

BMW 2er G42 G87 Sicherungsbelegung

Vollstaendige Sicherungsbelegung & Schaltplan

Quelle: <https://sicherungsbelegung.de/bmw/2-g42-g87>

Der BMW 2er (G42) ist die zweite Generation des Kleinwagen-Executive-Coupés BMW 2er, produziert in den Jahren 2021, 2022, 2023, 2024. M2 – G87 . In unserem Beitrag finden Sie eine Beschreibung der Sicherungen und Relais des BMW 2 G42 G87 mit Diagrammen der Sicherungsblöcke, deren Lage und Fotobeispielen der Ausführung. Markieren wir die Sicherung, die für den Zigarettenanzünder verantwortlich ist.



Der Zweck von Sicherungen und Relais kann von den dargestellten abweichen und hängt vom Baujahr und der elektrischen Ausstattung Ihres Fahrzeugs ab.

BMW 2 Sicherungskasten Innenraum

Block auf der Beifahrerseite

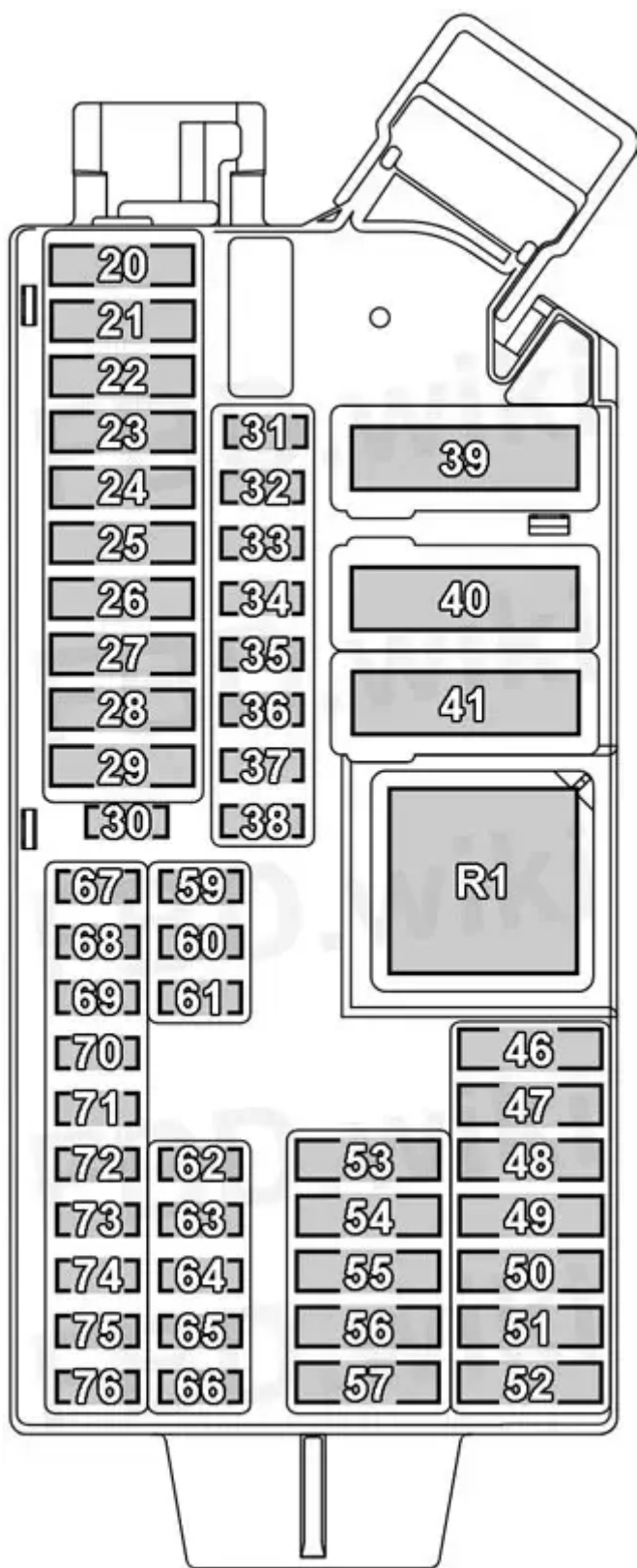
Auf der rechten Seite unter dem Handschuhfach befindet sich ein Block mit Sicherungen und Relais.



