

H Einbaudokumentation

Klimaansteuerung "Webasto Comfort" für Wasserheizgerät Thermo Top Evo

BMW 1er (F20/F21) / 2er (F22/F23) / 2er Active Tourer (F45) / 2er Gran Tourer (F46) /
3er (F30/F31/F34) / 4er (F32/F36) / X1 (F48) / X2 (F39)

Mini Cooper / One (F56)

Linkslenker

Hersteller	Modell	Typ	Modelljahr	EG-BE-Nr. / ABE
BMW	1er	1K4	ab 2015	e1* 2007/46* 0283*...
BMW	2er	F22/F23	ab 2015	e1* 2007/46* 0277*...
BMW	2er Active Tourer / Gran Tourer	UKL-L	ab 2016	e1* 2007/46* 0371*...
BMW	3er	3L/3K	ab 2015	e1* 2007/46* 0315*...
BMW	3er Gran Turismo	F34	ab 2015	e1* 2007/46* 0559*...
BMW	4er	C1X/C1G	ab 2015	e1* 2007/46* 0316*...
BMW	X1	UKL-L	ab 2016	e1* 2007/46* 0371*...
BMW	X1	UKL-L	ab 2017	e1* 2007/46* 1676*...
BMW	X2	UKL-L	ab 2018	e1* 2007/46* 1824*...
Mini	Cooper	UKL-L	ab 2014	e1* 2007/46* 0371*...
Mini	One	UKL-L	ab 2016	e1* 2007/46* 0371*...

Gültigkeit	Ausstattungen	Modell							
		1er	2er	3er	4er	X1	X2	Cooper	One
geprüfte Ausstattung	manuelle Klimaanlage							x	
	2-Zonen Klimaautomatik	x	x	x	x	x	x	x	x
nicht geprüfte Ausstattung	manuelle Klimaanlage								x

Inhaltsverzeichnis

1	Abkürzungsverzeichnis	3
2	Einbauhinweise	4
2.1	Hinweise zur Gültigkeit	4
2.2	Verwendete Bauteile	4
2.3	Geltungshinweise	4
3	Zu diesem Dokument	5
3.1	Zweck des Dokumentes	5
3.2	Gewährleistung und Haftung	5
3.3	Sicherheit	5
3.4	Umgang mit diesem Dokument	6
4	Technische Hinweise	7
5	Vorbereitende Maßnahmen	8
5.1	Vorbereitung Fahrzeug	8
6	Einbauübersichten	9
7	Elektrik	11
7.1	Vorbereitung Elektrik	11
7.2	Demontagehinweise Handschuhfach (nur 1er/2er(F22/F23)/3er/4er)	11
7.3	Systemschaltplan	13
7.4	Gebläseansteuerung 2er(F45/F46)/X1(F48)/ X2(F39)	15
7.5	Gebläseansteuerung 1er(F20/F21)/2er(F22/ F23)/3er(F30/F31/F34)/4er(F32/F36)	17
7.6	Gebläseansteuerung Cooper/One(F56)	20
7.7	Kabelbäume farbgleich verbinden, alle Fahrzeuge	23
8	Abschließende Arbeiten	24
9	Bedienungshinweise	27
9.1	Einbauort Sicherungen 2er(F45/F46)/ X1(F48)/X2(F39)	27
9.2	Einbauort Sicherungen 1er(F20/ F21)/2er(F22/F23)/3er(F30/F31/ F34)/4er(F32/F36)	28
9.3	Einbauort Sicherungen Cooper/One(F56)	28

1 Abkürzungsverzeichnis

CCL	CCL GW
DP	Kraftstoffpumpe
HG	Heizgerät
K2	Zusatzrelais
K3	Zusatzrelais
SH2	Sicherungshalter Motorraum für F1/F2
UP	Kühlmittelpumpe

2 Einbauhinweise

2.1 Hinweise zur Gültigkeit

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

2.2 Verwendete Bauteile

Bezeichnung	Bestellnummer
Zusatzkit Klimaanlage "Webasto Comfort" Mini / BMW 2er / 3er / X1 / X2	1324388J

2.3 Geltungshinweise

Diese Einbaudokumentation gilt nur zusammen mit:

Bezeichnung	Identnummer
Einbaukit BMW 2er Active Tourer/2er Gran Tourer/X1 Benzin und Diesel/X2 Diesel "Insel"	1324379_
Einbaudokumentation BMW 2er/X1	1324380_

oder

Einbaukit BMW 2er Active Tourer/2er Gran Tourer/X1 Benzin und Diesel/X2 Diesel "Inline"	1325209_
Einbaudokumentation BMW 2er	1325207_

oder

Einbaukit BMW X2 Benzin "Insel"	1326525_
Einbaudokumentation BMW X2	1326526_

oder

Einbaukit BMW 1er/3er Benzin und Diesel, 2er/4er Benzin 2015	1324710_
Einbaudokumentation BMW 1er/3er Benzin und Diesel; 2er/4er Benzin 2015	1324709_
oder	
Einbaudokumentation 3er Gran Turismo Benzin und Diesel 2015	1325381_

oder

Einbaukit BMW 4er Diesel 2016	1326040_
Einbaudokumentation BMW 4er Diesel 2016	1326135_

oder

Einbaukit Mini Cooper / One Benzin	1324863_
Einbaudokumentation Mini Cooper / One Benzin	1324864_

oder

Einbaukit Mini Cooper Diesel	1324865_
Einbaudokumentation Mini Cooper Diesel	1324866_

3 Zu diesem Dokument

3.1 Zweck des Dokumentes

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

Einbaukit Klimaanlage "Webasto Comfort"

3.2 Gewährleistung und Haftung

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

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

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

Der Einbau erfolgt gemäß den allgemein üblichen Regeln der Technik. Wenn nicht anders beschrieben, erfolgt die Befestigung von Schläuchen, Leitungen und Kabelbäumen mit Kabelbindern an fzg.-eigenen Leitungen und Kabelbäumen. Lose Leitungen isolieren und wegbinden. Stecker an elektronischen Bauteilen müssen bei der Montage hörbar einrasten.

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

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

Die Erstinbetriebnahme mit Webasto Thermo Test Diagnose durchführen.

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

3.2.1 Gesetzliche Bestimmungen für den Einbau

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

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

3.3 Sicherheit

Qualifikation des Einbaupersonals

Das Einbaupersonal muss folgende Qualifikationen vorweisen:

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

Vorschriften und gesetzliche Bestimmungen

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

3.3.1 Sicherheitshinweise zum Einbau

Gefahr durch spannungsführende Teile

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

Gefahr von Feuer oder Austritt giftiger Gase durch unsachgemäßen Einbau

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

Gefahr durch scharfe Kanten

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

3.4 Umgang mit diesem Dokument

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

3.4.1 Erläuterungen zu mitgeltenden Unterlagen

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

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

3.4.2 Verwendung von Symbolen



GEFAHR

Art und Quelle der Gefahr

Folgen: Nichtbeachtung kann zum Tode führen

► Handlung, um sich vor der Gefahr zu schützen.



WARNUNG

Art und Quelle der Gefahr

Folgen: Nichtbeachtung kann zu schweren oder tödlichen Verletzungen führen

► Handlung, um sich vor der Gefahr zu schützen.



VORSICHT

Art und Quelle der Gefahr

Folgen: Nichtbeachtung kann zu leichten Verletzungen führen

► Handlung, um sich vor der Gefahr zu schützen.



Art und Quelle der Gefahr

Folgen: Nichtbeachtung kann zu Sachschaden führen

► Handlung, um sich vor der Gefahr zu schützen.



Verweis auf spezifische Dokumentationen des Fzg.-Herstellers.



