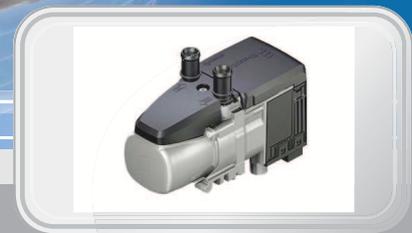


EINBAUVORSCHLAG

HYDRONIC S3 – B 4 E IM FORD MONDEO HYBRID (BA7-HEV)



**DIESER EINBAUVORSCHLAG IST FÜR FAHRZEUGE AB BAUJAHR 2015 BIS
ZUM DERZEIT AKTUELL VERFÜGBAREN FAHRZEUGMODELL GÜLTIG:**

2,0 l Hubraum / 4-Zylinder-Reihenmotor Hybrid / 138 kW - 187 PS (HSN: 8566 / TSN: BKG)

i **WICHTIG** für den elektrischen Anschluss der Hydronic S3 CS Heizgeräte: Bitte beachten Sie die Hinweise am Ende dieses Einbauvorschlages!
IMPORTANT NOTE for the electrical wiring of Hydronic S3 CS heaters: Please read the reference at the end of this installation recommendation!

INHALT

KAPITEL	KAPITELBESCHREIBUNG	SEITE
1	Einleitung	3-5
2	Vorbereitung Fahrzeug	6
3	Vormontage	7-14
4	Einbau	15-26
5	Nach dem Einbau	27
6	Teileübersicht	28
	Merkblatt für den Kunden	29

Dieser Einbauvorschlag dokumentiert den Einbau des Heizgerätes Hydronic S3 in einem Fahrzeug des Modelljahres 2015 mit folgender Ausstattung:

- mit 2-Zonen Klimaautomatik
- mit Nebelscheinwerfern
- mit Start-Stopp-System
- mit Automatikgetriebe oder mit Schaltgetriebe

Nicht geprüft wurden:

- Allradantrieb
- manuelle Klimaanlage



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 l	138 / 187	CVT

CVT = CVT-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	20 1963 05 00 00

oder

1	Hydronic S3 B 5 E	20 1952 05 00 00
---	-------------------	------------------

1	Fahrzeugspezifischer Einbausatz	24 8000 30 00 38
---	---------------------------------	------------------

Bedienteil EasyStart nach Wahl:

1	EasyStart Remote	22 1000 34 23 00
1	EasyStart Remote+	22 1000 34 17 00
1	EasyStart Web	22 1000 34 51 00

zusätzlich zu bestellen bei Klimaautomatik:

1	Klimakit mit Datensatz	24 0357 00 00 15
---	------------------------	------------------

ERFORDERLICHES SPEZIALWERKZEUG

- erforderliche Drehmomentschlüssel
- Korrosionsschutzmittel
- Werkzeug zum Lösen der Tankarmatur
- Crimpzange

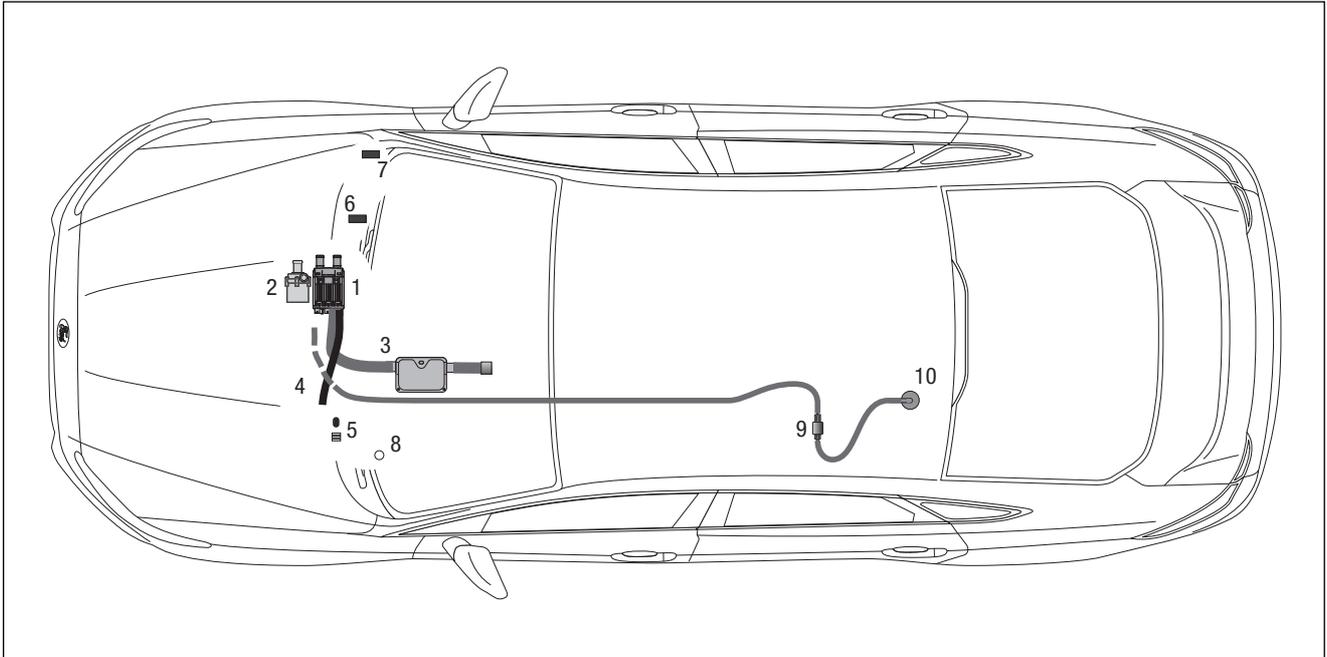
ANZUGSDREHMOMENTE

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
Schlauchselle für Wasserschlauch	3 ^{+0,5} Nm
Schlauchselle für Verbrennungsluftrohr	3 ^{+0,5} Nm
Schlauchselle für Brennstoffrohr	1 ^{+0,2} Nm

1 EINLEITUNG

EINBAUZEICHNUNG



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

2 VORBEREITUNG FAHRZEUG

VORBEREITENDE ARBEITEN AM FAHRZEUG

- Batterie abklemmen
- Handschuhfach demontieren
- linke Unterbodenverkleidung demontieren
- untere Motorverkleidung demontieren
- linke und rechte Seitenverkleidung der Mittelkonsole demontieren
- untere Motorverkleidung demontieren
- Tank nach Herstellervorgaben ausbauen
- Druck im Kühlsystem ablassen
- Kühlmittel in sauberen Behälter ablassen

HINWEISE ZUM AUSBAU DES KLIMABEDIENTEILS

(siehe Abb. 1 bis 3)

Die Kunststoffabdeckungen oberhalb und unterhalb der Schaltkulisse der Abbildung entsprechend demontieren.

Die äußere Kunststoffverkleidung der Mittelkonsole der Abbildung entsprechend demontieren.



Abb. 1

- ① Kunststoffabdeckung unterhalb der Schaltkulisse demontieren
- ② Kunststoffabdeckung oberhalb der Schaltkulisse demontieren

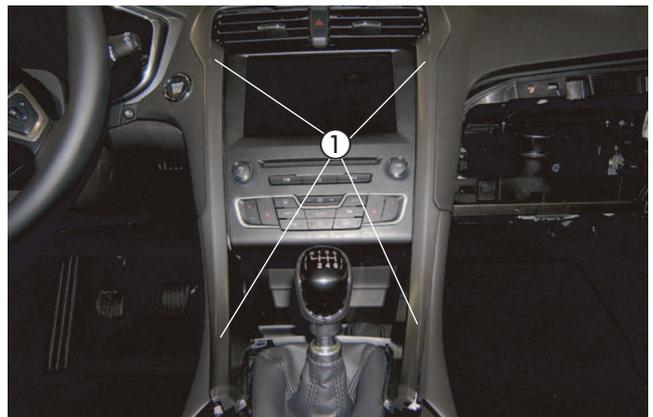


Abb. 2

- ① äußere Kunststoffverkleidung der Mittelkonsole demontieren

3 VORMONTAGE

Die zwei Schrauben des Klimabedienteils der Abbildung entsprechend herauserschrauben.

Das Klimabedienteil nach hinten ausrasten.



Abb. 3

- ① äußere Kunststoffverkleidung der Mittelkonsole demontieren

HEIZGERÄTEHALTE VORBEREITEN

(siehe Abb. 4 bis 7)

Den Halter Heizgerät entsprechend der Bemaßung in der Abbildung die Schraffierten Flächen abtrennen.

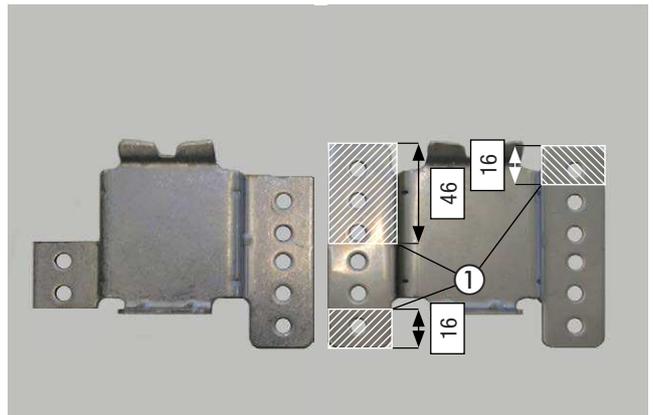


Abb. 4

- ① Halter hier abtrennen

Den Halter 70 02 an der Halteplatte mit zwei Schrauben M6 x 12 befestigen.

Eine Schraube M6 x 12 in die vorhandene Bohrung der Halteplatte unter dem Gerätehalter zur Befestigung des L-Halters (siehe Abbildung 7) einsetzen.

Den Gerätehalter entsprechend der Abbildung Waagrecht ausrichten und mit einer Schraube M6 x 12 fixieren.

Drei Bohrungen \varnothing 6,5 entsprechend der Abbildung fertigen.

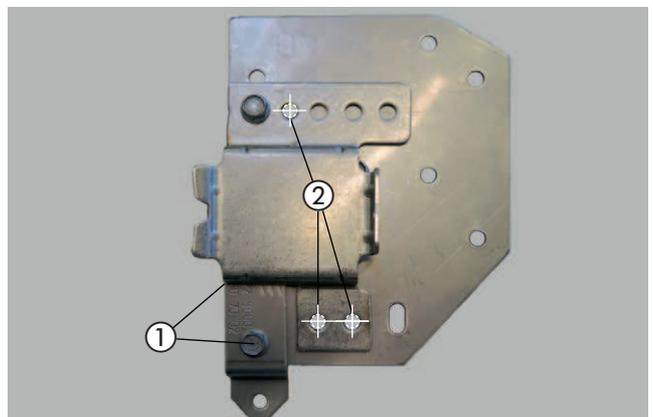


Abb. 5

- ① Halter 7002 montieren
- ② Bohrungen fertigen

3 VORMONTAGE

Den Heizgerätehalter 00 14 der Abbildung entsprechend an den gefertigten Bohrungen mit drei Schrauben M6 x 12 befestigen.

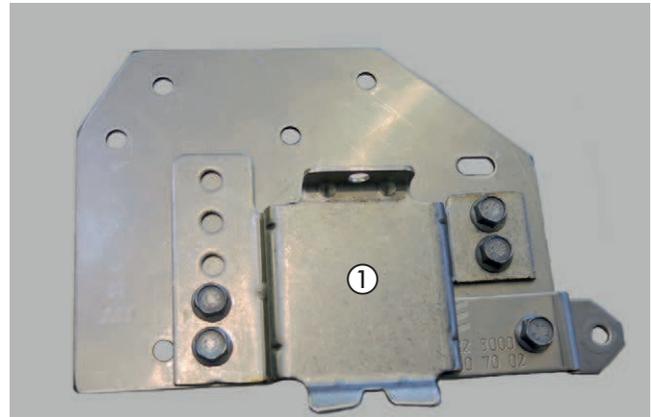


Abb. 6

① Halter Heizgerät

An der bereits vormontierten Schraube M6 x 12 auf der Rückseite der Halteplatte den 82 00 der Abbildung entsprechend montieren

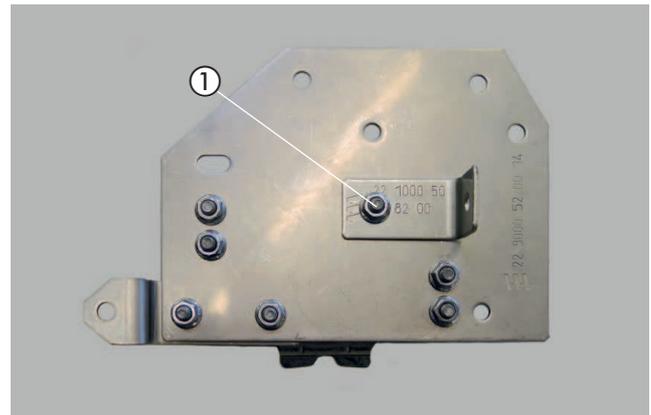


Abb. 7

① Halter 82 00 montieren

HEIZGERÄT VORMONTIEREN

(siehe Abb. 6)

Das Duplikat-Typenschild vom Heizgerät entfernen und an geeigneter Stelle im Motorraum gut sichtbar anbringen.

