

BMW X6 E71 Sicherungsbelegung

Vollstaendige Sicherungsbelegung & Schaltplan

Quelle: <https://sicherungsbelegung.de/bmw/x6-e71>

Der BMW X6 E71 E72 Crossover vereint die besten Eigenschaften von BMW SUVs (Allradantrieb, hohe Bodenfreiheit, große Räder, drehmomentstarker Motor) und Coupés (starke Dachneigung am Heck des Autos). Diese Serie wurde in den Jahren 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013 und 2014 veröffentlicht. Danach erhielt das Auto eine Neugestaltung und wird noch heute unter der F16-Karosseriebezeichnung produziert. Unsere Publikation bietet detaillierte Informationen zu Blöcken mit Sicherungen und Relais des BMW X6 e71/72 mit einer Beschreibung ihres Zwecks, Blockdiagrammen und Fotobeispielen der Ausführung. Wir werden auch die Sicherungen hervorheben, die für den Zigarettenanzünder verantwortlich sind.



BMW X6 E71 Sicherungskasten Innenraum

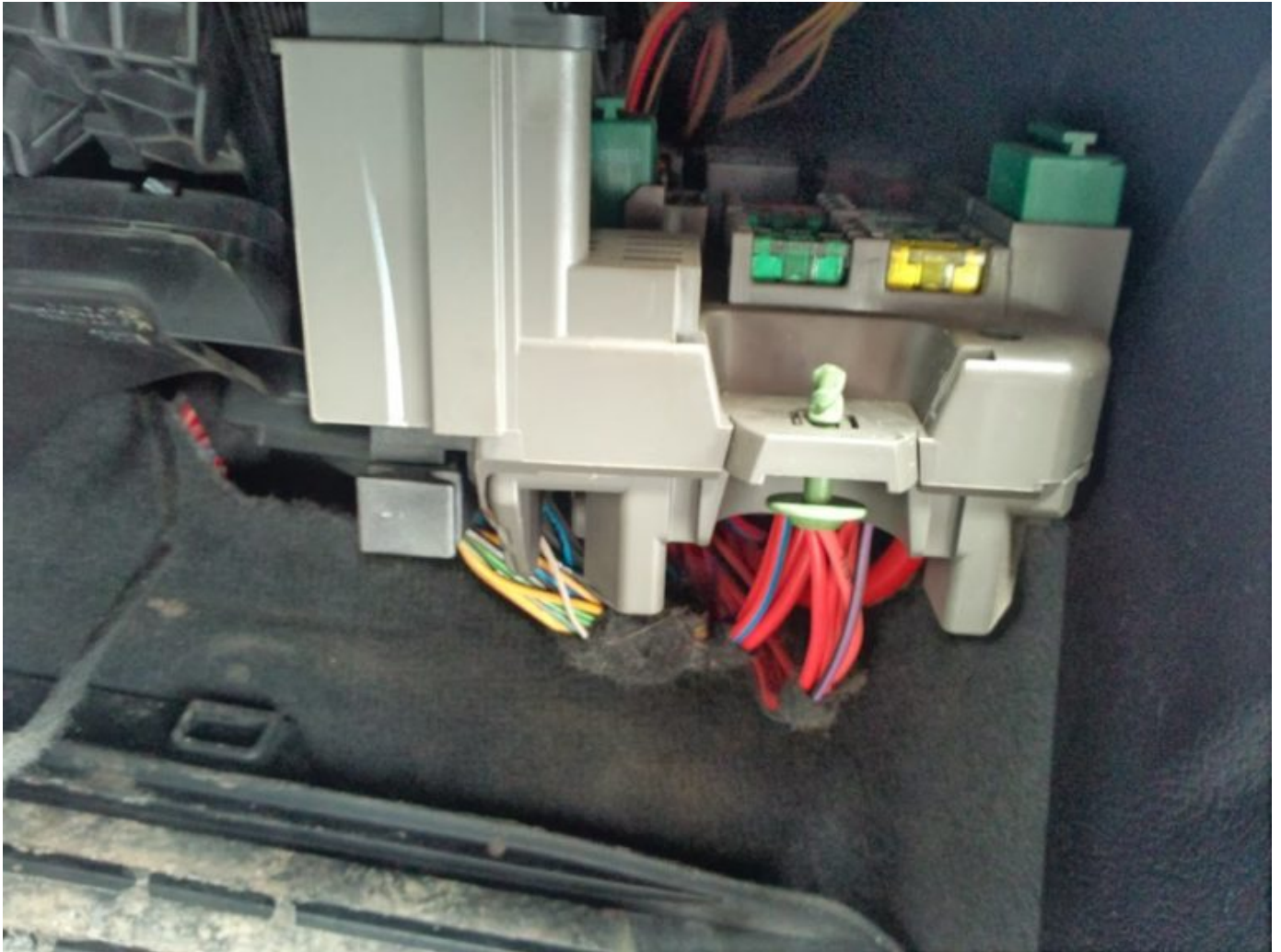
Der Sicherungs- und Relaiskasten befindet sich unter dem Handschuhfach auf der Beifahrerseite. Um Zugang zu erhalten, müssen Sie die Sicherheitsschrauben lösen.



