ohne Beachtung der Polarität im Gegenstecker einrasten.

Den Stecker an der Dosierpumpe anschließen.



ACHTUNG!

Das Brennstoffrohr nur mit scharfem Messer ablängen. Sämtliche Schlauchverbindungen mit Schlauchschellen sichern.

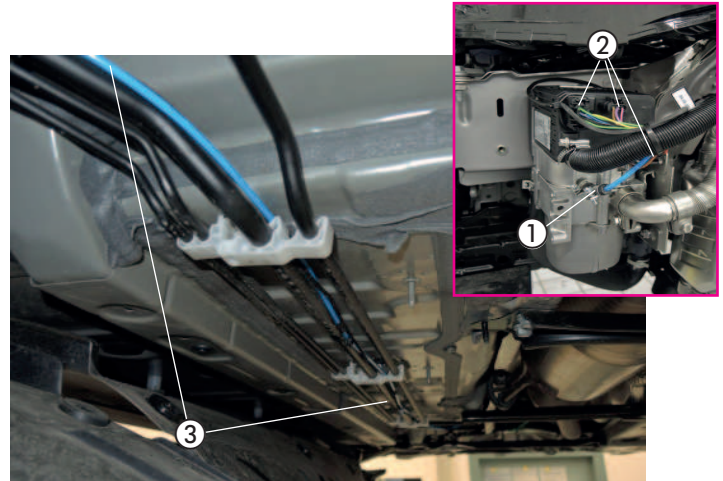


Abb. 37

- ① Brennstoffrohr (Druckleitung) mit Übergangsstück, \varnothing 4,5/3,5 mm am Heizgerät montieren und verlegen
- ② elektrische Steckverbindungen am Heizgerät anschließen
- ③ Brennstoffrohr (Druckleitung) verlegen

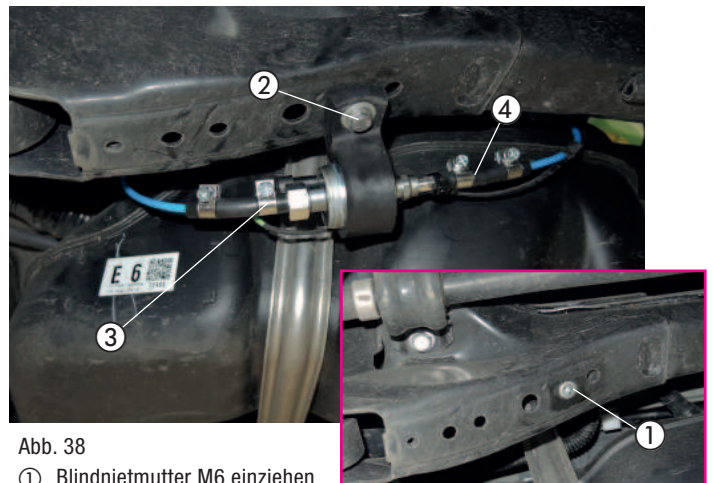
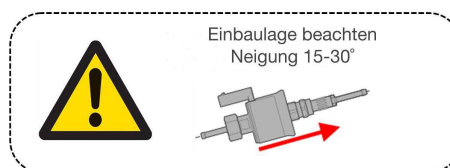


Abb. 38

- ① Blindnietmutter M6 einziehen
- ② Dosierpumpe montieren und anschließen
- ③ Saugstutzen der Dosierpumpe
- ④ Druckstutzen der Dosierpumpe



3 EINBAU

SICERUNGSHALTER MONTIEREN

(siehe Abb. 39)

Den vormontierten Halter mit Sicherungssockel mit einer Schraube M6 x 12 an der vorhandenen Bohrung des Schlossträgers der Abbildung entsprechend befestigen.



