

BMW X7 Sicherungsbelegung

Vollstaendige Sicherungsbelegung & Schaltplan

Quelle: <https://sicherungsbelegung.de/bmw/x7>

Der BMW X7 ist ein Full-Size-Luxus-Crossover des deutschen Unternehmens BMW, der in den Jahren 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024 produziert wurde. In diesem Beitrag präsentieren wir eine Beschreibung der Sicherungen und Relais des BMW X7 mit Blockdiagramme, ihre Standorte und Fotos. Lassen Sie uns die Sicherung hervorheben, die für den Zigarettenanzünder verantwortlich ist.



Der Verwendungszweck der Elemente kann von den dargestellten abweichen und hängt vom Baujahr, der elektrischen Ausstattung und der Lieferregion Ihres Fahrzeugs ab.

Sicherungskasten Innenraum

Block auf der Beifahrerseite

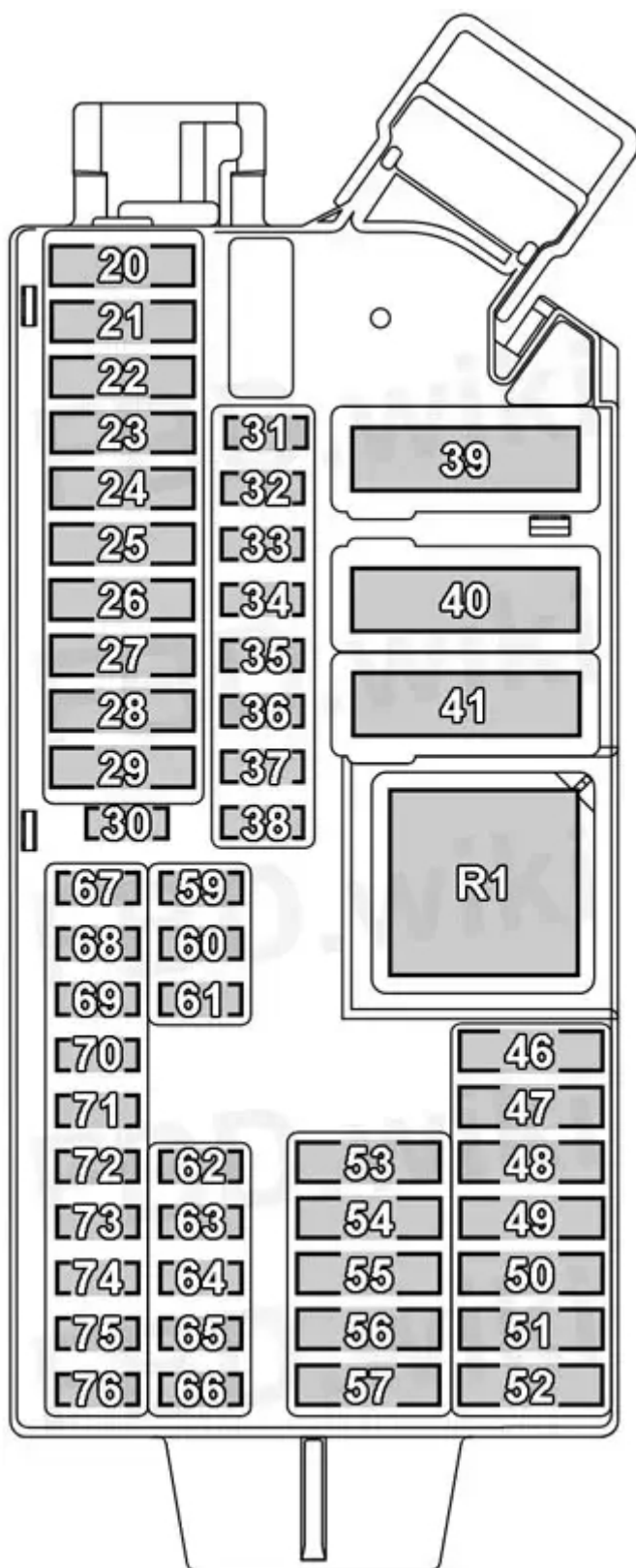
Auf der rechten Seite unter dem Handschuhfach befindet sich ein Block mit Sicherungen und Relais.



Foto – Beispiel



Planen



Beschreibung

20	30A Fensterheberantrieb Fahrertür mit Steuerelektronik
21	30A Fensterheber Beifahrertür mit Steuerelektronik

22	30A Fensterheber hinten auf der Fahrerseite mit Steuerelektronik
23	30A Elektrischer Fensterheber hinten, Beifahrerseite, mit Steuerelektronik
24	30 A links umkehrbarer Elektromotor, automatischer Aufroller (Sicherheitsgurt)
25	20A Funktionszentrum auf dem Dach
26	20A Body Domain Controller
27	-
28	40A Dynamische Stabilitätskontrolle (DSC)
29	15A Body Domain Controller
30	-
31	-
32	5A Bedienfeld der Mittelkonsole
33	5A Elektronikmodul für den Türaußengriff auf der Fahrerseite
34	5A Steuergerät für Kombiinstrument
35	5A Zusatzsteuergerät
36	5A Funktionszentrum Dach (Kartenleselampe, Innenbeleuchtung, Ambientebeleuchtung)
37	10A Endstufe für Hecklüftermotor (4-Zonen-Klimaanlage)
38	-
39	60A Body Domain Controller
40	40A Lüftermotor mit Endstufe
41	-
46	20A Zigarettenanzünder hinten, Zigarettenanzünder vorne (ohne thermoelektrischen Getränkehalter), thermoelektrischer Getränkehalter
47	30A Wischermodul
48	-
49	20A Elektrische Lenksäulenverstellung
50	15A Thermoelektrischer Getränkehalter
51	30A B46, B48, B58, N63: Elektronische Getriebesteuerung, Verteilergetriebe
52	20A Elektronik für Beifahrersitzheizung
53	30A Fahrersitzmodul (mit Sitzmodul), Sitzverstellschalterbaugruppe auf der Fahrerseite (ohne Sitzmodul)
54	20A Autonome Zusatzheizung (SH)