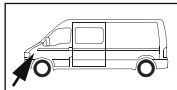
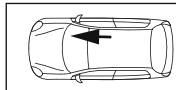
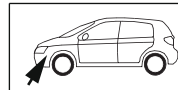
Hinweis auf eine technische Besonderheit

3.4.3 Kennzeichnung der Arbeitsschritte

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

Mechanik	Elektrik	Hochvolt	Kühlmittel
Brennluft	Kraftstoff	Abgas	Software

3.4.4 Orientierungshilfe



Der Pfeil zeigt die Position am Fahrzeug und die Blickrichtung

3.4.5 Verwendung von Hervorhebungen

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

4 Technische Hinweise

Angaben zu Maßen

- Alle Maßangaben in mm
- Lochbänder und Winkel sind maßstäblich dargestellt
- Angaben zum Maßstab auf den Schablonen beachten

Angaben zu Anzugsdrehmomenten

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

Erforderliche Spezialwerkzeuge

- Automatische Abisolierzange 0,2 – 6 mm²
- Crimpzange für Verbinder 0,25 – 6 mm²
- Drehmomentschlüssel für 2,0 – 10 Nm
- Tieflochmarker

5 Vorbereitende Maßnahmen

5.1 Vorbereitung Fahrzeug



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

Fahrzeugbereich	zu demontierende Bauteile	mitgeltende Dokumente
Motorraum und Karosserie	▶ Batterie abklemmen (bei 1er/2er(F22/F23)/3er und 4er im Kofferraum)	

2er(F45/F46)/X1(F48)/X2(F39)

Innenraum	<ul style="list-style-type: none">▶ seitliche Armaturenbrettverkleidung Fahrer- und Beifahrerseite▶ untere Armaturenbrettverkleidung Fahrerseite▶ Fußraumverkleidung Beifahrerseite▶ Luftkanal Fußraum Fahrerseite▶ vordere Verkleidung Mittelkonsole Fahrer- und Beifahrerseite	
-----------	--	--

1er(F20/F21)/2er(F22/F23)/3er(F30/F31/F34)/4er(F32/F36)

Innenraum	<ul style="list-style-type: none">▶ seitliche Armaturenbrettverkleidung Beifahrerseite▶ Fußraumverkleidung Beifahrerseite▶ Handschuhfach▶ Klimasteuergerät	
-----------	---	--

Cooper/One(F56)

Innenraum	<ul style="list-style-type: none">▶ seitliche Armaturenbrettverkleidung Fahrerseite▶ untere Armaturenbrettverkleidung Fahrerseite▶ Fußraumverkleidung Beifahrerseite▶ seitliche Verkleidung Mittelkonsole Fahrer- und Beifahrerseite	
-----------	---	--

6 Einbauübersichten

2er(F45/F46)/X1(F48)/X2(F39)

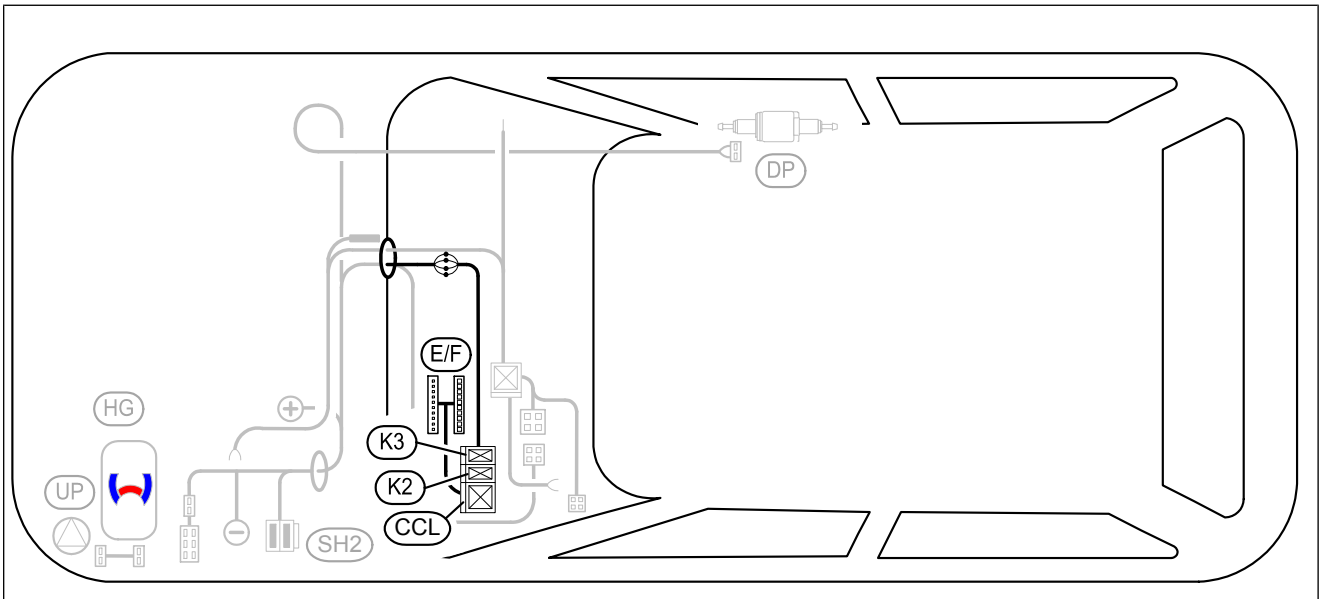


Abb. 1

1er(F20/F21)/2er(F22/F23)/3er(F30/F31/F34)/4er(F32/F36)

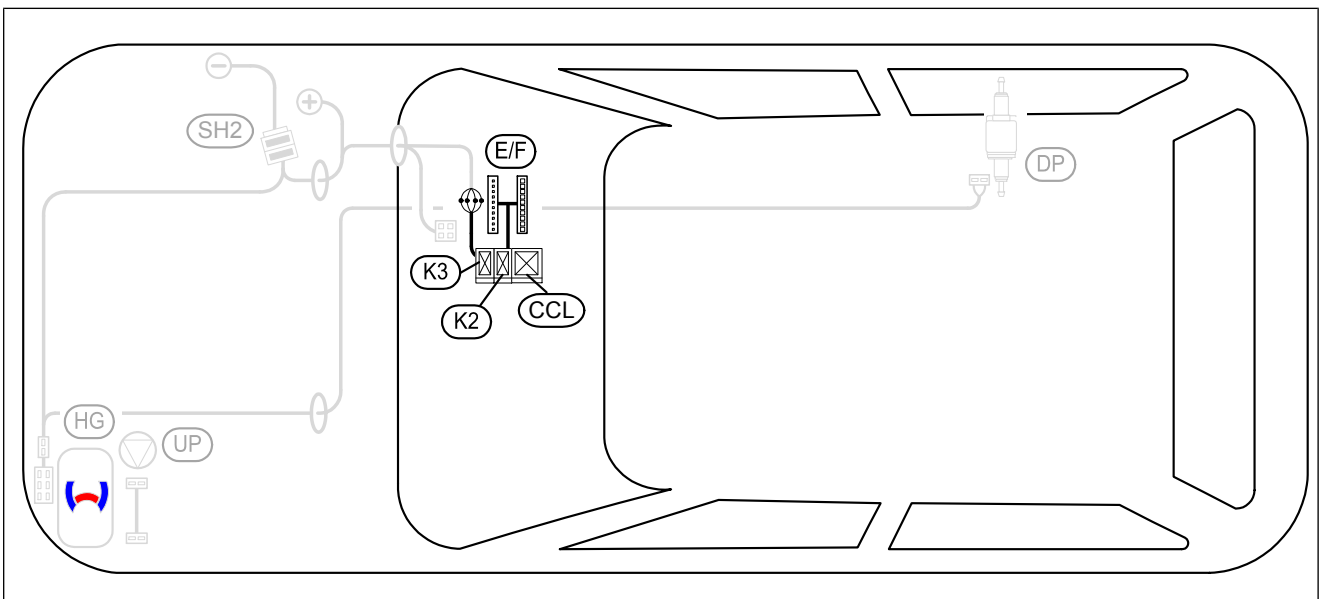


Abb. 2

Cooper/One(F56)

