

Original MINI Zubehör. Einbauanleitung.



Nachrüstung Sitzheizung vorne MINI (R56)

Nachrüstsatz-Nr.: 61 11 0 422 485 Nachrüstsatz Sitzheizung

Die Einbauanleitung ist nicht gültig für Fahrzeuge mit SA 481 (Sportsitze).

Einbauzeit

Die Einbauzeit beträgt **ca. 3,5 Stunden**. Diese kann je nach Zustand und Ausstattung des Fahrzeuges abweichen.

Muss die Sicherungsbox (SPEG) ersetzt werden, erhöht sich die Einbauzeit um ca. 0,5 Stunden.

Der Einbau der Heizelemente **E** ist in der angegebenen Einbauzeit nicht enthalten und muss gesondert sowie ausstattungsabhängig berechnet werden (Einbauzeit und Ausweisung siehe KSD).

Grundsätzlich muss das Fahrzeug vor Beginn der Umrüstarbeiten auf den neuesten I-Stufen-Stand hoch geflasht werden. Abhängig vom Produktionsalter des Fahrzeugs, bzw. der bereits am Fahrzeug ausgeführten Arbeiten sind unterschiedliche Programmierzeiten notwendig, sodass hierfür keine Zeitangaben gemacht werden können.

In der Einbauzeit ist nicht der Zeitaufwand für Programmieren/Codieren berücksichtigt, welcher vom Alter und der Ausstattung des Fahrzeugs abhängig ist.

Wichtige Hinweise

Diese Einbauanleitung ist in erster Linie zum Gebrauch in der MINI Handelsorganisation sowie durch autorisierte BMW Service Betriebe bestimmt.

Zielgruppe dieser Einbauanleitung ist in jedem Falle an MINI Fahrzeugen ausgebildetes Fachpersonal mit entsprechenden Fachkenntnissen.

Alle Arbeiten sind mit Hilfe von aktuellen MINI Reparaturanleitungen, Stromlaufplänen, Wartungshandbüchern und Arbeitsanleitungen in rationeller Reihenfolge mit den vorgeschriebenen Werkzeugen (Sonderwerkzeugen) und unter Berücksichtigung der geltenden Sicherheitsvorschriften durchzuführen.

Beschränken Sie bei Montage- oder Funktionsproblemen die Fehlersuche auf ca. 0,5 Stunden für mechanische bzw. 1,0 Stunden für elektrische Arbeiten.

Um unnötigen Mehraufwand zu vermeiden und Kosten zu sparen, senden Sie unverzüglich über das Aftersales Assistance Portal (ASAP) eine Anfrage an den teiletechnischen Support.

Geben Sie dabei Folgendes an:

- Fahrgestellnummer,
- Teilenummer des Nachrüstsatzes,
- genaue Problembeschreibung,
- bereits durchgeführte Arbeitsschritte.

Den Ausdruck dieser Einbauanleitung nicht archivieren, da über ASAP tägliches Update!

Piktogramme



Kennzeichnet Hinweise, die Sie auf Besonderheiten aufmerksam machen.

◀ Kennzeichnet das Ende des Hinweis- bzw. Achtungs-Textes.

Montagehinweise

Alle Abbildungen zeigen LHD-Fahrzeuge; bei RHD-Fahrzeugen ist sinngemäß entsprechend vorzugehen.

Bei der Verlegung von Kabeln und/oder Leitungen ist darauf zu achten, dass diese nicht geknickt oder beschädigt werden. Dadurch entstehende Kosten werden von der BMW AG nicht vergütet.

Zusätzlich verlegte Kabel und/oder Leitungen müssen mit Kabelbändern befestigt werden.

Falls angegebene PIN-Kammern belegt sind, müssen Brücken, Doppelvercrimpungen oder Parallelanschlüsse durchgeführt werden.

Nach dem Einbau muss die Nachrüstung über den Pfad - **Nachrüstung** - programmiert/codiert werden.

Bestellhinweise

Farbvarianten und technische Ausstattung beachten. Das Bedienteil der Heiz-/Klimaanlage **J** ist nicht Bestandteil des Nachrüstsatzes und muss gesondert bestellt werden (Teilenummer und Ausweisung siehe ETK).

Ggf. muss die Sicherungsbox (SPEG) low durch die Sicherungsbox (SPEG) high ersetzt werden (Teilenummer und Ausweisung siehe ETK).