Die abgewinkelten Wasserstutzen wie in der Abbildung am Heizgerät montieren, siehe "**Montageschritte**".

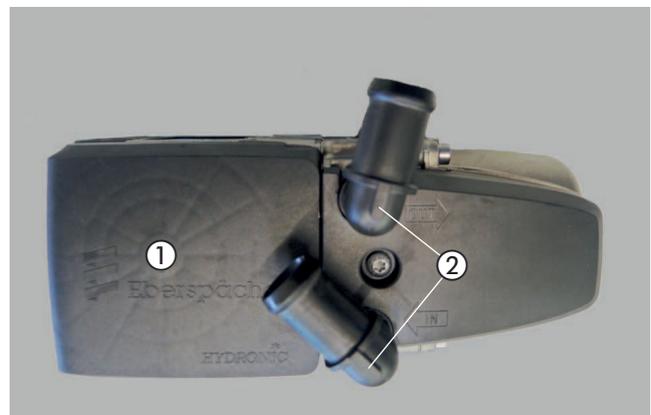


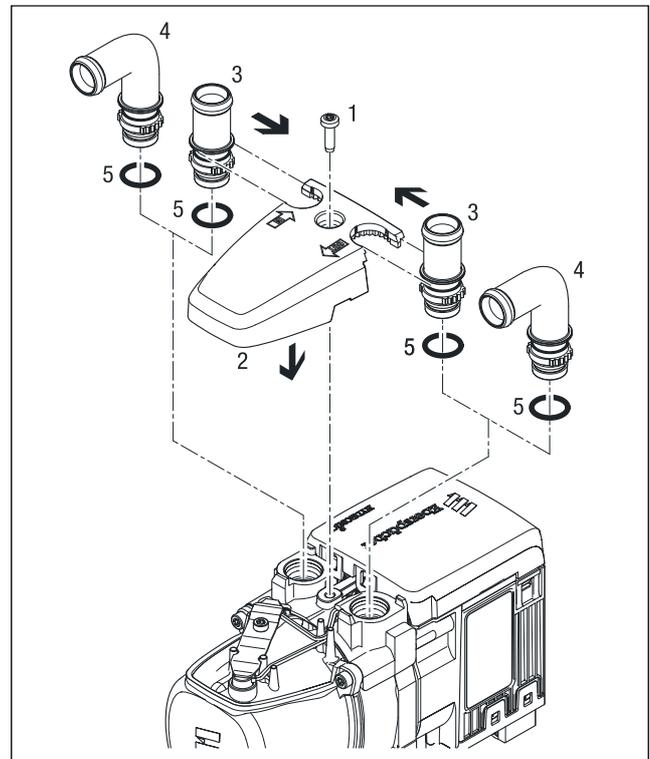
Abb. 8

① Heizgerät

② abgewinkelte Wasserstutzen montieren

Montageschritte

- O-Ring (5) in die Nut am Stutzen einsetzen und fetten.
- Die Batterie wieder anklemmen.
- 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 befestigen (Anzugsdrehmoment $6,5^{+0,5}$ Nm).



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

Das Heizgerät der Abbildung entsprechend ausrichten und den Wasserpumpenhalter mit zwei Schrauben M6 x 12 am Heizgerät befestigen.

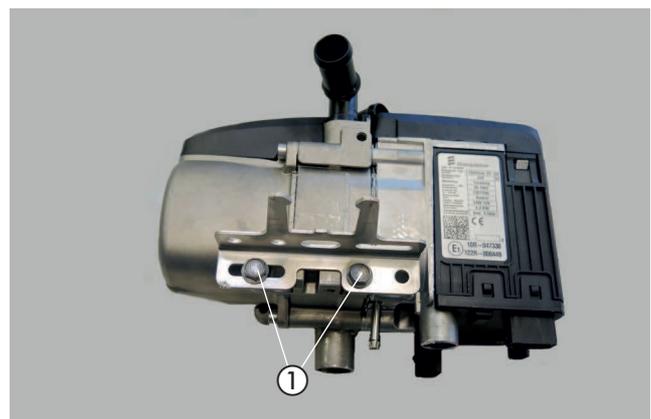


Abb. 9

- ① Wasserpumpenhalter montieren

3 VORMONTAGE

ABGASSCHALLDÄMPFER UND ABGASROHRE VORBEREITEN

(siehe Abb. 10 bis 12)

Den Z-Halter Abgasschalldämpfer 0007 der Abbildung entsprechend am Abgasschalldämpfer mit einer Schraube M6 x 12 montieren.

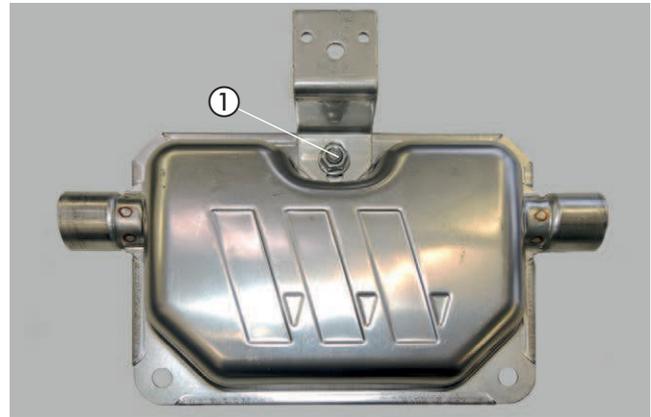


Abb. 10

- ① Halter 9501 montieren

Das Abgasrohr auf eine Länge von 500 mm zuschneiden und entsprechend der Abbildung formen.

Das Abgasendrohr auf eine Länge von 100 mm belassen und entsprechend der Abbildung formen.

Auf das Abgasendrohr entsprechend der Abbildung ein Abstandsgummiprofil aufschieben.

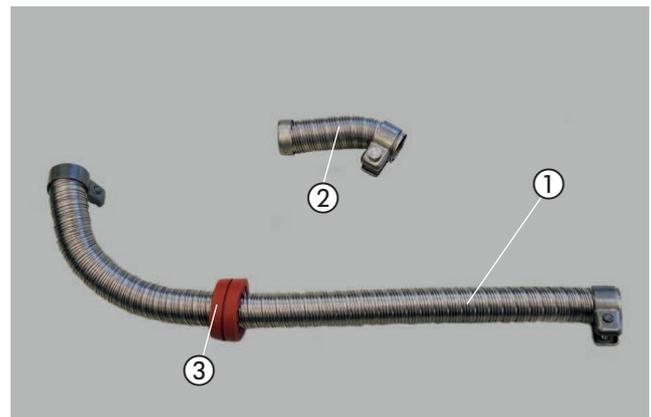


Abb. 11

- ① Abgasrohr
- ② Abgasendrohr
- ③ Gummiabstandsprofil

Das vorbereitete Abgasrohr am Eintrittsstutzen des Abgasschalldämpfers mit einer Spannschelle anschließen.

Das vorbereitete Abgasendrohr am Austrittsstutzen des Abgasschalldämpfers mit einer Spannschelle anschließen.

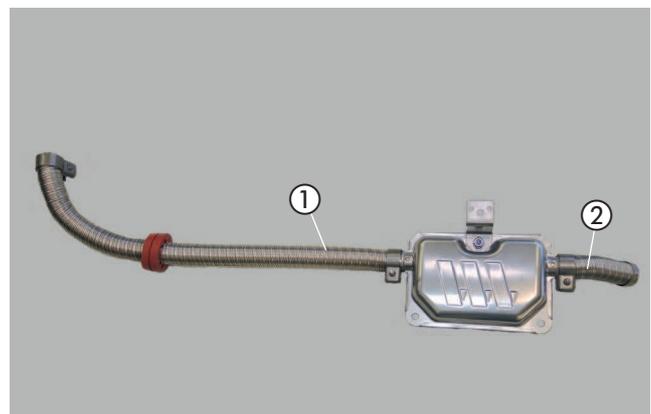


Abb. 12

- ① Abgasrohr montieren
- ② Abgasendrohr montieren

3 VORMONTAGE

WASSERSCHLÄUCHE VORBEREITEN

(siehe Abb. 13)

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“.

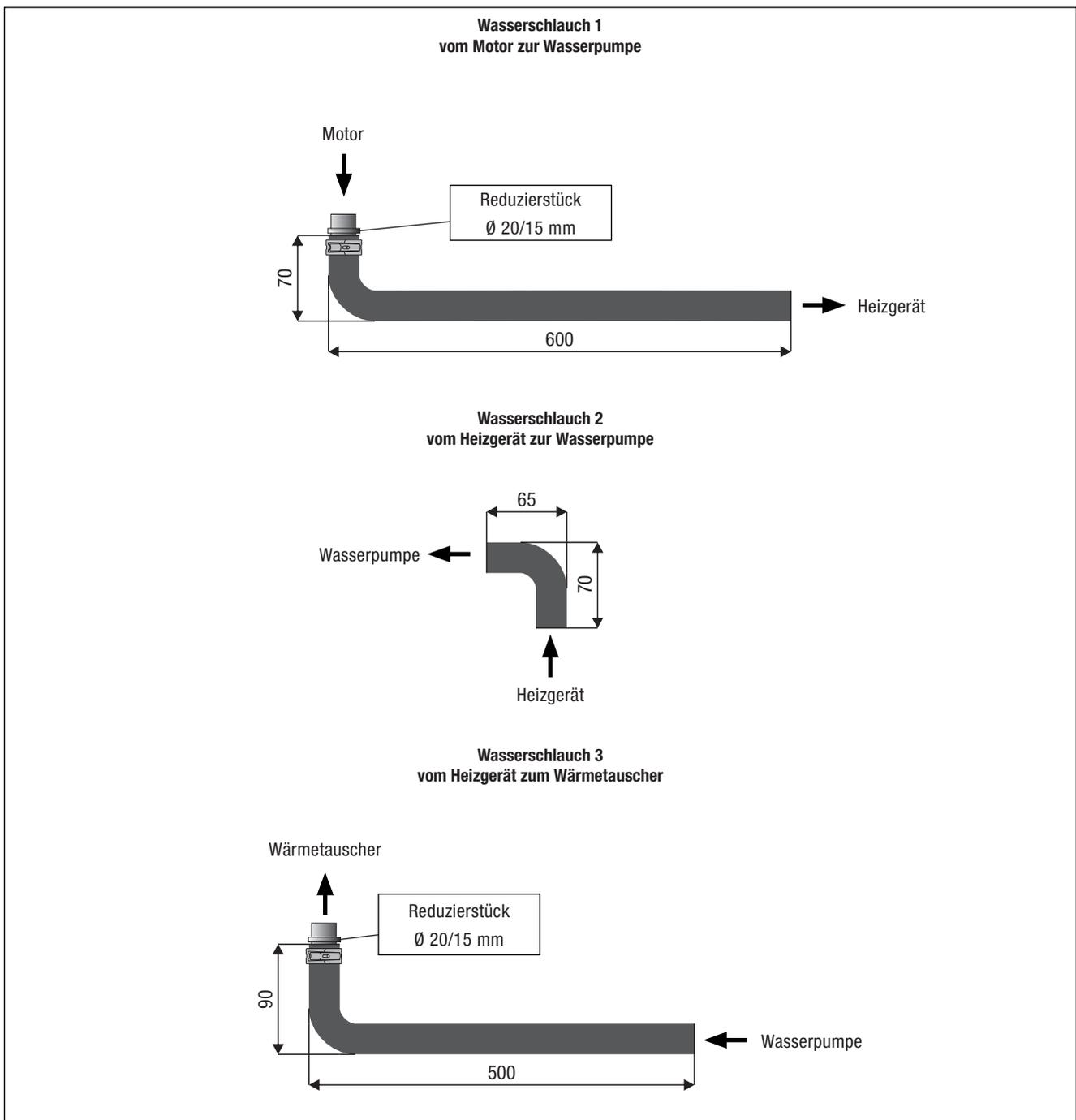


Abb. 13

3 VORMONTAGE

BRENNSTOFFROHR (SAUGLEITUNG) VORBEREITEN

(siehe Abb. 14)

Vom kompletten Brennstoffrohr eine Länge von 2,0 m für die Saugleitung abschneiden und an einem freien Ende des Brennstoffrohres (Länge = 2 m) einen Brennstoffschlauch \varnothing 3,5 x 3 mm, Länge 50 mm mit einer Schlauchschelle \varnothing 9 mm montieren.