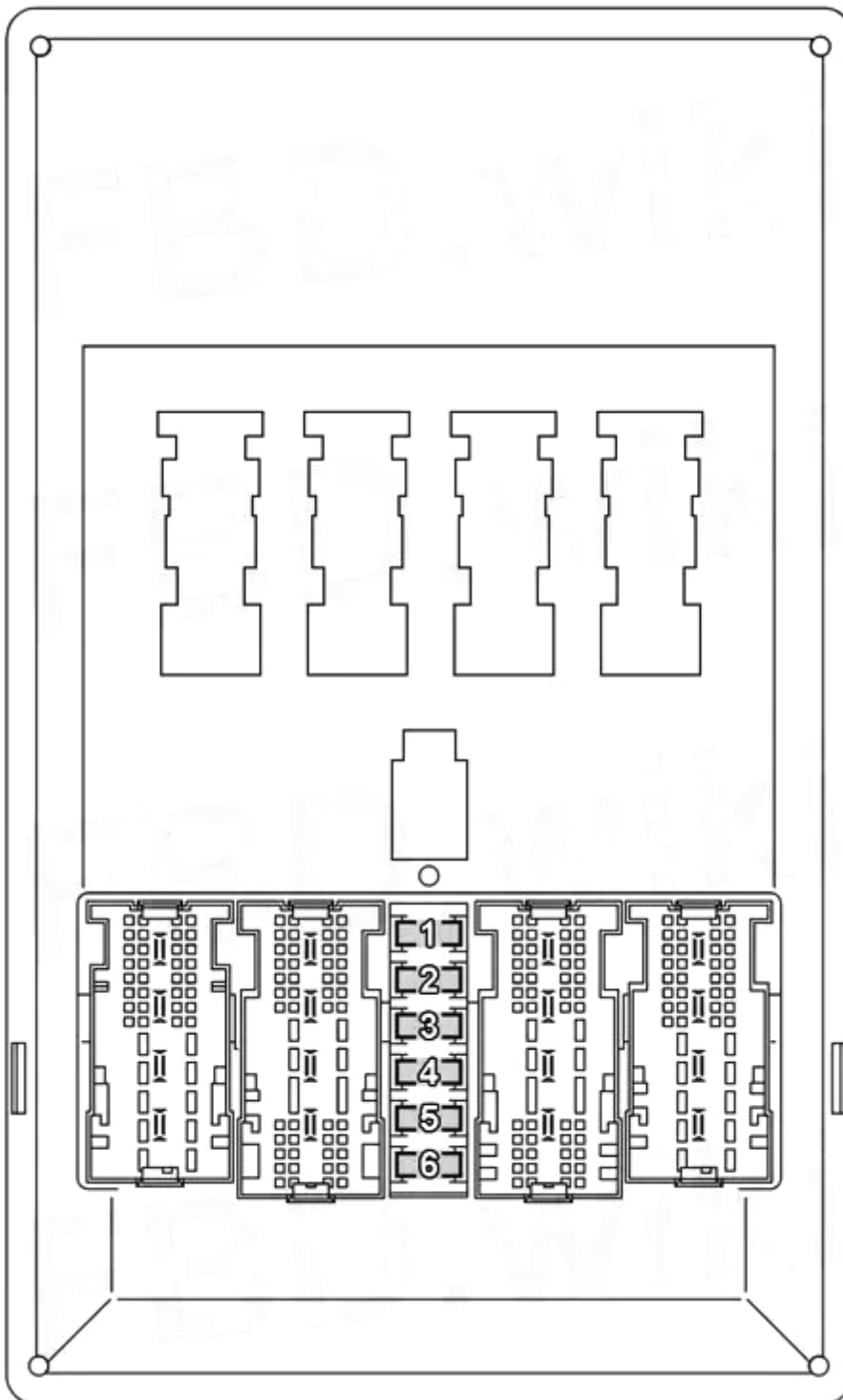
55	30A Beifahrersitzmodul (mit Sitzmodul), Schalterblock für Beifahrersitzverstellung (ohne Sitzmodul)
56	10A Elektronisches Steuergerät für beheizte Armlehne auf der Beifahrerseite
57	10A Elektronisches Steuergerät für beheizte Armlehne Fahrerseite
59	5A USB-Anschluss Nr. 2, elektrochromer Innenrückspiegel
60	5A Mittelverkleidungsleuchte der Hintertür (Fahrerseite), Taschenleuchte der Hintertür (Fahrerseite), Innengriffleuchte der Hintertür (Fahrerseite), Verkleidungsleuchte der Hintertür, Fahrerseite (oben), Lautsprecherleuchte hinten links, zusätzliches Wasser Pumpe (Diesel)
61	5-A-Handschuhfach-Lichtschalter, Fahrerkerasystem, 48-V-Stromsteuergerät (PCU48), 48-V-Batterie
62	5A Panorama-Dachrollo-Antrieb Nr. 2
63	5A Zusatzbatterie, Lautsprecherbeleuchtung im Armaturenbrett, Lufterfrischer, CD-Laufwerk, Ionisator, 48-V-Startergenerator (B57, B58)
64	10A Ventilblock zur Einstellung der Rückenlehnenbreite des Fahrersitzes, Ventilblock für die Lendenwirbelstütze des Fahrers, Schalterblock für die Sitzverstellung (Fahrerseite), Fußraumbeleuchtung hinten (Fahrerseite), Rückwandbeleuchtung der Fahrerrückenlehne, USB-Ladeanschluss, Aufblasmodul für den Vordersitz links
65	10A Ventilblock für Breitenverstellung der Beifahrer-Rückenlehne, Ventilblock für Lordosenstütze Beifahrer, Schalterblock für Sitzverstellung (Beifahrerseite), Beleuchtung für Fußraum hinten (Beifahrerseite), Beleuchtung für Rückwand der Beifahrer-Rückenlehne, USB-Anschluss zum Laden Nr. 2, Aufblasmodul für den vorderen rechten Sitz
66	5A Beleuchtung der oberen Mittelinstrumententafel, Beleuchtung der oberen Beifahrerinstrumententafel, Beleuchtung der unteren Mittelinstrumententafel, Beleuchtung der unteren Fahrer-/Beifahrerinstrumententafel, Beleuchtung des Fußraums vorne links/rechts
67	5A Fahrertür-Schalterbaugruppe, Fahrertür-Sitzschalterbaugruppe, Fahrertür-Innengriffleuchte, Fahrertür-Verkleidungsleuchte (Mitte), Fahrertür-Taschenleuchte, Fahrertür-Verkleidungsleuchte (oben), vordere linke Mittelfrequenz-Lautsprecherleuchte, vorne Hintergrundbeleuchtung des linken Hochtöners
68	5A Beifahrer-Außenspiegel, Beifahrertür-Schalterbaugruppe, Beifahrertür-Innentürgriffleuchte, Beifahrertür-Verkleidungsleuchte (Mitte), Beifahrertür-Taschenleuchte, Beifahrertür-Verkleidungsleuchte (oben), Vordere rechte Mittelfrequenz-Lautsprecherleuchte , Hintergrundbeleuchtung des Hochtöners vorne rechts
69	5A Kühlerjalousien (oben, unten)
70	5A Hintere Verteilertafel, Elektrolüfter-Abschaltrelais, Elektrolüfter
71	5A Surround-Kamera (mit Surround-Kamera), Rückfahrkamera
72	7,5 A USB-Ladeanschluss Nr. 3 (Rückkonsole)
73	5A Steuergerät für Kombiinstrument
74	10A Lenkstockschalterblock
75	10A Crash-Sicherheitsmodul
76	15A Zusatzkühlmittelpumpe (Klimaanlage hinten)

