

EINBAUVORSCHLAG

HYDRONIC II – B 5 S IM NISSAN PULSAR (C13)



**DIESER EINBAUVORSCHLAG IST FÜR FAHRZEUGE AB BAUJAHR 2014 BIS
ZUM DERZEIT AKTUELL VERFÜGBAREN FAHRZEUGMODELL GÜLTIG:**

1,2 l Hubraum / 4-Zylinder-Motor / DIG-T 85 kW - 115 PS (HSN: 1329 / TSN: AIQ)

1,6 l Hubraum / 4-Zylinder-Motor / DIG-T 140 kW - 190 PS (HSN: 1329 / TSN: AJI)

INHALT

KAPITEL	KAPITELBESCHREIBUNG	SEITE
1	Einleitung	3-5
2	Vormontage	6-13
3	Einbau	14-26
4	Nach dem Einbau	27
5	Teileübersicht	28
6	Merkblatt für den Kunden	29

Dieser Einbauvorschlag dokumentiert den Einbau des Heizgerätes Hydronic II in einem Fahrzeug des Modelljahres 2014 mit folgender Ausstattung:

- mit Klimaautomatik
- mit Nebelscheinwerfern, Tagfahrleuchten
- mit LED-Scheinwerfer mit LED Signatur
- Schaltgetriebe

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. 7 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
1,2 l DIG-T	85 / 115	6S / AT
1,6 l DIG-T	140 / 190	6S

6S = 6 Gang Schaltgetriebe
AT = Xtronic Automatikgetriebe

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	Komplettpaket mit Fahrzeugspezifischem Einbausatz und Heizgerät Hydronic II B 5 S	20 1972 05 00 00

zusätzlich bei Nissan zu bestellen:

1	Dichtung für Tankarmatur	17342AY600
---	--------------------------	------------

Bedienteil EasyStart nach Wahl:

1	EasyStart Remote ⁺	24 8800 09 00 04
		999EP23-281
1	EasyStart Remote	24 8800 09 00 05
		999EP23-289
1	EasyStart Call	22 1000 34 01 00
		999EP-23401

BITTE BEACHTEN!

Im fahrzeugspezifischen Einbausatz sind alle für den Einbau benötigten Teile enthalten.

ERFORDERLICHES SPEZIALWERKZEUG

- erforderliche Drehmomentschlüssel
- Korrosionsschutzmittel
- Zange für Federbandschellen
- Stufenbohrer

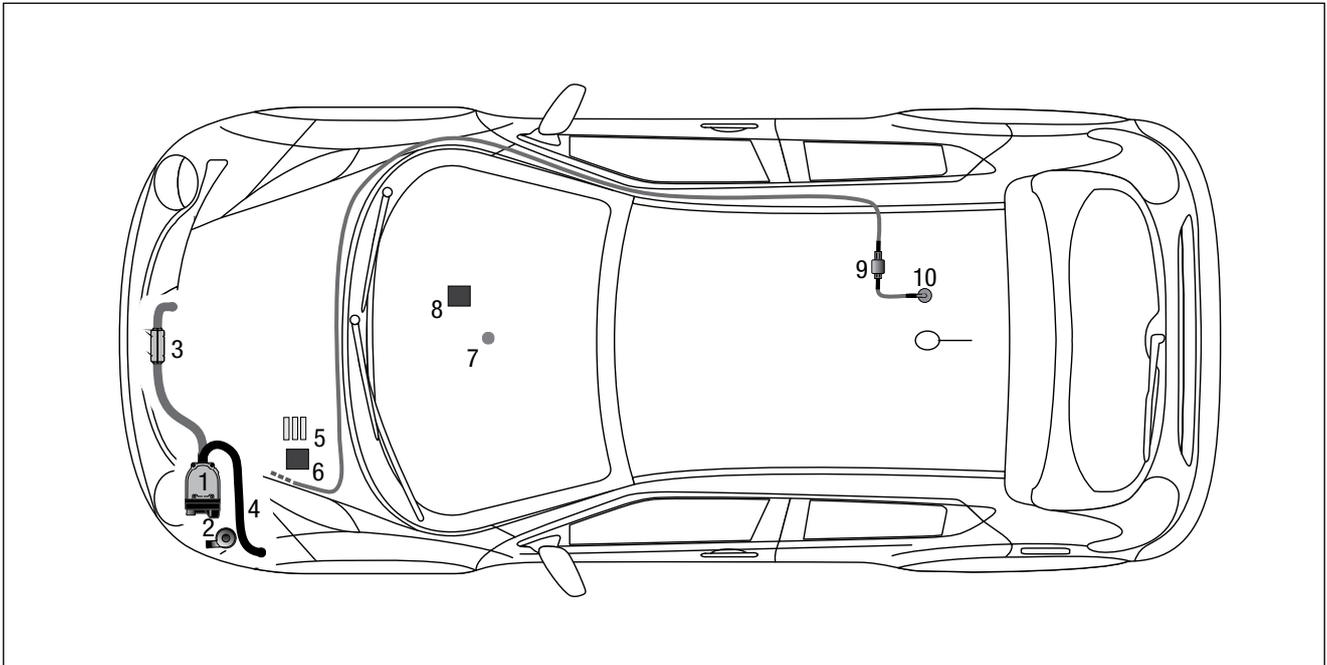
ANZUGSDREHMOMENTE

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
Torxschraube M6 x 14,5	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 II
- 2 Wasserpumpe
- 3 Abgasschalldämpfer mit Abgasrohr
- 4 Verbrennungsluftrohr
- 5 Sicherungshalter
- 6 Gebläserelais
- 7 Taster Easy Start Remote/Remote+/Call
- 8 IPCU-Modul
- 9 Dosierpumpe
- 10 Tankentnehmer

2 VORMONTAGE

VORBEREITENDE ARBEITEN AM FAHRZEUG

- Batterie abklemmen, ausbauen
- Klimabedienteil ausbauen
- Stoßfänger vorn demontieren
- Rücksitzbank demontieren
- Mittelkonsolenverkleidung ausbauen
- Luftfilterkasten mit Rohr demontieren
- Handschuhfach Beifahrerseite ausbauen
- Druck im Kühlsystem ablassen
- Kühlmittel in sauberen Behälter ablassen

GERÄTEHALTER BEREITHALTEN

(siehe Abb. 1)

Den Halter Heizgerät dem Einbausatz entnehmen und zur späteren Montage bereithalten.



Abb. 1

① Halter Heizgerät

BRENNSTOFFFROHRE BEREITLEGEN

(siehe Abb. 2 und 3)

Das mit dem Dosierpumpenkabel vormontierte Brennstoffrohr $\varnothing 4 \times 1,25$ mm zur späteren Montage bereithalten.



Abb. 2

① vormontiertes Brennstoffrohr $\varnothing 4 \times 1,25$ mm

2 VORMONTAGE

Das vormontierte Brennstoffrohr $\varnothing 4 \times 1$ mm zur späteren Montage bereithalten.



Abb. 3

① vorbereitetes Brennstoffrohr $\varnothing 4 \times 1$ mm

ABGASSYSTEM VORBEREITEN

(siehe Abb. 4)

Das vorbereitete Abgassystem zur Montage dem Einbausatz entnehmen. Anschließend die Abgasrohre entsprechend der Abbildung formen.

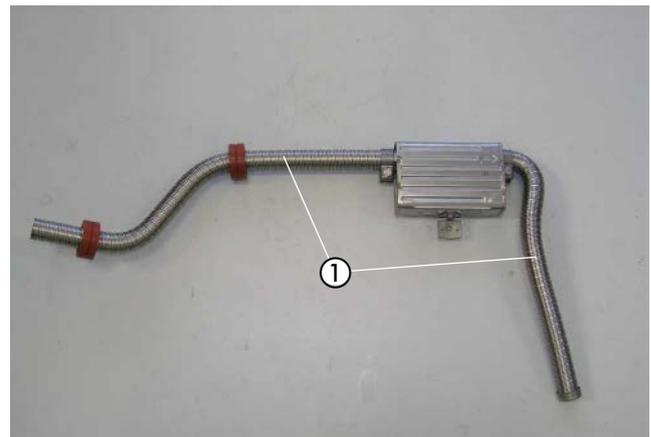


Abb. 4

① vorbereitetes Abgasrohr

TANKENTNEHMER BEREITHALTEN

(siehe Abb. 5)

Den vorbereiteten Tankentnehmer dem Einbausatz entnehmen und bereithalten.