Das andere Ende Länge = 6,0 m dient als Druckleitung.



Abb. 14

- ① Brennstoffrohr (Saugleitung)
- ② Brennstoffschlauch \varnothing 3,5 x 3 mm montieren

SICHERUNGSHALTER VORBEREITEN

(siehe Abb. 15)

Den Sicherungssockel mit zwei Kunststoffspreizniete M4 am Halter für den Sicherungssockel 65 05 befestigen.

Die vorhandene Bohrung im Halter für den Sicherungssockel auf \varnothing 6 mm aufbohren und die Steckeraufnahme in die Bohrung einrasten.

Den Diagnosestecker an der Steckeraufnahme befestigen.

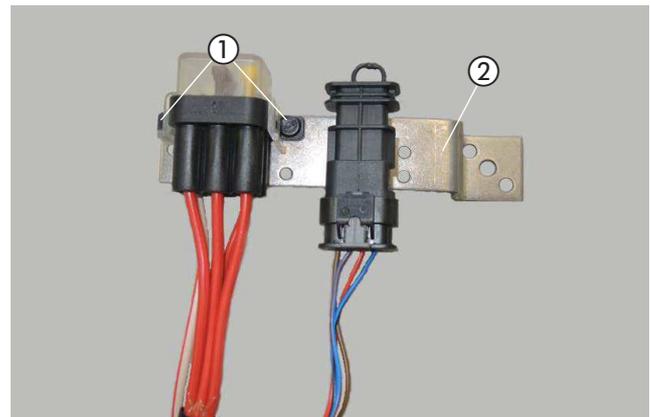


Abb. 15

- ① Sicherungssockel montieren
- ② Diagnosestecker montieren

BRENNSTOFFROHR (DRUCKLEITUNG) UND KABELSTRANG DOSIERPUMPE VORBEREITEN

(siehe Abb. 16)

Das Dosierpumpenkabel vom Hauptkabelstrang am langen Brennstoffrohr (Druckleitung, Länge = 6,0 m) mit Isolierband befestigen.

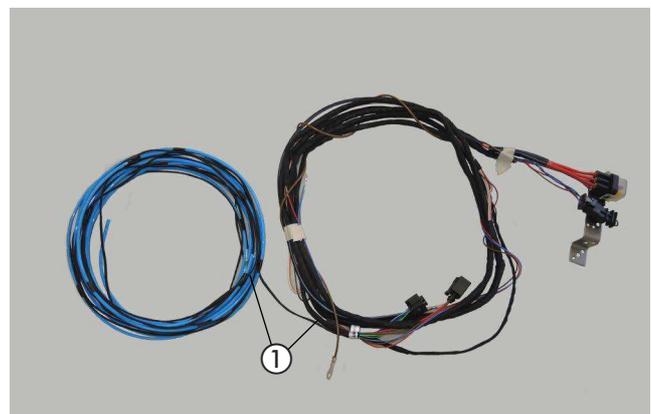


Abb. 16

- ① Brennstoffrohr (Druckleitung) mit Kabel Dosierpumpe vorbereiten

3 VORMONTAGE

DOSIERPUMPE VORMONTIEREN

(siehe Abb. 17)

Die Dosierpumpe in den Gummihalter einsetzen.

Den Halter 67 00 mit einer Schraube M6 x 25 und einer Karoseriescheibe B6 am Gummihalter der Dosierpumpe entsprechend der Abbildung um ca 15° versetzt befestigen.

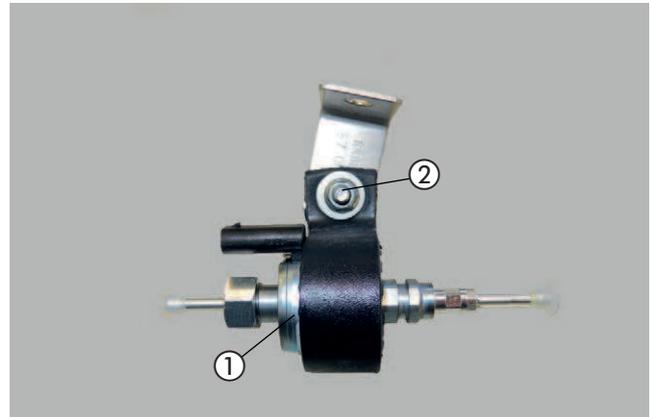


Abb. 17

- ① Dosierpumpe im Gummihalter montieren
- ② Halter für die Dosierpumpe montieren

TANKENTNEHMER VORBEREITEN

(siehe Abb. 18)

Den Tankentnehmer der Abbildung entsprechend vorbereiten.

Das untere Ende des Tankentnehmers um ca 45° anschrägen.

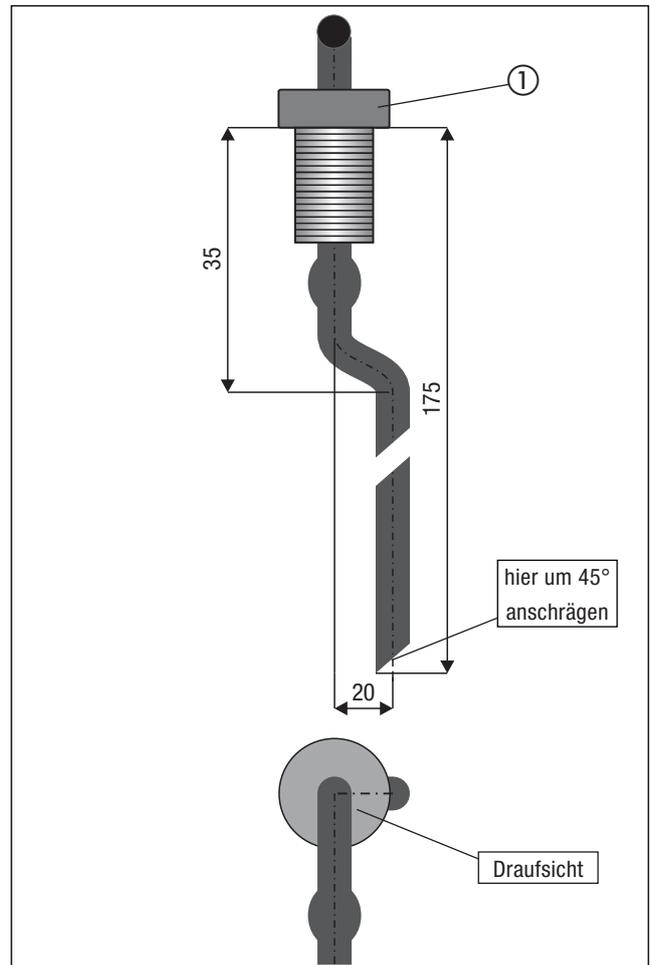


Abb. 18

- ① Tankentnehmer vorbereiten

3 VORMONTAGE

STATIONÄRTEIL DER EASYSTART REMOTE / REMOTE+ VORMONTIEREN
(siehe Abb. 19 und 20)

Den Halter 65 04 für das Stationärteil der EasyStart Remote/Remote+
der Abbildung entsprechend vorbereiten.

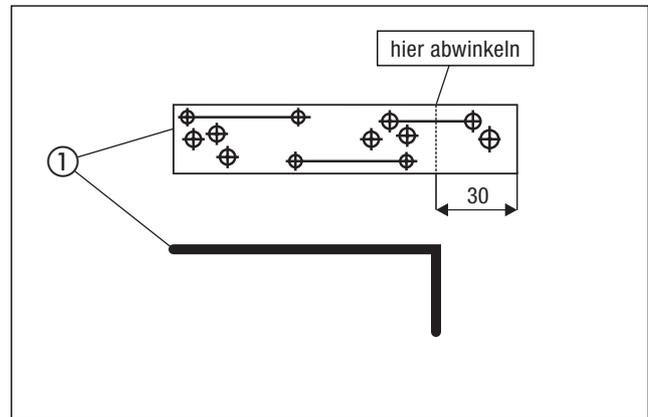


Abb. 19

① Halter für Stationärteil vorbereiten

Das Stationärteil mit zwei Schrauben M4 x 10 und zwei Muttern M4 am
Halter wie in der Abbildung montieren.

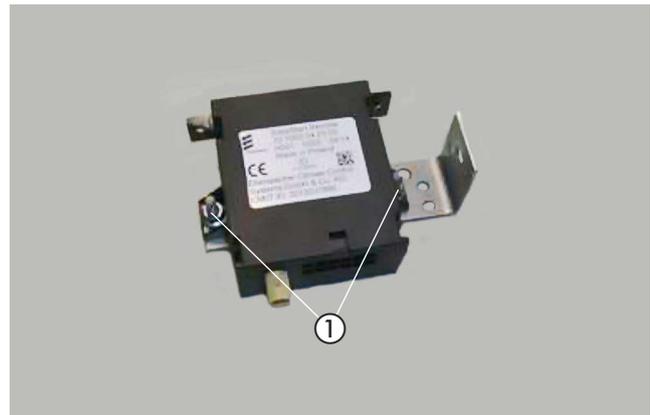


Abb. 20

① Stationärteil am Halter montieren

GEBLÄSESTEUERGERÄT VORMONTIEREN
(siehe Abb. 21)

Das Gebläsesteuergerät mit zwei Schrauben M4 x 10 und
zwei Muttern M4 entsprechend der Abbildung am Halter befestigen.

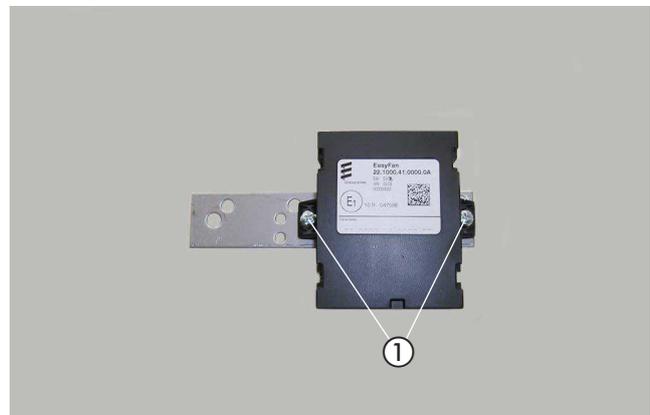


Abb. 21

① Gebläsesteuergerät am Halter montieren

4 EINBAU

HALTER HEIZGERÄT MONTIEREN

(siehe Abb. 22 und 23)

Der Einbauplatz des Heizgerätes befindet sich auf der Oberseite des Lenkgetriebes.

Das fahrzeugeigene Hitzeschutzblech vom Lenkgetriebe demontieren. Das Hitzeschutzblech entfällt.

Die Abbildung zeigt die drei Befestigungspunkte des Halters Heizgerät.

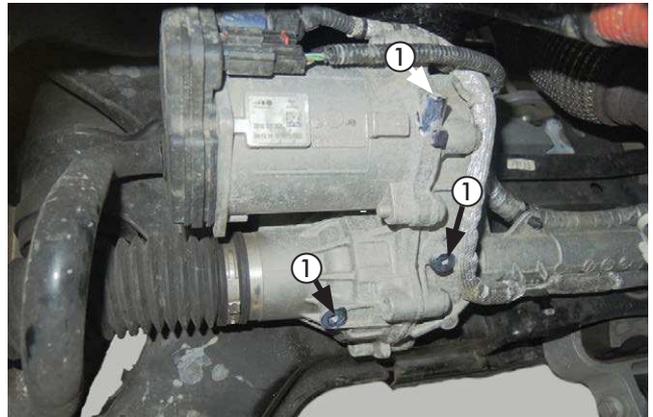


Abb. 22

① 3 x Befestigungspunkte des Halters Heizgerät

Den vormontierten Halter Heizgerät an den drei fahrzeugeigenen Befestigungspunkten mit drei Schrauben M5 x 16 und drei Federscheiben M5 wie in der Abbildung festschrauben.