Entfernen Sie die frei gewordene Abdeckung. Wir heben den Kopf und in dem darüber erscheinenden Raum finden wir auf der rechten Seite eine grüne Schraube.



Nach dem Abschrauben fällt der Sicherungskasten auf den Boden (nach unten).

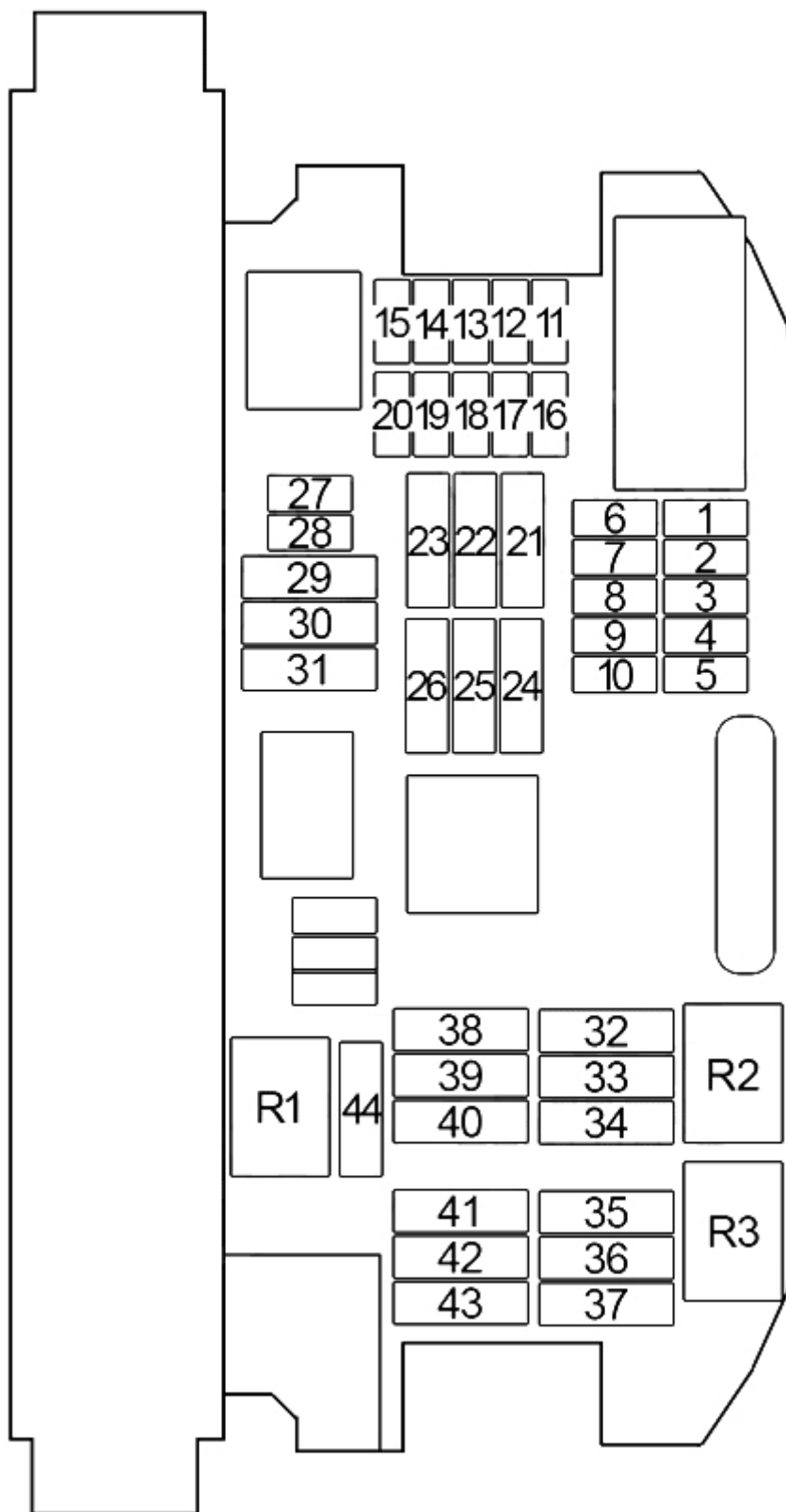


Es wird ungefähr so aussehen.