Abb. 39

① vormontierten Halter mit Sicherungssockel montieren

KABELVERLEGUNG

(siehe Abb. 40)

Den Kabelstrang „Fahrzeuginnenraum“ bestehend aus:

- Kabel 4 mm² ws/rt und Kabel 0,5 mm² sw/rt
- 3-adriger Kabelstrang „Bedieneinrichtung“
- 4-poliger Kabelstrang „Gebläsesteuergerät“

durch die vorhandene Kabeltülle auf der linken Seite der Motortrennwand in den Fahrzeuginnenraum verlegen.

⚠ ACHTUNG!

Bei der Verlegung der Kabelstränge auf ausreichenden Abstand zu heißen Fahrzeug- und Heizungsteilen achten.

Die Kabelstränge an geeigneten Stellen mit Kabelbindern befestigen.

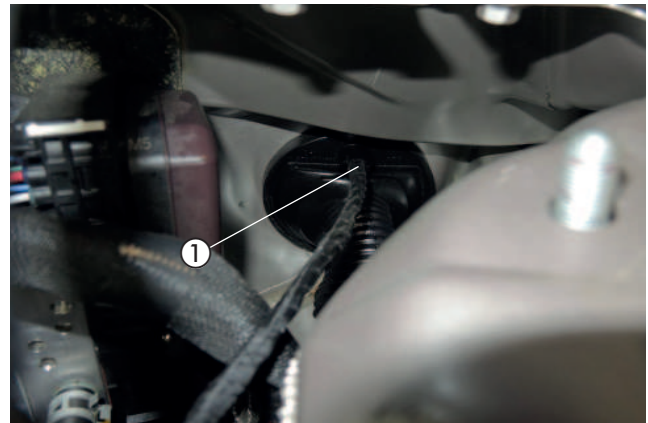


Abb. 40

① fahrzeugeigene Kabeltülle

STROMVERSORGUNG

(siehe Abb. 41)

Das Pluskabel 4 mm² rt zum Sicherungskasten führen und mit dem Kabelschuh A6 am Plusstützpunkt im Sicherungskasten anschließen.

Das Massekabel 2,5 mm² br zum Massestützpunkt vor dem Sicherungskasten führen und mit dem Kabelschuh A6 am Massestützpunkt anschließen.

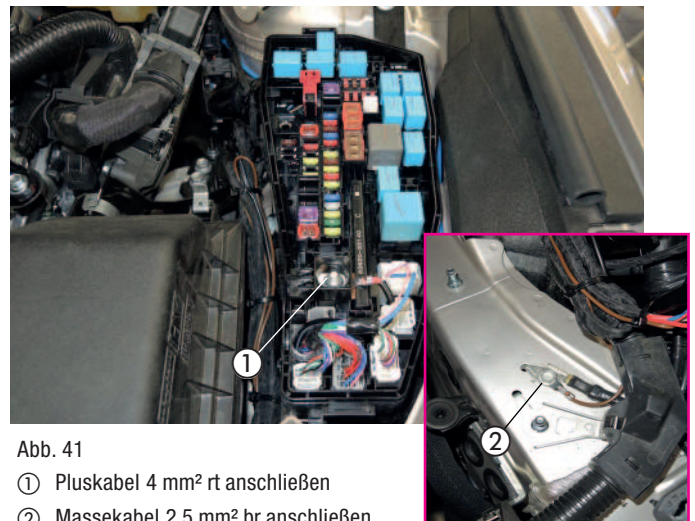


Abb. 41

① Pluskabel 4 mm² rt anschließen

② Massekabel 2,5 mm² br anschließen

3 EINBAU

GEBLÄSEANSTEUERUNG

(siehe Abb. 42 bis 45)

Der AC-Verstärker befindet sich rechts neben dem Gaspedal oberhalb des Mitteltunnels.

Den weißen Stecker vom AC-Verstärker abziehen.

Das Kabel 0,35 mm² gn (Pin 1) am weißen Stecker vom AC-Verstärker trennen und die Kabel 1 mm² rt und 1 mm² sw/rt vom Dioden-Kabelstrang dem Schaltplan entsprechend mit zwei Stoßverbindern 0,5-1,5 mm² einbinden.