Foto – Beispiel



Planen



Beschreibung

20	30A Elektrischer Fensterheber Fahrertür mit Steuerelektronik
21	30A Beifahrerfenster mit Steuerelektronik

22	30A Elektrischer Fensterheber hinten, Fahrerseite, mit Steuerelektronik
23	30A Fensterheber hinten, Beifahrerseite, mit Steuerelektronik
24	30 A links umkehrbarer Elektromotor, automatischer Aufroller (Sicherheitsgurt)
25	20A Dachfunktionszentrum
26	40A BCM
27	-
28	40A Dynamische Stabilitätskontrolle (DSC)
29	20A Elektronische Getriebesteuerung, Verteilergetriebe
30	15A Mediensystem
31	15A
32	5A Bedienfeld Mittelkonsole, Parken
33	Batterie 5A
34	5A Steuergerät für Instrumententafel
35	-
36	5A Rooftop-Funktionszentrum (Kartenlicht, Innenbeleuchtung, Ambientebeleuchtung)
37	5A Zentralverriegelung
38	5A Elektronikmodul für den Außengriff der Fahrertür
39	60A BCM
40	40A Lüftermotor mit Endstufe
41	-
46	20A Zigarettenzünder , thermoelektrischer Getränkehalter
47	20A Motorsteuerung
48	20A Sitzheizung
49	10A Elektrische Lenksäulenverstellung
50	30A Sitzheizung
51	30A Motorsteuerung
52	20A Elektronische Sitzheizung
53	30A Anhängermodul
54	20A Autonome Zusatzheizung
55	30A Sitzmodul (mit Sitzmodul), Schalterblock Sitzverstellung (ohne Sitzmodul)

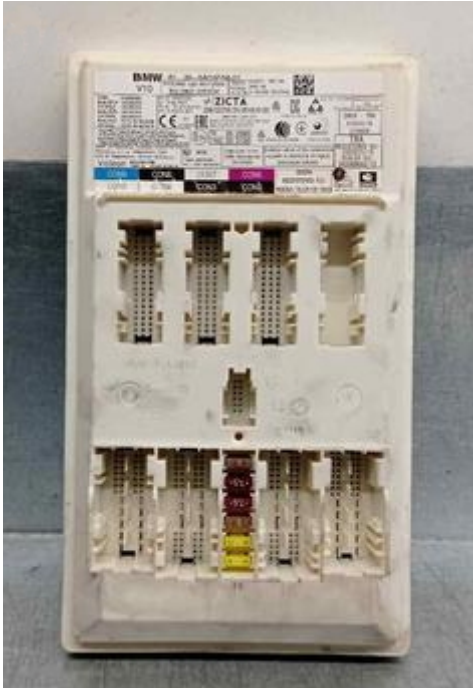
56	30A Sitzmodul (mit Sitzmodul), Schalterblock Sitzverstellung (ohne Sitzmodul)
57	10A Elektrische Lenksäulenverstellung
59	5A Elektrochromer Innenrückspiegel
60	5A Fahrerassistent
61	5A Mittelverkleidungsleuchte der Hintertür (Fahrerseite), Taschenleuchte der Hintertür (Fahrerseite), Innengriffleuchte d (Fahrerseite), Verkleidungsleuchte der Hintertür auf der Fahrerseite (oben), Lautsprecherleuchte hinten links, zusätzlich (Diesel)
62	5A-Batterie, Lautsprecherbeleuchtung im Armaturenbrett, Lufterfrischer, CD-Laufwerk, Ionisator, Starter-Generator 48V
63	5-A-Handschuhfach-Lichtschalter, Fahrerkerasystem, 48-V-Stromsteuergerät (PCU48), 48-V-Batterie
64	5A Ventilblock für die Breitenverstellung der Fahrersitzlehne, Ventilblock für die Lendenwirbelstütze des Fahrers, Schalte Sitzverstellung (Fahrerseite), Licht für den hinteren Fußraum (Fahrerseite), Licht für die Rückenlehne des Fahrersitzes, U Aufblasmodul für den linken Vordersitz
65	5A Ventilblock für die Breitenverstellung der Beifahrer-Rückenlehne, Ventilblock für die Lordosenstütze des Beifahrers, S Sitzverstellung (Beifahrerseite), Fußraumbeleuchtung hinten (Beifahrerseite), Rückwandbeleuchtung der Beifahrer-Rück zum Laden Nr. 2, Aufblasmodul für den Vordersitz rechts
66	5A Obere Mittelinstrumentenbeleuchtung, Obere Instrumententafelbeleuchtung Beifahrerseite, Untere Zentralinstrumen Instrumententafelbeleuchtung Fahrer-/Beifahrerseite, Fußraumbeleuchtung vorn links und rechts
67	5A Schaltergruppe Fahrtür, Schaltergruppe Fahrersitz, Beleuchtung des Innengriffs der Fahrtür, Beleuchtung der Ver (Mitte), Beleuchtung der Fahrtürtasche, Beleuchtung der Verkleidung der Fahrtür (oben), Beleuchtung des Mitteltön Beleuchtung des Hochtöners vorne links
68	5A Beifahrer-Außenspiegel, Beifahrtür-Anschlussblock, Beifahrtür-Innengriffleuchte, Beifahrtür-Zierleuchte (Mitte), Taschenleuchte, Beifahrtür-Zierleuchte (oben), Mittelfrequenz-Lautsprecherleuchte vorne rechts, vorne rechts Wheel I
69	5A Kühlerjalousien (oben, unten)
70	5A Hintere Verteilertafel, Elektrolüfter-Abschaltrelais, Elektrolüfter
71	5A Surround-Kamera (mit Surround-Kamera), Rückfahrkamera
72	7,5A Motorsteuerung
73	5A Steuergerät für Instrumententafel
74	10A USB-Anschluss
75	10A Crash-Sicherheitsmodul
76	5A Fahrerassistent