Blockschaltbild



Beschreibung

1	20A Lenksäulenverstellmotor, Heizung und Klimaanlage
2	10A Handschuhfachschloss, Handschuhfachbeleuchtung (10.2009→)

3	7,5 A Diebstahlsicherungssirene, Neigungssensor
4	10A außer N55: Motorsteuergerät (DME)
	10A N55: Integriertes Leistungsmodul
	10A ActiveHybrid: Motorsteuermodul (DME)
5	10A Deckenkonsole
6	10A iDrive Joystick, DVD-Wechsler, CD-Wechsler, Videoschalter
7	5A Aktive Geschwindigkeitsregelung, Längsdynamikregelung, Reifendruckregelung (RDC)
8	7,5A Vertical Dynamics Control System (Dämpfersatellit vorne links/rechts)
9	15A Hupenrelais (Hupe links/rechts)
10	5A Feststellbremse, Fahrzeugzugangssystem
11	20A Autonome/Zusatzheizung
12	10A Schaltzentrum Lenksäule
13	15A Getriebesteuerungssystem
14	10A Dynamic Drive aktives Federungssystem
15	10A Gangwahlschalter
16	10A Schalterblock Fahrertür, Außenspiegel Fahrer, Außenspiegel Beifahrer
17	5A zentrales Informationsdisplay, Heizung und Klimaanlage (ohne Servolenkungssäule), Active Video Switcher (Japan)
18	7,5A Oberes Display, Lüfter Steuerelektronik, Tankentlüftungsventil (→09.2011), Tankentlüftungs-Absperrventil (→09.2011)
19	5A Dynamische Stabilitätskontrolle (DSC), Dachkonsole (kein Schiebedach)
20	10A Integriertes Chassis Management (ICM), Servotronic (ohne ICM)
21	30A Beheizbare Heckscheibe
22	5A Linker Scheinwerfer
23	40A-Modul im Fußraum
24	40A Aktivlenkungssystem
25	5A Rechter Scheinwerfer
26	30A →08.2008: Scheinwerferwaschpumpe
	15A 08.2008→: Scheinwerferwaschpumpe
27	15A →03.2010: Zentralverriegelung
	20A 04.2010→: Zentralverriegelung

28	15A Zentralverriegelung
29	40A Fensterheber hinten links
30	30A Zentralverriegelung
31	40A Fensterheber hinten rechts
32	40A Luftfederkompressor
33	30A Modul im Fußraum
34	30A Modul im Fußraum
35	30A N63, S63, ActiveHybrid: Lambdasonden
36	30A N63, ActiveHybrid: VANOS-Magnetventil Nr. 2 – Einlassseite, VANOS-Magnetventil Nr. 2 – Auslassseite, Kurbelwellensensor, Ladeluftrückführungsventil, Rückführungsventil Nr. 2, Hitzdraht-Luftmassenmesser (Nr. 1, Nr. 2)
37	-
38	30A N57: SCR-Lastrelais
39	40A Fahrzeugzugangssystem
40	30A Dynamische Stabilitätskontrolle (DSC)
41	7,5A N63, S63, ActiveHybrid: Ladeluftkühler-Kühlmittelpumpe Nr. 2, Kühlerjalousiensteller
	7,5A N54: Thermisch-anemometrischer Sekundärluftmengenmesser, Antrieb der Kühlerjalousie
42	30A N63, S63, ActiveHybrid: Motorsteuergerät (DME), Ladeluftkühler-Kühlmittelpumpe, Mengenregelventil, Wastegate-Druckwandler (#1, #2)
	30A N54: Motorsteuergerät (DME), Tankentlüftungsventil, Kurbelwellensensor, Mengenregelventil, Lambdasonden (vor Katalysator)
43	30A N63, S63, ActiveHybrid: Einlassnockenwellen-Positionssensor (#1, #2), Auslassnockenwellen-Positionssensor (#1, #2), Ölzustandssensor, Kraftstofftank-Entlüftungsventil, programmierbarer Thermostat, Ladeluftkühler-Kühlmittelpumpe
	30A N54: Lambdasonden (nach Katalysator), Ölzustandssensor
44	30A Frontwischer
Wartungsfreie Sicherungen	
45	60A Kühlgebläse (elektrischer Lüfter) Offenes Relais
46	40A Dynamische Stabilitätskontrolle (DSC)
47	40A N57, M57US: Kraftstoffheizsystem
48	40A Heizung (Lüfterendstufe)
49	-

Relais	
R1	Relais für Scheibenwischermotor
R2	Relais für Luftfederkompressor
R3	Heckscheibenwischerrelais

Benzinmotoren:

- N54B30 – 3,0л (xDrive35i)
- N55B30 – 3,0л. (xDrive35i)
- N63B44 – 4,4л. (xDrive50i, ActiveHybrid X6)
- S63B44 – 4,4л (X6 M)

Dieselmotoren:

- M57D30TÜ2 – 3,0л. (xDrive30d, xDrive35d)
- N57D30OL – 3,0л. (xDrive30d)
- N57D30TOP – 3,0л. (xDrive40d)
- N57S – 3,0л. (X6 M50d)

Sicherungskasten Kofferraum

Sicherungs- und Relaiskasten

Im Gepäckraum auf der rechten Seite, unter der Verkleidung, befindet sich eine Haupteinheit mit Sicherungen und Relais



Außerdem sollte eine Broschüre mit einer aktuellen Beschreibung der Sicherungen für Ihr Auto vorhanden sein. Es ist im Bild mit einem roten Pfeil markiert.