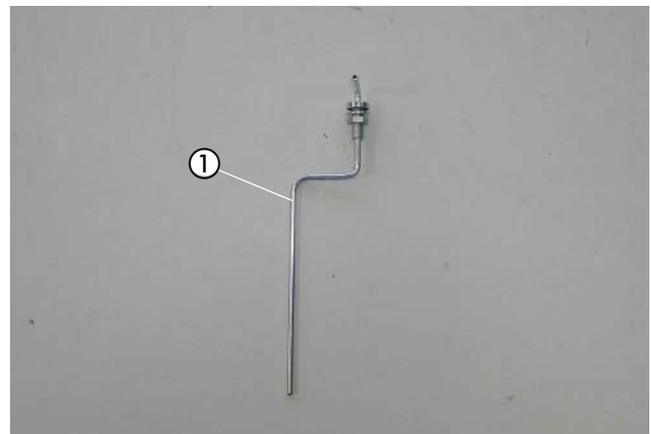


Abb. 5

① vorbereiteter Tankentnehmer

2 VORMONTAGE

WASSERSCHLÄUCHE BEREITILEGEN
BEI FAHRZEUGEN MIT 1,2 L - HUBRAUM
(siehe Abb. 6)

Die Wasserschläuche bereitlegen.

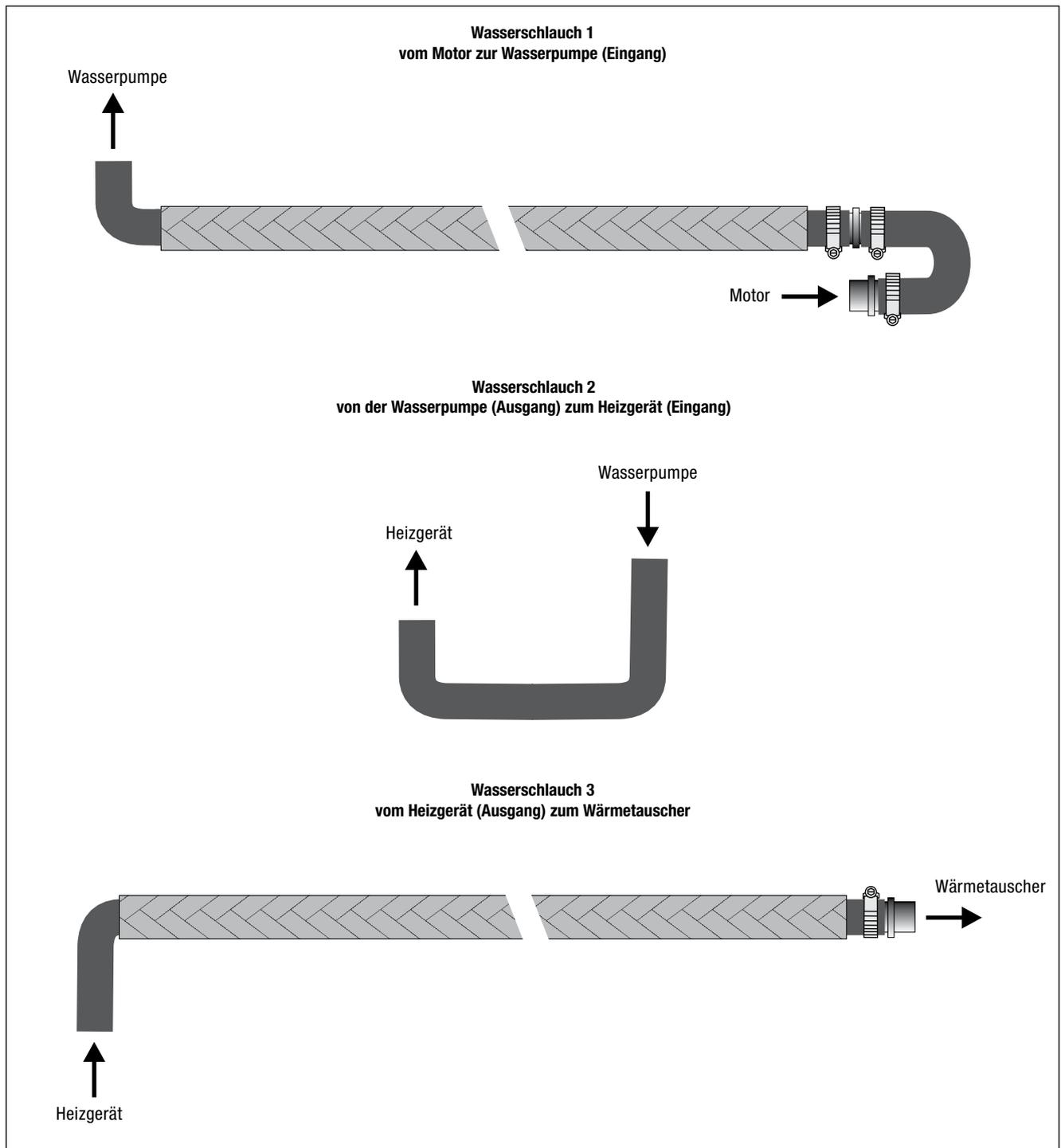


Abb. 6

2 VORMONTAGE

WASSERSCHLÄUCHE BEREITILEGEN
BEI FAHRZEUGEN MIT 1,6 L - HUBRAUM
(siehe Abb. 7)

Die vorbereiteten Wasserschläuche der Abbildung entsprechend
zuschneiden und vorbereiten.

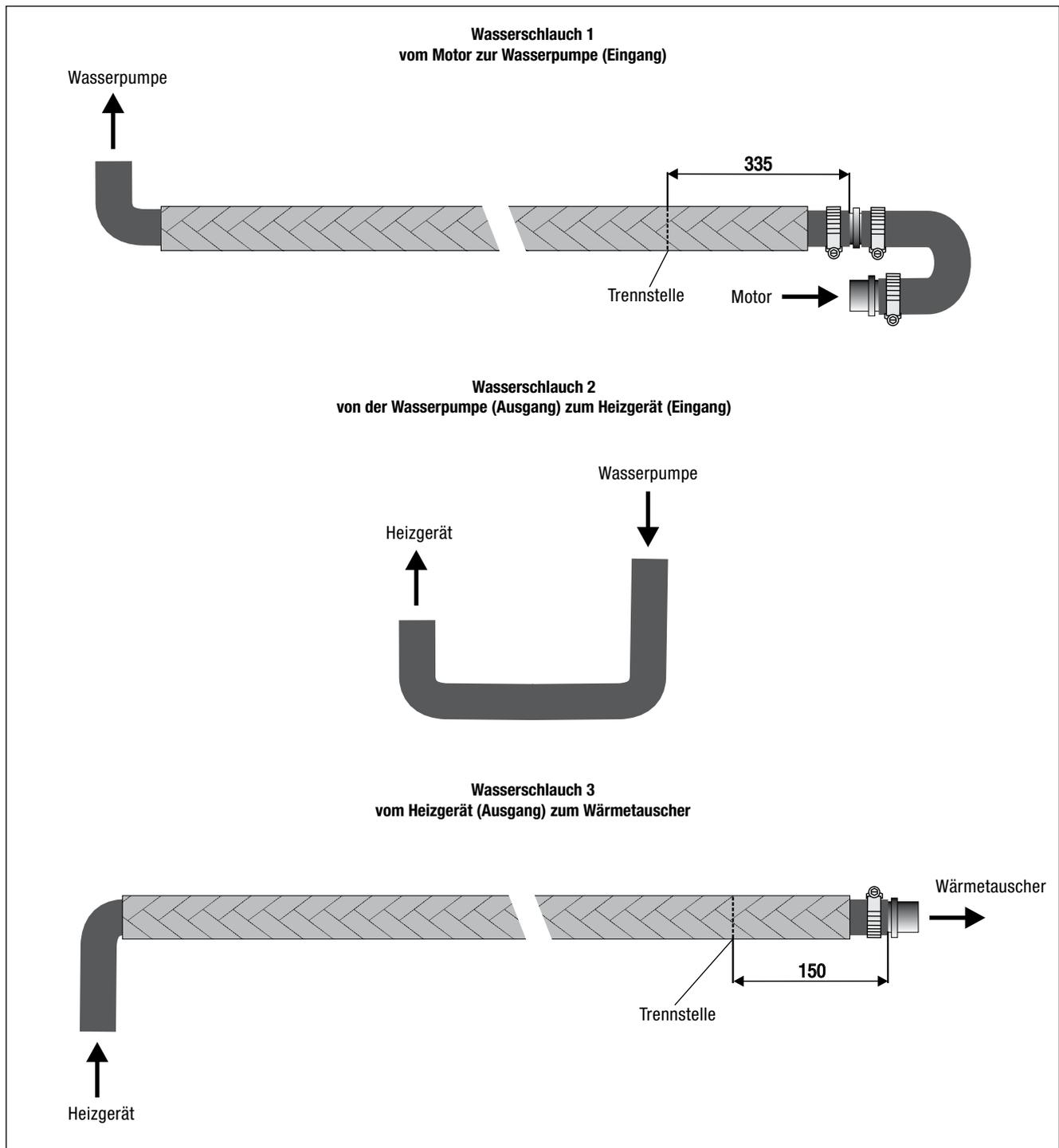


Abb. 7

2 VORMONTAGE

KABELSTRANG ZUR MONTAGE BEREITHALTEN

(siehe Abb. 8)

Den Kabelstrang für den späteren Einbau bereithalten.