Erforderliches Sonder- und Spezialwerkzeug

52 0 050, Zange

00 9 317, Verkleidungskeil

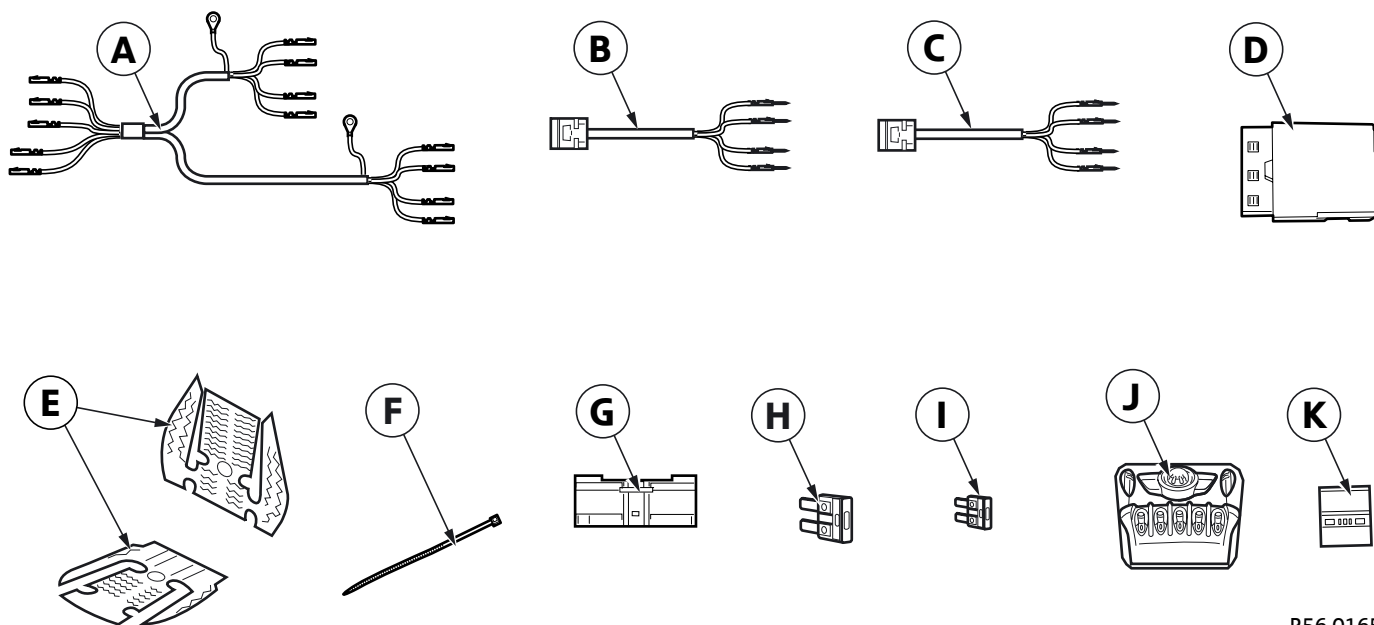
Inhaltsverzeichnis

Kapitel	Seite
1. Vorarbeiten	4
2. Teileübersicht	5
3. Anschlussübersicht	6
4. Einbau- und Verlegeschema	8
5. Heizelemente und Sitzmodule einbauen und anschließen	9
6. Kabelsatz verlegen und anschließen	10
7. Abschließende Arbeiten und Codierung	12
8. Stromlaufplan	13

1. Vorarbeiten

	TIS AW-Nr.
Minuspole der Batterie abklemmen	12 00 ...
Folgende Komponenten sind vorab zu demontieren:	
Nur Fahrzeuge mit Sicherungsbox (SPEG) low	
Sicherungsbox (SPEG) low durch Sicherungsbox (SPEG) high ersetzen und Programmierung/Codierung durchführen	61 35 040
Alle Fahrzeuge	
Vordersitz links und rechts	52 13 000
Einstiegsabdeckleiste vorne (innen) rechts und links	51 47 000
Blende Mittelkonsole	51 16 160
Bedienteil der Heiz-/Klimaanlage (wird nicht mehr benötigt)	64 11 367
Sitzbezug für Vordersitz links und rechts	52 13 400
Rückenlehnenbezug für Vordersitz links und rechts	52 13 405