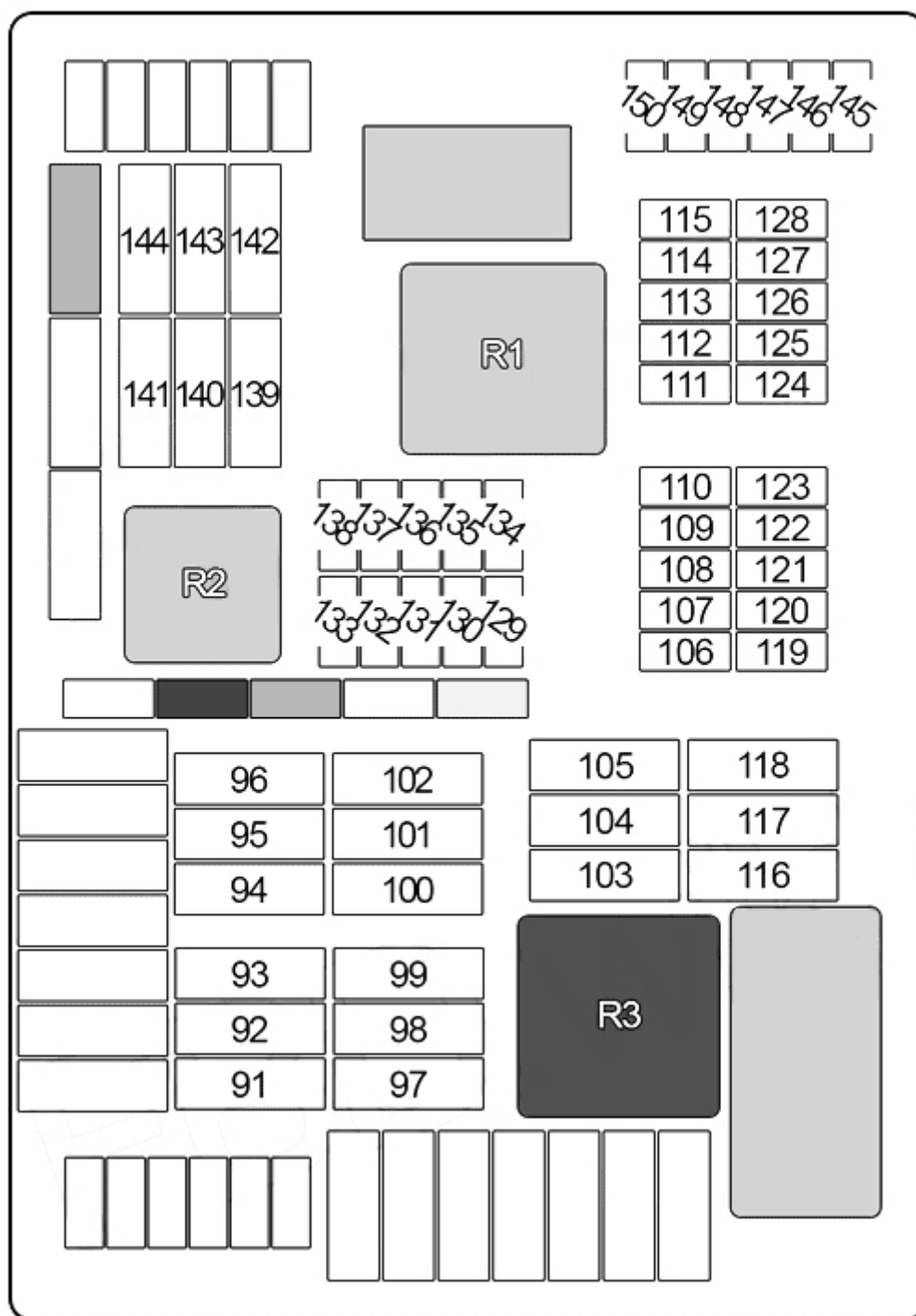
Überprüfen Sie den Zweck der Elemente anhand Ihrer Angaben in der Broschüre.