Abb. 8

① vormontierter Kabelstrang

HEIZGERÄT UND VERBRENNUNGSLUFTROHR VORMONTIEREN

(siehe Abb. 9 und 10)

Die Torxschraube M6 x 14,5 mit 6^{+0,5} Nm in der vorhandenen Gewindebohrung am Heizgerät der Abbildung entsprechend montieren.

Den abgewinkelten Wasseraustrittsstutzen wie in der Abbildung gezeigt am Heizgerät montieren.

Siehe dazu Technische Beschreibung, Kapitel "Einbau", Abschnitt "Montage abgewinkelte Wasserstutzen".

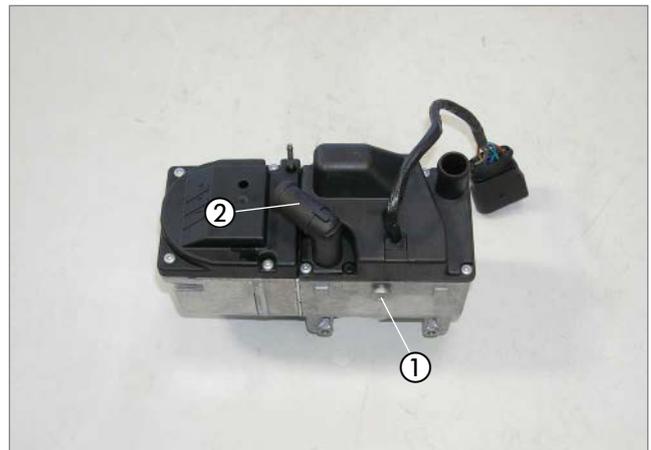
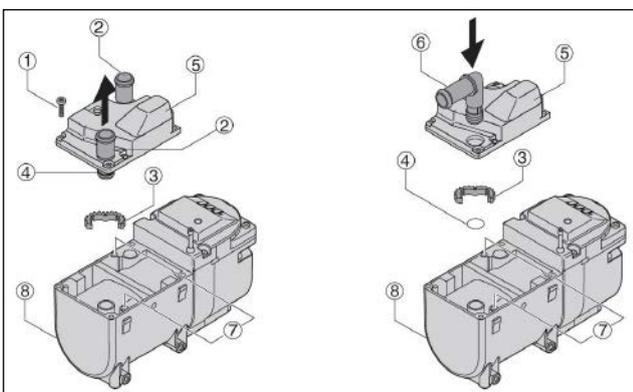


Abb. 9

① Torxschraube montieren

② abgewinkelten Wasseraustrittsstutzen montieren



1 Befestigungsschrauben

2 Gerade Stutzen

3 Zackenring

4 O-Ring

5 Deckel

6 Abgewinkelte Stutzen

7 Bohrungen

8 Heizgerät

2 VORMONTAGE

Das Duplikat-Typenschild vom Heizgerät entfernen.

Das Verbrennungsluftrohr mit der geklammerten Seite mit einer Schlauchschelle \varnothing 16 - 25 mm am Heizgerät anschließen und der Abbildung entsprechend formen.

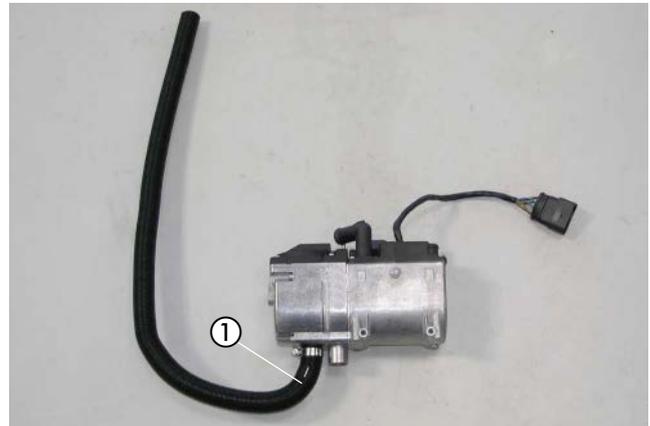


Abb. 10

① Verbrennungsluftrohr montieren

WASSERPUMPE VORBEREITEN

(siehe Abb. 11)

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

Eine Schraube M8 x 16 zur späteren Montage bereithalten.



Abb. 11

① Wasserpumpe im Halter einsetzen

② Bohrung \varnothing 8 mm

DOSIERPUMPE VORBEREITEN

(siehe Abb. 12)

Die Dosierpumpe in den Gummihalter, wie in der Abbildung gezeigt einsetzen.

Am Gummihalter der Dosierpumpe mit einer Schraube M6 x 25 und Karosseriescheibe B 6 den Halter (22 1000 50 04 00) um 15° versetzt montieren.

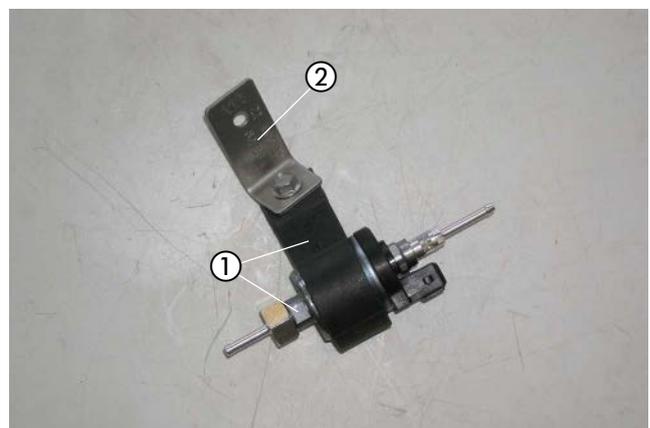


Abb. 12

① Dosierpumpe in den Gummihalter einsetzen

② Halter 22 1000 50 04 00 montieren

2 VORMONTAGE

LUFTLEITBLECH VORBEREITEN

(siehe Abb. 13)

Das linke Luftleitblech entsprechend der Abbildung bemaßen und die bemaßte Teilfläche heraus schneiden.

Die Trennstellen anschließend entgraten.

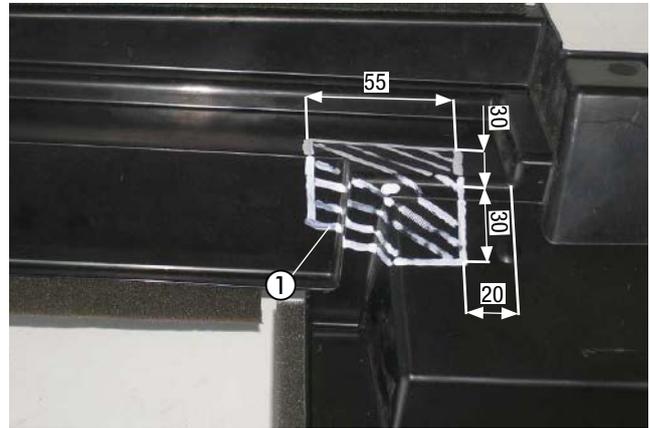


Abb. 13

① Ausschnitt im Luftleitblech fertigen

STATIONÄRTEIL DER EASYSTART REMOTE/REMOTE+ VORMONTIEREN

(siehe Abb. 14)

Das Stationärteil der EasyStart Remote/Remote+ mit zwei Schrauben M4 x 16 wie in der Abbildung am Halter (22 9000 50 00 81) befestigen.

Den Sockel des IPCU-Moduls mit einer Schraube M5 x 10 ebenfalls an diesem Halter festschrauben und die IPCU einsetzen.