2. Teileübersicht

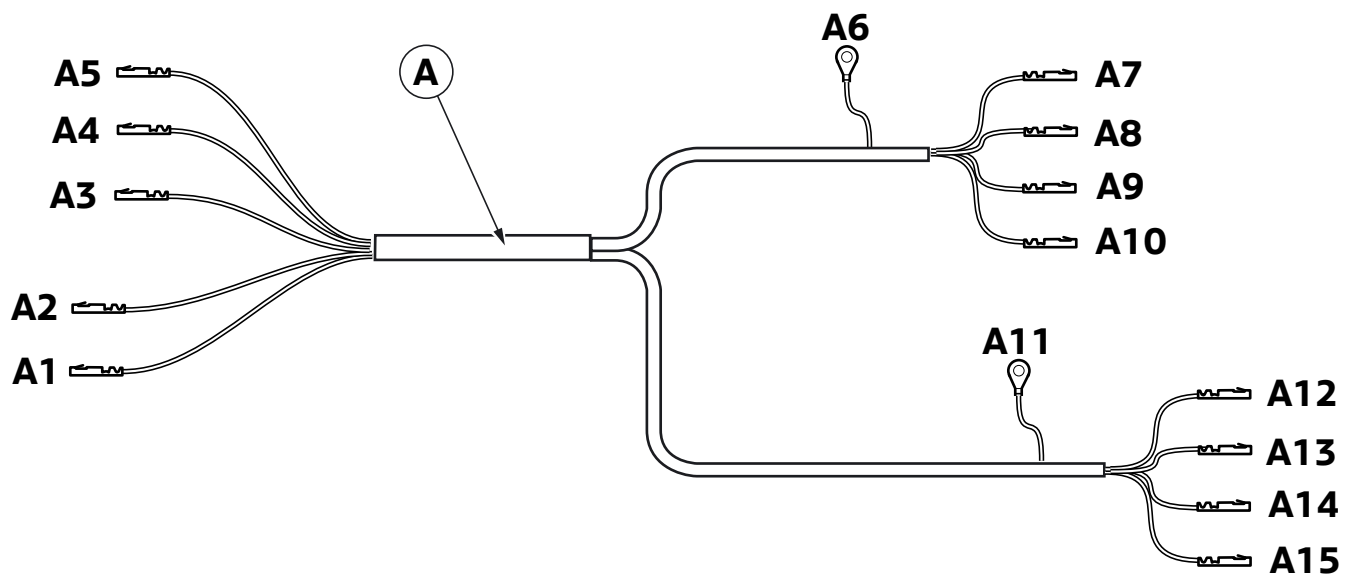


R56 0165 Z

Legende

- A** Kabelsatz
- B** Sitzkabel rechts
- C** Sitzkabel links
- D** Sitzmodul (2 Stück)
- E** Heizelemente (4 Stück)
- F** Kabelband (20 Stück)
- G** Buchsengehäuse 10-pol. SW
- H** Schmelzeinsatz 30 A (2 Stück)
- I** Schmelzeinsatz 7,5 A
- J** Bedienteil der Heiz-/Klimaanlage (nicht Bestandteil des Nachrüstsatzes)
- K** Stiftgehäuse 13-pol. SW (2 Stück)

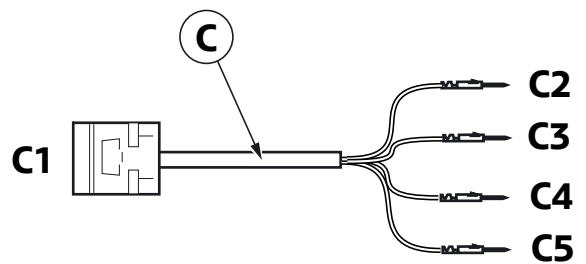
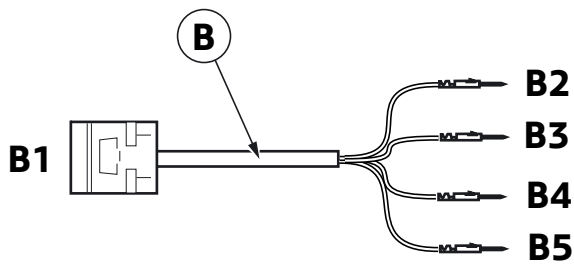
3. Anschlussübersicht



R56 0171 Z

Abzweig/ Position	Bezeichnung	Signal	Kabelfarbe/ Querschnitt	Anschlussort im Fahrzeug	Kurzbez./ Steckplatz
A	Kabelsatz	---	---	---	---
A1	Buchsenkontakt	F39	GE/RT 2,5 mm ²	Am Sicherungsbox A4010	X11001 PIN 1
A2	Buchsenkontakt	F40	GN/RT 2,5 mm ²	Am Sicherungsbox A4010	X11001 PIN 5
A3	Buchsenkontakt	F32	GN 0,5 mm ²	Am Sicherungsbox A4010	X11008 PIN 14
A4	Buchsenkontakt	O_SHFB	GN/BL 0,35 mm ²	Am Sicherungsbox A4010	X11002 PIN 27
A5	Buchsenkontakt	O_SHFA	GN/GR 0,35 mm ²	Am Sicherungsbox A4010	X11002 PIN 28
A6	Ringöse M6	Kl. 31	BR 2,5 mm ²	Am Massestützpunkt Einstieg rechts	X2846
A7	Buchsenkontakt	Kl. 31	BR 2,5 mm ²	Am Sitztrennstecker rechts	X279 PIN 8
A8	Buchsenkontakt	F39	GE/RT 2,5 mm ²	Am Sitztrennstecker rechts	X279 PIN 4
A9	Buchsenkontakt	F32	GN 0,5 mm ²	Am Sitztrennstecker rechts	X279 PIN 5
A10	Buchsenkontakt	O_SHFB	GN/BL 0,35 mm ²	Am Sitztrennstecker rechts	X279 PIN 1
A11	Ringöse M6	Kl. 31	BR 2,5 mm ²	Am Massestützpunkt Einstieg links	X2042
A12	Buchsenkontakt	Kl. 31	BR 2,5 mm ²	Am Sitztrennstecker links	X275 PIN 8
A13	Buchsenkontakt	F40	GN/RT 2,5 mm ²	Am Sitztrennstecker links	X275 PIN 4
A14	Buchsenkontakt	F32	GN 0,5 mm ²	Am Sitztrennstecker links	X275 PIN 5
A15	Buchsenkontakt	O_SHFA	GN/GR 0,35 mm ²	Am Sitztrennstecker links	X275 PIN 1