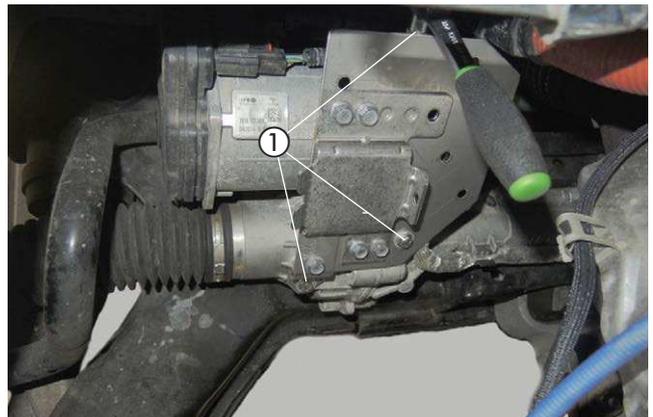


Abb. 23

① Halter Heizgerät montieren

HEIZGERÄT MONTIEREN UND VERBRENNUNGSLUFTROHR VERLEGEN

(siehe Abb. 24)

Das vormontierte Heizgerät in den Gerätehalter einsetzen und mit einer selbstfuchenden Torxschraube M6 x 16 der Abbildung entsprechend befestigen.

Das Verbrennungsluftrohr am Heizgerät mit einer Schlauchschele, Ø 16-25 mm anschließen und nach rechts im Bogen nach oben verlegen und an geeigneten Stellen mit Kabelbindern sichern.

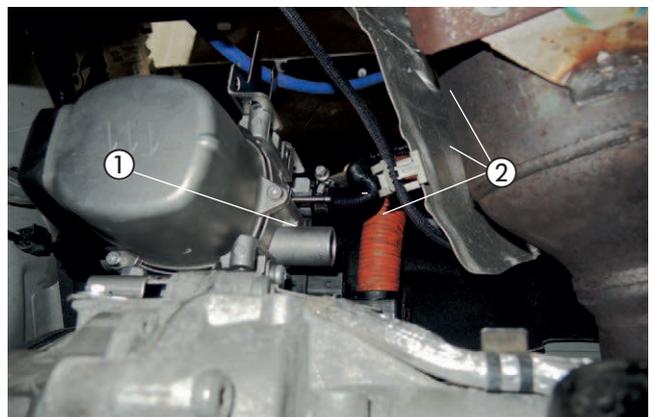


Abb. 24

① Heizgerät montieren
② Verbrennungsluftrohr anschließen und verlegen

⚠ ACHTUNG!

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

4 EINBAU

ABGASSCHALLDÄMPFER MONTIEREN UND ANSCHLIESSEN

(siehe Abb. 25 bis 27)

Den vormontierten Abgasschalldämpfer zum Heizgerät führen.

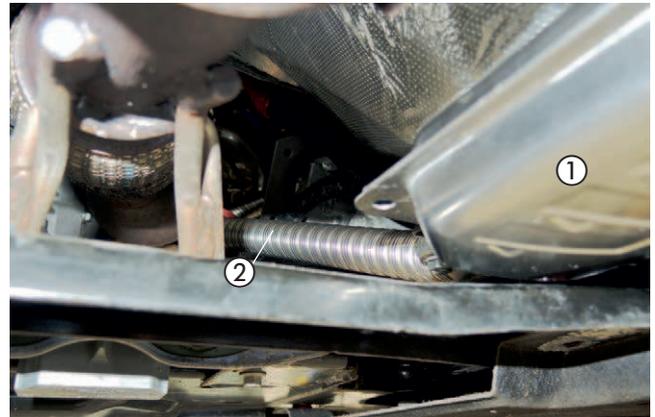


Abb. 25

- ① Abgasschalldämpfer
- ② Abgasrohr ausrichten

Den Abgasschalldämpfer mit einer Schraube M6 x 16 und einer Karosseriescheibe B6 an der vorhandenen Bohrung \varnothing 10 mm des Motorträgers entsprechend der Abbildung montieren

Das Abgasrohr zwischen Lenkgetriebe und Getriebe der Abbildung entsprechend verlegen.

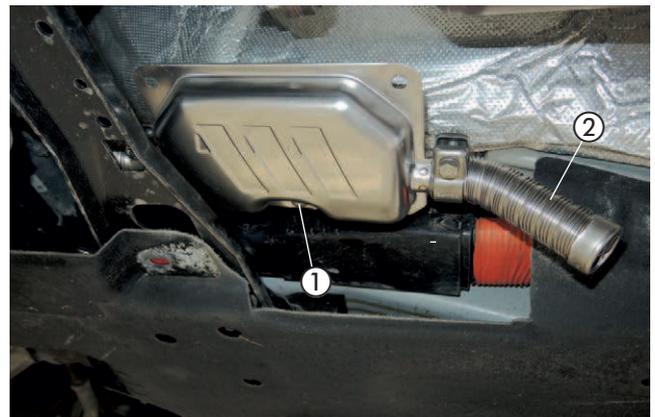


Abb. 26

- ① Abgasschalldämpfer montieren
- ② Abgasrohr ausrichten

ACHTUNG

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

Das vormontierte Abgasrohr zum Abgasaustrittsstutzen des Heizgerätes führen und mit einer Spannschelle befestigen.

Das Abstandsgummiprofil entsprechend der Abbildung positionieren.



Abb. 27

- ① Abgasrohr anschließen
- ② Abstandsgummiprofil ausrichten

4 EINBAU

VERBRENNUNDSLUFTRUHR ANSCHLIESSEN UND VERLEGEN

(siehe Abb. 28)

Das Verbrennungsluftrohr am Verbrennungsluftstutzen mit einer Spannschelle befestigen.

Das Verbrennungsluftrohr entlang der Orangen Leitung verlegen und mit Kabelbändern sichern.



Abb. 28

- ① Verbrennungsluftrohr anschließen
- ② Verbrennungsluftrohr verlegen

WASSERPUMPE MONTIEREN

(siehe Abb. 29)

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

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

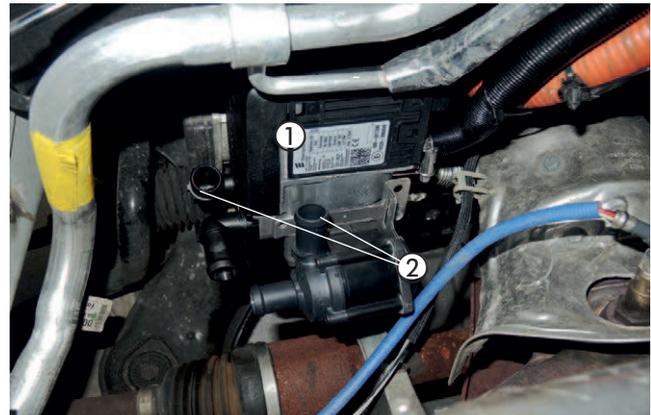


Abb. 29

- ① Wasserpumpe einsetzen

WASSERVORLAUFSCHLAUCH TRENNEN

(siehe Abb. 30)

Den Wasservorlaufschlauch vom Wärmetauscher zum Motor (der rechte Wasserschlauch am Wärmetauscher) nach der Bemaßung der Abbildung entsprechend trennen.

Das Schlauchstück zwischen den Trennstellen entfällt.

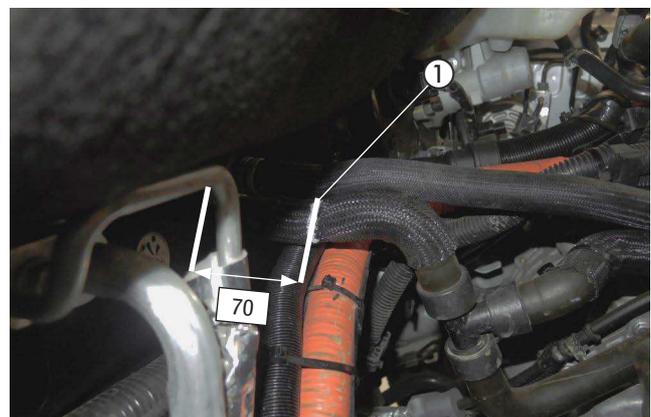


Abb. 30

- ① Trennstellen am Wasservorlaufschlauch

4 EINBAU

WASSERSCHLÄUCHE ANSCHLIESSEN UND VERLEGEN

(siehe Abb. 31 bis 34)

Den Wasserschläuche 1 und 3 vom Heizgerät zur Trennstellen führen

Die Wasserschläuche untereinander mit drei Schlauchhalter, drehbar, befestigen.

Wasserschlauch 1 am Saugstutzen der Wasserpumpe der Abbildung entsprechend mit einer Klemmschelle anschließen.

Den Wasserschlauch 2 am Wassereintrittsstutzen des Heizgerätes mit einer Klemmschelle anschließen dann zum Druckstutzen der Wasserpumpe führen und mit einer Klemmschelle anschließen.

Den Wasserschlauch 3 am Wasserauslassstutzen des Heizgerätes mit einer Klemmschelle anschließen.

Die Wasserschläuche 1 und 3 entsprechend der Abbildung untereinander mit zwei Schlauchhalter, drehbar, sichern.

Den Wasserschlauch 1 mit dem Reduzierstück \varnothing 20/15 mm am Wasserschlauch vom Motorstutzen anschließen.

Den Wasserschlauch 3 mit dem Reduzierstück \varnothing 20/15 mm am Wasservorlaufschlauch zum Wärmetauscher anschließen.

Die Wasserschläuche 1 und 3 entsprechend der Abbildung untereinander mit zwei Schlauchhalter, drehbar, sichern.

ACHTUNG

Alle Schlauchverbindungen mit Schlauchschellen sichern.

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

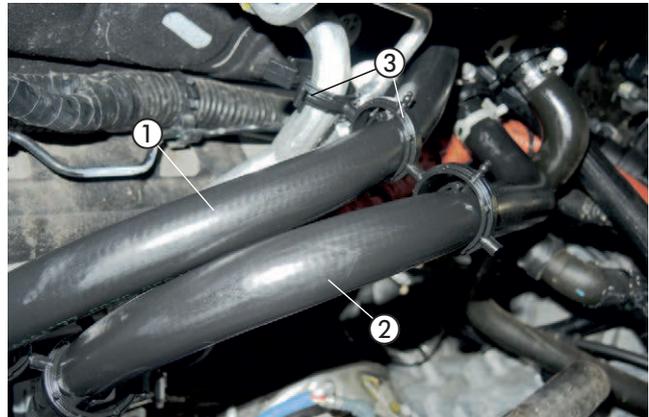


Abb. 31

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

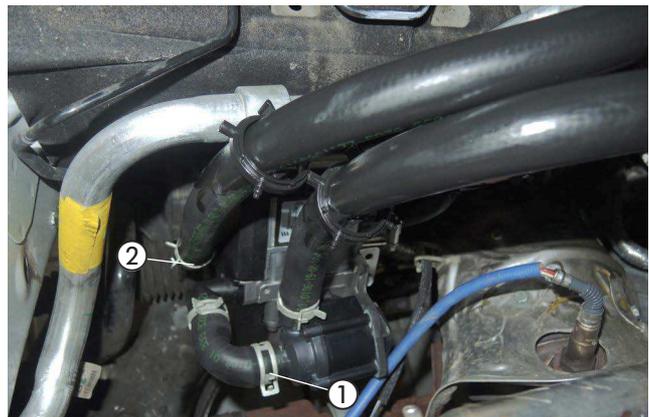


Abb. 32

- ① Wasserschlauch 2 anschließen (Wassereintrittsstutzen)
- ② Wasserschlauch 3 anschließen (Wasseraustrittsstutzen)