BITTE BEACHTEN!

Kabelfarben können variieren.

Das Kabel 0,5 mm² sw/rt vom Kabelstrang "Bedieneinrichtung" mit dem Kabel 1 mm² sw/rt vom Dioden-Kabelstrang dem Schaltplan entsprechend mit einem Stoßverbinder 0,5 - 1,5 mm² verbinden.

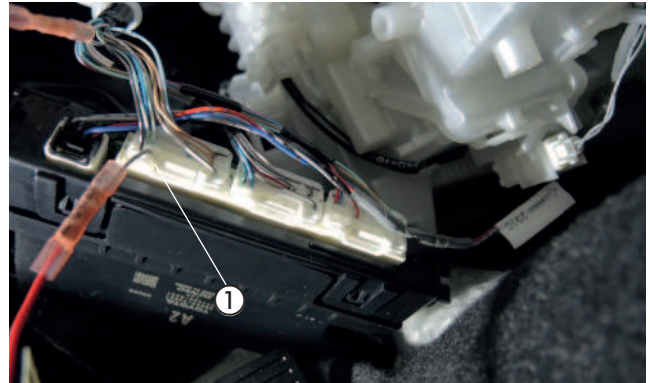


Abb. 42

① AC-Verstärker

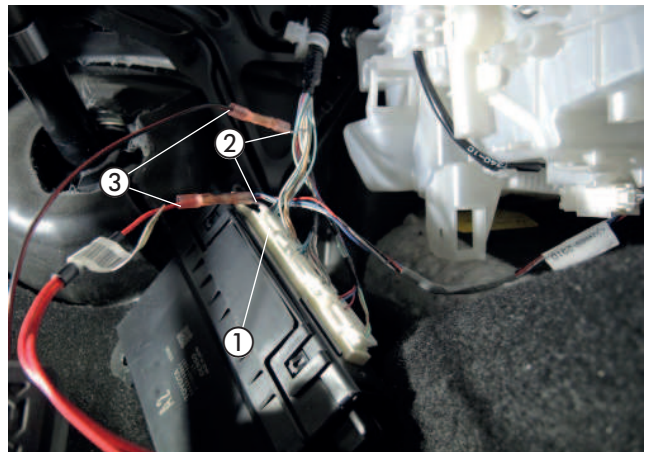


Abb. 43

① weißer Stecker vom AC-Verstärker
② Kabel 0,35 mm² gn (Pin 6) trennen
③ Kabel 1 mm² rt und 1 mm² sw/rt einbinden