Beispieltabelle zur Beschreibung von Sicherungen

	No.		No.		No.
	4,15,19,40,123		16		4
	15,24		29,31,33,34,124		97,105,122
	116,143,144		100,112,139,140,141		4,7,35,36,38,42,43
	6,17,18,103,107,108,109,119,127,128,132,134,142		101,102,139,140,141,149,150		137,142
	27,28,30,124,132,135,145,146,147,148	OBD	130,131	START STOP	10,39
	8,106,120		10,94,129		99,121
	13,20,92,123,125		1,17,18,41,98,126		6,103,109,129,142
	32,107,123		4		7
	23,33,34,96,124		37,44		44
	2,19,23,33,34,96,110,124		21		26
	6,142		124		5,117
	3,5		11,12,17,91,93,95,98		
	108,114		5,19,23,33,34,96,114		110,136
	41		14		1,134
	9,124		18,131		
			6,17,19,41,126		111,113,115,118

Es ist ganz einfach, damit umzugehen. Beispielsweise sind die Sicherungen 110 und 136 für das Telefon zuständig, 16 für die Einstellung der Seitenspiegel, 10, 39 für das Starten und Stoppen usw.

Planen



Bezeichnung

91	30A Elektrische Zusatzheizung hinten rechts
92	25A →03.2011: Steuergerät Verteilergetriebe
	30A 04.2011→: Steuergerät Verteilergetriebe
93	30A Quermomentenverteilung zur Hinterachse (QMVH)
94	30A Steuergerät Feststellbremse

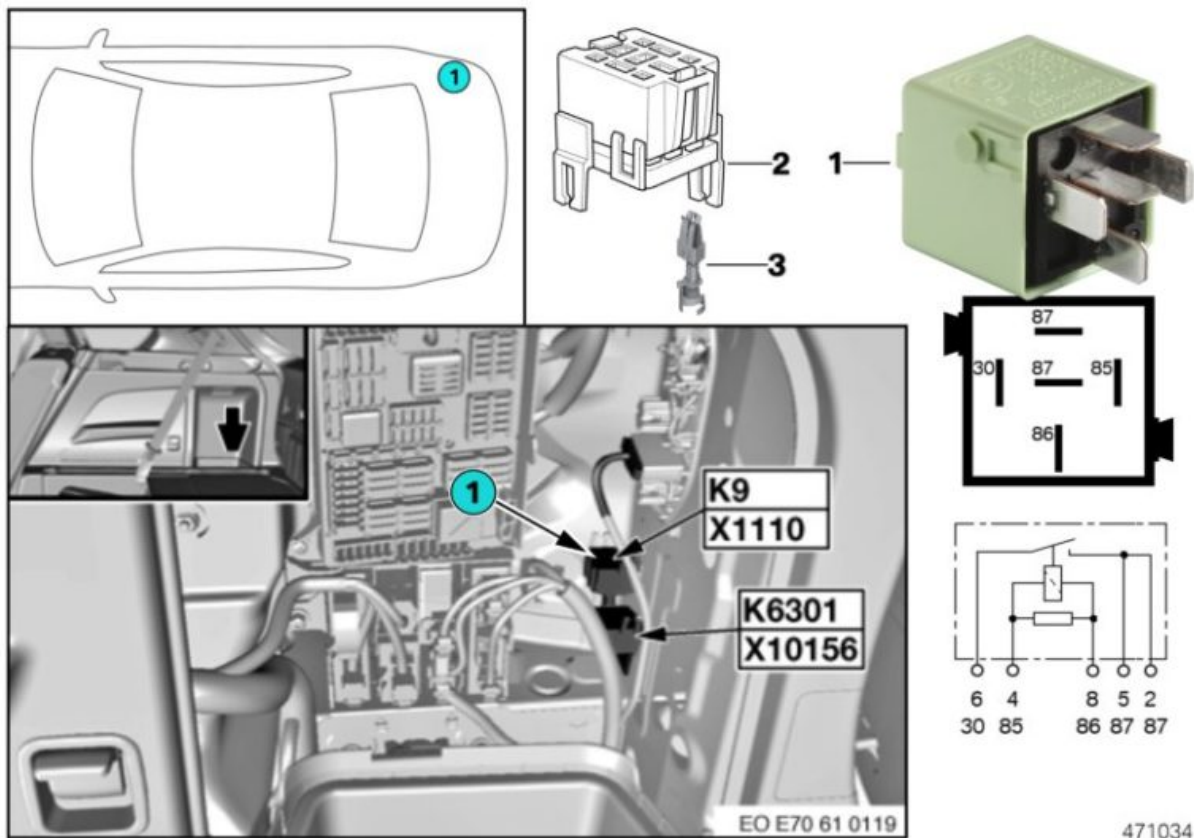
95	30A Elektrische Zusatzheizung hinten links
96	40A Fußraummodul
97	20A →09.2008: Kraftstoffpumpenrelais (ohne elektronisch gesteuerte Kraftstoffpumpe), Kraftstoffpumpensteuerung (EKPS) (mit elektronisch gesteuerter Kraftstoffpumpe)
98	15A Lüftermotor im hinteren Innenraum
99	40A 03.2007→: Heckklappenlift
100	20A Sitzheizungsmodul hinten links, Energiesparrelais Klemme 15 (ohne Fondklimaanlage)
101	30-A-Fahrersitzmodul, Schalter für die Einstellung des Fahrersitzes, Schalter für die Lordosenstütze des Fahrers
102	30A-Beifahrersitzmodul, Beifahrersitz-Einstellschalter, Beifahrer-Lendenwirbelstützenschalter
103	30A →09.2009: Audioverstärker
	40A 10.2009→: Audioverstärker
104	25A elektrische Anhängerkupplung
105	20A 10.2008→: Kraftstoffpumpenrelais (ohne elektronisch gesteuerte Kraftstoffpumpe), Kraftstoffpumpensteuerung (EKPS) (mit elektronisch gesteuerter Kraftstoffpumpe)
106	7,5A Vertikaldynamikregelung (Stoßdämpfersatellit hinten links/rechts)
107	10A Elektronische Niveauregulierung, Heckdisplay (→03.2012), Reifendrucküberwachung – RDC (04.2012→)
108	5A Rückfahrkamera, Rücksitz-Entertainmentsystem, Headset-Anschluss, Headset-Anschlussmodul
109	10A →03.2012: Satellitenempfänger (→03.2011), Digitaltuner (USA) (→09.2009), Reifendruckkontrollsystem – RDC (04.2010→)
	15A 04.2012→: Aktives Sounddesign (ASD)
110	7,5A →02.2009: Gepäckraumbeleuchtung, Geräuschfilter, High-Schnittstelleneinheit (ULF-SBX-H), Telematik (TCU), Schnittstelleneinheit (ULF-SBX), Telefonauszugseinheit, USB-Hub
	5A 03.2009→: Gepäckraumbeleuchtung, Geräuschreduzierungsfilter, Interface-Box High (ULF-SBX-H), Combox Media, Interface-Box (ULF-SBX), Telefonauswurfeinheit, USB-Hub
111	20A Zigarettenanzünder vorn, Ladebuchse in der Mittelkonsole hinten
112	5A-Fahrersitzheizungsmodul, Beifahrersitzheizungsmodul, Klemme 15 Energiesparrelais, hinterer linker Sitzheizungsmodul, hinterer rechter Sitzheizungsmodul
113	20A Ladesteckdose im Gepäckraum, 12V-Steckdose in der Mittelkonsole
114	5A Dachkontrollzentrum, Einparkhilfe (PDC), Surround-View-Kamera, Kamera-Fahrerassistenzsysteme
115	20A Zigarettenanzünder hinten, Steckdose hinten
116	20A Anhängersteckdose
117	20A Dachfunktionszentrale (Schiebedach)