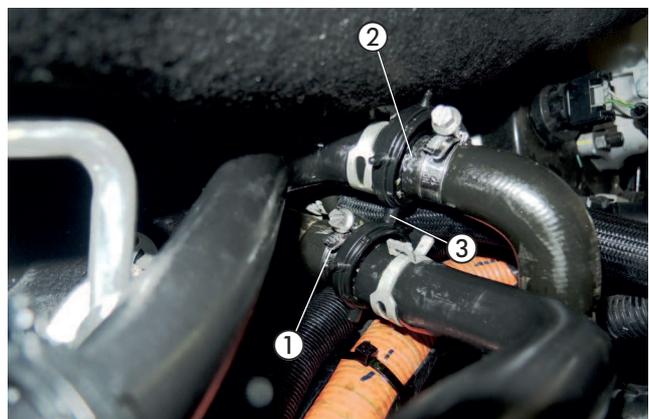


Abb. 33

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

4 EINBAU

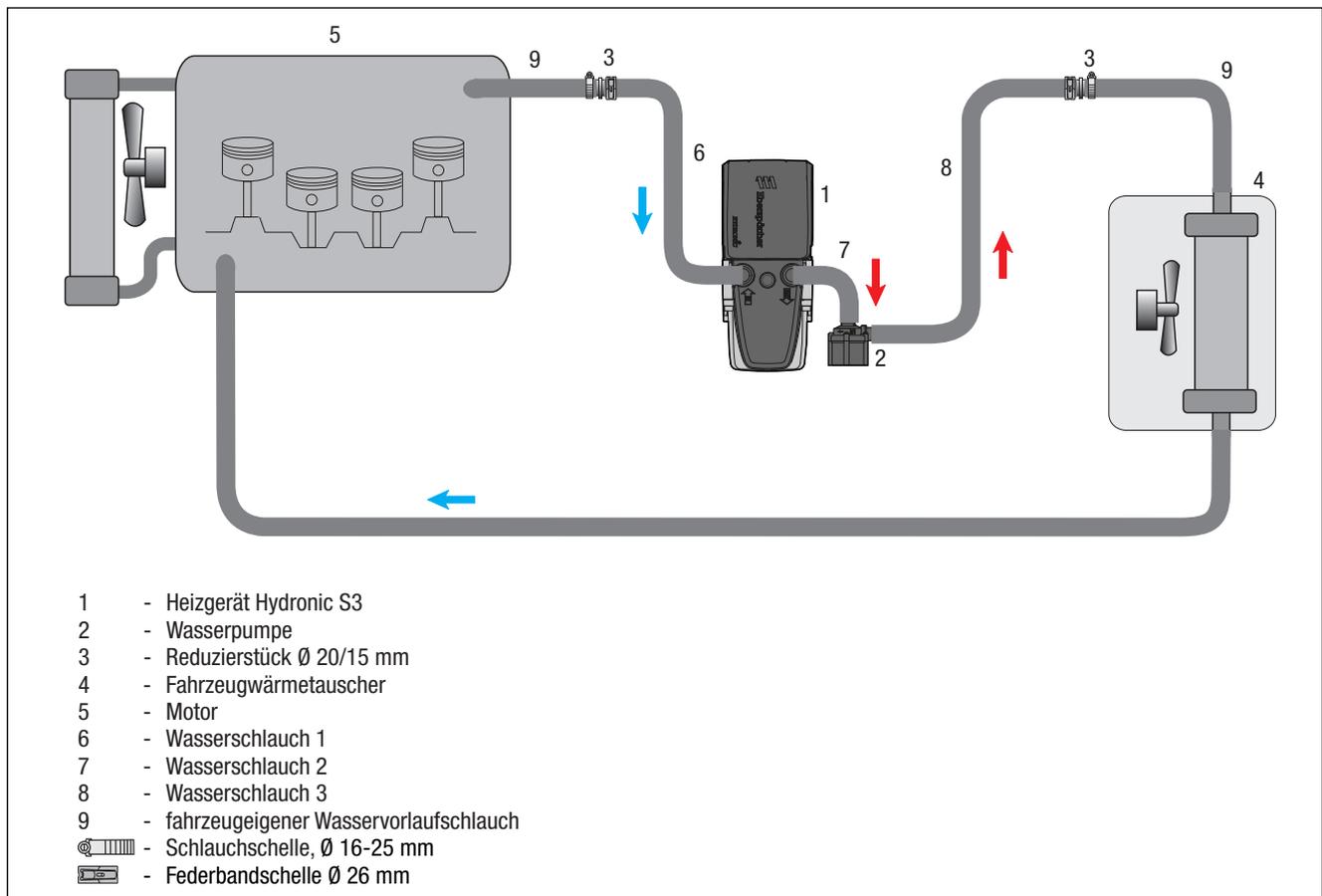


Abb. 34

4 EINBAU

BRENNSTOFFROHR (DRUCKLEITUNG) ANSCHLIESSEN UND VERLEGEN (siehe Abb. 35)

Das vormontierte Brennstoffrohr (Druckleitung) mit einem Brennstoffschlauch $\varnothing 4,5 \times 3,5$ mm, Länge = 50 mm, am Brennstoffstutzen des Heizgerätes mit einer Schlauchschelle, $\varnothing 10$ mm anschließen. Nun zunächst zur linken Fahrzeugunterseite verlegen und anschließend von dort aus gemeinsam mit dem Dosierpumpenkabel entlang der Kraftstoffleitungen in Richtung Hinterachse zum Einbaort der Dosierpumpe verlegen.

Das Brennstoffrohr (Druckleitung) ablängen und mit Kabelbindern befestigen bzw. in den Haltern einclipsen.

ACHTUNG!

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

TANKENTNEHMER MONTIEREN UND ANSCHLIESSEN (siehe Abb. 36 bis 38)

Den Kraftstofftank nach Herstellerangaben ausbauen. Die elektrische Steckverbindung und die Kraftstoffleitungen von der Tankarmatur lösen.

Die Tankarmatur durch Lösen des Verschlussringes aus der Tanköffnung herausnehmen.

In das Oberteil der Tankarmatur eine Bohrung $\varnothing 8$ mm mittig in die vorhandene Prägung fertigen.

ACHTUNG!

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



Abb. 35

① Brennstoffrohr (Druckleitung) und Dosierpumpenkabel verlegen



Abb. 36

① Bohrung $\varnothing 8$ mm in das Oberteil der Tankarmatur fertigen

4 EINBAU

Den vorbereiteten Tankentnehmer durch die Bohrung führen, den Abbildungen entsprechend ausrichten und mit der Mutter M8 und der Karosseriescheibe B8 des Tankentnehmers festschrauben.

⚠ ACHTUNG!

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

Die Tankarmatur in den Tank einsetzen und mit dem Verschlussring befestigen, dabei auf den richtigen Sitz der Dichtung achten! Am Sauganschluss des Tankentnehmers das Brennstoffrohr (Saugleitung) mit Brennstoffschlauch \varnothing 3,5 x 3 mm anschließen.

Den Kraftstofftank nach Herstellerangaben wieder einbauen. Die Kraftstoffleitungen und die Steckverbindung am Oberteil der Tankarmatur anschließen.

BITTE BEACHTEN!

Alle Verbindungsstellen mit Schellen \varnothing 9 mm sichern.

DOSIERPUMPE MONTIEREN UND ANSCHLIESSEN

(siehe Abb. 39)

Die vorbereitete Dosierpumpe an der vorhandenen Schraube M8 rechts vor dem Tank, der Abbildung entsprechend befestigen. Dabei auf die Einbaulage mit mindestens 15° Steigung auf der Druckseite achten. Der Druckstutzen der Dosierpumpe zeigt nach rechts oben.

Die Saugleitung vom Tankanschluss zur Dosierpumpe ablängen und mit dem Brennstoffschlauch \varnothing 3,5 x 3 mm, am Saugstutzen der Dosierpumpe mit einer Schlauchschelle, \varnothing 9 mm anschließen. Die Druckleitung vom Heizgerät mit Brennstoffschlauch \varnothing 3,5 x 3 mm am Druckstutzen der Dosierpumpe mit einer Schlauchschelle, \varnothing 9 mm anschließen.

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

Den Stecker an der Dosierpumpe anschließen.

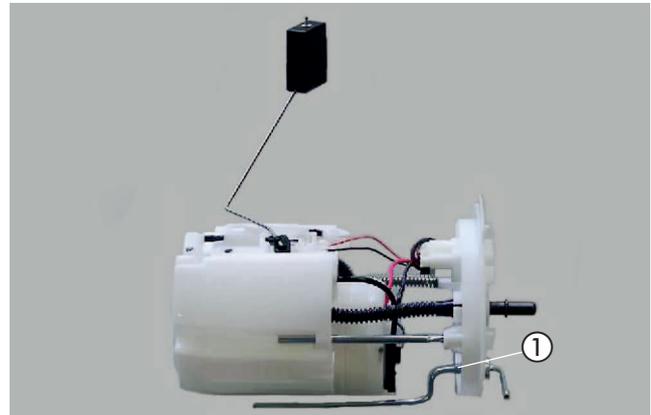


Abb. 37

① Tankentnehmer montieren



Abb. 38

① Tankentnehmer anschließen

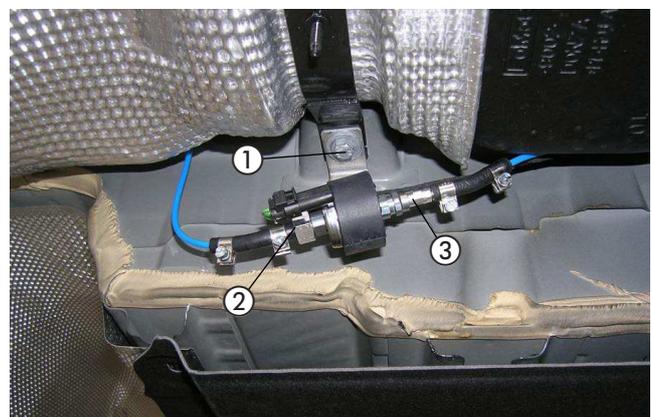


Abb. 39

① Dosierpumpe montieren
② Brennstoffrohr (Saugleitung) anschließen
③ Brennstoffrohr (Druckleitung) anschließen

4 EINBAU

SICHERUNGSSOCKEL UND DIAGNOSESTECKER MONTIEREN

(siehe Abb. 40)

Den Halter für den Sicherungssockel und Diagnosestecker am vorhandenen Stehbolzen M6 der Motortrennwand mit Kunststoffmutter Dm5 der Abbildung entsprechend montieren.



Abb. 40

- ① vorbereiteter Halter für den Sicherungssockel und Diagnosestecker montieren

KABELVERLEGUNG

(siehe Abb. 41)

Den Kabelstrang „Fahrzeuginnenraum“ bestehend aus:

- Kabel 4 mm² ws/rt und Kabel 1 mm² sw/rt
- 3-adriger Kabelstrang „Bedieneinrichtung“
- 4-poliger Kabelstrang „Gebläsesteuergerät“

durch die fahrzeugeigene 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.

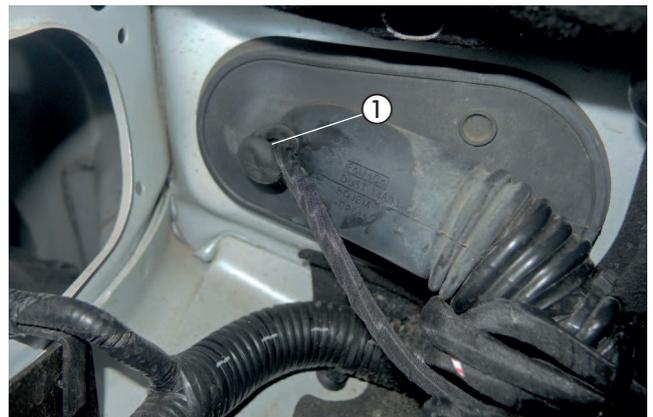


Abb. 41

- ① fahrzeugeigene Kabeltülle

4 EINBAU

GEBLÄSEANSTEUERUNG
BEI FAHRZEUGEN MIT 2-ZONEN KLIMAAUTOMATIK
(siehe Abb. 42 bis 46)

Das vormontierte Gebläsesteuergerät mit der fahrzeugeigenen Schraube M6 an der Stützstrebe der Armaturentafel links hinter dem Handschuhfach der Abbildung entsprechend befestigen.

Den Kabelstrang am Gebläsesteuergerät anschließen.
Die CAN-Leitungen vom Gebläsesteuergerät zum Klimasteuergerät verlegen.