Sicherung 46 ist für den Betrieb des Zigarettensanzünders verantwortlich.

Sicherungskasten

Der Sicherungsraum ist im elektronischen Steuergerät BDC (Body Domain Controller) verbaut, das an der rechten Säule unter der Innenverkleidung auf der rechten Beifahrerseite montiert ist.

Planen



Bezeichnung

1. 5A Lenksäulen-Schaltgruppe, vorderer mittlerer Luftauslass, Audio-Bedienfeld, Lichtsteuermodul, Haupteinheit
2. 7,5-A-Diagnosestecker, elektronische Fahrsteuerung, Vertical Dynamics-Plattform
3. 7,5A Heizung/Klimaanlage, Funktionsmodul Hintertür, Regen-/Licht-/Solar-/Kondensationssensor
4. 5A Elektronikmodul für den Türaußengriff auf der Beifahrerseite, Elektronikmodul für den Türaußengriff auf der Fahrerseite hinten, Elektronikmodul für den Türaußengriff auf der Beifahrerseite hinten, Leistungssteuergerät, Telematik-Kommunikationseinheit
5. 20A Verriegelungsrelais, Entriegelungsrelais (Türen, Tankklappe)
6. 20A Fahrertürverriegelungsrelais, Verriegelungsrelais (Fahrertürverriegelung, Beifahrertürverriegelung, Hintertürverriegelung Fahrerseite, Beifahrertürverriegelung, Zentralverriegelungsaktuator der Tankklappe)

Fahrerseitiger Block

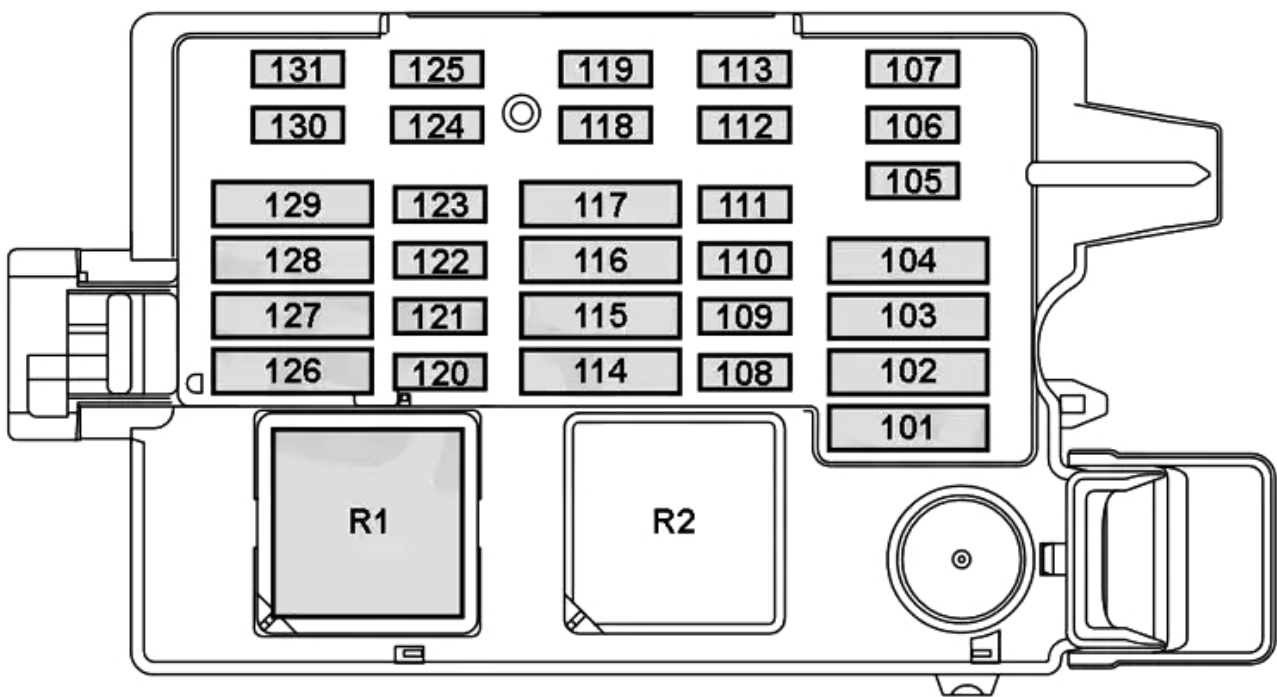
Unter der Instrumententafel auf der Fahrerseite befindet sich ein weiterer Block mit Sicherungen und Relais.



Der Block selbst wird in etwa so aussehen.