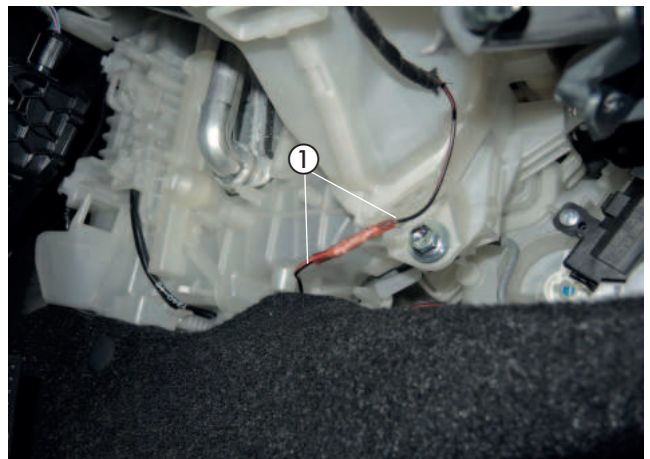


Abb. 44

① Kabel 0,5 mm² sw/rt und 1 mm² sw/rt verbinden

3 EINBAU

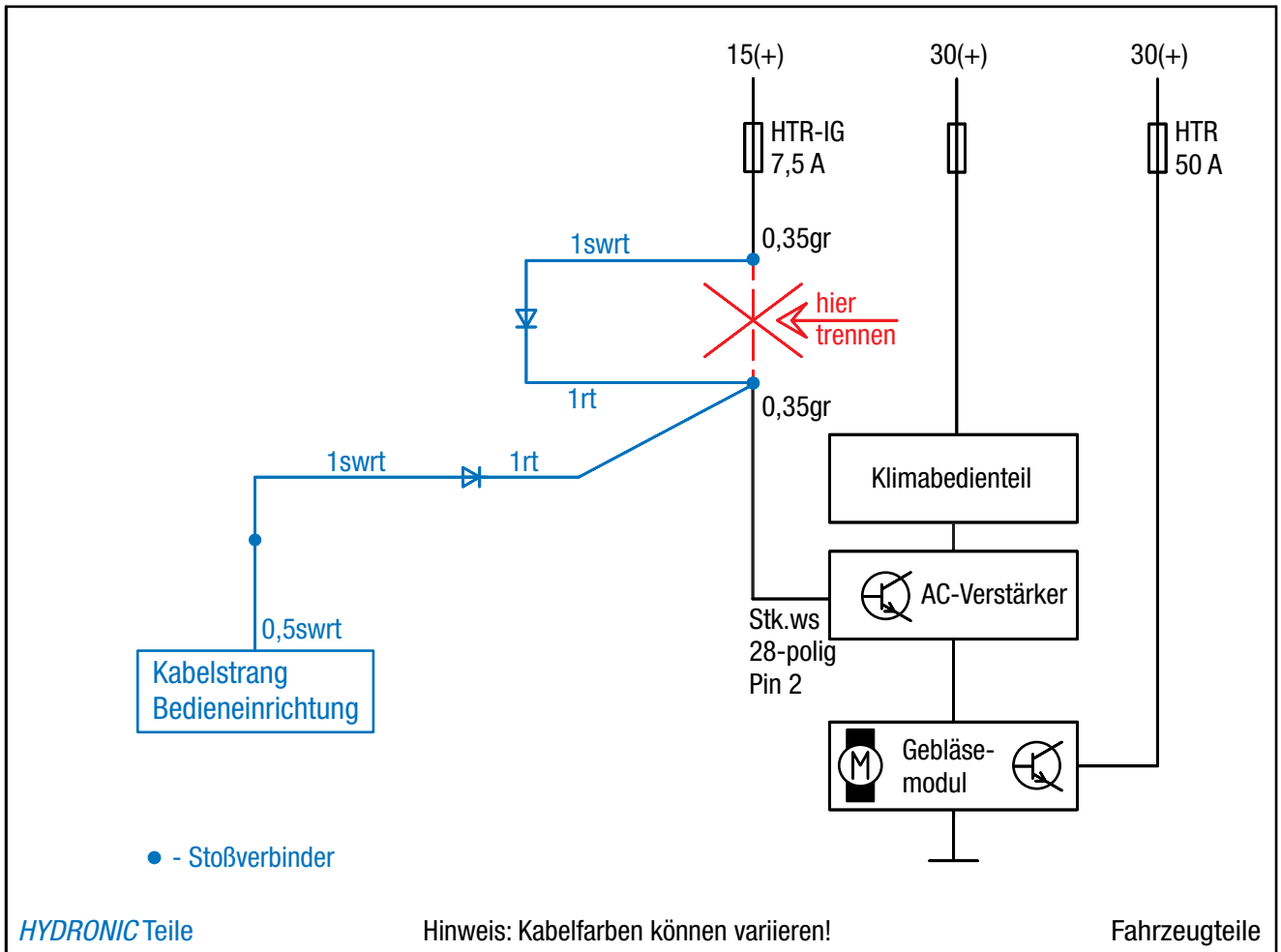


Abb. 45

3 EINBAU

FUNKFERNBEDIENUNG EASYSTART REMOTE/REMOTE+/WEB EINBAUEN
(Alternativvorschlag - Absprache mit dem Kunden)
(siehe Abb. 46 bis 48)

Der Einbau der EasyStart Remote/Remote+/Web erfolgt nach der Technischen Beschreibung für die Funkfernbedienung EasyStart Remote/Remote+/Web siehe dazu den Abschnitt „Einbauanweisung“.