Abb. 42

- ① Gebläsesteuergerät montieren
- ② CAN-Leitungen zum Klimasteuergerät verlegen

Das Kabel 0,5 mm² sw/rt vom Kabelstrang „Bedieneinheit“ mit dem Kabel 0,5 mm² sw/rt vom Gebläsesteuergerät dem Schaltplan entsprechend mit einem Stoßverbinder 0,5 - 1,5 mm², rot, verbinden.

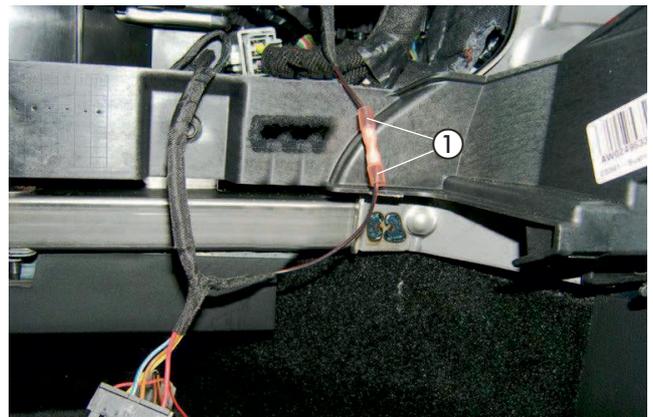


Abb. 43

- ① Kabel 0,5 mm² sw/rt verbinden

Die Gebläseansteuerung erfolgt am 26-poligen schwarzen Stecker am Klimabedienteil.

Den 26-poligen schwarzen Stecker vom Klimabedienteil abziehen.

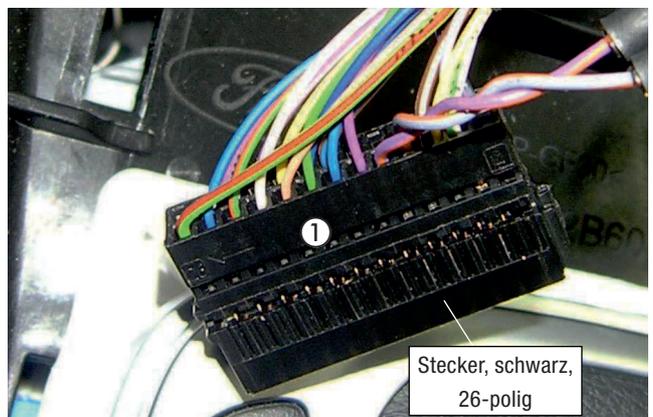


Abb. 44

- ① 26-poliger schwarzer Stecker vom Klimabedienteil

Stecker, schwarz,
26-polig

4 EINBAU

Am 26-poligen schwarzen Stecker vom Klimasteuergerät das Kabel 0,5 mm² gr/or (Pin 17) trennen und die Kabel 0,5 mm² ge und 0,5 mm² or/gn dem Schaltplan entsprechend mit jeweils einem Stoßverbinder 0,5 - 1,5 mm² einbinden.

Am 26-poligen schwarzen Stecker vom Klimasteuergerät das Kabel 0,5 mm² vi/or (Pin 18) trennen und die Kabel 0,5 mm² ws und 0,5 mm² or/br dem Schaltplan entsprechend mit jeweils einem Stoßverbinder 0,5 - 1,5 mm² einbinden.

BITTE BEACHTEN!

Kabelfarben können variieren!

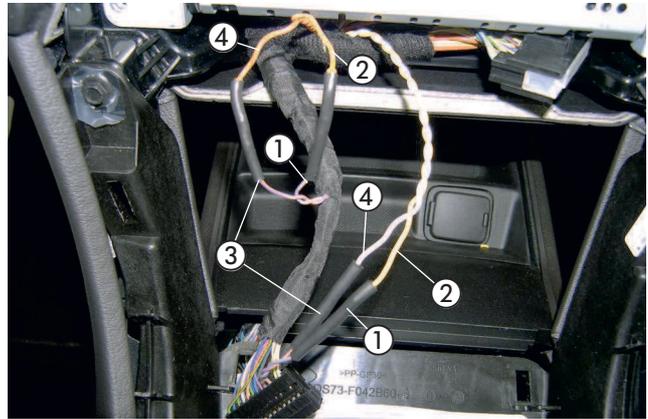


Abb. 45

- ① Kabel 0,5 mm² gr/or (Pin 17) trennen
- ② Kabel 0,5 mm² ge und 0,5 mm² or/gn einbinden
- ③ Kabel 0,5 mm² vi/or (Pin 18) trennen
- ④ Kabel 0,5 mm² ws und 0,5 mm² or/br einbinden

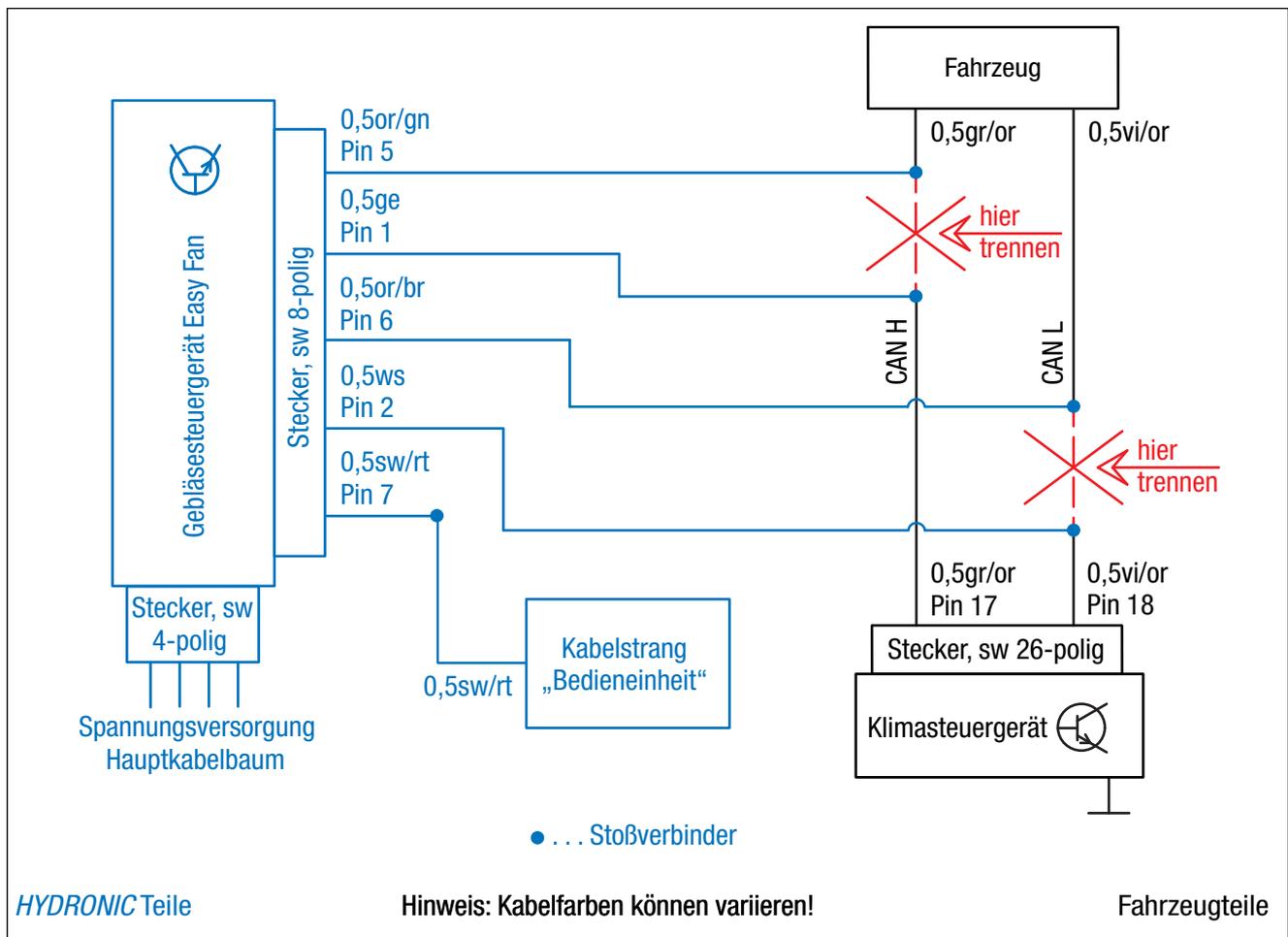


Abb. 46

4 EINBAU

STROMVERSORGUNG

(siehe Abb. 47)

Das Pluskabel 4 mm² rt zur Fahrzeug-Batterie führen und entsprechend der Abbildung mit dem Kabelschuh A6 am Pluspol anschließen.

Das Massekabel 2,5 mm² br zum Massestützpunkt führen und entsprechend der Abbildung 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.

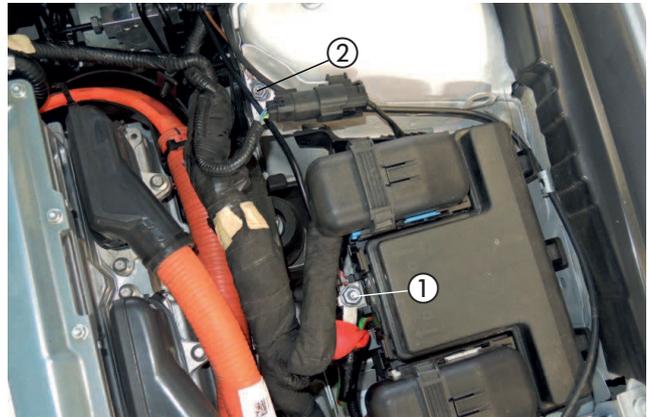


Abb. 47

- ① Pluskabel 4 mm² rt anschließen
- ② Massekabel 2,5 mm² br anschließen

4 EINBAU

FUNKFERNBEDIENUNG EASYSTART REMOTE/REMOTE+ EINBAUEN
(Alternativvorschlag - Absprache mit dem Kunden)
(siehe Abb. 48 bis 50)

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

Den Taster der EasyStart Remote / Remote+ auf die Unterverkleidung der Armaturentafel, rechts neben der Lenksäule entsprechend der Abbildung montieren.

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

Den Temperaturfühler der EasyStart Remote+ an der Verkleidung der A-Säule im Fußraum des Beifahrers anbringen.

Das vorbereitete Stationärteil der EasyStart Remote / Remote+ mit dem Halter an der fahrzeugeigenen Bohrung \varnothing 6 mm rechts hinter dem Handschuhfach mit einer Schraube M6 x 12 der Abbildung entsprechend montieren.

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

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

⚠ ACHTUNG!

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



Abb. 48

① Taster der EasyStart Remote/Remote+ montieren



Abb. 49

① Temperaturfühler der EasyStart Remote+ montieren



Abb. 50

① Stationärteil der EasyStart Remote / Remote+ montieren

5 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.
- Das Duplikat Typenschild gut lesbar in der Nähe des Heizgerätes oder an geeigneter Stelle im Motorraum oder 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.

BITTE BEACHTEN!

Die letzte Seite des Einbauvorschlages dient als "Merkblatt für den Kunden" zur Inbetriebnahme der Heizung.
Diese Seite vom Einbauvorschlag trennen und dem Kunden bei Fahrzeugübergabe aushändigen.

MERKBLATT FÜR DEN KUNDEN

Hinweise für den Kunden
(siehe Abb. 1)

- Am Klimabedienteil sind keine Einstellungen erforderlich.

Beim Entriegeln des Fahrzeuges (während des Standheizbetriebes) wird die Gebläseansteuerung durch die Standheizung bereits deaktiviert. Beim Einschalten der Zündung stehen die originalen Funktionalitäten zur Verfügung. Nach dem Verriegeln des Fahrzeuges dauert es einige Minuten bis zur Aktivierung der Gebläseansteuerung durch die Standheizung.



Abb. 1

- ① Klimabedienteil
- ② Anzeige im Display

BITTE BEACHTEN!

- 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.