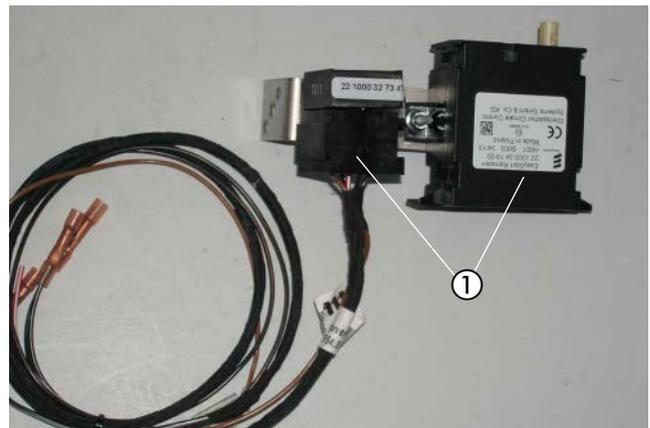


Abb. 14

① Stationärteil der EasyStart Remote/Remote+ am Halter 22 9000 50 00 81 montieren

STATIONÄRTEIL DER EASYSTART CALL VORMONTIEREN

(siehe Abb. 15)

Das Stationärteil der EasyStart Call mit zwei Schrauben M4 x 16 wie in der Abbildung am Halter 9305 befestigen.



Abb. 15

① Stationärteil der EasyStart Call am Halter 9305 montieren

2 VORMONTAGE

ABGASTÜLLE MONTIEREN

(siehe Abb. 16)

In die vordere Stoßfängerunterverkleidung eine Bohrung \varnothing 38 mm der Abbildung entsprechend fertigen und die Tülle für das Abgasrohr einsetzen.

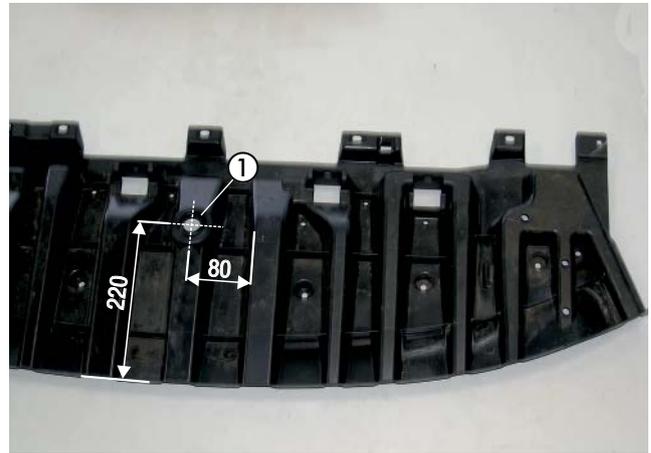


Abb. 16

① Tülle für das Abgasrohr einsetzen

DUPLIKAT-TYPENSCHILD ANBRINGEN

(siehe Abb. 17)

Das Duplikat-Typenschild entsprechend der Abbildung an der B-Säule der Fahrerseite ankleben.



Abb. 17

① Duplikat-Typenschild ankleben

HINWEIS-AUFKLEBER "TANKEN" ANBRINGEN

(siehe Abb. 18)

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



Abb. 18

① Hinweis-Aufkleber "Tanken" ankleben

3 EINBAU

EINBAUPLATZ VORBEREITEN UND GERÄTEHALTER MONTIEREN

(siehe Abb. 19 und 20)

Der Einbau des vormontierten Gerätehalters erfolgt am vorderen Querträger.

Dazu den vorhandenen Halter an der vorhandenen oberen Bohrung \varnothing 10 mm platzieren, die untere Bohrung abtragen und eine weitere Bohrung \varnothing 8 mm fertigen.



ACHTUNG!

Alle gefertigten Bohrungen entgraten und mit Korrosionsschutzmittel behandeln.

Den Halter Heizgerät mit einer Schraube M10 x 20 an der oberen Bohrung und mit einer Schraube M8 x 16 an der unteren Bohrung der Abbildung montieren.

HEIZGERÄT MONTIEREN

(siehe Abb. 21 und 22)

Das Heizgerät in den Halter einsetzen.

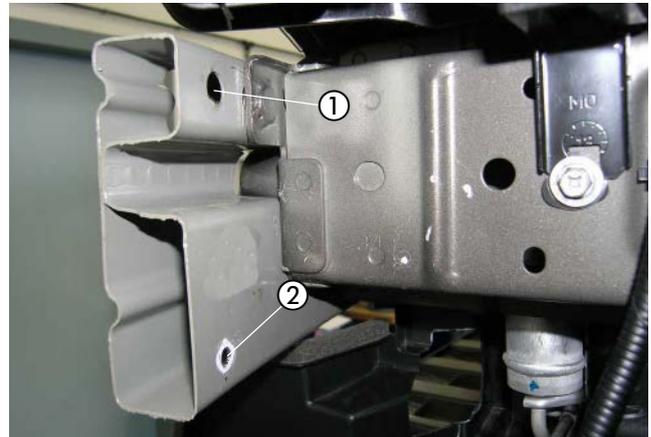


Abb. 19

- ① vorhandene Befestigungsbohrung \varnothing 10 mm
- ② Bohrung \varnothing 8 mm fertigen

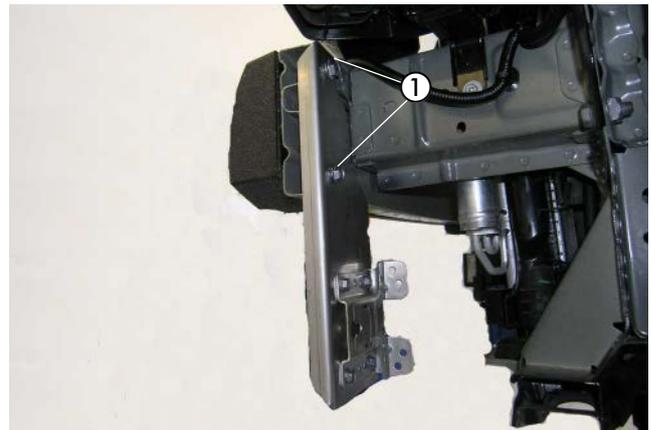


Abb. 20

- ① Halter Heizgerät an Befestigungspunkten montieren



Abb. 21

- ① Heizgerät in den Halter einsetzen

3 EINBAU

Das Heizgerät mit zwei Schrauben M6 x 12 mit Mikroverkapselung in den Bohrungen des Gerätemantels wie in der Abbildung gezeigt festschrauben.

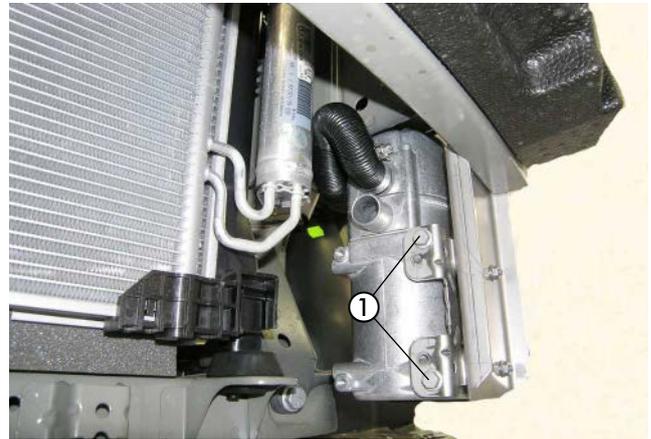


Abb. 22

① zwei Schrauben M6 x 12 mit Mikroverkapselung

VERBRENNUNGSLUFTROHR VERLEGEN UND BRENNSTOFFROHR ANSCHLIESSEN
(siehe Abb. 23)

Das Verbrennungsluftrohr nach links oben in den geschützten Bereich der linken Radhausverkleidung verlegen.
Das Brennstoffrohr \varnothing 4 x 1,25 mm mit dem 105°- Brennstoffschlauchbogen am Brennstoffstutzen des Heizgerätes anschließen.



ACHTUNG!
Das Verbrennungsluftrohr so verlegen, dass ausschließlich trockene und saubere Verbrennungsluft durch das Heizgerät angesaugt werden kann.