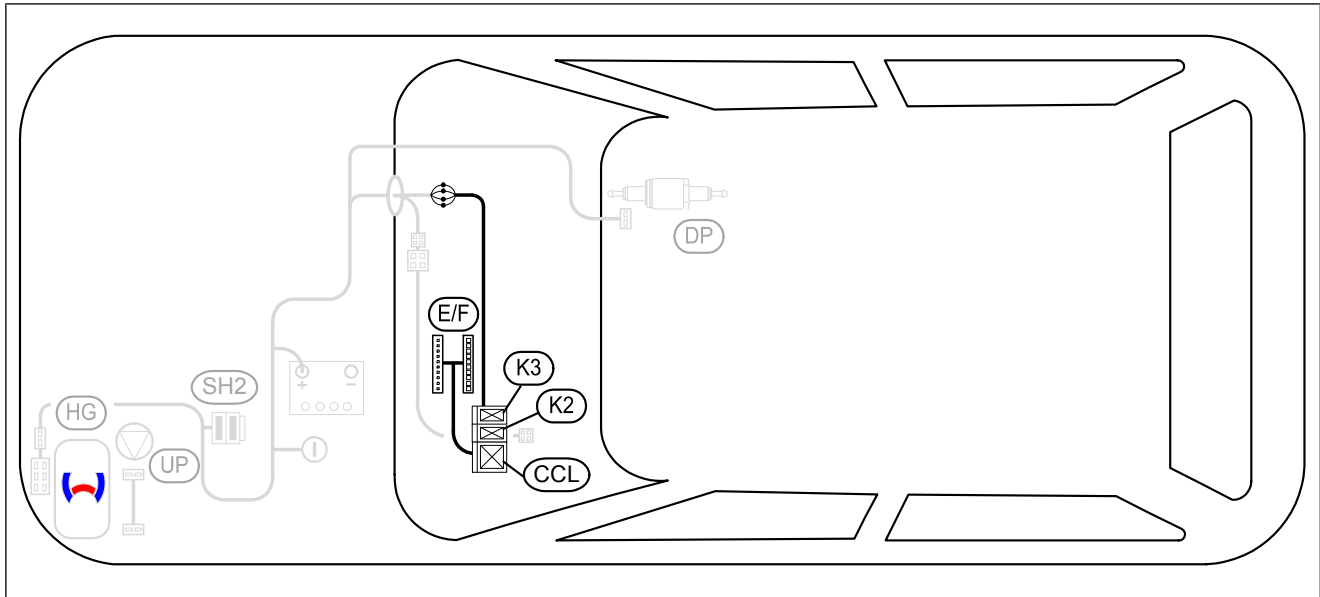


Abb. 3

Legende Einbauübersicht

Abk.	Bauteil
CCL	CCL Gateway
DP	Kraftstoffpumpe
E/F	Adapterstecker Kabelbaum Plug&Play
HG	Heizgerät
K2	Zusatzrelais K2
K3	Zusatzrelais K3
SH2	Sicherungshalter Motorraum
UP	Kühlmittelpumpe



7 Elektrik

7.1 Vorbereitung Elektrik

SH2 vorbereiten

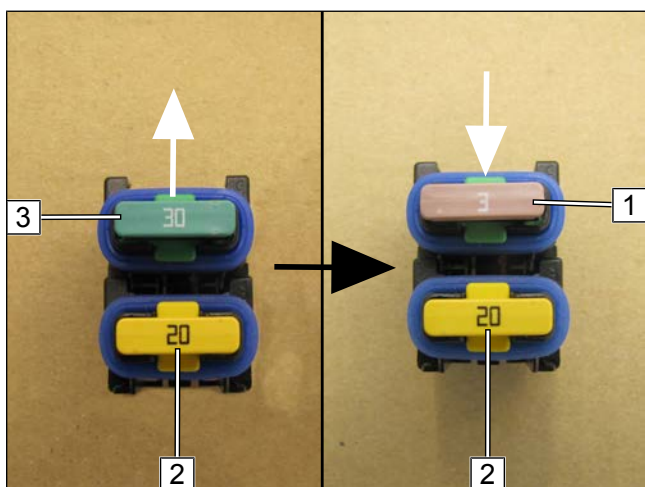


Abb. 4

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

2 Sicherung F1: 20A

7.2 Demontagehinweise Handschuhfach (nur 1er/2er(F22/F23)/3er/4er)

Blende demontieren



Abb. 5



Nicht bei allen Fahrzeugmodellen vorhanden.

► Blende **1** nach vorn herausclipsen.

○ Halteclip

Schraube entfernen



Abb. 6



Diese und die nachfolgenden Abbildungen sind am 3er dargestellt, gelten aber für alle Modelle.

1 fzg.eigene Schraube, wenn vorhanden

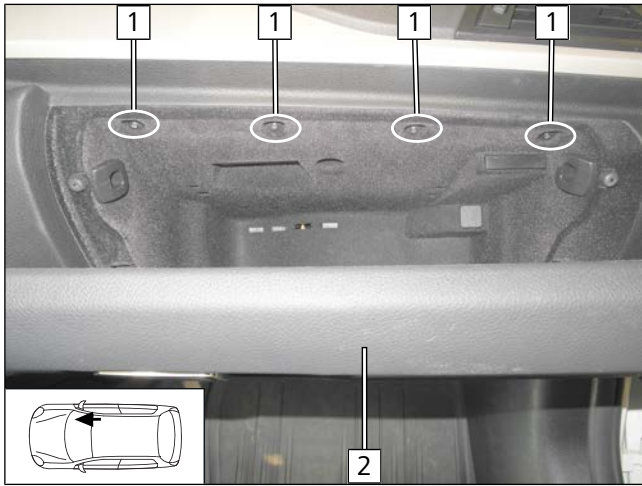


Abb. 7

► Handschuhfach **2** öffnen.

1 fzg.eigene Schraube



Abb. 8

1 fzg.eigene Schraube



Abb. 9

► Handschuhfach ausbauen.

1 fzg.eigene Schraube



7.3 Systemschaltplan

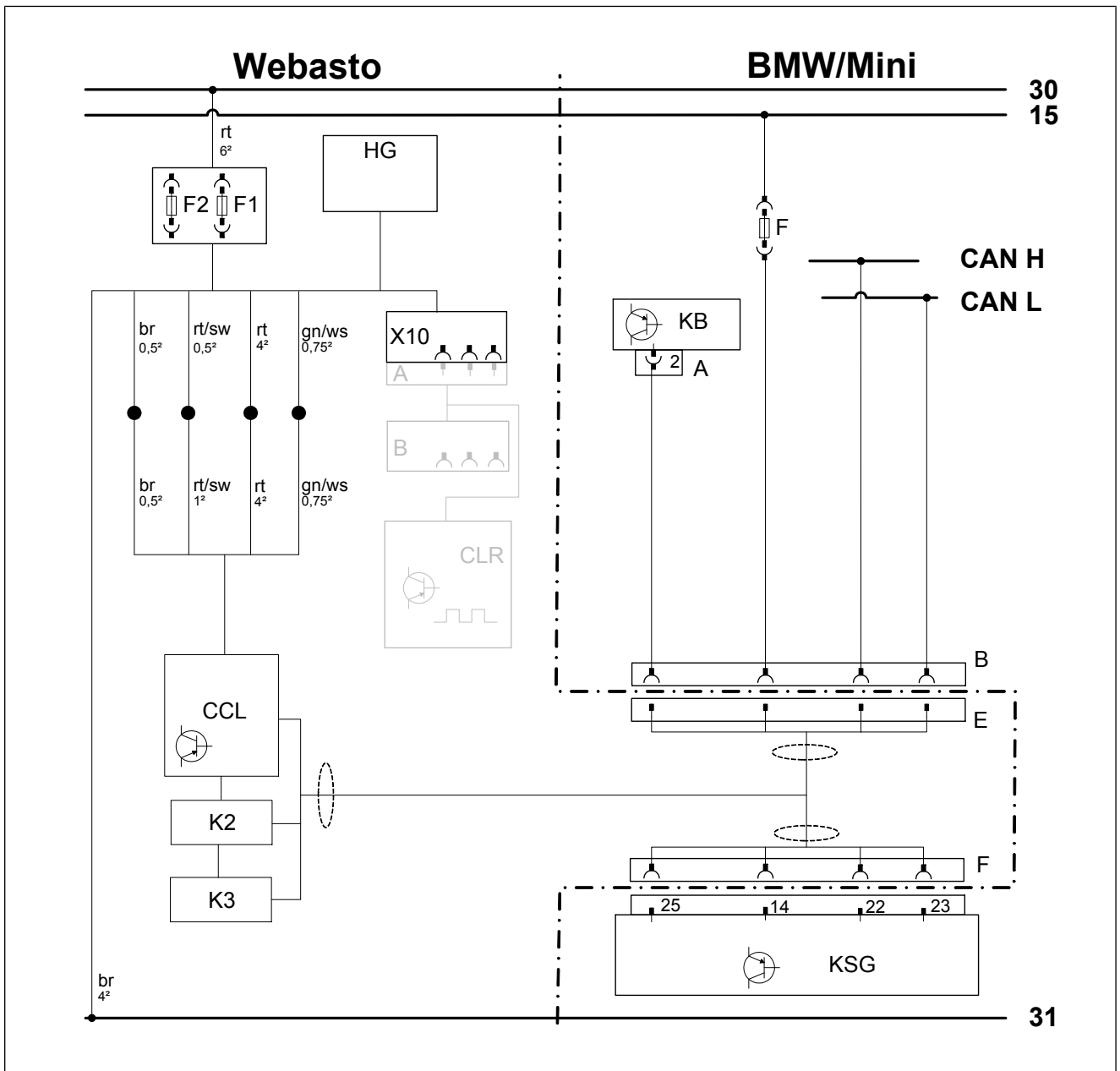


Abb. 10



Legende Systemschaltplan



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

Bauteile Fahrzeug		Symbole	
Abk.	Bauteil	Abk.	Bezeichnung
F	Sicherung KSG		
KB	Klimabedienteil		
A	Stecker KB		
KSG	Klimasteuergerät		
B	26-poliger Stecker KSG		