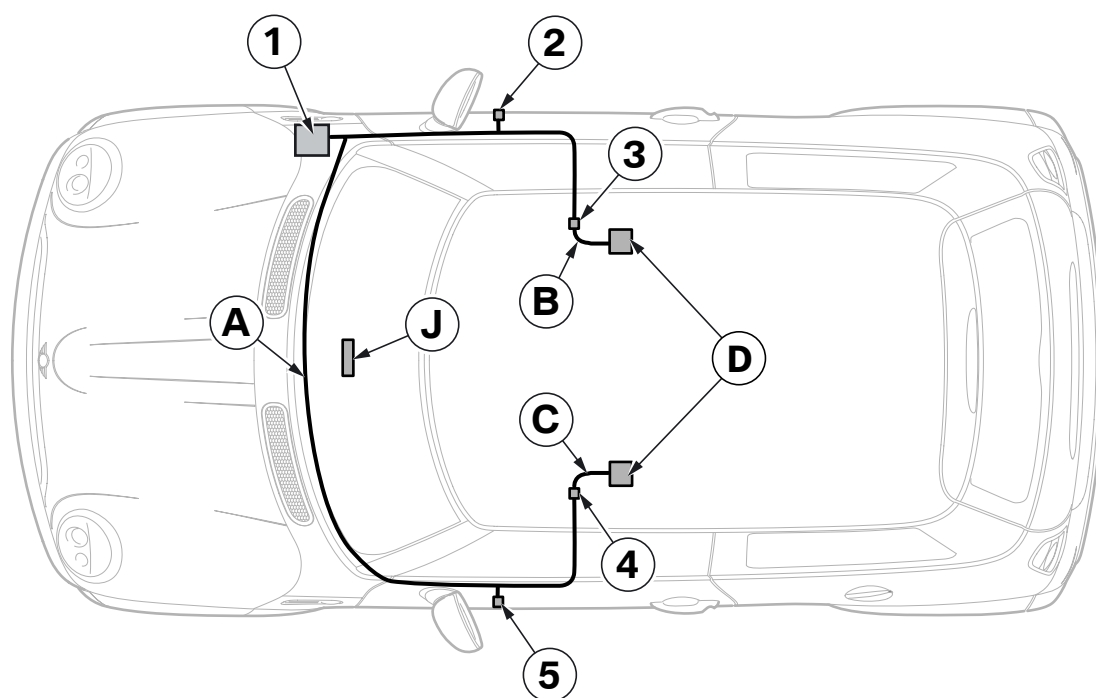
3. Anschlussübersicht



R56 0198 Z

Abzweig/ Position	Bezeichnung	Signal	Kabelfarbe/ Querschnitt	Anschlussort im Fahrzeug	Kurzbez./ Steckplatz
B	Sitzkabel rechts	---	---	---	---
B1	Stiftgehäuse 13-pol. SW	---	---	Am rechten Sitzmodul D	---
B2	Stiftkontakt	Kl. 31	BR 2,5 mm ²	Am Sitztrennstecker rechts	X279 PIN 8
B3	Stiftkontakt	F39	GE/RT 2,5 mm ²	Am Sitztrennstecker rechts	X279 PIN 4
B4	Stiftkontakt	F32	GN 0,5 mm ²	Am Sitztrennstecker rechts	X279 PIN 5
B5	Stiftkontakt	O_SHFB	GN/BL 0,35 mm ²	Am Sitztrennstecker rechts	X279 PIN 1
C	Sitzkabel links	---	---	---	---
C1	Stiftgehäuse 13-pol. SW	---	---	Am linken Sitzmodul D	---
C2	Stiftkontakt	Kl. 31	BR 2,5 mm ²	Am Sitztrennstecker links	X275 PIN 8
C3	Stiftkontakt	F40	GN/RT 2,5 mm ²	Am Sitztrennstecker links	X275 PIN 4
C4	Stiftkontakt	F32	GN 0,5 mm ²	Am Sitztrennstecker links	X275 PIN 5
C5	Stiftkontakt	O_SHFA	GN/GR 0,35 mm ²	Am Sitztrennstecker links	X275 PIN 1

4. Einbau- und Verlegeschema



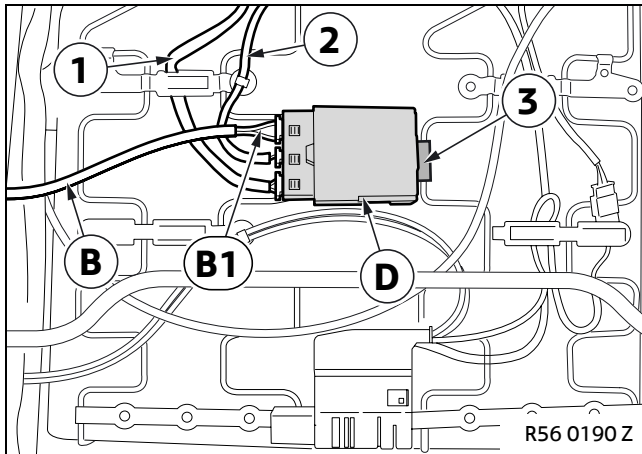
R56 0172 Z

Legende

- A** Kabelsatz
- B** Sitzkabel rechts
- C** Sitzkabel links
- D** Sitzmodul
- J** Bedienteil der Heiz-/Klimaanlage

- 1** Sicherungsbox, Buchsengehäuse **X11001**, **X11002** und **X11008**
- 2** Massestützpunkt **X2846**
- 3** Sitztrennstecker **X279**
- 4** Sitztrennstecker **X275**
- 5** Massestützpunkt **X2042**

5. Heizelemente und Sitzmodule einbauen und anschließen



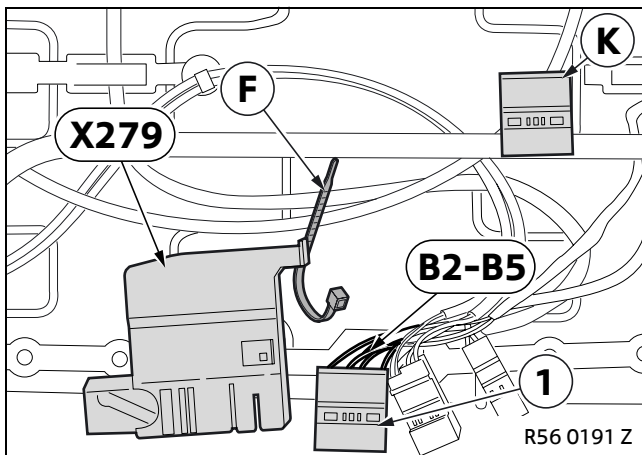
Rechter Sitz

Heizelemente **E** gemäß TIS RA 52 13 455 aufkleben und Bezüge montieren (nicht dargestellt).