Planen



Zweck

101	-
102	-
103	-
104	-
105	7,5A Elektromaschinenelektronik
106	-
107	10A Hybrid: Steuermodul für unter Druck stehenden Kraftstofftank

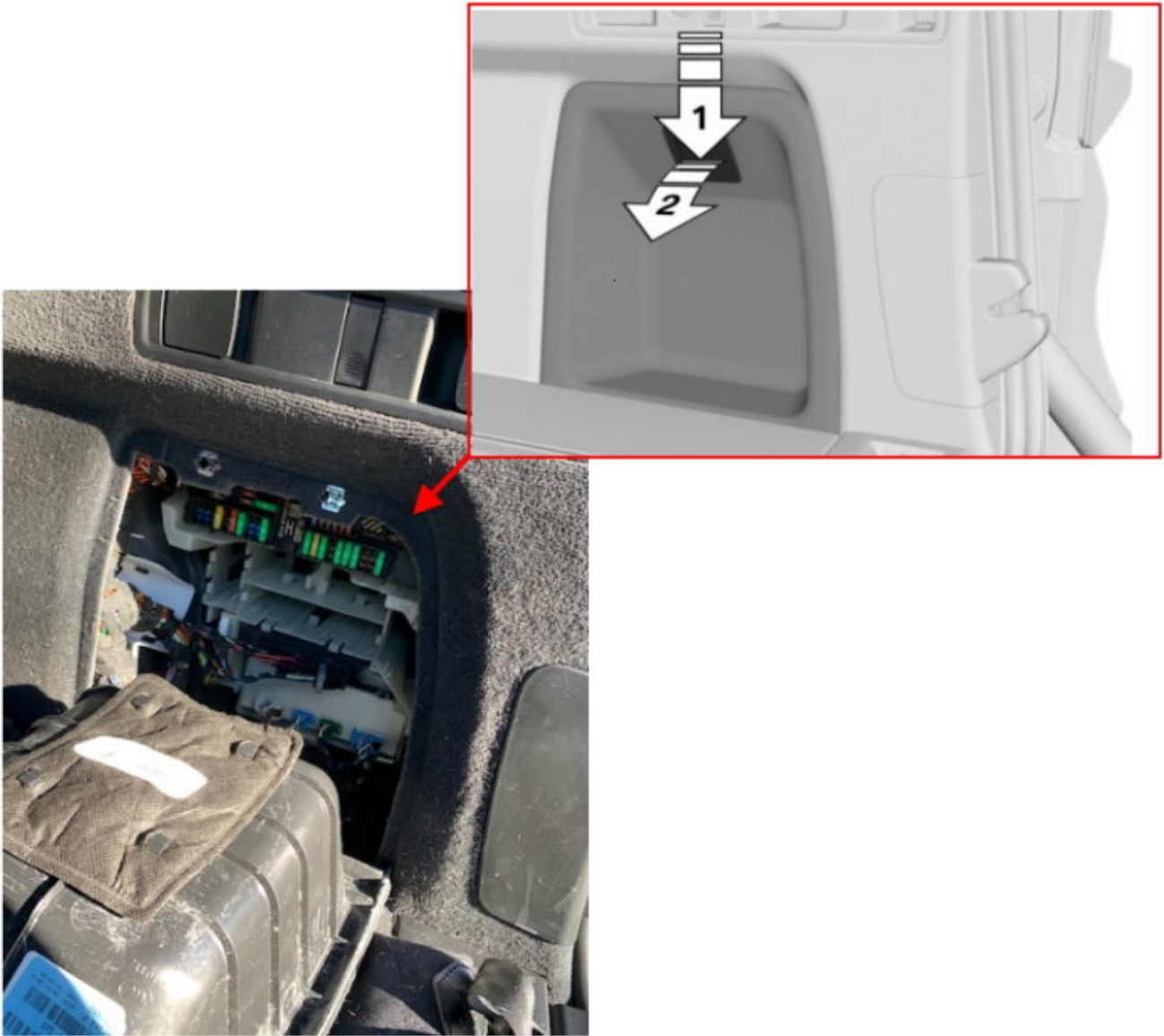
108	-
109	-
110	5A Zusätzliche elektrische Heizung, Beleuchtung der Front-Mitteltöner
111	5A Hintere Verteilertafel
112	-
113	-
114	-
115	-
116	-
117	30A Hybrid: Automatikgetriebe, Verteilergetriebe
118	-
119	-
120	-
121	-
122	-
123	-
124	-
125	-
126	-
127	-
128	-
129	-
130	-
131	-