Bauteile Webasto		Leitungsfarben	
Abk.	Bauteil	Abk.	Farbe
A	Stiftstecker Kabelbaum CLR Modul	bg	beige
B	Buchsenstecker Kabelbaum CLR Modul	bl	blau
C	Stiftstecker Adapterkabelbaum	br	braun
D	Buchsenstecker Adapterkabelbaum	dbl	dunkelblau
E	Stiftstecker Kabelbaum Plug&Play	dgn	dunkelgrün
F	Buchsenstecker Kabelbaum Plug&Play	ge	gelb
CCL GW	CAN CAN LIN Gateway	gn	grün
CL GW	CAN LIN Gateway	gr	grau
CLR	Kaltstart Modul	hbl	hellblau
D1	Diode	hgn	hellgrün
D2	Diodengruppe	or	orange
F0	Zusatzsicherung Spannungsversorgung	pk	pink
F1	Hauptsicherung Heizgerät	rt	rot
F2	Hauptsicherung Gebläseansteuerung Innenraum	sw	schwarz
F3	Sicherung Bedienelement	vi	violett
F4	Sicherung Gebläseansteuerung	ws	weiß
F5	Zusatzsicherung		
HG	Heizgerät TT-Evo		
K1	K1-Relais		
K2	K2-Relais		
K3	K3-Relais		
LIN GW	LIN Gateway		
PWM GW	Pulsweitenmodulator Gateway		
RSH	Relaissicherungshalter Innenraum		
RTD	Temperatursensor		
X10	Buchsenstecker Bedienelement		
Y	Leistungsadapter		



7.4 Gebläseansteuerung 2er(F45/F46)/X1(F48)/X2(F39)

Socket CCL, K2- und K3- Relais vormontieren

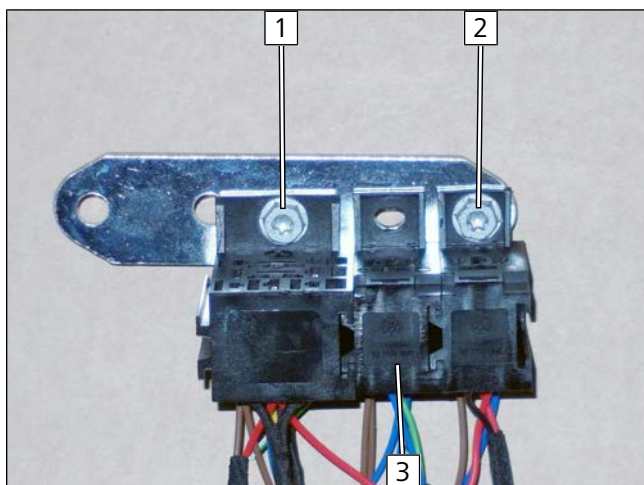



Abb. 11

 Alle nachfolgenden elektrischen Verbindungen gemäß Systemschaltplan herstellen.

- 1 Schraube M5x13, Socket CCL, Lochband, Bundmutter
- 2 Schraube M5x13, Socket K3-Relais, Lochband, Bundmutter
- 3 Socket K2-Relais

CCL, K2- und K3- Relais montieren

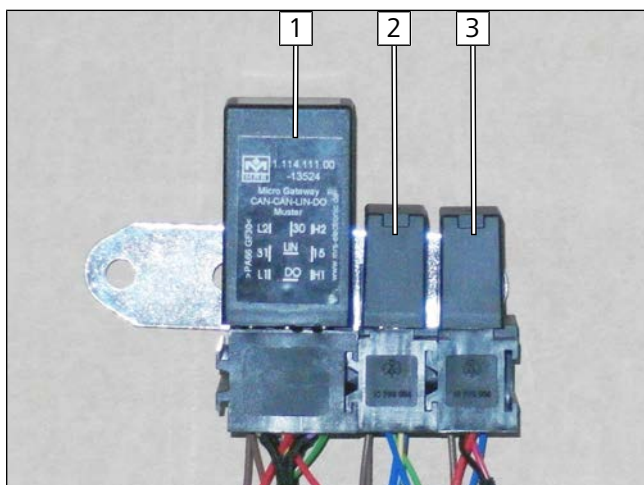


Abb. 12

- 1 CCL
- 2 K2-Relais
- 3 K3-Relais

Lochkabelbinder montieren

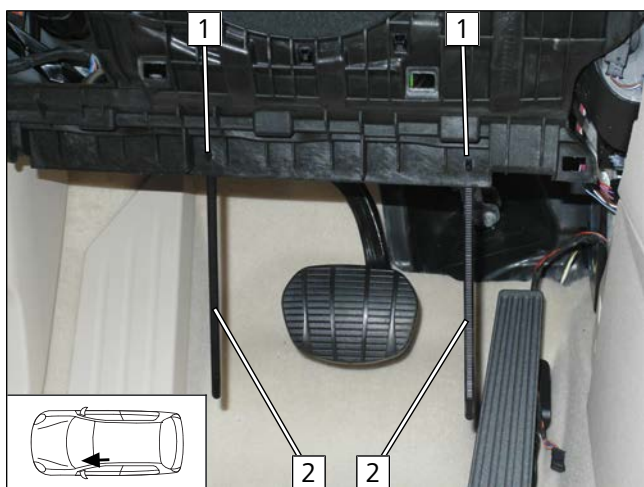


Abb. 13

► Bohrung Ø6,0 an Position 1 erstellen.

- 2 Lochkabelbinder



Sockel CCL, K2- und K3-Relais montieren

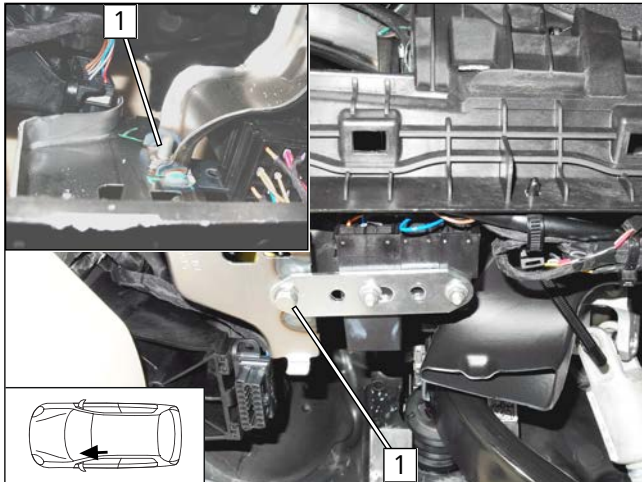


Abb. 14

- 1 Schraube M6X20, Federring, Lochband vormontiert, fzg.eigene Gewindebohrung

Kabelbaum verlegen

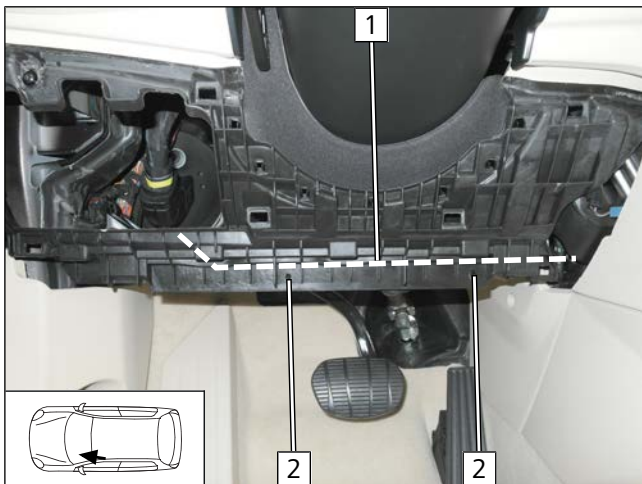


Abb. 15

- Kabelbaum Plug&Play 1 zur Mittelkonsole verlegen und mit vormontierten Lochkabelbinder 2 befestigen.