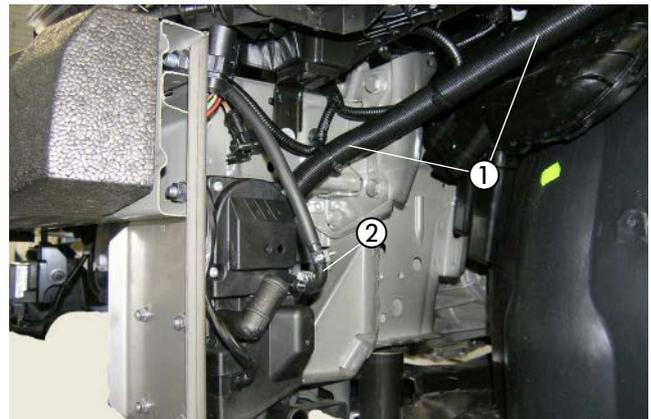


Abb. 23

① Verbrennungsluftrohr verlegen
② Brennstoffrohr \varnothing 4 x 1,25 mm mit 105°- Brennstoffschlauchbogen anschließen

ABGASYSYSTEM ANSCHLIESSEN
(siehe Abb. 24 bis 26)

Den vormontierten Abgasschalldämpfer mit der vorhandenen Schraube M6 am Knotenblech des vorderen Querträgers anschrauben und entsprechend der Abbildung ausrichten.

Der Pfeil auf dem Abgasschalldämpfer markiert die Durchströmrichtung des Abgases und zeigt nach rechts.



Abb. 24

① Schalldämpfer montieren

3 EINBAU

Das Abgasrohr zum Heizgerät verlegen und mit einer Spannschelle am Abgasstutzen des Heizgerätes anschließen.

Die Abstandsgummiprofile am vorderen Querträger und an der linken Kunststoffverkleidung des Kühlers entsprechend der Abbildung platzieren.

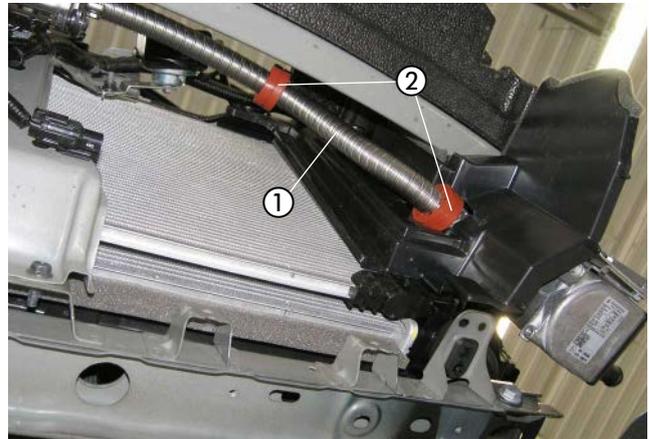


Abb. 25

- ① Abgasrohr verlegen
- ② Abstandsgummiprofile positionieren

Das Abgasendrohr zur Abgastülle formen und das Abgasrohr durch die Abgastülle verlegen.

⚠ ACHTUNG!

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



Abb. 26

- ① Abgasendrohr verlegen

WASSERVORLAUFSCHLAUCH TRENNEN
BEI FAHRZEUGEN MIT 1,2 L - HUBRAUM
(siehe Abb. 27)

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

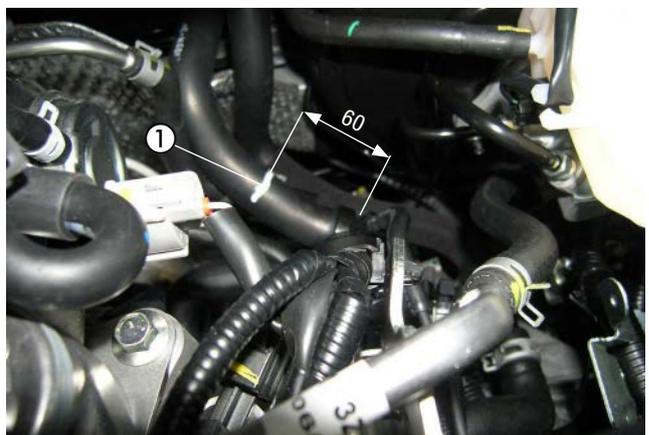


Abb. 27

- ① Wasservorlaufschlauch trennen

3 EINBAU

WASSERVORLAUFSCHLAUCH TRENNEN BEI FAHRZEUGEN MIT 1,6 L - HUBRAUM (siehe Abb. 28)

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

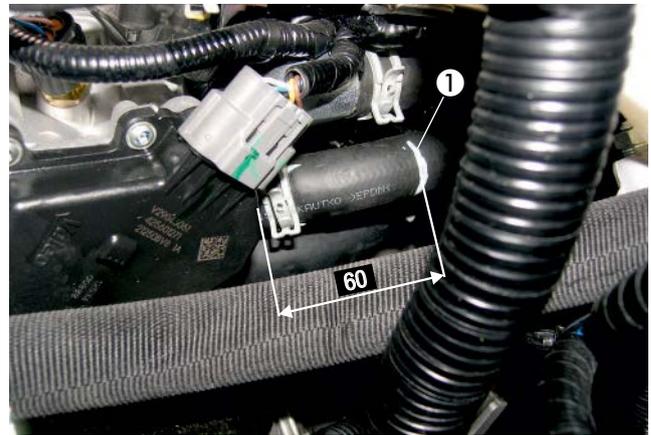


Abb. 28

① Wasservorlaufschlauch trennen

WASSERPUMPE MONTIEREN (siehe Abb. 29)

Die vorbereitete Wasserpumpe mit dem Halter wie in der Abbildung gezeigt mit einer Schraube M8 x 16 in der vorhandenen Bohrung M8 im Knotenblech des linken Längsträgers festschrauben. Der Saugstutzen zeigt nach vorn, der Druckstutzen nach unten.



Abb. 29

① Wasserpumpe montieren

WASSERSCHLÄUCHE ANSCHLIESSEN UND VERLEGEN (siehe Abb. 30 bis 34)

Den Wasserschlauch 2 am Wassereintrittstutzen des Heizgerätes und am Druckstutzen der Wasserpumpe anschließen.

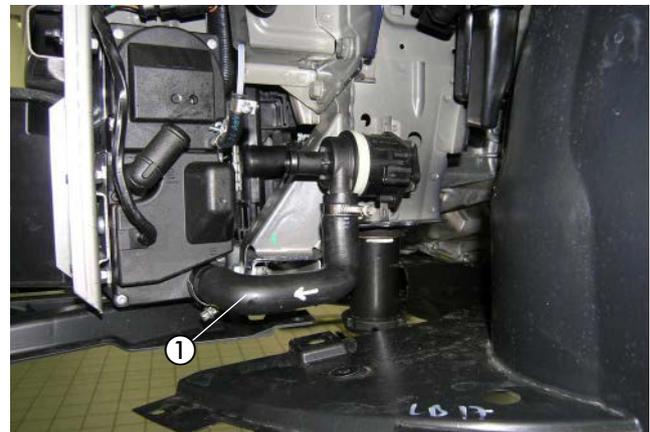


Abb. 30

① Wasserschlauch 2 anschließen und formen

3 EINBAU

Den Wasserschlauch 1 mit einer Schlauchschelle am Wassereintrittsstutzen der Wasserpumpe anschließen.

Den Wasserschlauch 3 mit einer Schlauchschelle am Wasseraustrittsstutzen des Heizgerätes anschließen.

Die Wasserschläuche 1 und 3 zur Wassertrennstelle führen.

⚠ ACHTUNG!

Falsche Verlegung der Wasserschläuche kann die Länge der Wasserschläuche beeinflussen.

Die Wasserschläuche 1 und 3 wie in der Abbildung vor dem unteren Kühlerschlauch zur Wassertrennstelle verlegen.

Die Wasserschläuche 1 und 3 entsprechend der Abbildung mit Kabelbindern sichern.

Den Wasserschlauch 3 mit dem Verbindungsrohr \varnothing 20 mm am Wasservorlaufschlauch zum Wärmetauscher anschließen.
Den Wasserschlauch 1 mit dem Wasserschlauchbogen 180° und dem Verbindungsrohr \varnothing 20 mm am Wasserschlauch motorseitig anschließen.
Beide Wasserschläuche untereinander mit zwei Schlauchhaltern, drehbar sichern.

⚠ ACHTUNG!

Alle Schlauchverbindungen mit Schlauchschellen sichern.
Die Wasserschläuche gegen Scheuern schützen und an geeigneten Stellen mit Kabelbindern oder Leitungshaltern, drehbar, sichern.

Das Kühlwassersystem vorbefüllen!

Das Kühlwassersystem nach erfolgter Montage nach Herstellervorgaben entlüften!