- R1 -
- R2 - Relaisklemme 30B

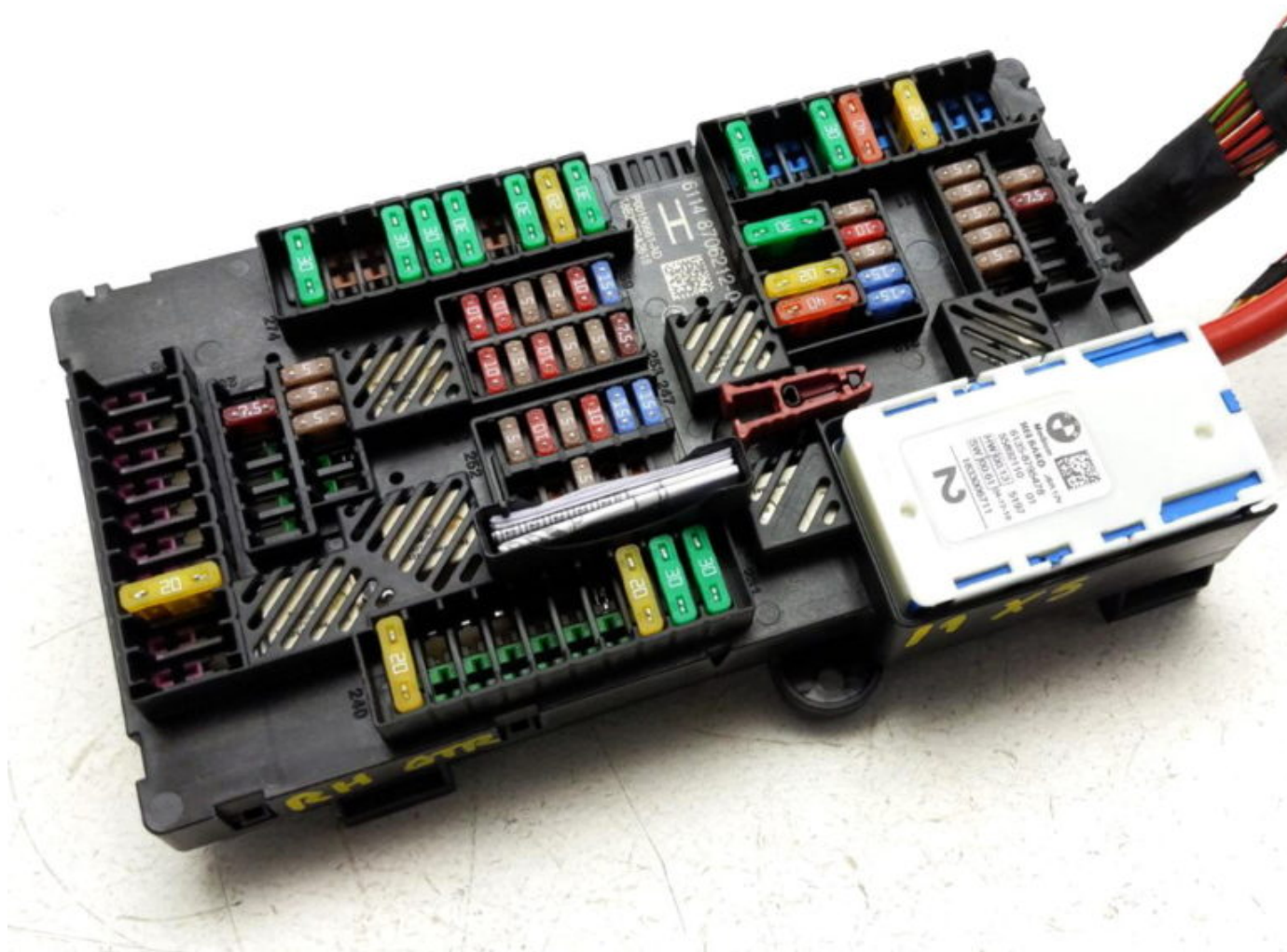
Sicherungskasten im Kofferraum

Haupteinheit

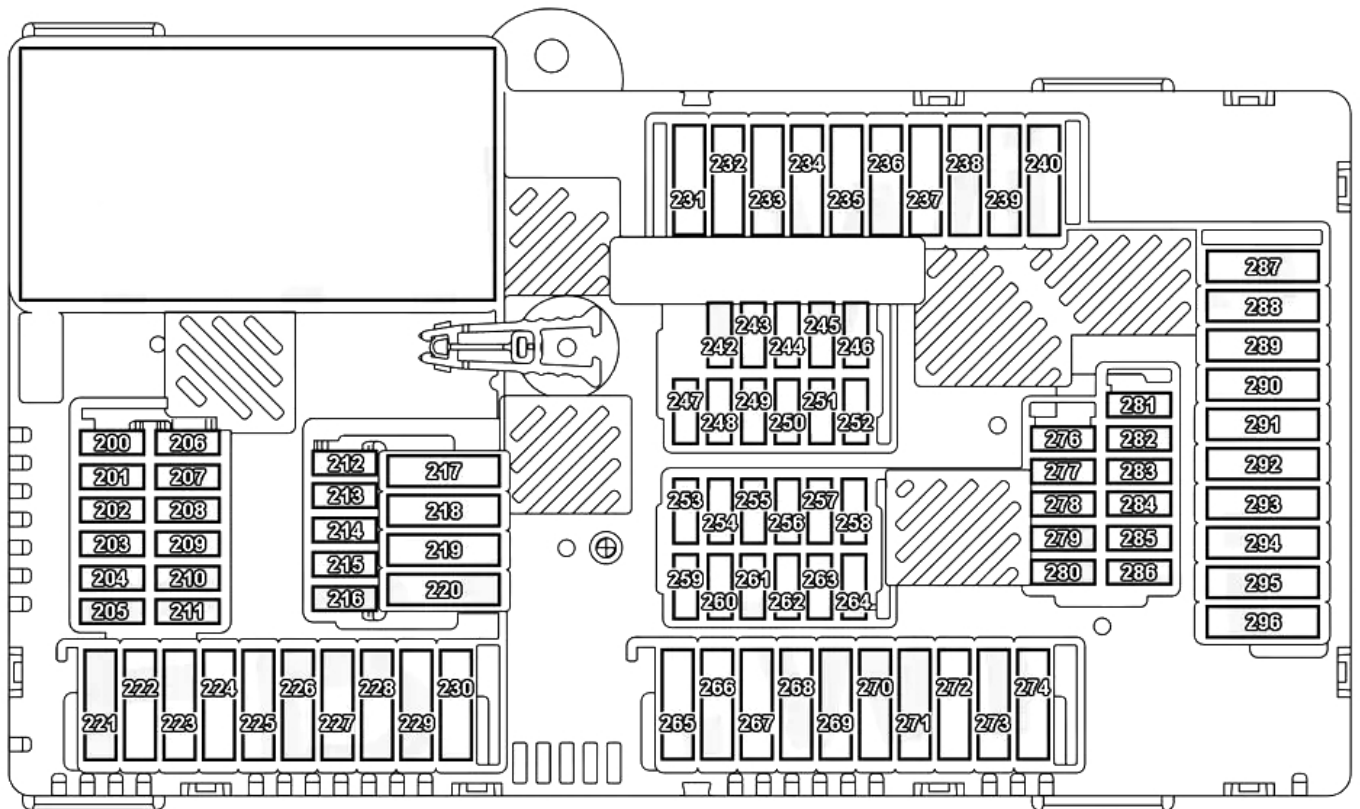
Im Gepäckraum befindet sich auf der rechten Seite unter der Schutzabdeckung der Hauptsicherungs- und Relaiskasten.