26-poligen Stecker B demontieren

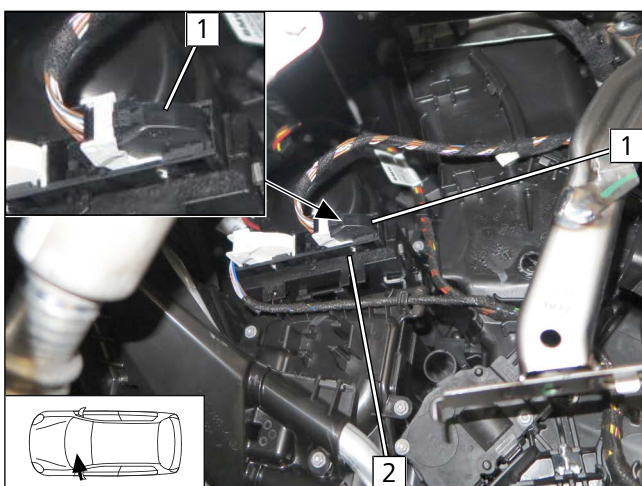


Abb. 16

- 26-poligen Stecker B 1 vom Klimasteuergerät lösen.
- 2 Klimasteuergerät



Kabelbaum Plug&Play montieren

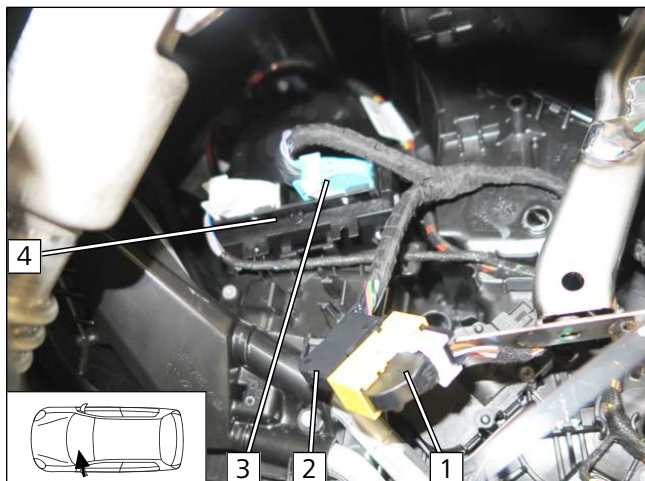


Abb. 17

- ▶ 26-poligen Stecker B **1** Klimasteuergerät mit 26-poligen Stiftstecker E **2** des Kabelbaum Plug&Play verbinden.
- ▶ 26-poligen Buchsenstecker F **3** des Kabelbaum Plug&Play an Steuergerät **4** anschließen.
- ▶ Leitungsende des Kabelbaum Plug&Play zur Beifahrerseite verlegen.

7.5 Gebläseansteuerung 1er(F20/F21)/2er(F22/F23)/3er(F30/F31/F34)/4er(F32/F36)

Lochband ablängen

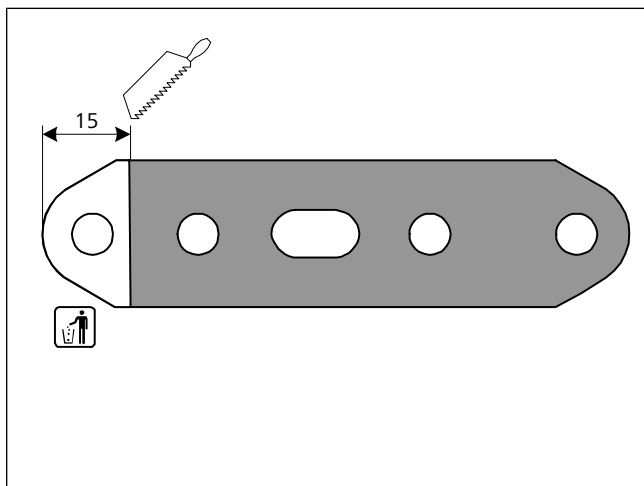


Abb. 18

Socket CCL, K2- und K3-Relais vormontieren

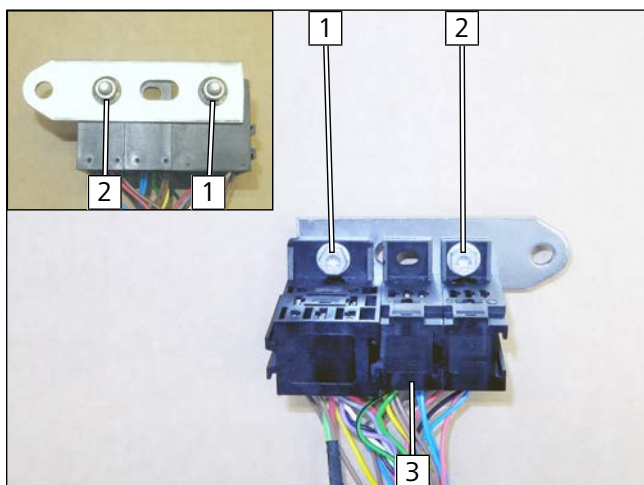


Abb. 19



Alle nachfolgenden elektrischen Verbindungen gemäß Systemschaltplan herstellen.

- 1** Schraube M5x13, Socket CCL, Lochband, Bundmutter
- 2** Schraube M5x13, Socket K3-Relais, Lochband, Bundmutter
- 3** Socket K2-Relais



CCL, K2- und K3-Relais montieren

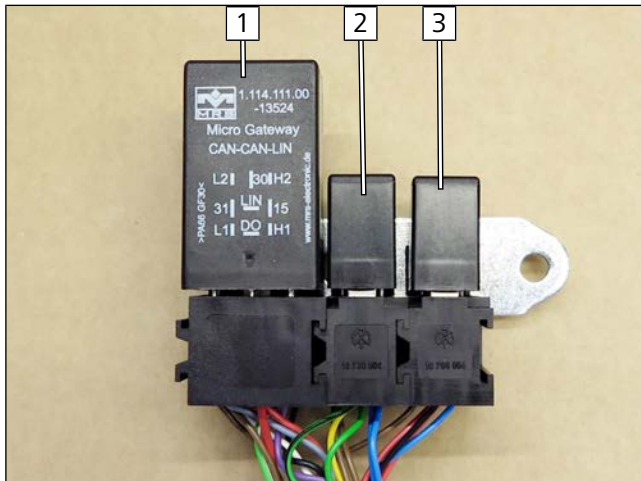


Abb. 20

- 1 CCL
- 2 K2-Relais
- 3 K3-Relais

Schraube vormontieren

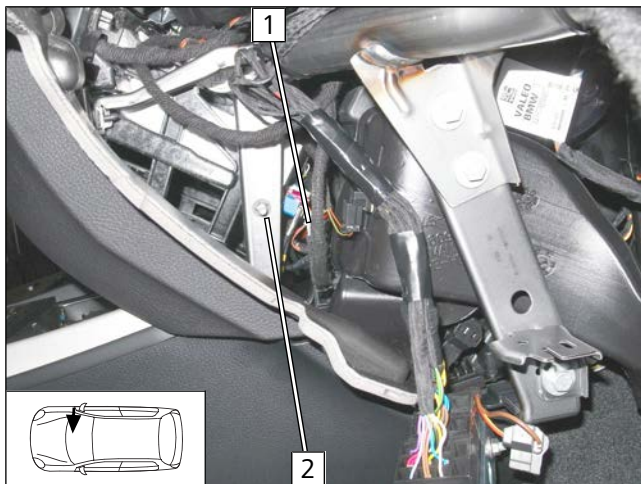


Abb. 21

- Kunststoffclip **1** an fzg.eigener Leitung aus Pos. **2** herauslösen.
- 2** Schraube M6x12 (von hinten durchgesteckt), fzg.eigene Bohrung, Bolzensicherung