118	—
119	10A →09.2009: Videomodul
	5A 10.2009→: Videomodul
120	5A Vertikaldynamikkontrolle
121	5A Kofferraumdeckel anheben
122	5A Diagnosemodul für Kraftstofftanklecks
123	5A Quermomentverteilung auf die Hinterachse (QMVH)
124	5A-Anschlusskastenelektronik (JBE)
125	5A Verteilergetriebe-Steuergerät
126	5A Steuergerät für Fondklimaanlage
127	5A elektrisches Lüfter-Abschaltrelais
128	5A Auslassventil
129	5A Feststellbremsen-Steuermodul, Diversity-Antenne
130	15A S63, N63, ActiveHybrid: Ladeluftkühler-Kühlmittelpumpe Nr. 2, Ladeluftkühler-Kühlmittelpumpe (N63; 10.2008→)
	15A N57: Kühlmittelpumpe Ladeluftkühler
131	5A →09.2009: Kombiinstrument, OBD II-Diagnosestecker
	5A 10.2009-03.2012: Active Sound Design (ASD)
132	7,5-A-Active-Sound-Design-Verstärker – ASD (10.2009→), Komfort-Zugangskontrollmodul, elektronisches Außentürgriffmodul auf der Beifahrerseite, Elektronik-Außengriffmodul für die hintere linke Tür, Elektronikmodul für den Außentürgriff hinten rechts
133	5A ActiveHybrid: Schnittstellenblock
134	5A Schaltzentrum Lenksäule, Diagnosestecker OBD II (10.2009→), Kombiinstrument (10.2009→)
135	20A Kofferraumdeckel/Hintertür mit automatischem Schließer
136	5A Telematik (TCU), Telefonabrufbox
	5A Combox-Medien
137	5A Navigationssystem
138	10A elektrische Anhängerkupplung
139	20A Sitzheizungsmodul hinten rechts
140	20A Fahrersitzheizungsmodul
141	20A Beifahrersitzheizungsmodul