Foto



Planen



Dekodierung

200	-
201	-
202	-
203	7,5 A elektrische Abgasklappe (B46, B46, B58, N63, S63), elektrische Abgasklappe Nr. 2 (N63, S63)
204	5A Achsschenkelbolzen-Neigungsregelung der Hinterachse, AUC-Sensor, einstellbare Hinterachs-Differenzialsperre
205	-
206	-
207	5A Kurzstreckenradarsensor vorne links/rechts, Kurzstreckenradarsensor hinten links/rechts, optionales optionales System
208	5A Elektromechanische Servolenkung
209	5A Fernradarsensor vorn (aktive Geschwindigkeitsregelung (High-Version)), Radarsensor vorn (Basis-Tempomat (High-Version)), elektrische aktive Wankstabilisierung vorn, elektrische aktive Wankstabilisierung hinten
210	5A Steuerelektronik für die elektrische Kraftstoffpumpe
211	5A Elektronisches Nachtsichtmodul (BMW Night Vision)

212	15A Haupteinheit
213	15A Anhängersteckdose
214	5A-Booster
215	10A Fond-Entertainment
216	5A Antennenverstärker mit kabelloser Ladeschale
217	40A-Booster
218	12A 12V-Anschluss Nr. 2 (Gepäckraum)
219	-
220	30A Audio-Empfängermodul
221	-
222	-
223	-
224	20A Vertical Dynamics-Plattform (Executive Drive Pro)
225	-
226	40A Hintertür-Funktionsmodul
227	30A-Steuergerät für selektive katalytische Reduktion (SCR).
228	-
229	-
230	30 A rechts umkehrbarer Elektromotor, automatische Aufrollvorrichtung (Sicherheitsgurt)
231	Heizbare Heckscheibe
232	-
233	-
234	-
235	-
236	-
237	-
238	-
239	-
240	20A Anhängermodul
242	-

243	-
244	5A-Fernbedienungsempfänger, natürliche Vakuum-Leckerkennung, Sirene mit Neigungsalarmsensor, Hochspannungsbatterieeinheit (Hybrid), Gasgenerator mit Batterieschutzklemme (mit Dual-Speichersystem, mit 48-V-System)
245	-
246	-
247	15A Anti-Rutsch-Schienen-Steuerelektronik
248	-
249	10A Automatischer Beifahrertürschließer
250	5A Innenbeleuchtung, Kosmetikspiegelbeleuchtung, Glasschiebedachbeleuchtung
251	10A Automatischer Fahrertürschließer
252	5A Hilfsbatterie
253	7,5-A-Parkassistent, automatische Klimaanlage hinten, kamerabasierter Fahrassistent, Schalter für Sitzheizung hinten rechts, Schalter für Sitzheizung hinten links
254	5A Kofferraumbeleuchtung, Kofferraumdeckeltaster für die Unterseite des Kofferraumdeckels, Kofferraumdeckeltaster an der Innenseite des Kofferraumdeckels
255	5A Gepäckraum-Schalterblock
256	10A Automatischer Türschließerantrieb, Beifahrerseite hinten
257	5A Lautsprecherleuchte hinten rechts, Taschenleuchte Beifahrertür, Innentürgriffleuchte Beifahrerseite hinten, Innentürverkleidungsleuchte Beifahrerseite hinten, Türverkleidungsleuchte Beifahrerseite oben, Links/Rechts umkehrbarer Elektromotor mit automatischer Trommel
258	10A Hinterradantrieb mit automatischer Schließautomatik auf der Fahrerseite
259	15A Steuergerät für selektive katalytische Reduktion (SCR).
260	10A Automatisches Soft-Close der linken unteren Heckklappe
261	5A Anzahl der USB-Ladeanschlüsse: 4 und 5 (dritte Sitzreihe)
262	5A-Controller, selbstnivellierende Federungstaste, kabellose Ladeschale, Mittelkonsolenbeleuchtung, vordere Mittelarmlehnenbeleuchtung
263	10A Automatisches Soft-Close der rechten unteren Heckklappe
264	10A Kofferraumdeckel/Kofferraumschloss
265	30A Einstellbare hintere Differenzialsperre
266	20A Anhängermodul
267	30A Anhängermodul

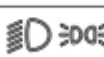
268	-
269	30A Rücksitzmodul Fahrerseite
270	30A Steuerelektronik für die elektrische Kraftstoffpumpe
271	30A mit Sitzmodul: Sitzmodul auf der Beifahrerseite hinten
	30A ohne Sitzmodul: Beifahrerseitiges Rücksitzheizungsmodul, Fahrerseitiges Rücksitzheizungsmodul
272	-
273	-
274	30A Elektronische Sitzheizung in der dritten Sitzreihe
276	-
277	-
278	5A Hybrid: Laderegler für Zusatzbatterie
279	5A Berührungslose Auswerteelektronik für die Kofferraumöffnung
280	5A Bequemes Laden der Elektronik
281	-
282	-
283	-
284	-
285	-
286	-
287	-
288	-
289	20A Anhängermodul
290	-
291	-
292	-
293	-
294	-
295	-
296	-

R1 - Relais Klemme 30B

Überprüfen Sie den Zweck anhand Ihres Diagramms im Heft.