Für den Betrieb des Zigarettenanzünders ist die Sicherung Nr. 46 mit 20 A zuständig.

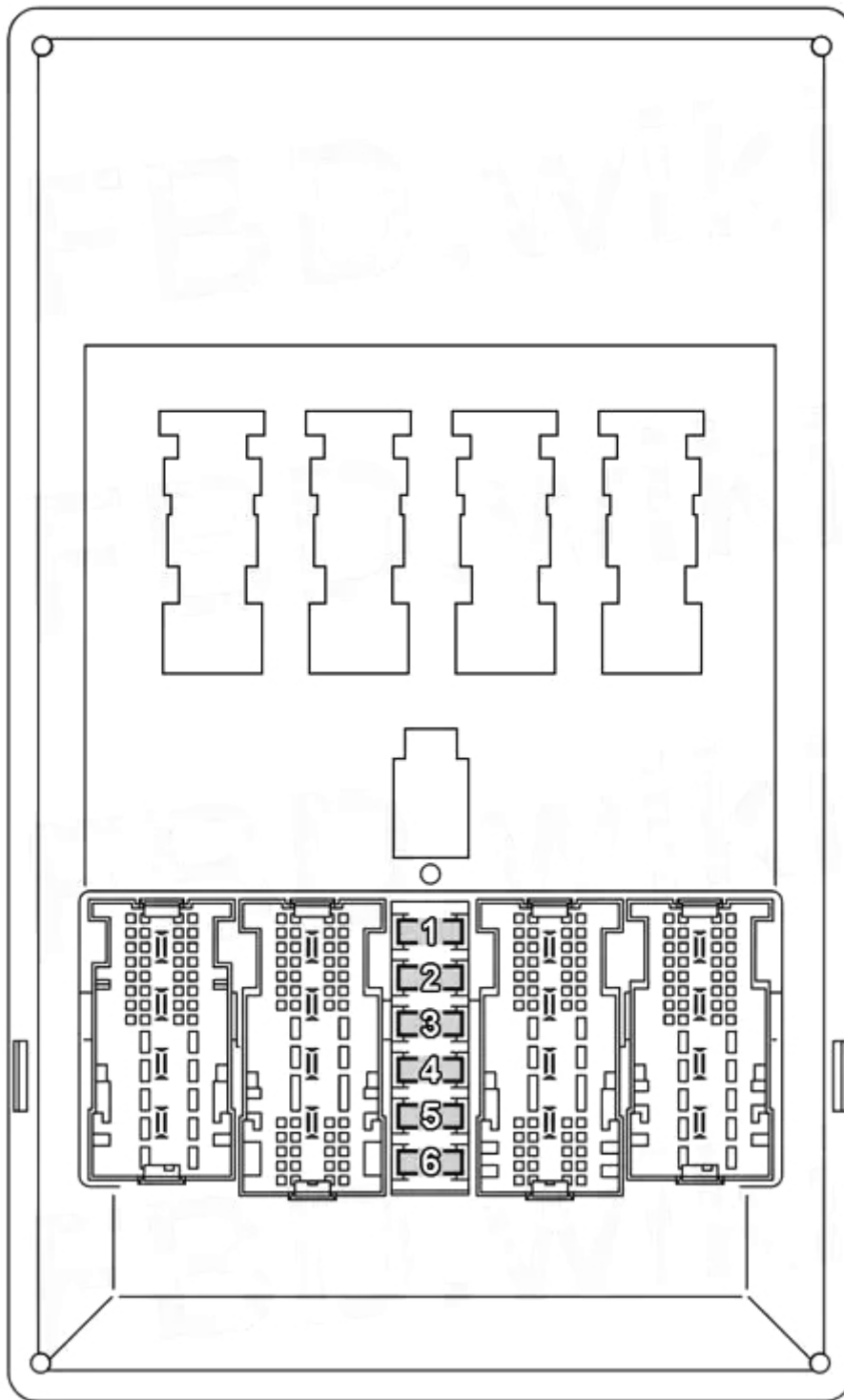
Zentraler Sicherungskasten

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.

Foto – Beispiel