Den Taster der EasyStart Remote/Remote+/Web auf der freien Fläche der Mittelkonsole montieren.
Dazu eine Bohrung \varnothing 10 mm fertigen und den Taster in die gefertigte Bohrung einsetzen.



Abb. 46

① Taster der EasyStart Remote/Remote+/Web montieren

Den Temperaturfühler der EasyStart Remote/Remote+/Web an der Verkleidung der B-Säule auf der Fahrerseite montieren.

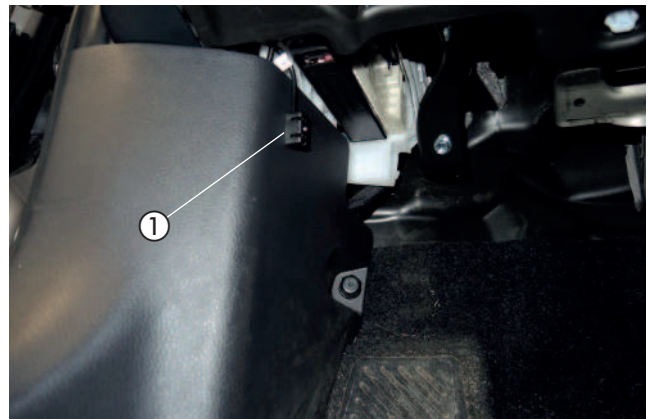


Abb. 47

① Temperaturfühler der Remote/Remote+/Web montieren

Das Stationärteil der EasyStart Remote/Remote+/Web mit der vorhandenen Schraube an der Armaturentafel der Abbildung entsprechend montieren und ausrichten.

Das Antennenkabel der EasyStart Remote/Remote+ am Stationärteil anschließen, nach rechts führen und im Türgummi der Beifahrerseite verlegen.

Die Kabel vom montierten Taster und Temperaturfühler zusammen mit dem Kabelstrang „Bedieneinrichtung“ zum Einbauort des Stationärteils führen und am Stationärteil anschließen.

⚠ ACHTUNG!

Eine eventuelle Überlänge des Antennenkabels unter der Armaturentafel mit Kabelbindern befestigen (nur bei EasyStart Remote/Remote+).

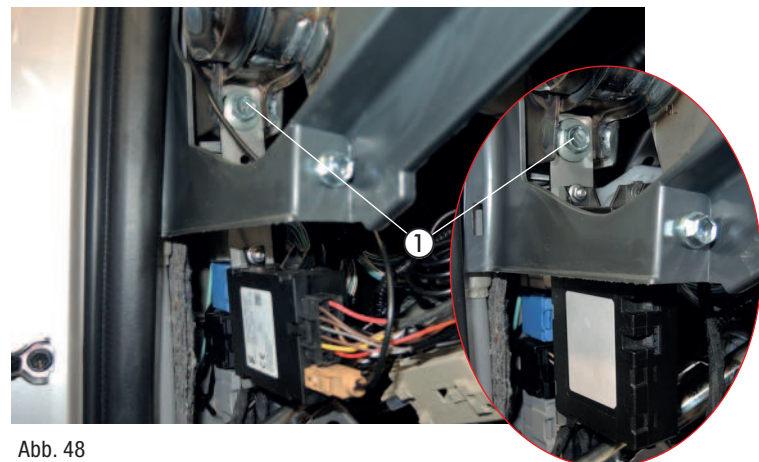


Abb. 48

① Stationärteil der EasyStart Remote/Remote+/Web

4 NACH DEM EINBAU

HINWEIS-AUFKLEBER "TANKEN" EINKLEBEN

(siehe Abb. 49)

Den Hinweis-Aufkleber "Tanken" in die Tankklappe entsprechend der Abbildung einkleben.