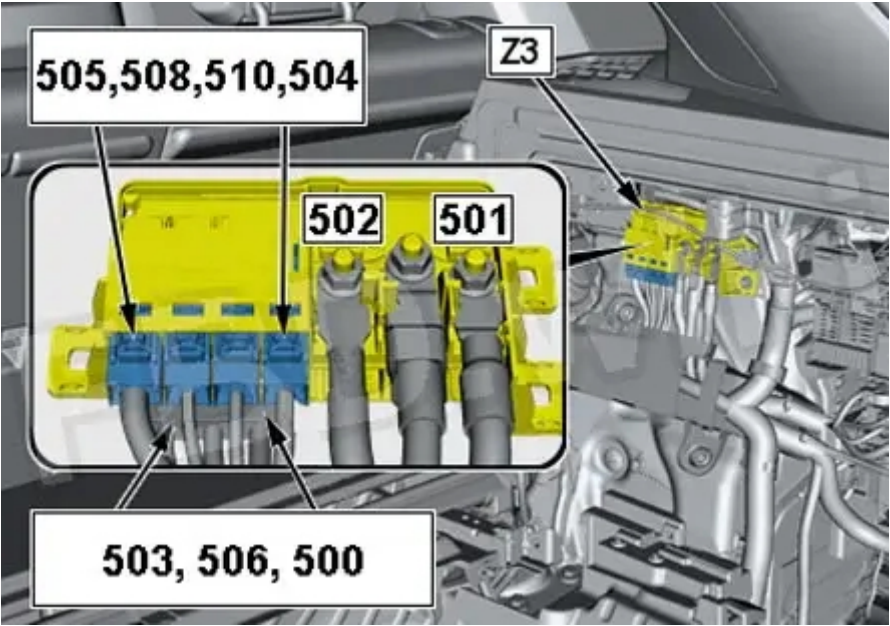
Beispieldiagramm mit Bezeichnung

	F28, F209, F267		F34, F73		F46, F218, F273
	F32		F25, F36, F62		F240, F267, F289
	F1, F3, F37, F40, F63, F76, F204, F233, F247, F253, F255		F107, F210, F244, F270		F3, F226, F254, F260, F263, F264, F279
	F54, F110		F20, F21, F22, F23, F257		
	F37, F40, F233		F3, F248, F256, F258		F4, F5, F6, F244, F249, F251, F256, F258
	F231, F232		F2, F70, F211		F51, F117, F265
	F48, F52, F56, F57, F253, F271, F274		F2, F224, F262		F4
	F53, F55, F64, F65, F67, F68, F255, F269, F271		F2, F4, F51, F209, F224		F69, F70
	F24, F75, F230, F252, F257		F2, F204, F224		F70, F105, F203, F209, F210, F227, F259
	F1, F49, F74, F208		F10, F61, F71, F204, F207, F209, F211, F253		F107, F117, F244, F278, F280
	F33		F212, F262		F1, F39, F59, F267
	F209		F1, F4, F33, F63, F212, F214, F215, F216, F217, F220, F262		F36, F60, F61, F64, F65, F66, F67, F68, F250, F254, F255, F257, F262
	F50		F213, F266		F67, F68
	F27, F36, F244		F59, F64, F65, F72, F261		F59
	F61		F47, F203		
	F59		F253, F257		

Stromsicherungsblock

Es befindet sich ebenfalls rechts unter dem Gehäuse.

Planen



Beschreibung

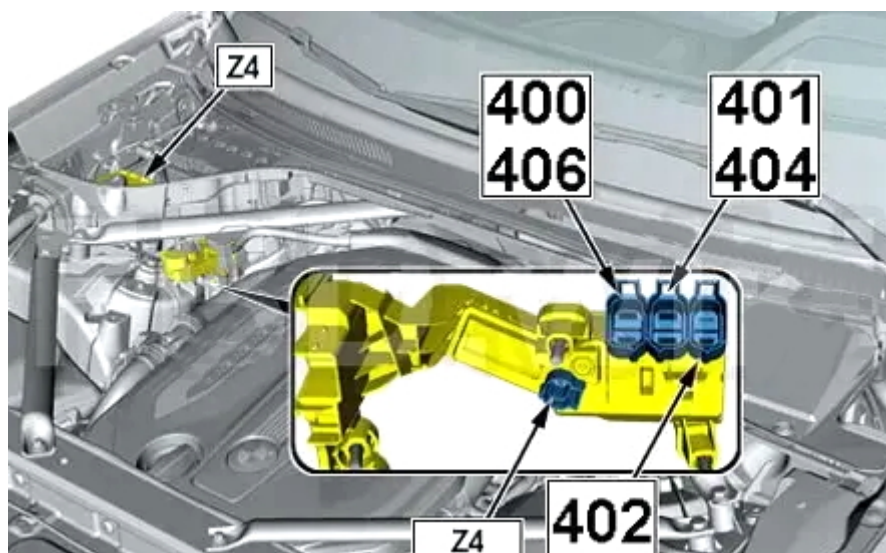
500	50A-Booster
501	250A Stromverteilung hinten (Gepäck-Sicherungskasten)
502	250A Stromverteilerkasten vorne rechts (Beifahrer-Sicherungskasten Nr. 2)
503	40A Steuerung der Zusatzheizung der 3. Sitzreihe
504	60A Body Domain Controller
505	100A Schalttafel vorne links
506	80A Achsneigungsversteller Hinterachse (integrierte Aktivlenkung)
508	60A außer Hybrid: Leistungssteuereinheit
	60A Hybrid: Laderegler für Zusatzbatterie
510	40A Elektronische Niveauregulierung

Sicherungskasten Motorraum Belegung

Wenn eine der Sicherungen in diesem Gerät defekt ist, muss das gesamte Leistungsmodul ausgetauscht werden.