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

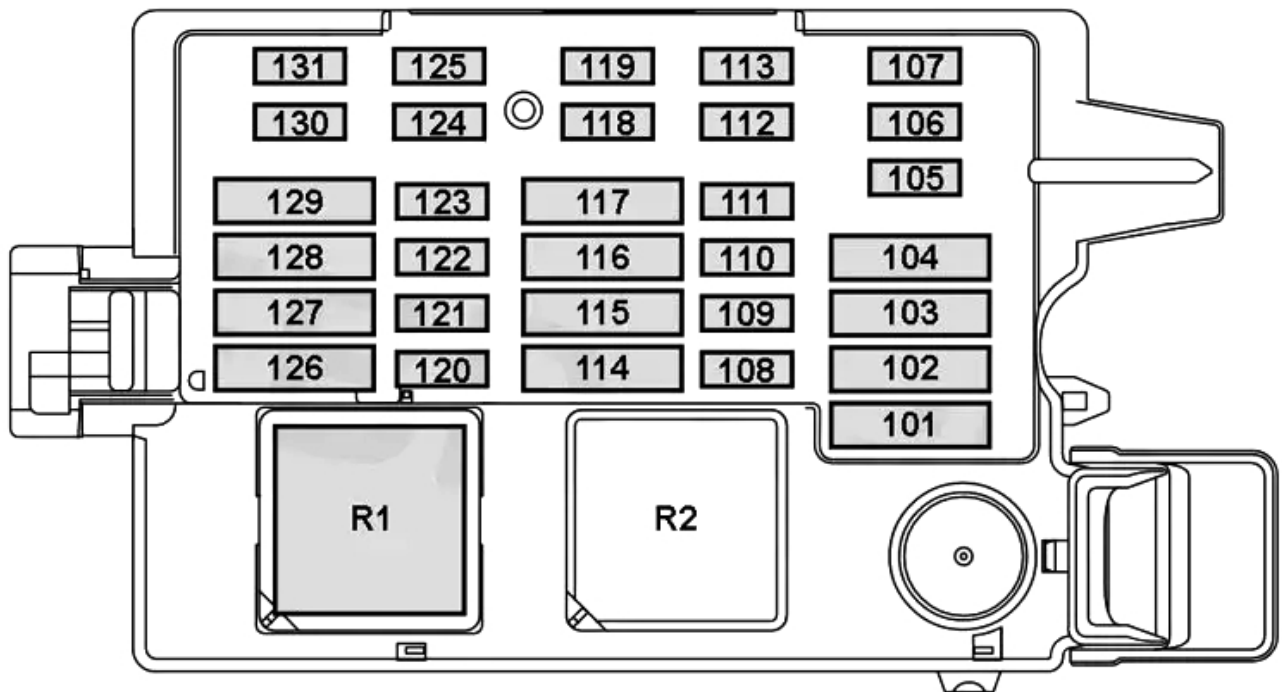
Unter der Instrumententafel auf der Fahrerseite befindet sich ein weiterer Block mit Sicherungen und Relais.



Der Block selbst wird in etwa so aussehen.