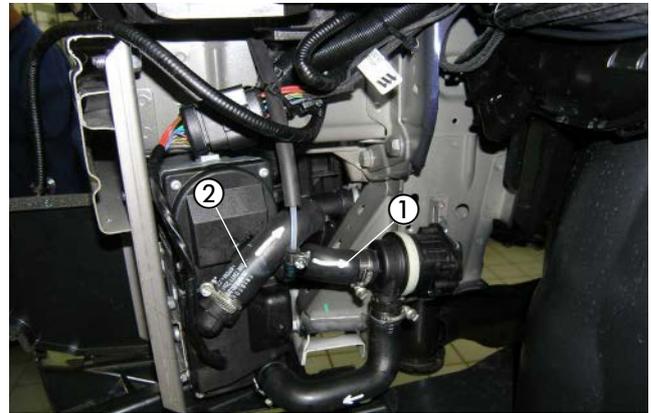


Abb. 31

- ① Wasserschlauch 1 anschließen
- ② Wasserschlauch 3 anschließen



Abb. 32

- ① Wasserschlauch 1 anschließen
- ② Kabelbinder
- ③ Wasserschlauch 3 anschließen

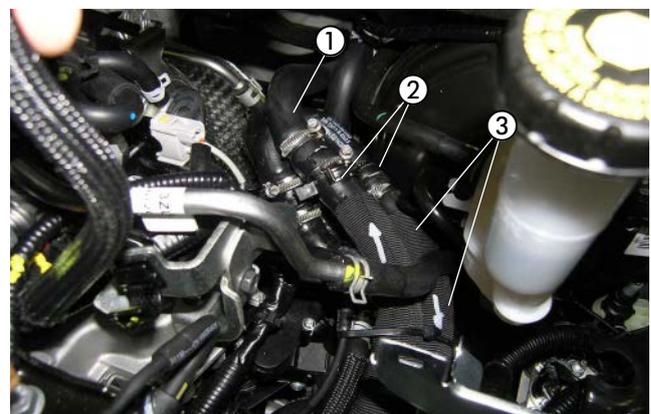


Abb. 33

- ① Wasserschlauch 1 anschließen
- ② 2 x Schlauchhalter, drehbar montieren
- ③ Wasserschlauch 3 anschließen

3 EINBAU

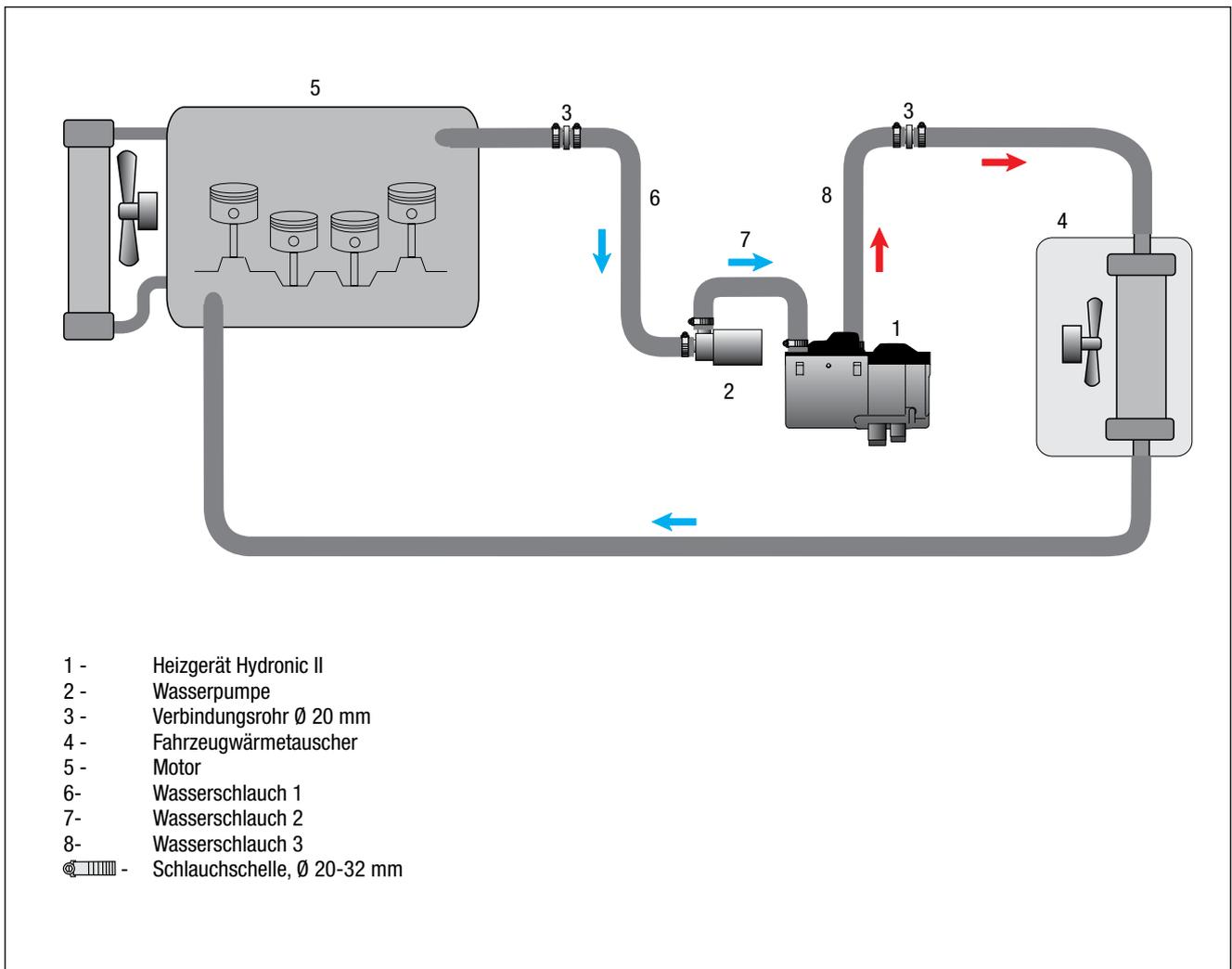


Abb. 34

3 EINBAU

TANKANSCHLUSS HERSTELLEN

(siehe Abb. 35 bis 37)

Die elektrische Steckverbindung und die Kraftstoffleitung von der Tankarmatur demontieren.

Die Tankarmatur durch Lösen des Verschlussringes aus der Tanköffnung herausnehmen.

In das Oberteil der Tankarmatur entsprechend der Bemaßung in der Abbildung eine Bohrung \varnothing 8 mm fertigen.

ACHTUNG!

Beim Bohren darauf achten, dass keine Verschmutzungen in den Tank oder in die Zuleitungen gelangen.

Das Steigrohr des Tankentnehmers durch die Bohrung führen, der Abbildung entsprechend ausrichten und mit der Mutter M8 sowie einer Karoseriescheibe B8 von unten fest verschrauben.

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

Das vorbereitete Brennstoffrohr \varnothing 4 x 1 mm, mit Brennstoffschlauch \varnothing 3,5 x 3 mm, Länge 50 mm am Sauganschluss des Tankentnehmers anschließen.

Die elektrische Steckverbindung und die Kraftstoffleitung am Oberteil der Tankarmatur anschließen.

BITTE BEACHTEN!

Alle Verbindungsstellen der Brennstoffrohre auf festen Sitz überprüfen.

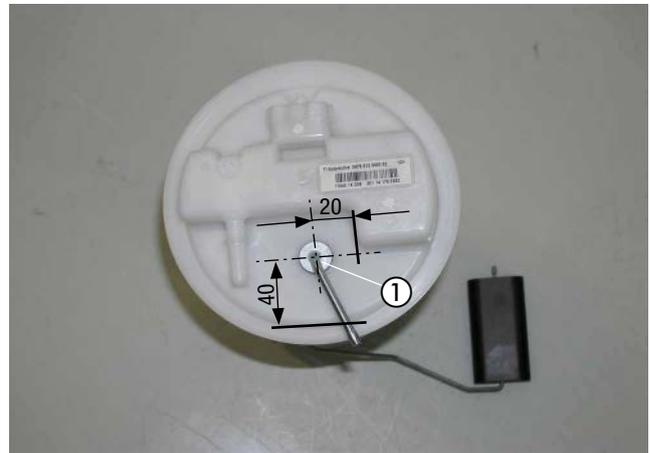


Abb. 35

① Bohrung \varnothing 8 mm fertigen und Tankentnehmer montieren



Abb. 36

① Tankentnehmer montieren



Abb. 37

① Tankentnehmer anschließen

3 EINBAU

DOSIERPUMPE MONTIEREN UND ANSCHLIESSEN

(siehe Abb. 38 und 39)

Die vorbereitete Dosierpumpe entsprechend der Abbildung mit Halter (22 1000 50 82 00) in vorhandener Bohrung, rechts vor dem Tank mit einer Schraube M6 x 12 und Mutter M6 montieren.