Zusätzlicher Block

Planen

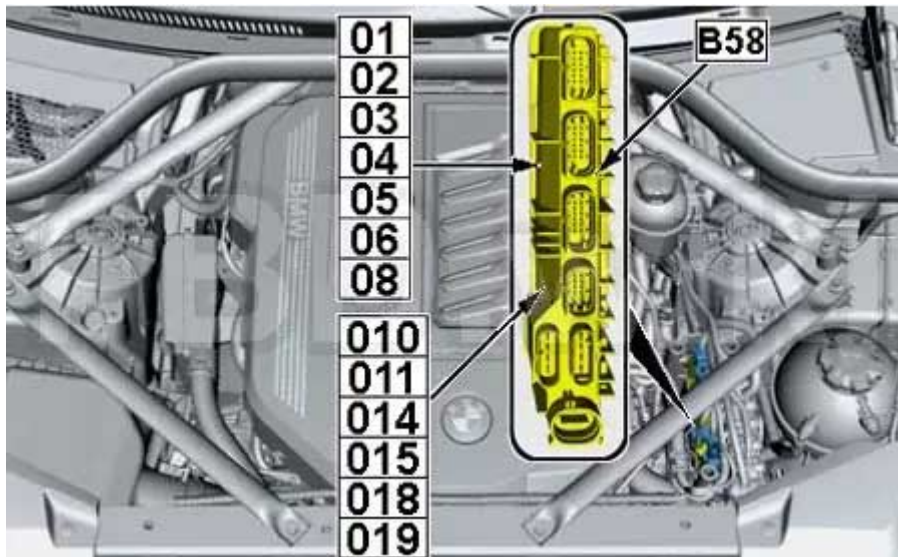


Bezeichnung

400	80-A-Lüfter 400 W, 600 W: Elektrisches Lüfterauslöserelais
	125 A Lüfter 850 W: Elektrisches Lüfter-Abschaltrelais
	150 A Lüfter 1000 W: Elektrisches Lüfter-Abschaltrelais
401	150A Elektromechanische Servolenkung
402	100A elektrische Zusatzheizung vorn
403	-
404	80A Dynamische Stabilitätskontrolle (DSC)
405	-
406	Eingebautes 125-A-Strommodul

Eingebautes Leistungsmodul

Planen



Zweck

1	7,5A N63: Ölstandsensor, Öldruckregelventil, Absperrventil für den gesamten Heizkreis
	7,5A S63: Öldruckregelventil
	7,5A B48, B58: Ölstandsensor, Öldruckregelventil, Heizungssteuermodul
	7,5A B47, B57: Ölstandsensor, Öldruckregelventil, Kraftstoffmengenregelventil
2	5A N63, B48, B58, S63: Turbolader-Kühlmittelpumpe
	5A B57: Magnetventil für Kolbenkühlung
3	10A N63: Schaltelement Kühlmittelpumpe
	10A S63: Thermostat mit Leistungskennfeld
	10A B48: Absperrventil des Kühlmittelausgleichsbehälters
	10A B47, B57: Schaltventil für Motormontage, Sauerstoffsensor nach dem Katalysator
4	15A N63 (M50i): Spülventil 1 und 2
	15A B48, B58: Motorlüftungsheizung, Spülluftleitungs-Absperrventil (außer Rekuperationssystem)
	15A B47, B57: Lambdasonde vor Katalysator
5	20A N63: Thermostatkennlinie, Lambdasonde vor Katalysator, Lambdasonde nach Katalysator
	20A S63: Lambdasonde vor Katalysator, Lambdasonde nach Katalysator, Lambdasonde nach Katalysator Nr. 2
	20A B48, B58: Sauerstoffsensor vor dem Katalysator, Sauerstoffsensor nach dem Katalysator, Spülventil (Extravolumen, RDE)
	20A B57 OBEN: Bypassventil der Kompressor-Bypassplatte, Druckwandler der Turbinenregelklappe
	20A B57S: Schaltventil für Hochdruckverdichterklappe, Schaltventil für Turbinen-Pilotklappe

20A B47:
Umschaltventil
der Kompressor-
Bypassplatte,
Kühlmittel-
Absperrventil für
den Turbolader
der unteren Stufe

6	15A N63, B48, B58: Kühlmittelpumpe im Niedertemperatur-Kühlmittelkreislauf
	20A B57: Druckwandler für Bypassventil, Niederdruckkompressor-Bypassventil, Kühlmittelpumpen-Umschaltventil (außer B57S), EGR-Kühler-Bypassventil, SCR-Stickoxidsensor vor dem Katalysator, SCR-Stickoxidsensor nach dem Katalysator
7	15A N63: Lambdasonde Nr. 2 vor dem Katalysator, Lambdasonde Nr. 2 nach dem Katalysator
	15A S63: Lambdasonde vor Katalysator Nr. 2, Lambdasonde nach Katalysator Nr. 2, Lambdasonde nach Katalysator Nr. 2
	15A B47, B57: Dieselpartikelsensor, Niederdruck-Abgasrückführungsclappe
8	15A N63, B48, B58, S63: Digitale Motorelektronik (DME)
	10A B47, B57: Digitale Dieselelektronik (DDE), Motorentlüftungsheizung, Rail-Druckregelventil
9	20A B48, B58: Kühlmittelpumpe im Niedertemperatur-Kühlmittelkreislauf
10	30A N63, B48, B58, S63: Digitale Motorelektronik (DME)
	30A B47, B57: Digitale Dieselelektronik (DDE)
11	20A N63, B48, B58, S63: Digitale Motorelektronik (DME)
12	30A N63, S63: Digitale Motorelektronik (DME) Nr. 2
	40A B47, B57: Kraftstofffilterheizung
13	20A N63, S63: Digitale Motorelektronik (DME) Nr. 2
	15A B47, B57: Digitale Dieselelektronik (DDE)
14	40A N63, B48, B58, S63: Digitale Motorelektronik (DME)
	40A B47, B57: Digitale Dieselelektronik (DDE)
15	40A N63, S63: Digitale Motorelektronik (DME) Nr. 2
	40A B48, B58: Getriebeölpumpe
	30A B47, B57: Digitale Dieselelektronik (DDE)
16	-
17	20A S63: Kühlmittelpumpe 3 im Niedertemperatur-Kühlmittelkreislauf
18	10A N63, S63: Stellantrieb des VANOS-Einlass-/Auslassmagnetventils, Kraftstofftankentlüftungsventil

10A B48, B58:
Digitale
Motorelektronik
(DME), VANOS-
Einlass-/Auslass-
Magnetventil,
Kraftstofftank-
Entlüftungsventil

19	10A N63, S63: VANOS-Einlass-/Auslass-Magnetventil Nr. 2, Kraftstofftank-Entlüftungsventil Nr. 2
20	15A N63, S63: Digitale Motorelektronik (DME) Nr. 2

Benzinmotoren

B48 – 2,0 l (xDrive30i)

B58 – 3,0 l (xDrive40i, sDrive40i und Hybrid xDrive45e)

N63 – 4,4 l V8 (xDrive50i und M50i)

S63 – 4,4 l V8 (M&M Competition)

Dieselmotoren

B47 – 2.0L (xDrive25d)

B57 – 3.0L (xDrive30d, xDrive40d & M50d)

Wenn Sie etwas hinzuzufügen haben oder einen Fehler finden, schreiben Sie es in die Kommentare