Sitzmodul **D** in Halter (3) einstecken.

Stecker von Heizelement Sitz (1) und Heizelement Lehne (2) zum Sitzmodul **D** verlegen und anstecken.

Abzweig **B1** vom Sitzkabel **B** anstecken.

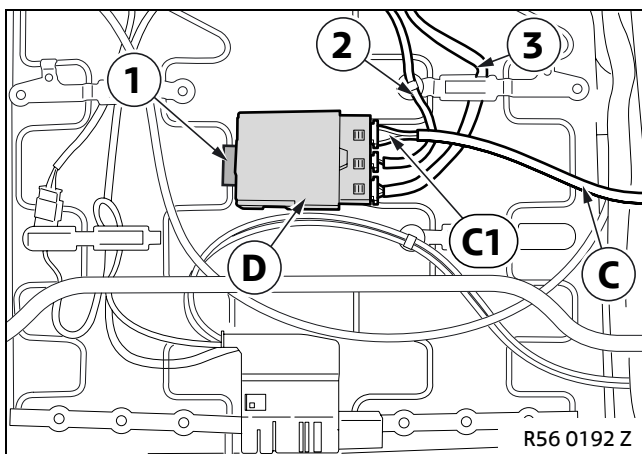


▶ Ist der Stecker 13-pol. SW (1) nicht im Sitztrennstecker **X279** (19-pol. GE) vorhanden, werden die Abzweige **B2 - B5** in Stecker **K** eingepinnt. ◀

Abzweige **B2 - B5** wie folgt in Sitztrennstecker **X279** einpinnen:

- Abzweig **B2**, Kabelfarbe BR, in PIN 8
- Abzweig **B3**, Kabelfarbe GE/RT, in PIN 4
- Abzweig **B4**, Kabelfarbe GN, in PIN 5
- Abzweig **B5**, Kabelfarbe GN/BL, in PIN 1

Kabel mit Kabelband **F** am Sitztrennstecker **X279** sichern.



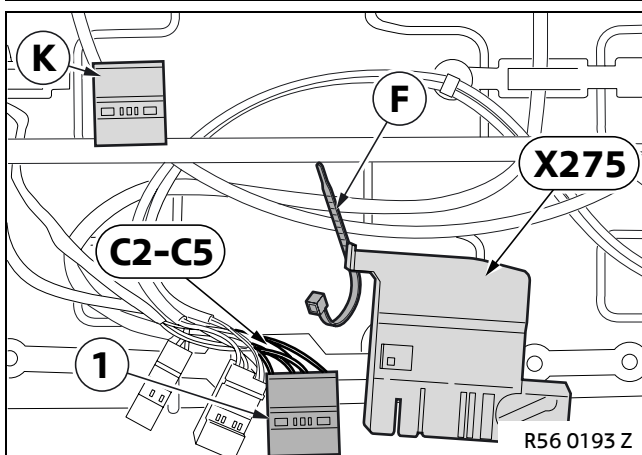
Linker Sitz

Heizelemente **E** gemäß TIS RA 52 13 455 aufkleben und Bezüge montieren (nicht dargestellt).

Sitzmodul **D** in Halter (1) einstecken.

Stecker von Heizelement Sitz (3) und Heizelement Lehne (2) zum Sitzmodul **D** verlegen und anstecken.

Abzweig **C1** vom Sitzkabel **C** anstecken.



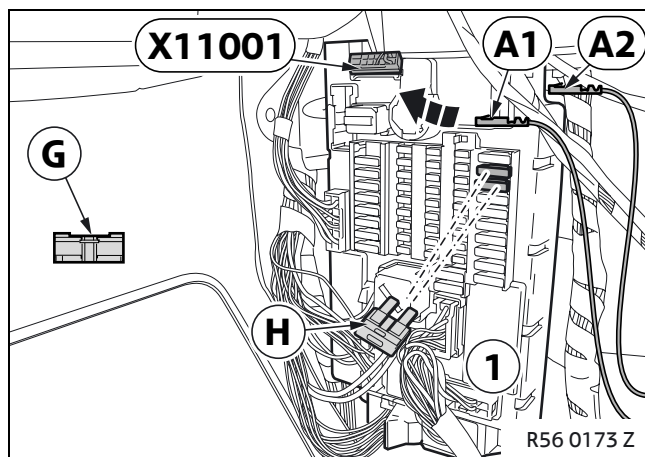
▶ Ist der Stecker 13-pol. SW (1) nicht im Sitztrennstecker **X275** (19-pol. GE) vorhanden, werden die Abzweige **C2 - C5** in Stecker **K** eingepinnt. ◀

Abzweige **C2 - C5** wie folgt in Sitztrennstecker **X275** einpinnen:

- Abzweig **C2**, Kabelfarbe BR, in PIN 8
- Abzweig **C3**, Kabelfarbe GN/RT, in PIN 4
- Abzweig **C4**, Kabelfarbe GN, in PIN 5
- Abzweig **C5**, Kabelfarbe GN/GR, in PIN 1

Kabel mit Kabelband **F** am Sitztrennstecker **X275** sichern.