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

Der Druckstutzen der Dosierpumpe zeigt nach schräg vorn rechts.

Das Brennstoffrohr, $\varnothing 4 \times 1 \text{ mm}$ vom Tankentnehmer zur Dosierpumpe mit Brennstoffschlauch, $\varnothing 3,5 \times 3 \text{ mm}$, Länge 50 mm, am Saugstutzen der Dosierpumpe anschließen.

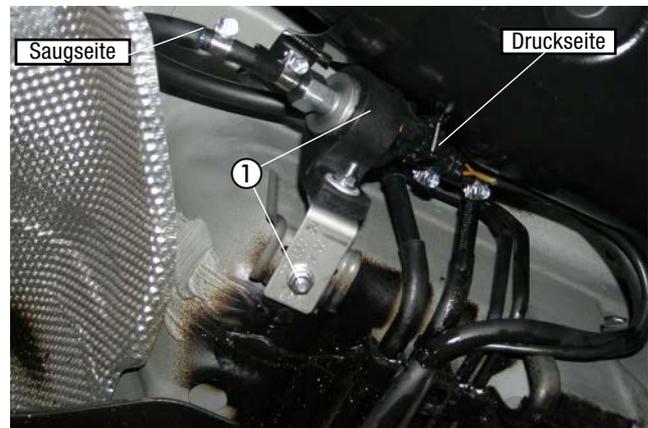


Abb. 38

① Dosierpumpe montieren

Das Dosierpumpenkabel mit dem Dosierpumpenanschlussstecker des Hauptkabelbaumes verbinden.

Das vormontierte Brennstoffrohr (im Moosgummischlauch), $\varnothing 4 \times 1,25 \text{ mm}$ vom Heizgerät aus gemeinsam mit dem Dosierpumpenkabel entlang der fahrzeugeigenen Kraftstoffleitung an der rechten Fahrzeugunterseite zur Dosierpumpe verlegen.

Das Brennstoffrohr, $\varnothing 4 \times 1,25 \text{ mm}$, am Druckstutzen der Dosierpumpe mit dem Brennstoffschlauch $\varnothing 3,5 \times 3 \text{ mm}$, Länge 50 mm, anschließen und mit Kabelbindern befestigen.

Den Stecker an der Dosierpumpe anschließen.

⚠ ACHTUNG!

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

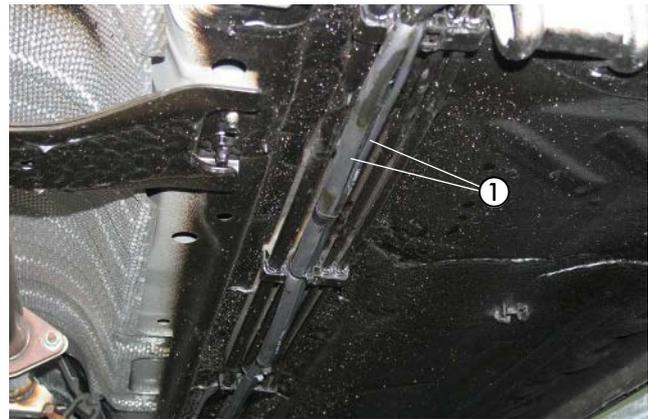


Abb. 39

① Brennstoffrohr $\varnothing 4 \times 1,25 \text{ mm}$ und den Kabelstrang Dosierpumpe verlegen und anschließen

3 EINBAU

SICHERUNGEN UND GEBLÄSERELAIS MONTIEREN

(siehe Abb. 40)

Den vorbereiteten Halter mit Sicherungs- und Relaissockel mit dem Halter 9501 an der Scheinwerferhalterung in vorhandener Bohrung M6 der Abbildung entsprechend mit einer Schraube M6 x 12 montieren.

Den 10-poligen Stecker des Hauptkabelbaumes mit dem 10-poligen Flachsteckergehäuse vom Kabelstrang des Heizgerätes verbinden.



Abb. 40

- ① vorbereiteter Halter für den Sicherungs- und Relaissockel montieren

KABELVERLEGUNG

(siehe Abb. 41)

Die Kabelstränge „Gebläseansteuerung“ und „Bedieneinrichtung“ durch die fahrzeugeigene Kabeltülle in der Motortrennwand links hinter linken Federbeindom in den Fahrzeuginnenraum verlegen.



Abb. 41

- ① Kabeltülle in der Motortrennwand

STROMVERSORGUNG

(siehe Abb. 42)

Das Pluskabel 4 mm² rt zur Batterie führen und mit dem Kabelschuh A6 am Pluspol anschließen.

Das Massekabel 2,5 mm² br zum Minuspol der Batterie führen und mit dem Kabelschuh A6 anschließen.

⚠️ ACHTUNG!

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

Die Kabelstränge an geeigneten Stellen mit Kabelbindern befestigen.



Abb. 42

- ① Pluskabel am Pluspol der Batterie anschließen
② Massekabel am Minuspol der Batterie anschließen

3 EINBAU

GEBLÄSEANSTEUERUNG

(siehe Abb. 43 bis 46)

Den Kabelstrang „Gebläseansteuerung“ zum Gebläsemotor in den Beifahrerfußraum führen.

Die Kabel 1 mm² sw und 1 mm² sw/ws des IPCU- Moduls in den Beifahrerfußraum verlegen.

Die beiden Kabel 1,5 mm² pk am 8 poligen grauen Stecker trennen und die Kabel 4 mm² sw und 4 mm² sw/vi entsprechend dem Schaltplan einbinden.

Das Kabel 0,5 mm² gn am grauen Stecker ebenfalls trennen und die Kabel 1 mm² sw und 1 mm² sw/ws vom IPCU- Modul einbinden.

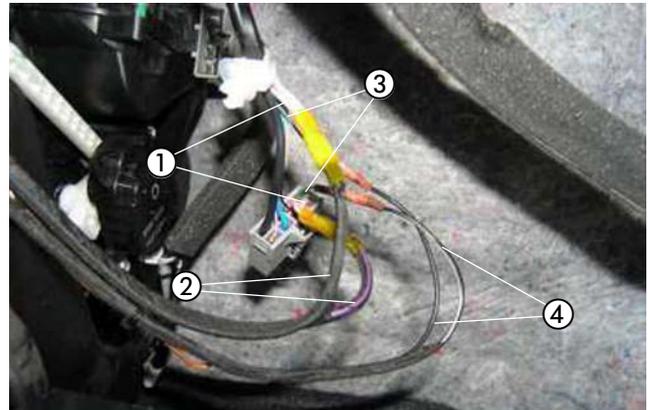


Abb. 43

- ① 2 x Kabel 1,5 mm² pk trennen
- ② Kabel 4 mm² sw und 4 mm² sw/vi einbinden
- ③ Kabel 0,5 mm² gn trennen
- ④ Kabel 1 mm² sw und 1 mm² sw/ws einbinden

Den Halter mit IPCU Sockel mit einer Schraube M6 x 12 und Mutter M6 in der vorhandenen Bohrung links an der Stützstrebe des Handschuhfaches anbauen.

Das Massekabel 1 mm² br dort mit festschrauben.



Abb. 44

- ① IPCU Modul mit Halter montieren
- ② Massekabel der IPCU anschliessen

BITTE BEACHTEN!

Kabelfarben können variieren!

Das Kabel 0,5 mm² sw/rt vom Kabelstrang „Bedieneinrichtung“ mit dem Kabel 1 mm² sw/rt vom Sockel des IPCU-Moduls dem Schaltplan entsprechend mit einem Stoßverbinder 0,5 - 1,5 mm² verbinden.

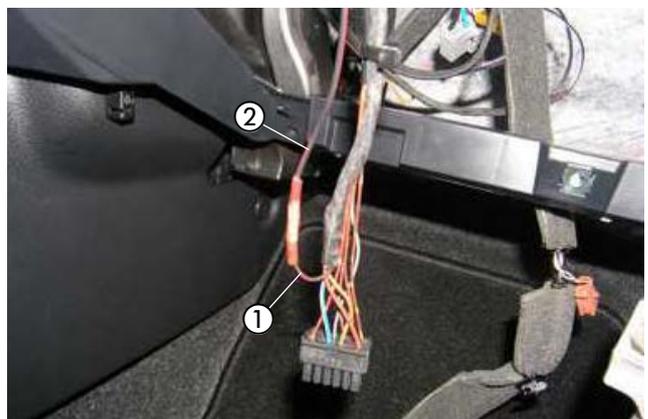


Abb. 45

- ① Kabel 0,5 mm² sw/rt vom Kabelstrang „Bedieneinrichtung“
- ② 1 mm² sw/rt vom Sockel des IPCU-Moduls

BITTE BEACHTEN!