Socket CCL, K2- und K3-Relais montieren



Abb. 22

- 1** Schraube M6x12 vormontiert, fzg.eigene Bohrung, Lochband vormontiert, Bundmutter



Klimasteuergerät demontieren

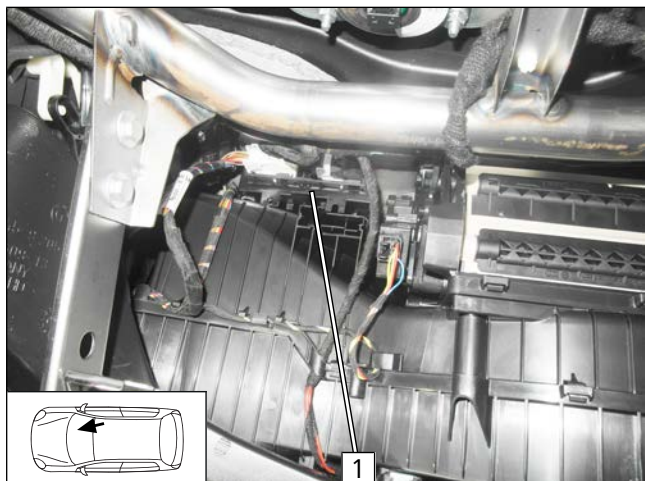


Abb. 23

- Klimasteuergerät **1** aus Halterung lösen.

26-poligen Stecker B vom Klimasteuergerät lösen

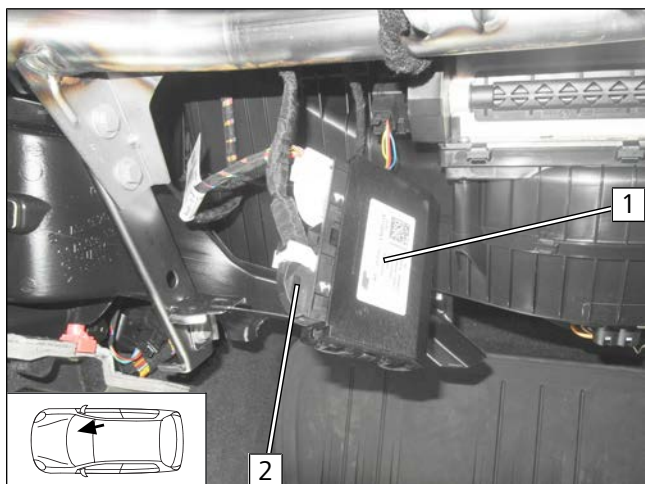


Abb. 24

- 1** Klimasteuergerät
- 2** 26-poliger Stecker B

Kabelbaum Plug&Play montieren

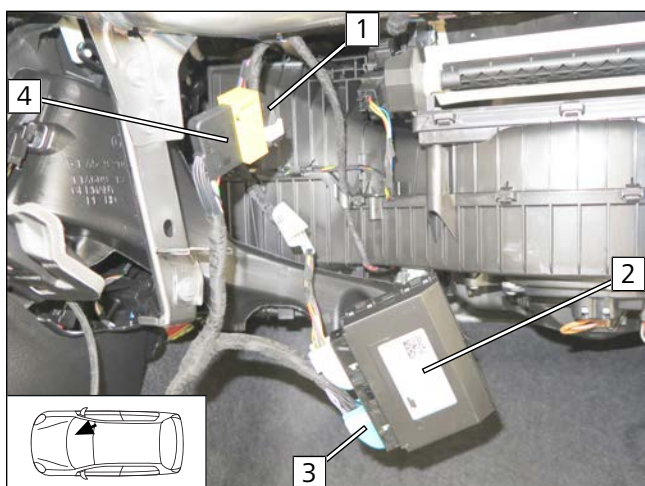


Abb. 25

- 26-poligen Stecker B **1** Klimasteuergerät mit 26-poligen Stiftstecker E **4** des Kabelbaum Plug&Play verbinden.
- 26-poligen Buchsenstecker F **3** des Kabelbaum Plug&Play an Steuergerät **2** anschließen.
- Steuergerät **2** wieder montieren und Kabelbäume befestigen.



7.6 Gebläseansteuerung Cooper/One(F56)

Socket CCL, K2- und K3- Relais vormontieren

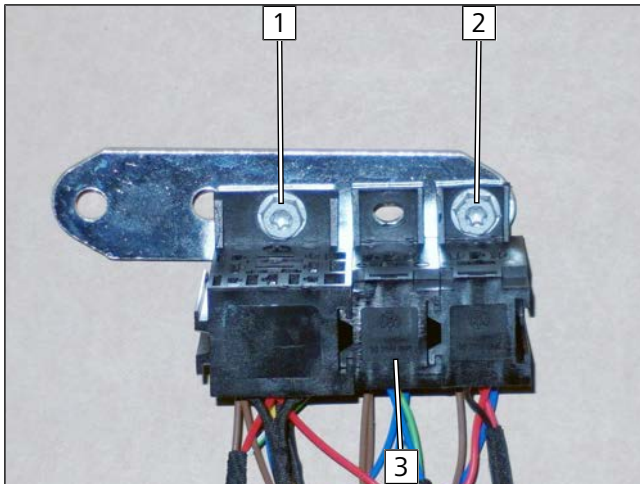


Abb. 26



Alle nachfolgenden elektrischen Verbindungen gemäß Systemschaltplan herstellen.

- 1 Schraube M5x13, Socket CCL, Lochband, Bundmutter
- 2 Schraube M5x13, Socket K3-Relais, Lochband, Bundmutter
- 3 Socket K2-Relais