142	20A →09.2009: CCC/M-ASK oder CHAMP
	20A 10.2009→: Car Information Computer (CIC)
143	25A →03.2010: Anhängermodul
	20A 04.2010→: Anhängermodul
144	25A →03.2010: Anhängermodul
	20A 04.2010→: Anhängermodul
145	10A Automatischer Fahrertürschließer
146	10A Automatischer Beifahrertürschließer
147	10A Antrieb hinten links mit automatischem Schließer
148	10A Antrieb hinten rechts mit automatischem Schließer
149	7,5A Schalter für die Einstellung des Fahrersitzes
150	7,5A Beifahrersitz-Einstellschalter
Relais	
R1	Terminal 15
R2	Bistabiles Relais
R3	30G-Terminal

Für den Betrieb der Zigarettenanzünder im Fahrzeuginnenraum sind die Sicherungen 111 und 115 mit 20 A zuständig.

Neben dem Block sind einige zusätzliche Relais installiert. K9 – Entladerelais 15 Kontakte, **Kraftstoffpumpenrelais** – K6301.

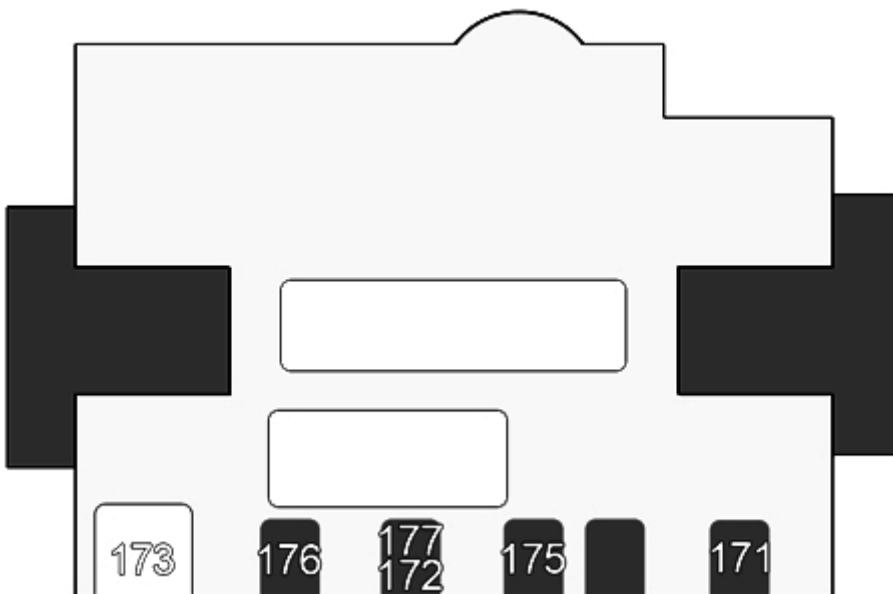


Sicherungen auf der Batterieabdeckung

Im Deckel der Batterie befindet sich eine Gruppe von Sicherungen – der Batteriestromverteiler.