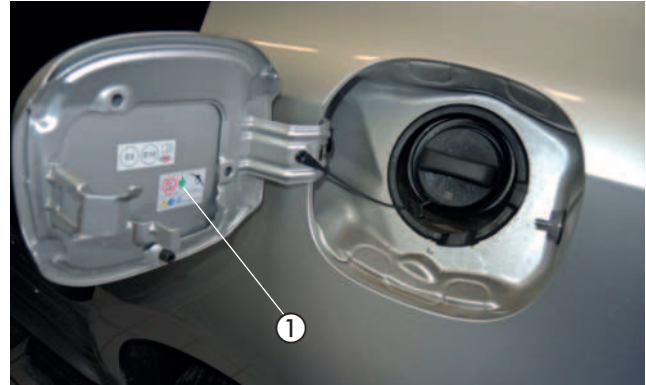


Abb. 49

① Hinweis-Aufkleber "Tanken" anbringen

TÜLLE FÜR ABGASENDROHR MONTIEREN

(siehe Abb. 50)

Das Abgasendrohr durch die bereits eingesetzte Abgastülle führen.

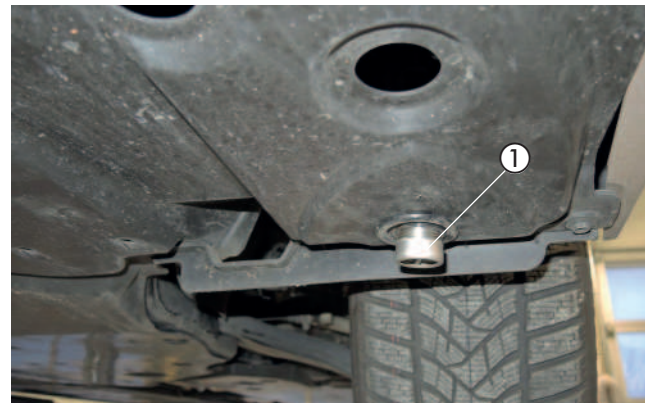


Abb. 50

① Abgasendrohr durch die Abgastülle führen

FAHRZEUG KOMPLETTIEREN

- Alle ausgebauten Teile in umgekehrter Reihenfolge montieren.
- Die Batterie wieder anklemmen.
- Die Schlauchleitungen, Schlauch- und Rohrschellen sowie alle elektrischen Anschlüsse auf festen Sitz prüfen.
- Alle losen Leitungen mit Kabelbindern sichern.
- Alle Programmierungen am Fahrzeug (Radio, Fensterheber usw.) wieder herstellen.
- Das Kühlsystem befüllen, den Motor starten, Kühlsystem entlüften und auf Dichtheit prüfen, fehlende Kühlflüssigkeit bis zur Markierung (Pfeil) nachfüllen.
- Das Duplikat Typenschild gut leserlich in der Nähe des Heizgerätes oder an geeigneter Stelle an der B-Säule einkleben.
- Den Hinweis-Aufkleber „Tanken“ in die Tankklappe oder an geeigneter Stelle an der B-Säule einkleben.
- Bitte auch die Angaben des Fahrzeugherstellers zur Befüllung und Entlüftung des Kühlsystems beachten.
- Die behördlichen Vorschriften und Sicherheitshinweise in der technischen Beschreibung beachten.
- Das Bedienelement programmieren und die Bedienungsanweisung in das Handschuhfach legen.
- **DAS MERKBLATT FÜR DEN KUNDEN, INS FAHRZEUG LEGEN ODER DEM KUNDEN MITGEBEN!**

⚠ ACHTUNG!