CCL, K2- und K3- Relais montieren

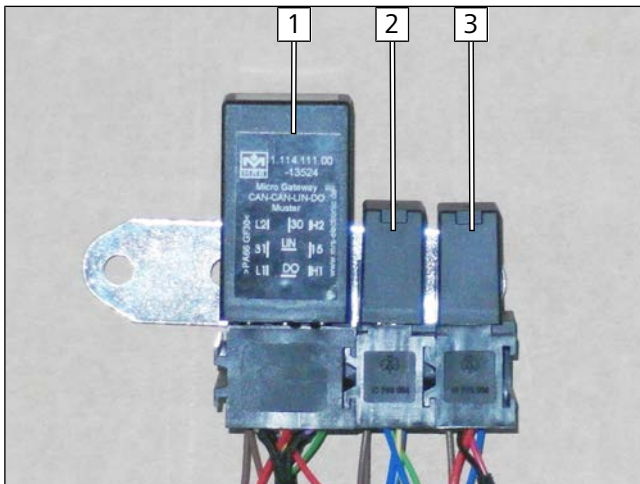


Abb. 27

- 1 CCL
- 2 K2-Relais
- 3 K3-Relais

Lochkabelbinder montieren

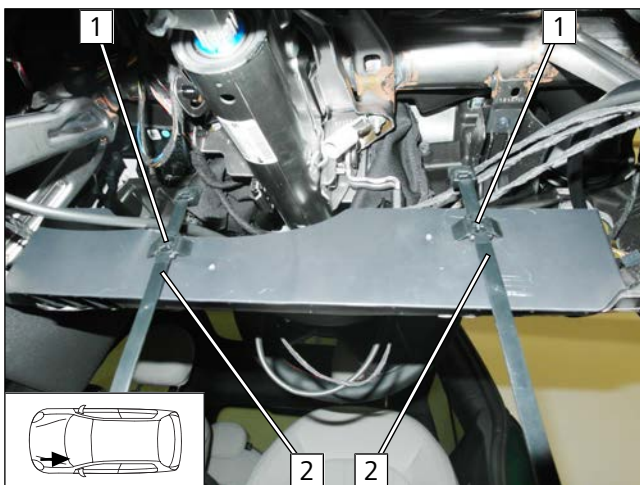


Abb. 28



siehe auch nachfolgende Abbildung

- Bohrung $\varnothing 6,0$ an Position **1** erstellen.
- 2** Lochkabelbinder

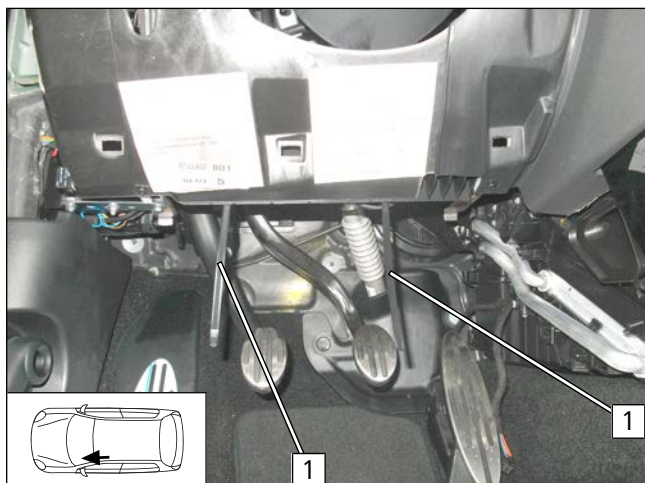


Abb. 29

1 Lochkabelbinder

Sockel CCL, K2- und K3-Relais montieren

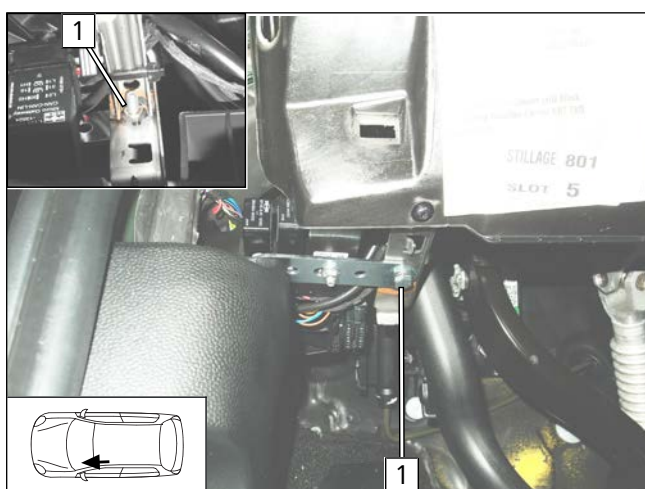


Abb. 30

1 Schraube M6X20, Federring, Lochband vormontiert, fzg.eigene Gewindebohrung

Kabelbaum verlegen

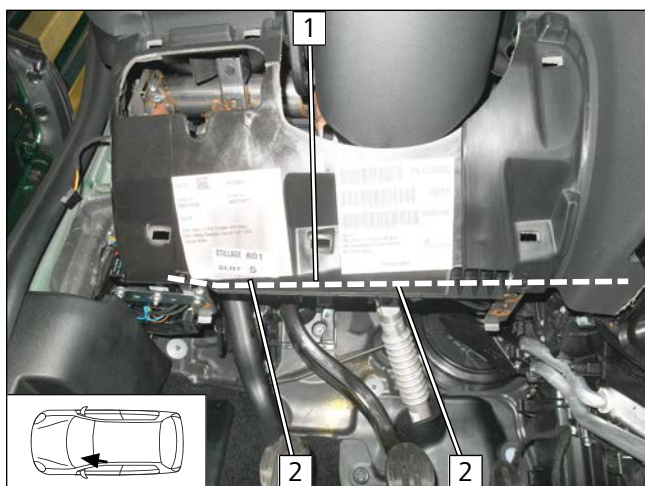


Abb. 31



siehe auch nachfolgende Abbildung

► Kabelbaum Plug&Play 1 zur Mittelkonsole verlegen und mit vormontierten Lochkabelbinder 2 befestigen.

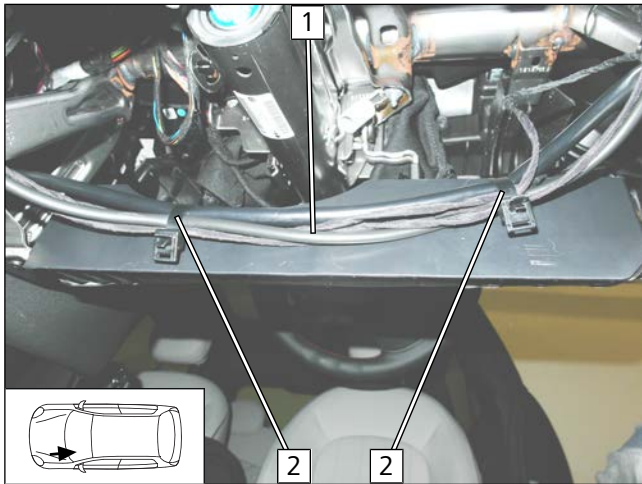


Abb. 32

- 1 Kabelbaum Plug&Play
- 2 Lochkabelbinder vormontiert

26-poligen Stecker B demontieren

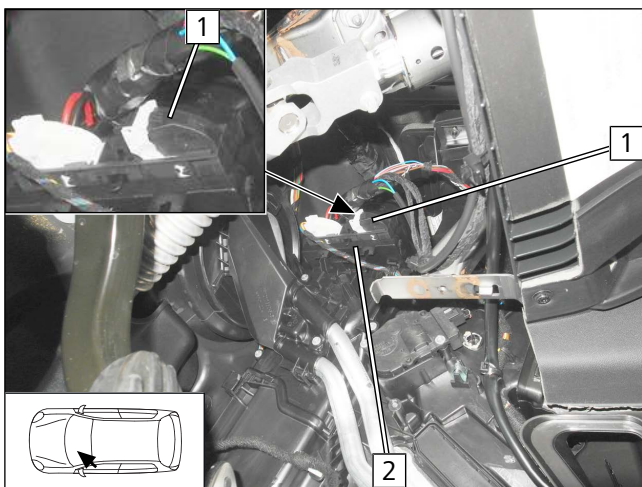


Abb. 33

- ▶ 26-poligen Stecker B **1** vom Klimasteuergerät **2** lösen.

Kabelbaum Plug&Play montieren

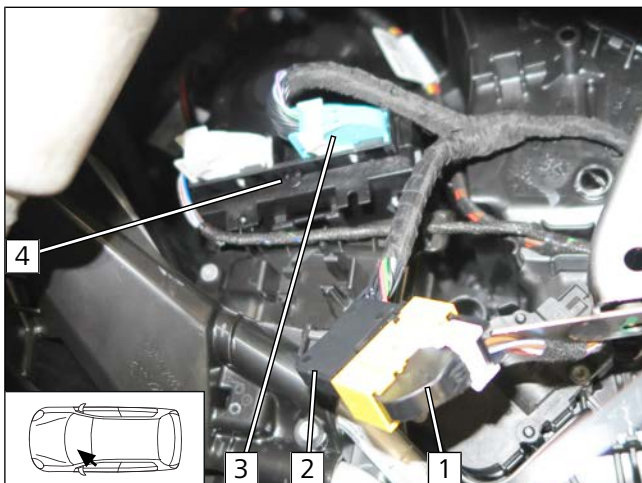
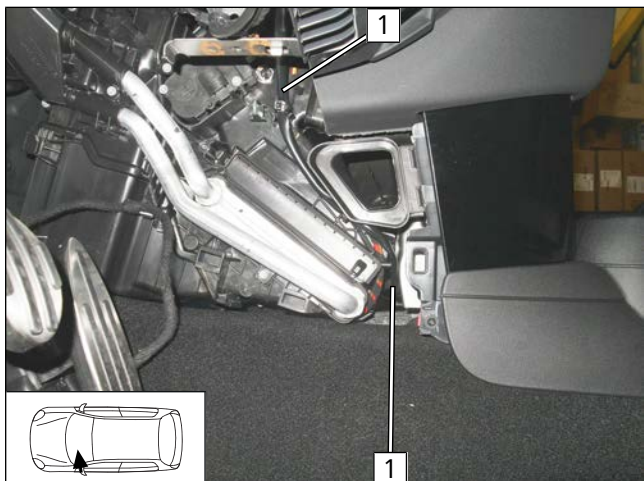


Abb. 34

- ▶ 26-poligen Stecker B **1** Klimasteuergerät mit 26-poligen Stiftstecker E **2** des Kabelbaum Plug&Play verbinden.
- ▶ 26-poligen Buchsenstecker F **3** des Kabelbaum Plug&Play an Steuergerät **4** anschließen.