6. Kabelsatz verlegen und anschließen

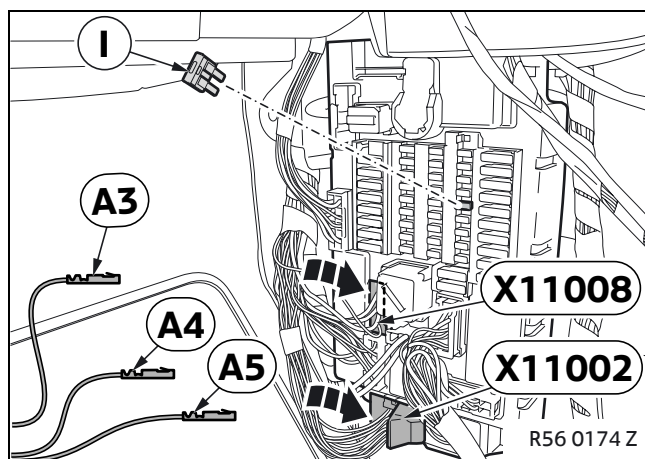


☐ Sollte Buchsengehäuse **X11001** (10-pol. SW) im Fahrzeug nicht verbaut sein, Buchsengehäuse **G** verwenden. ◀

Abzweige **A1** und **A2** wie folgt in Buchsengehäuse **X11001** (10-pol. SW) der Sicherungsbox (1) einpinnen:

- Abzweig **A1**, Kabelfarbe GE/RT, in PIN 1
- Abzweig **A2**, Kabelfarbe GN/RT, in PIN 5

Schmelzeinsätze **H** in Steckplätze F39 und F40 einstecken.



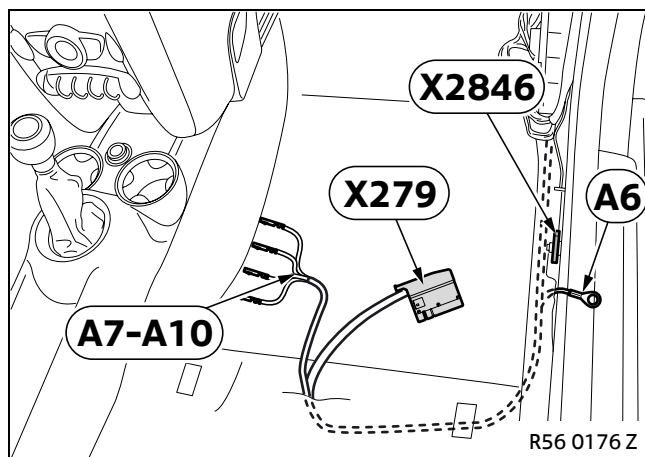
Abzweig **A3** wie folgt in Buchsengehäuse **X11008** (18-pol. SW) einpinnen:

- Abzweig **A3**, Kabelfarbe GN, in PIN 14

Abzweige **A4** und **A5** wie folgt in Buchsengehäuse **X11002** (52-pol. SW) einpinnen:

- Abzweig **A4**, Kabelfarbe GN/BL, in PIN 27
- Abzweig **A5**, Kabelfarbe GN/GR, in PIN 28

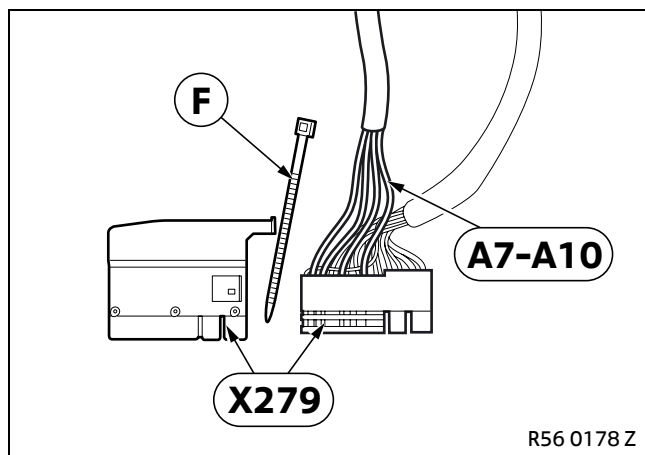
Schmelzeinsatz **I** in Steckplatz F32 einstecken.



Abzweige **A6** - **A10** entlang des Fahrzeugkabelbaums zum rechten Einstieg verlegen.

Abzweig **A6**, Kabelfarbe BR, am Massestützpunkt **X2846** anschrauben.

Abzweige **A7** - **A10** zum Sitztrennstecker **X279** verlegen.