Das Kühlsystem ausschließlich mit der vom Fahrzeughersteller vorgeschriebenen Kühlflüssigkeit befüllen.

INBETRIEBNAHME DES HEIZGERÄTES

- Das Heizgerät am Bedienelement einschalten.
Siehe Bedienungsanleitung - Bedienelement.

5 TEILEÜBERSICHT



Abb. 51

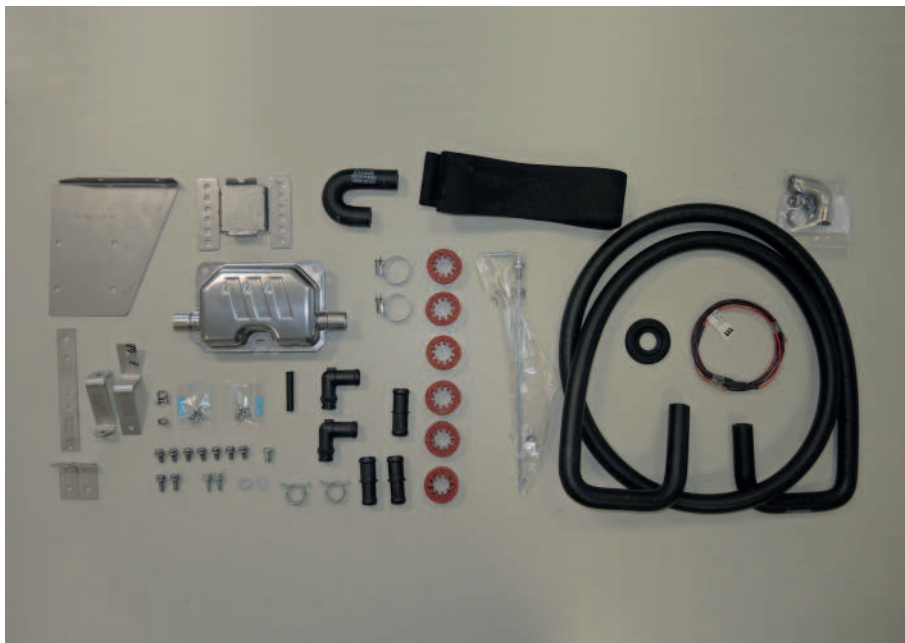


Abb. 52



MERKBLATT FÜR DEN KUNDEN

VOR DEM EINSCHALTEN

(siehe Abb. 1)

- Vor dem Einschalten bzw. Vorprogrammieren des Heizbetriebes bei eingeschalteter Zündung die Temperaturregler ② des Fahrzeuges auf „Warm“ (Maximalstellung) einstellen.
- Den Taster für die Luftführung ③ auf Frontscheibe stellen.
Maximale Luftführung auf die Frontscheibe
- Die Gebläsedrehzahl muss auf Stufe 2 oder 3 vorgewählt werden ①.



Abb. 1

- ① Gebläsetaster
- ② Temperaturregler
- ③ Taster für die Luftführung

EMPFEHLUNG!

- Schalten Sie die Standheizung mindestens einmal monatlich für ca. 10 min und auch in den Sommermonaten ein!
Dies sorgt für eine reibungslose Funktion im Nutzungszeitraum!
- Wir empfehlen die Heizzeit auf die Fahrzeit abzustimmen: Fahrzeit > Heizzeit.

BITTE BEACHTEN!

Bei Fahrzeugen mit Innenraumüberwachung ist diese für den Heizvorgang zu deaktivieren.
Hinweise für die Deaktivierung bitte der Bedienungsanleitung des Fahrzeuges entnehmen.

Headquarters:

Eberspächer Climate Control Systems GmbH & Co. KG

Eberspächerstraße 24

73730 Esslingen

Hotline: 03976 2350 235

Fax-Hotline: 01805 262624

info@eberspaecher.com

www.eberspaecher.com