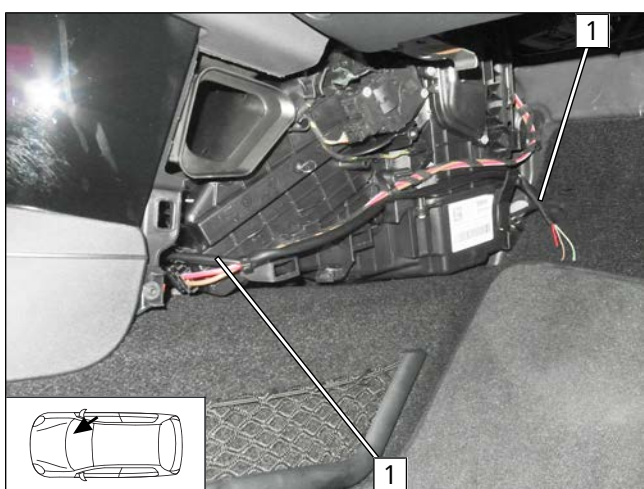


4-polige Anschlussleitung des Kabelbaum Plug&Play zur Beifahrerseite verlegen



- 1 4-polige Anschlussleitung des Kabelbaum Plug&Play

Abb. 35



- 1 4-polige Anschlussleitung des Kabelbaum Plug&Play

Abb. 36

7.7 Kabelbäume farbgleich verbinden, alle Fahrzeuge

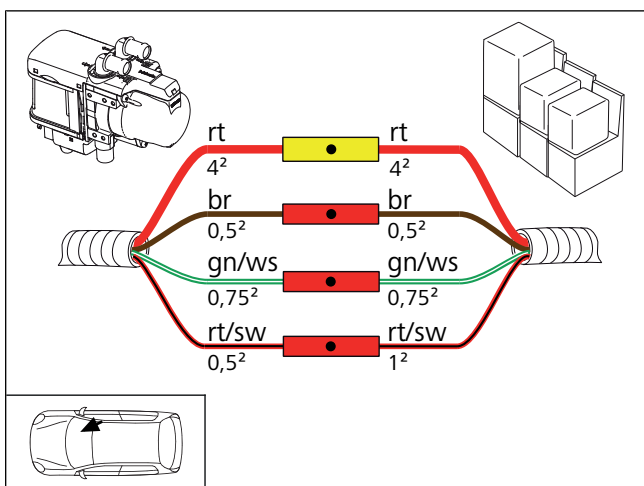


Abb. 37



8 Abschließende Arbeiten



- ▶ Abschließende Arbeiten sind erst nach dem kompletten Verbau des Heizgeräts im Fahrzeug durchzuführen
- ▶ Alle elektrischen Anschlüsse auf festen Sitz prüfen
- ▶ Lose Leitungen isolieren und zurückbinden



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

Ident. Nr. 1327147A • 02.19 • Änderungen und Irrtümer vorbehalten • © Webasto Thermo & Comfort SE • 2019

Webasto Thermo & Comfort SE
Postfach 1410
82199 Gilching
Germany

Firmenadresse:
Friedrichshafener Str. 9
82205 Gilching
Germany

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

Nur innerhalb von Deutschland
Tel: 0395 5592 444
E-mail: technikcenter@webasto.com



WWW.WEBASTO.COM

9 Bedienungshinweise



Fahrzeuge mit Innenraumüberwachung:

Weitere Informationen finden Sie in der Betriebsanleitung des Fahrzeugs.

- ▶ Innenraumüberwachung für den Heizvorgang deaktivieren



Hinweise zu den Voreinstellungen des Klimabedienteils

Ihr Fahrzeug ist mit einer Komfortansteuerung der Klimaanlage ausgestattet. Dadurch sind vor dem Abstellen des Fahrzeuges **keine** Einstellungen am Klimabedienteil erforderlich. Alle notwendigen Voreinstellungen wie Gebläsedrehzahl, Temperatur und Klappenstellungen werden automatisch gesetzt.



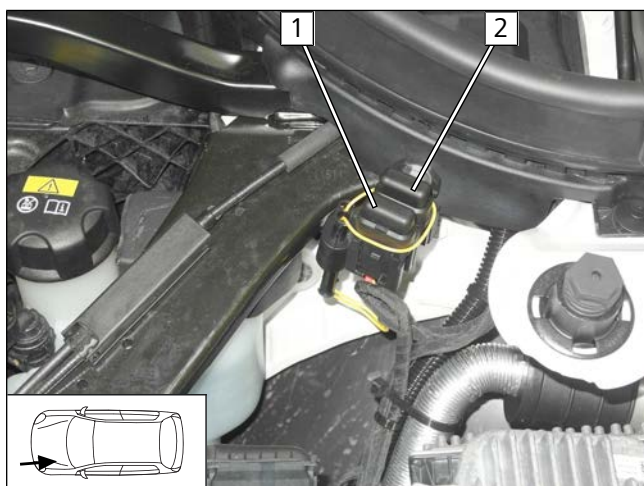
Hinweise zum aktiven Standheizbetrieb

Das Fahrzeuggebläse wird beim Aufschließen des Fahrzeugs deaktiviert und steht mit dem Einschalten der Zündung wieder zur Verfügung.

Nach dem erneuten Abschließen des Fahrzeugs kann es mehrere Minuten dauern bis es wieder aktiv ist.

9.1 Einbauort Sicherungen 2er(F45/F46)/X1(F48)/X2(F39)

Sicherungen im Motorraum



- 1 F1 - Hauptsicherung Heizgerät 20A
- 2 F2 - Hauptsicherung Innenraum 3A

Abb. 38

9.2 Einbauort Sicherungen 1er(F20/F21)/2er(F22/F23)/3er(F30/F31/F34)/4er(F32/F36)

Sicherungen im Motorraum

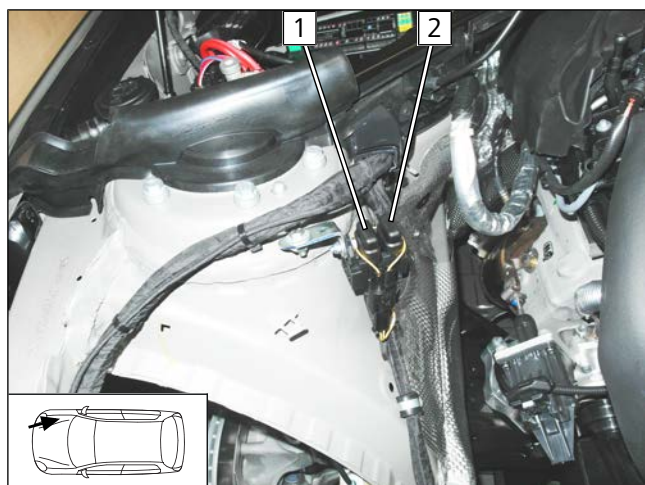


Abb. 39

- 1 F1 - Hauptsicherung Innenraum 3A
- 2 F2 – Hauptsicherung Heizgerät 20A

9.3 Einbauort Sicherungen Cooper/One(F56)

Sicherungen im Motorraum

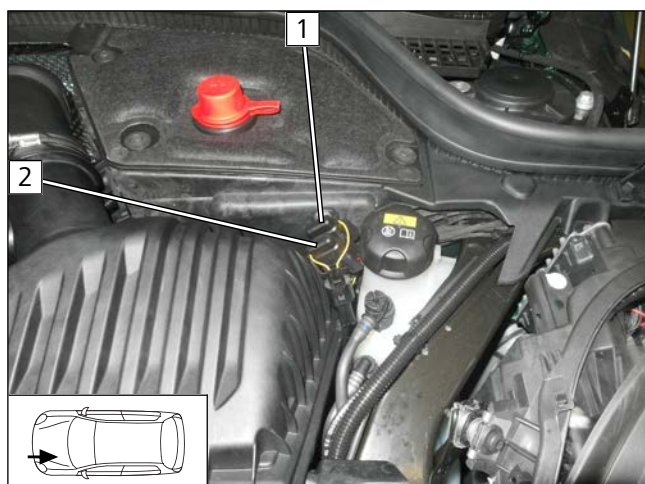


Abb. 40

- 1 F1 - Hauptsicherung Innenraum 3A
- 2 F2 – Hauptsicherung Heizgerät 20A