Abzweige **A7** - **A10** wie folgt in Sitztrennstecker **X279** (Buchsengehäuse 19-pol. GE) einpinnen:

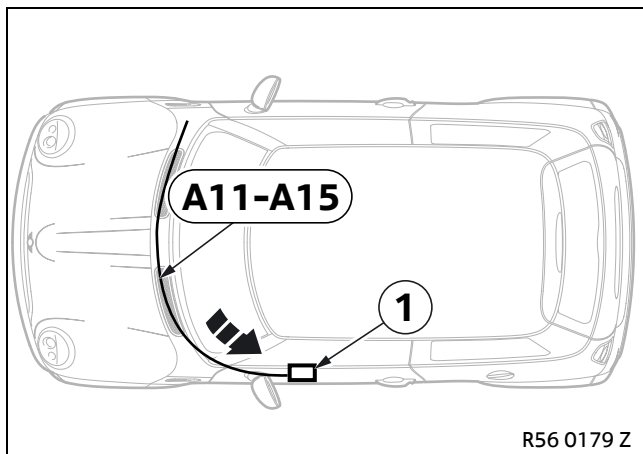
- Abzweig **A7**, Kabelfarbe BR, in PIN 8
- Abzweig **A8**, Kabelfarbe GE/RT, in PIN 4
- Abzweig **A9**, Kabelfarbe GN, in PIN 5
- Abzweig **A10**, Kabelfarbe GN/BL, in PIN 1

Kabel mit Kabelband **F** am Sitztrennstecker **X279** sichern.

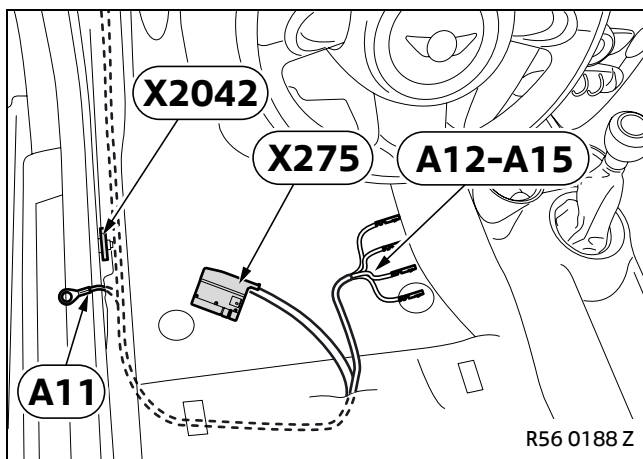
Sitztrennstecker **X279** am Sitz anstecken.

Sitz einbauen.

6. Kabelsatz verlegen und anschließen

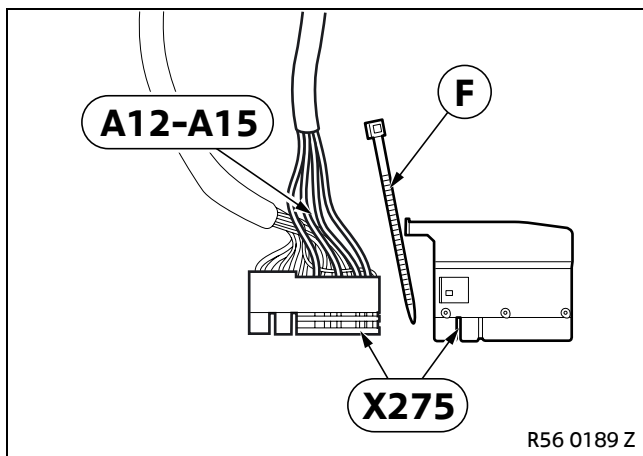


Abzweige **A11 - A15** entlang des Fahrzeugkabelbaums zum linken Einstieg (1) verlegen.



Abzweig **A11**, Kabelfarbe BR, am Massestützpunkt **X2042** anschrauben.

Abzweige **A12 - A15** zum Sitztrennstecker **X275** verlegen.



Abzweige **A12 - A15** wie folgt in Sitztrennstecker **X275** (Buchsengehäuse 19-pol. GE) einpinnen:

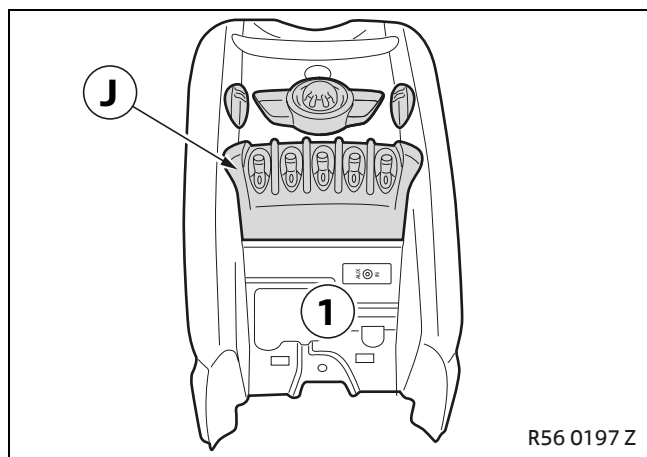
- Abzweig **A12**, Kabelfarbe BR, in PIN 8
- Abzweig **A13**, Kabelfarbe GN/RT, in PIN 4
- Abzweig **A14**, Kabelfarbe GN, in PIN 5
- Abzweig **A15**, Kabelfarbe GN/GR, in PIN 1

Kabel mit Kabelband **F** am Sitztrennstecker **X275** sichern.

Sitztrennstecker **X275** am Sitz anstecken.

Sitz einbauen.