Planen

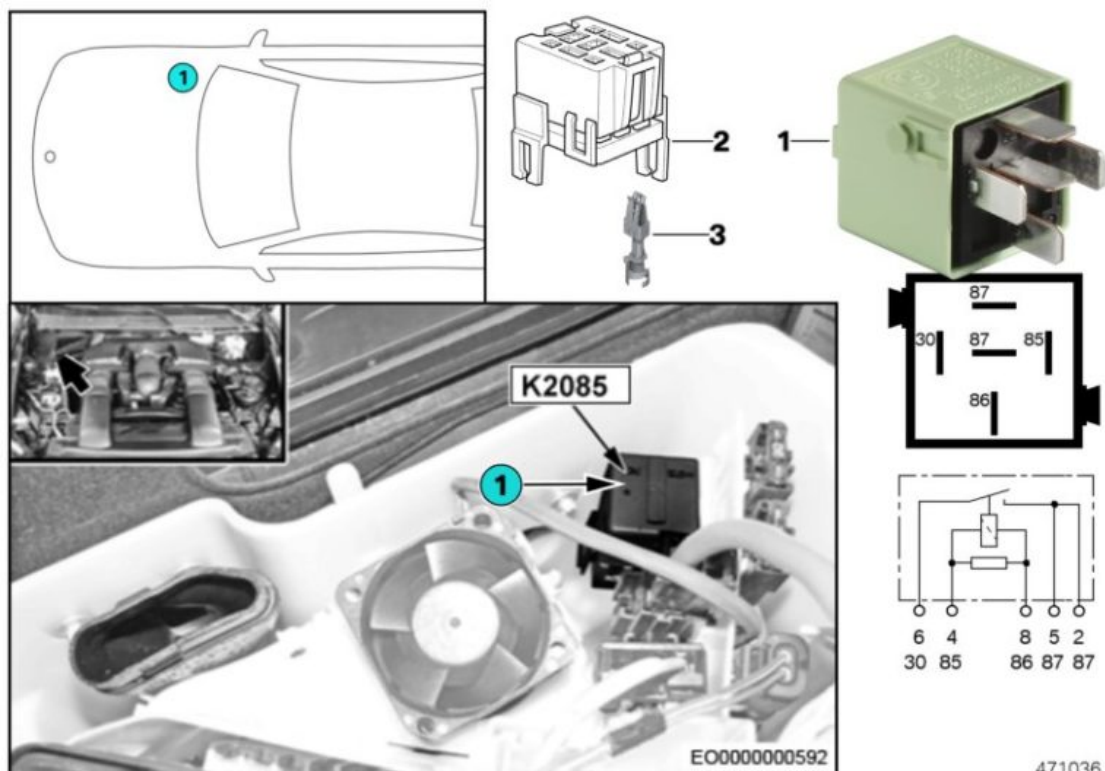


Zweck

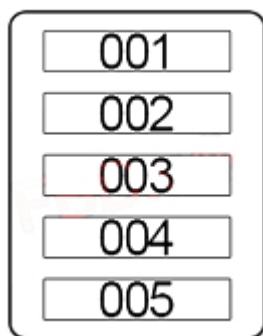
171	100A →02.2007: Elektrischer Lüfter des Motorkühlsystems
	100A 03.2007→: Öffnungsrelais für Elektrolüfter, Elektrolüfter für Motorkühlsystem (mit Anhänger-Elektrik-Anschlussmodul)
172	100A Stromverteiler hinten (Sicherungskasten im Gepäckraum)
173	250A Stromverteiler (Sicherungskasten im Fahrgastraum)
504	100A ActiveHybrid: Trennrelais
176	80A Benzinmotoren (außer N55), ActiveHybrid: Entladerelais 15 Pins
	80A-Dieselmotoren: Hauptrelais des Motorsteuergeräts (DDE).
	100A N55: Integriertes Leistungsmodul
177	100A →09.2008: Elektrische Zusatzheizung
	80A 10.2008→: Elektrische Zusatzheizung

Sicherungskasten Motorraum Belegung

Unter der Haube, rechts im Montagefach des Motorraums, befindet sich ein weiterer Block mit Sicherungen und Relais. Seine Ausführung ist abhängig vom Baujahr und der Fahrzeugausstattung.



Sicherungsdiagramm



Dekodierung

1	20A M57: Ladedruckregler Nr. 1, Nockenwellen-Hallsensor Nr. 1, Raildruckregelventil, Mengenregelventil, Drosselventil
	20A N57: Stickoxidsensor vor SCR-Katalysator, Ladedruckregler – Hochdruckstufe (variable Turboaufladungsgeometrie), Ladedruckregler Nr. 2 – Hochdruckstufe, Niederdruck-AGR-Ventil, Nockenwellen-Hallsensor Nr. 1, Low-Kompressor-Bypassklappe Schaltventildruck, Raildruckregelventil, Mengenregelventil, Drosselklappe
2	20A M57: Magnetventil für Abgasrückführung, Heizung für Kurbelgehäuseentlüftung, Ventil zur Einstellung der Motorlagersteifigkeit, Magnetventil für Drallklappenumschaltung, Vorkatalysator-Lambdasonde, Steuergerät für Vorwärmssystem, Ölzustandssensor
	20A N57: Wastegate-Ventil, Bypassklappe des Kompressors, Magnetventil für Abgasrückführung, Ventil zur Einstellung der Steifigkeit des Motorlagers, Magnetventil für die Umschaltung des Wirbelventils, Vorkatalysator-Lambdasonde, Steuergerät für Vorwärmanlage, Ölzustandssensor
3	30A M57, N57: Motorsteuermodul (DDM)
4	30A M57: Kühlerjalousienantrieb
	10A N57: Heizung des Kurbelgehäuseentlüftungssystems, SCR-Lastrelais, Kühlerjalousiensteller, Stickoxidsensor hinter dem SCR-Katalysator, Transportpumpe, SCR-Versorgungsmodul, Kraftstoffstandsensorm im Passivtank
5	10A M57, N57: Kühlmittelpumpenrelais, Schaltventil Nr. 2 der Umluftklappe des Hochdruckkompressors, Druckwandler für Bypassventil, Schaltventil der Turbinentrimmklappe

Je nach Konfiguration und Baujahr können zusätzliche Schutzelemente separat außerhalb der Geräte installiert werden, wie zum Beispiel: Sicherungen und Relais, Motorsteuergerät (DME), Sicherungen und Relais für die Kühlmittelpumpe, Relais zum Öffnen des Kühlsystemlüfters usw.

Das ist alles. Und wenn Sie wissen, wie Sie das Material verbessern können, schreiben Sie in die Kommentare.