ANSCHLUSSKONSTELLATIONEN FÜR HYDRONIC S3 12V CS

DE

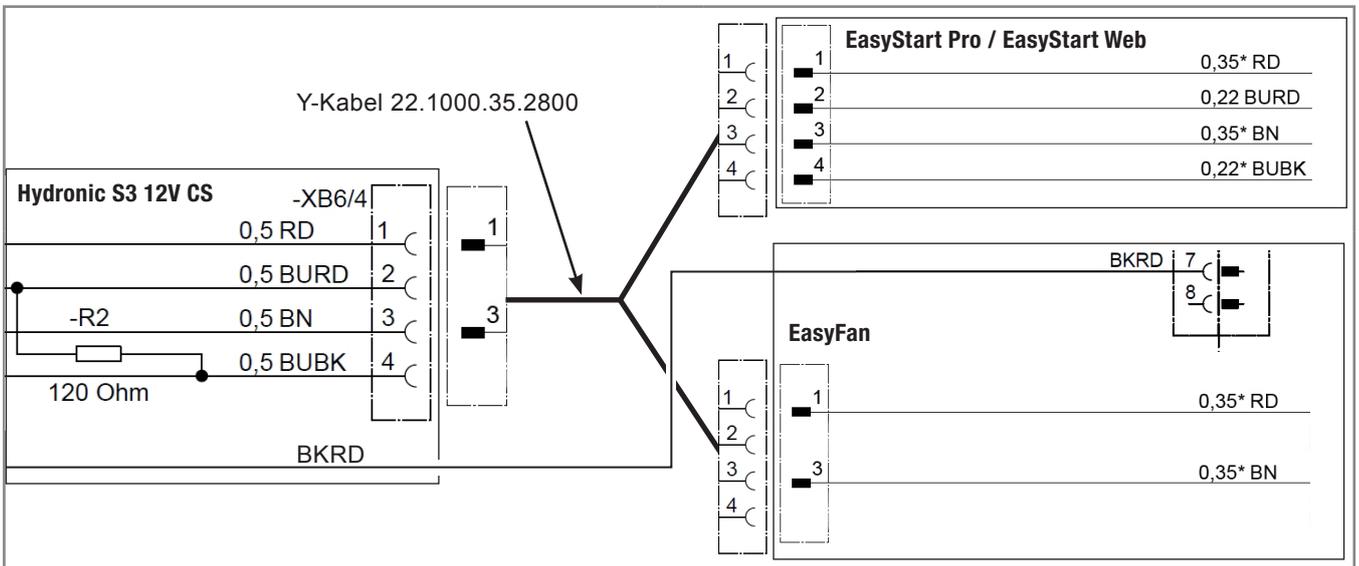
DE

i Bitte beachten: Nur gültig für folgende Hydronic S3 Ausführungsvarianten mit CAN-Schnittstelle und S+ Schaltausgang:

Heizgeräte für Otto-Kraftstoff (Benzin)	Bestell-Nr.
B 4 E – 12 V CS	20.2007.05.0000
B 5 E – 12 V CS	20.2008.05.0000
Heizgeräte für Dieselkraftstoff	Bestell-Nr.
D 4 E – 12 V CS	25.2933.05.0000
D 5 E – 12 V CS	25.2934.05.0000

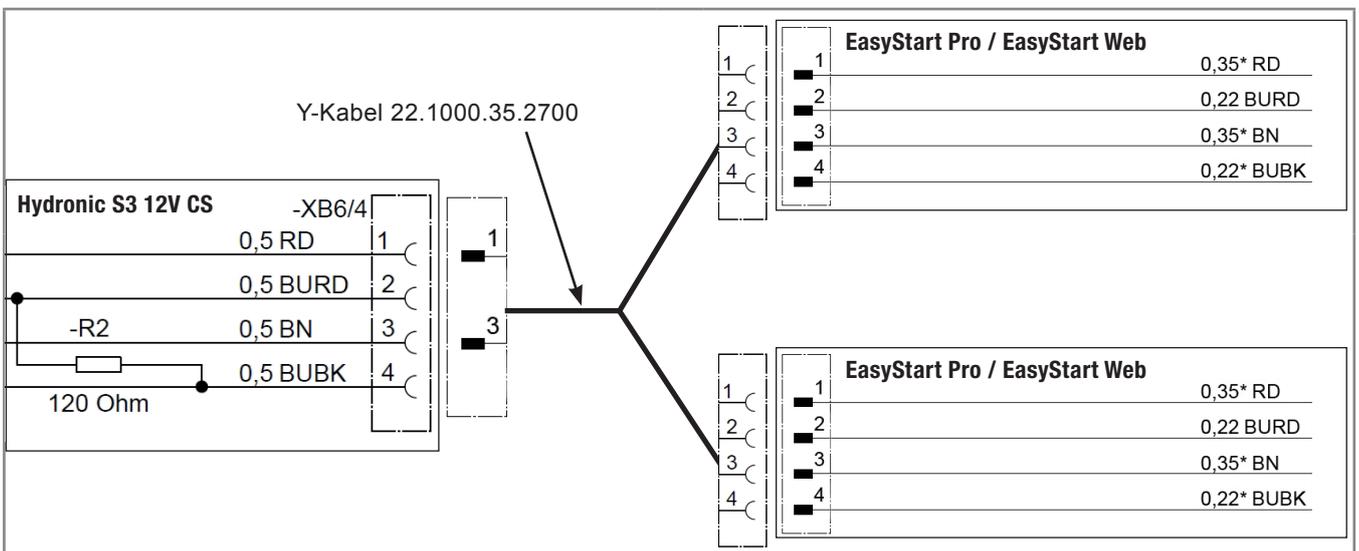
1 Anschluss Hydronic S3 12V CS an EasyStart Pro / EasyStart Web in Verbindung mit EasyFan

i Anschluss über Y-Kabel (Mat.-Nr. 22.1000.35.2800) und Leiter BKR D an Bedienelement und EasyFan.

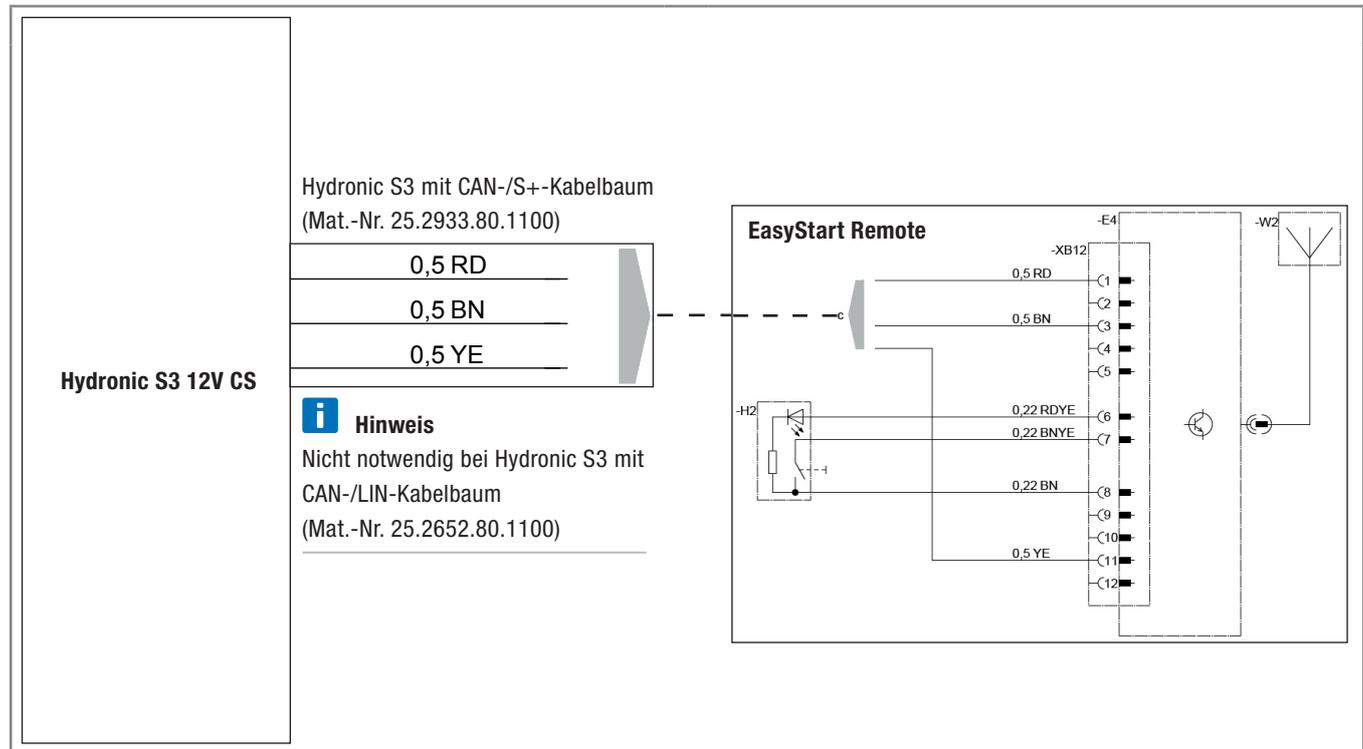


2 Anschluss Hydronic S3 12V CS an 2 x EasyStart Pro / EasyStart Web

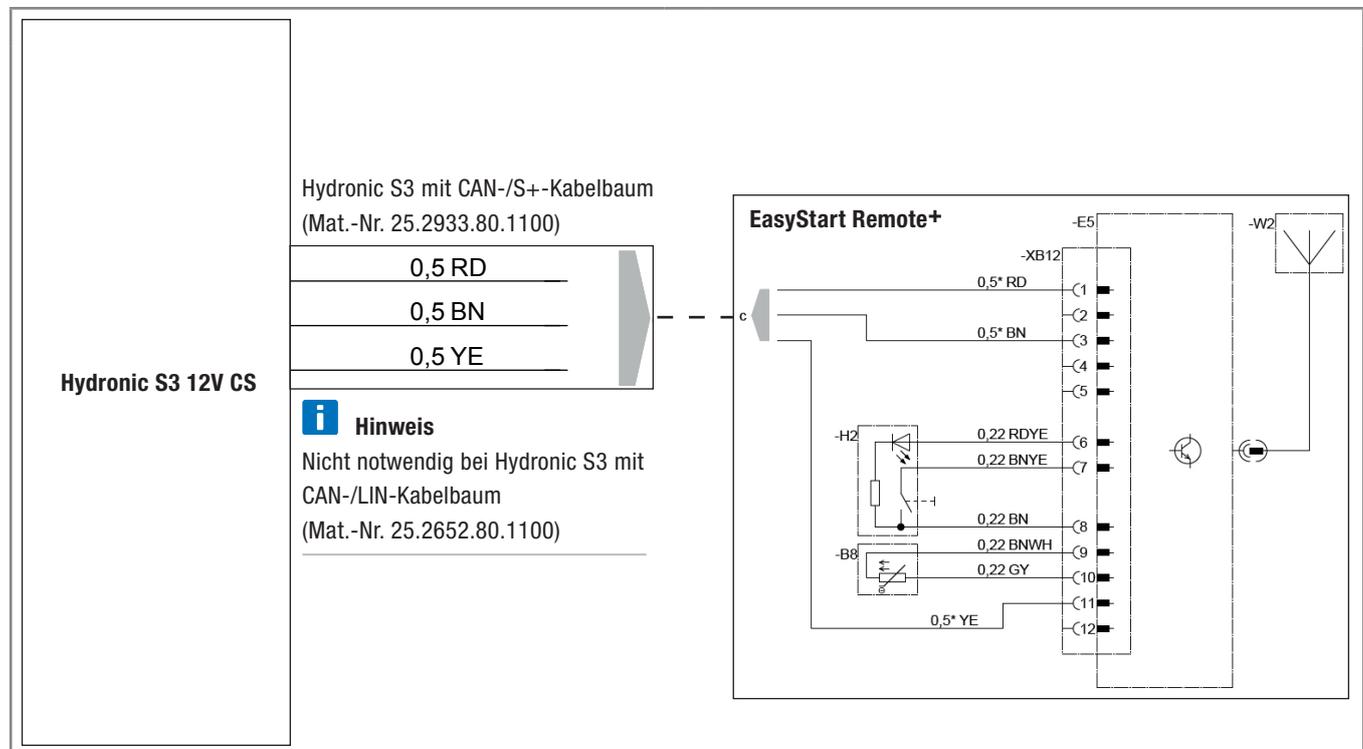
i Anschluss über Y-Kabel (Mat.-Nr. 22.1000.35.2700) an EasyStart Pro und EasyStart Web.