Das Kabel 0,5 mm² ge und 0,5 mm² bl vom Kabelstrang „Bedieneinrichtung“ isolieren und zurückbinden.

3 EINBAU

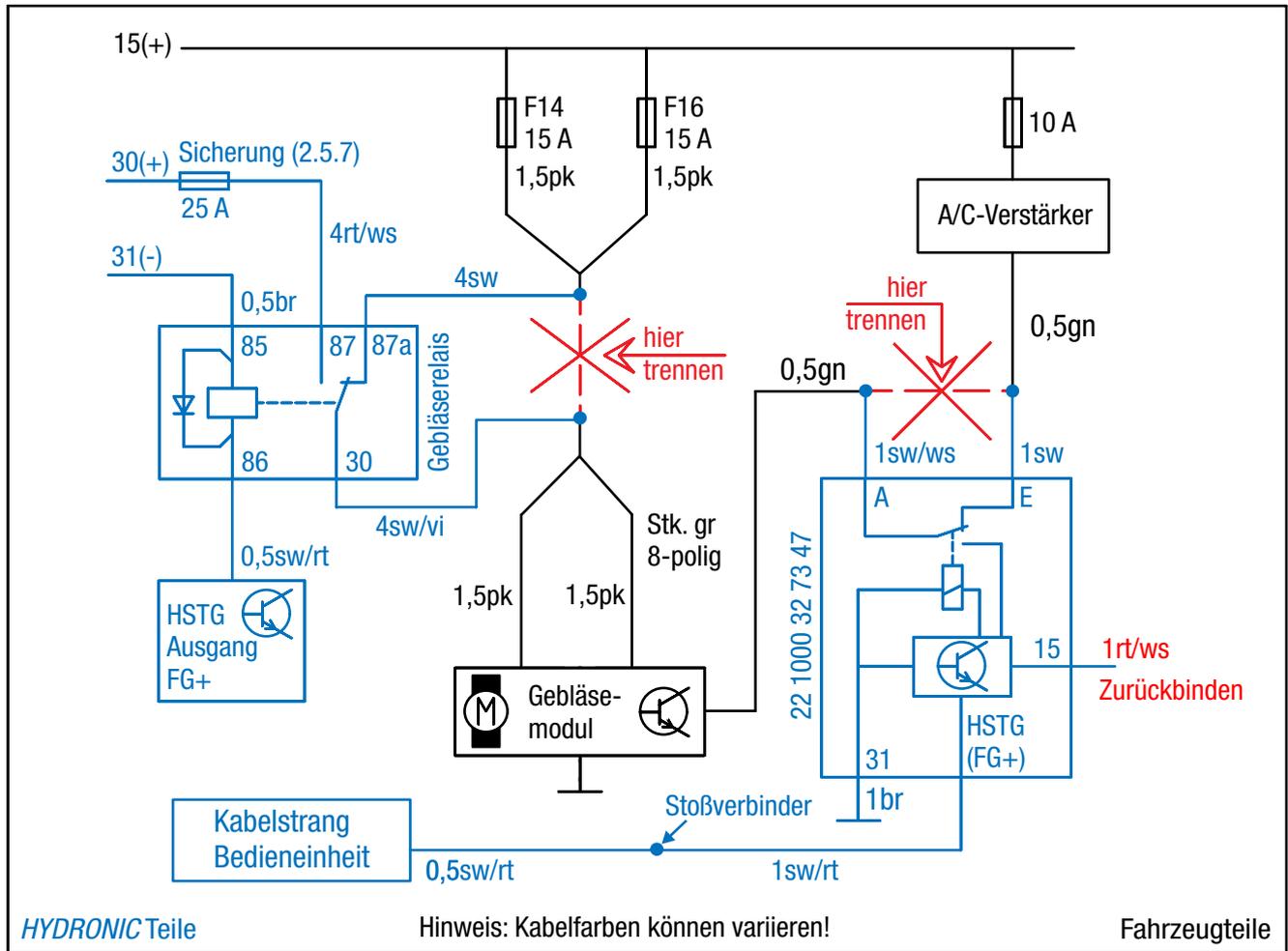


Abb. 46

3 EINBAU

EASYSTART REMOTE / REMOTE+ EINBAUEN

(siehe Abb. 47 bis 49)

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

Den Taster der EasyStart Remote / Remote+ auf der Mittelkonsole neben dem Start/Stopp Taster entsprechend der Abbildung montieren.

Dazu eine Bohrung \varnothing 10 mm in den Bereich mittig fertigen und den Taster in die Bohrung einsetzen.

Den Temperaturfühler der EasyStart Remote+ an der unteren Verkleidung der Mittelkonsole im Beifahrerfußraum entsprechend der Abbildung montieren.

Das vormontierte Stationärteil der EasyStart Remote / Remote+ ist bereits an der IPCU Einheit mit Halter verbaut worden (siehe Abb. 44).

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 anschließen.

⚠ ACHTUNG!

Eine eventuelle Überlänge des Antennenkabels unter der Armaturentafel mit Kabelbindern befestigen.



Abb. 47

① Taster der EasyStart Remote / Remote+ montieren



Abb. 48

① Temperaturfühler der EasyStart Remote+ montieren



Abb. 49

① Stationärteil der EasyStart Remote / Remote+ montieren

3 EINBAU

EASYSTART CALL EINBAUEN

(siehe Abb. 50 bis 52)

Der Einbau der EasyStart Call erfolgt nach der Technischen Beschreibung für die EasyStart Call, siehe dazu den Abschnitt „Einbauanweisung“.

Den Taster der EasyStart Call auf der Mittelkonsole neben dem Start/ Stopp Taster entsprechend der Abbildung montieren.

Dazu eine Bohrung \varnothing 8 mm in den Bereich mittig fertigen und den Taster in die Bohrung einsetzen.

Den Temperaturfühler der EasyStart Call an der unteren Verkleidung der Mittelkonsole im Beifahrerfußraum entsprechend der Abbildung montieren.

Das vormontierte Stationärteil der EasyStart Call mit Halter am Armaturenbrettträger rechts in vorhandener Bohrung \varnothing 6,5 mm mit einer Schraube M6 x 12 und Mutter M6 entsprechend der Abbildung montieren.

Die GSM-Antenne der EasyStart Call im oberen, rechten Bereich der Frontscheibe waagrecht befestigen.

Das Antennenkabel an der A-Säule entlang nach unten zum Empfangsteil der EasyStart Call verlegen und dort anschließen.

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

ACHTUNG!

Eine eventuelle Überlänge des Antennenkabels unter der Armaturentafel mit Kabelbindern befestigen.



Abb. 50

① Taster der EasyStart Call montieren



Abb. 51

① Temperaturfühler der EasyStart Call montieren



Abb. 52

① Stationärteil der EasyStart Call montieren

4 NACH DEM EINBAU

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.
- Den Hinweis-Aufkleber „Tanken“ in die Tankklappe 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.

ACHTUNG!

Das Kühlsystem ausschließlich mit der vom Fahrzeughersteller vorgeschriebenen Kühlflüssigkeit befüllen und entlüften.

INBETRIEBNAHME DES HEIZGERÄTES

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

6 MERKBLATT FÜR DEN KUNDEN

VOR DEM EINSCHALTEN

(siehe Abb. 1)

- Vor dem Einschalten bzw. Vorprogrammieren des Heizbetriebes bei eingeschalteter Zündung die Taster für die Temperaturregelung ① des Fahrzeuges auf Maximalstellung (Anzeige „30°“ im Display) einstellen.
- Mit dem Taster für die Luftführung ② Mode die Luftführung zur Frontscheibe stellen.
- Die Gebläsedrehzahl braucht nicht vorgewählt werden.



Abb. 1

- ① Taster für die Temperaturregelung
- ② Taster für die Luftführung

Headquarters:

Eberspächer Climate Control Systems GmbH & Co. KG

Eberspächerstraße 24

73730 Esslingen

Hotline: 039762350235

Fax-Hotline: 01805 262624

Hotline: 0041 313798405

info@eberspaecher.com

www.eberspaecher.com