7. Abschließende Arbeiten und Codierung

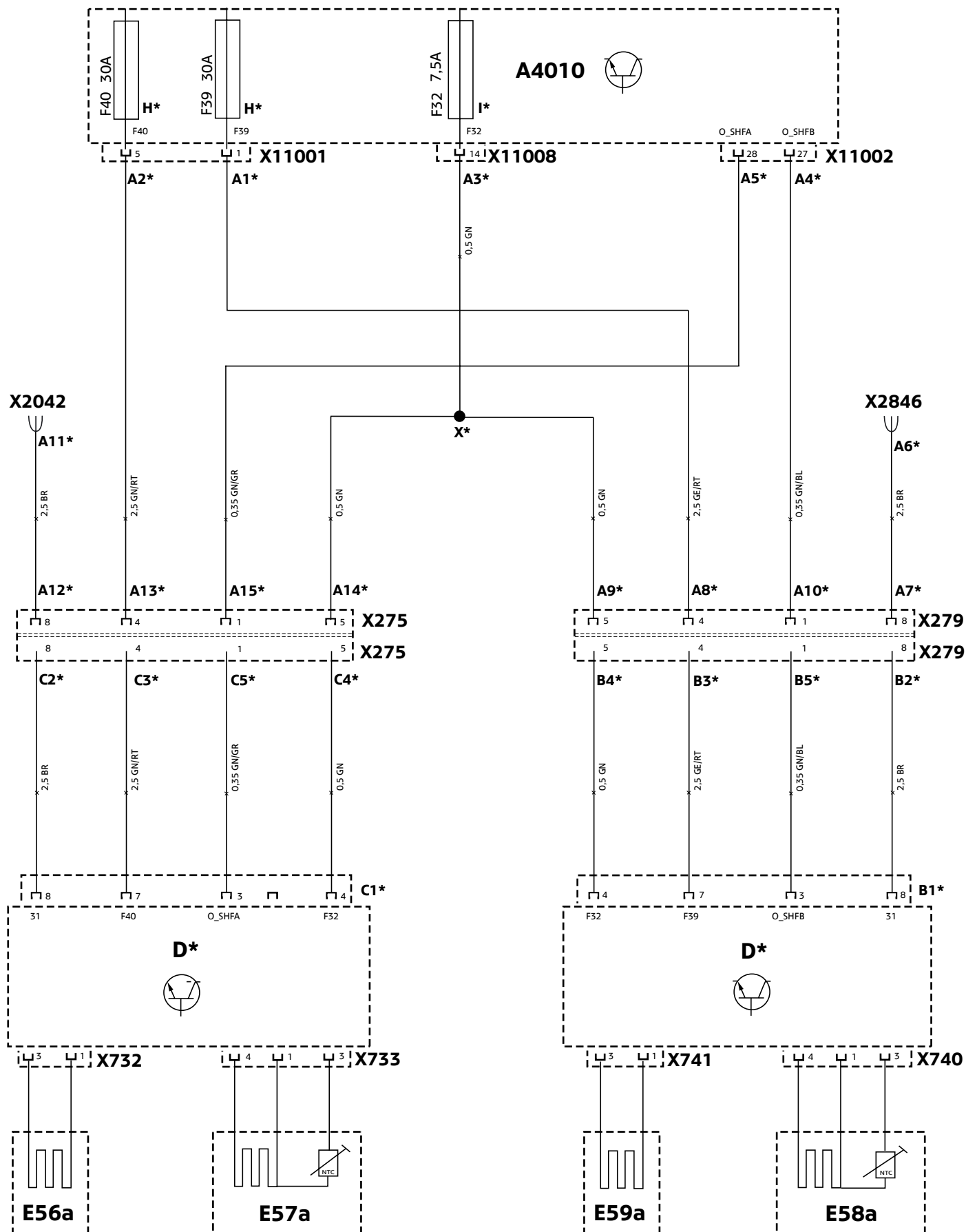


Bedienteil der Heiz-/Klimaanlage **J**
gemäß TIS RA 64 11 367 einbauen.

Das Nachrüstsystem ist codierrelevant.

- Fahrzeugbatterie anschließen
- Nachrüstung über den Pfad - **Nachrüstung** - codieren
- Kurztest durchführen
- Funktionstest durchführen
- Fahrzeug sinngemäß zusammenbauen

8. Stromlaufplan



R56 0194 Z

8. Stromlaufplan

Legende

A4010	Sicherungsbox (SPEG) high
E56a	Heizelement Lehne links (E*)
E57a	Heizelement Sitz links (E*)
E58a	Heizelement Sitz rechts (E*)
E59a	Heizelement Lehne rechts (E*)
F32	Schmelzeinsatz 7,5 A, I*
F39	Schmelzeinsatz 30 A, H*
F40	Schmelzeinsatz 30 A, H*
X275	Linker Sitztrennstecker 19-pol. GE, A12* - A15*
X279	Rechter Sitztrennstecker 19-pol. GE, A7* - A10*
X732	Buchsengehäuse 4-pol. BR
X733	Buchsengehäuse 5-pol. SW
X740	Buchsengehäuse 5-pol. SW
X741	Buchsengehäuse 4-pol. SW
X2042	Massestützpunkt am linken Einstieg, A11*
X2846	Massestützpunkt am rechten Einstieg, A6
X11001	Buchsengehäuse 10-pol. SW, A1*
X11002	Buchsengehäuse 52-pol. SW, A4 - A5*
X11008	Buchsengehäuse 18-pol. SW, A3*
D*	Sitzmodul
X*	Verbinder F32

Alle mit * gekennzeichneten Bezeichnungen gelten nur für diese Einbauanleitung bzw. diesen Stromlaufplan

Kabelfarben

BL	Blau
BR	Braun
GE	Gelb
GN	Grün
GR	Grau
RT	Rot
SW	Schwarz