3 Anschluss Hydronic S3 12V CS an EasyStart Remote



4 Anschluss Hydronic S3 12V CS an EasyStart Remote+



CONNECTION CONSTELLATIONS FOR HYDRONIC S3 12V CS

EN

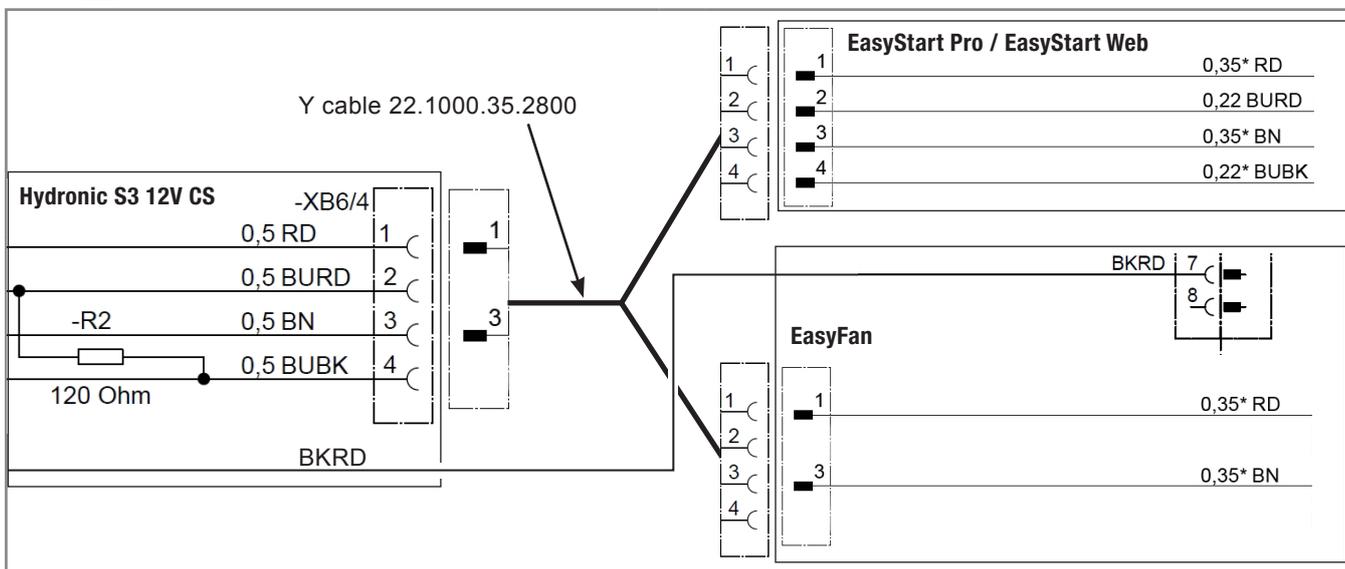
EN

i Please note: Only valid for the following Hydronic S3 versions **with CAN interface and S+ switching output**:

Heaters for petrol	Order No.
B 4 E – 12 V CS	20.2007.05.0000
B 5 E – 12 V CS	20.2008.05.0000
Heaters for Diesel	Order No.
D 4 E – 12 V CS	25.2933.05.0000
D 5 E – 12 V CS	25.2934.05.0000

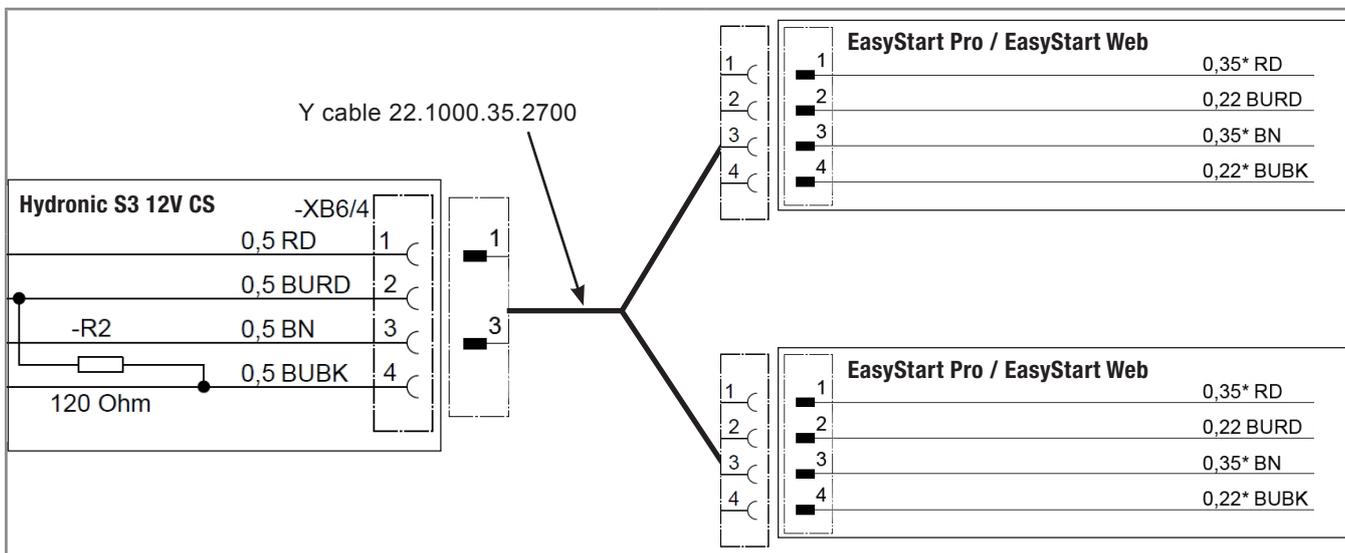
1 Connection of Hydronic S3 12V CS to EasyStart Pro / EasyStart Web including EasyFan

i Connect via Y cable (Mat.-No. 22.1000.35.2800) and line BKRD to operating element and EasyFan.

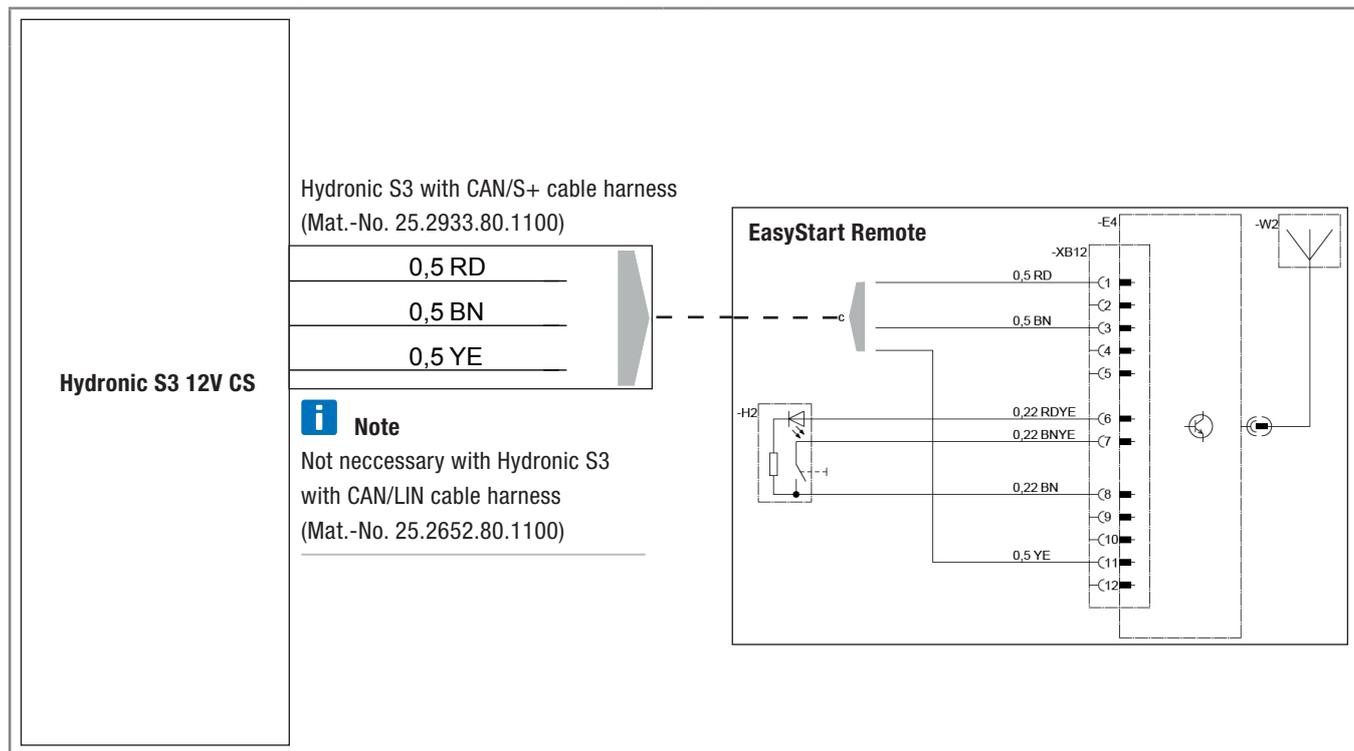


2 Connection of Hydronic S3 12V CS to 2 x EasyStart Pro / EasyStart Web

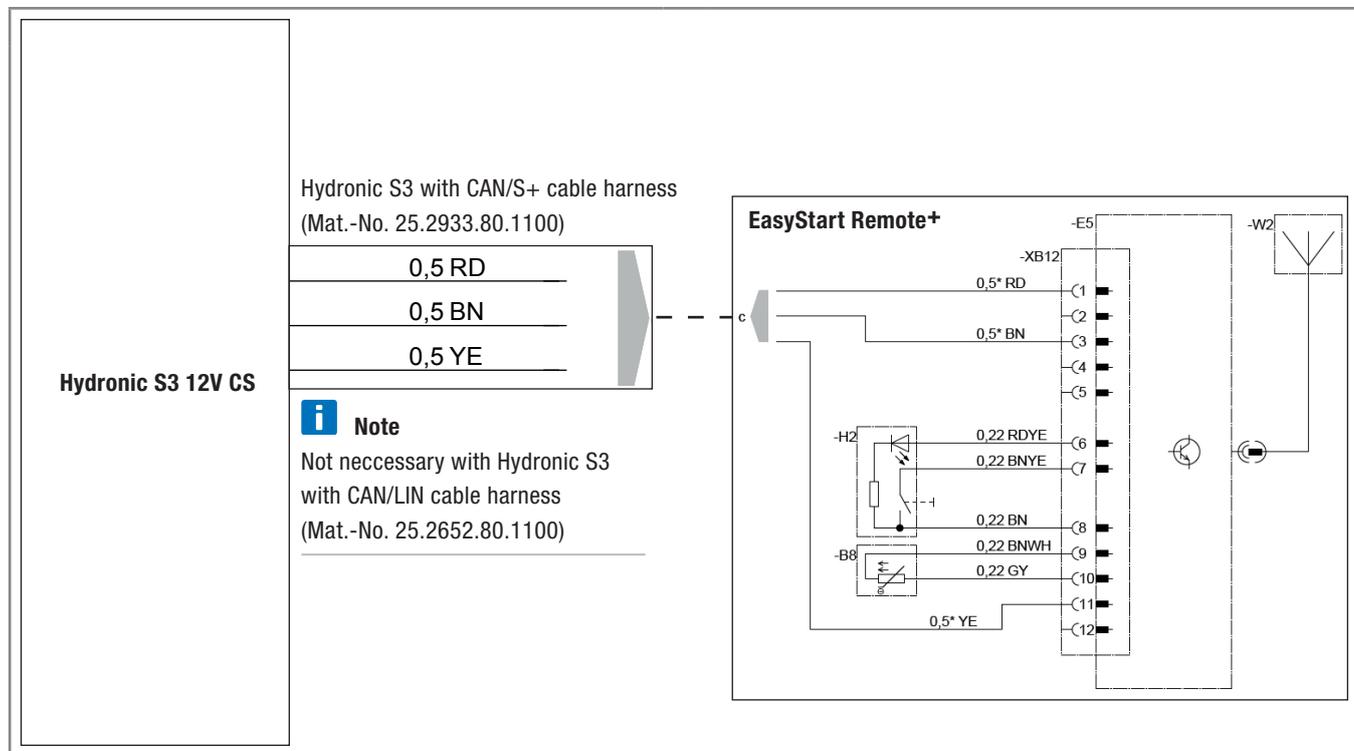
i Connect via Y cable (Mat.-No. 22.1000.35.2700) to EasyStart Pro and EasyStart Web.



3 Connection of Hydronic S3 12V CS to EasyStart Remote



4 Connection of Hydronic S3 12V CS to EasyStart Remote+



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