Planen



Zweck

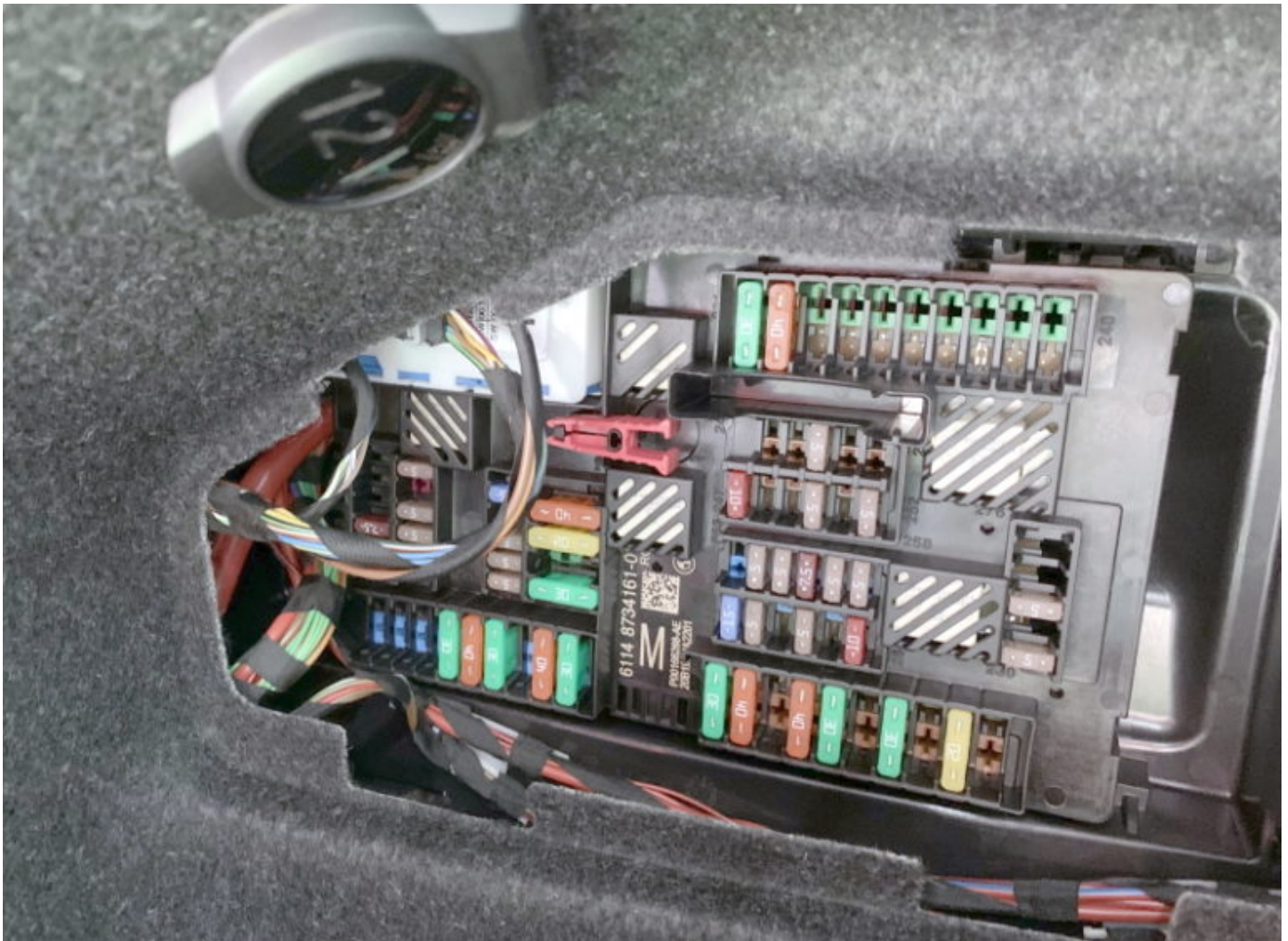
101	-
102	7,5A Elektronik, Motorsteuerung
103	-
104	-
105	
106	-
107	10A-Motorsteuerung, Hybrid: Steuermodul für unter Druck stehenden Kraftstofftank
108	-
109	-
110	-
111	-
112	-
113	-
114	-
115	-
116	-
117	30A Hybrid: Automatikgetriebe, Verteilergetriebe
118	5A Zusätzliche elektrische Heizung, Beleuchtung der Front-Mitteltöner
119	-
120	-
121	-
122	-
123	-
124	-
125	-
126	-
127	-
128	-
129	-
130	-

- R1 –
- R2 – Relaisklemme 30B

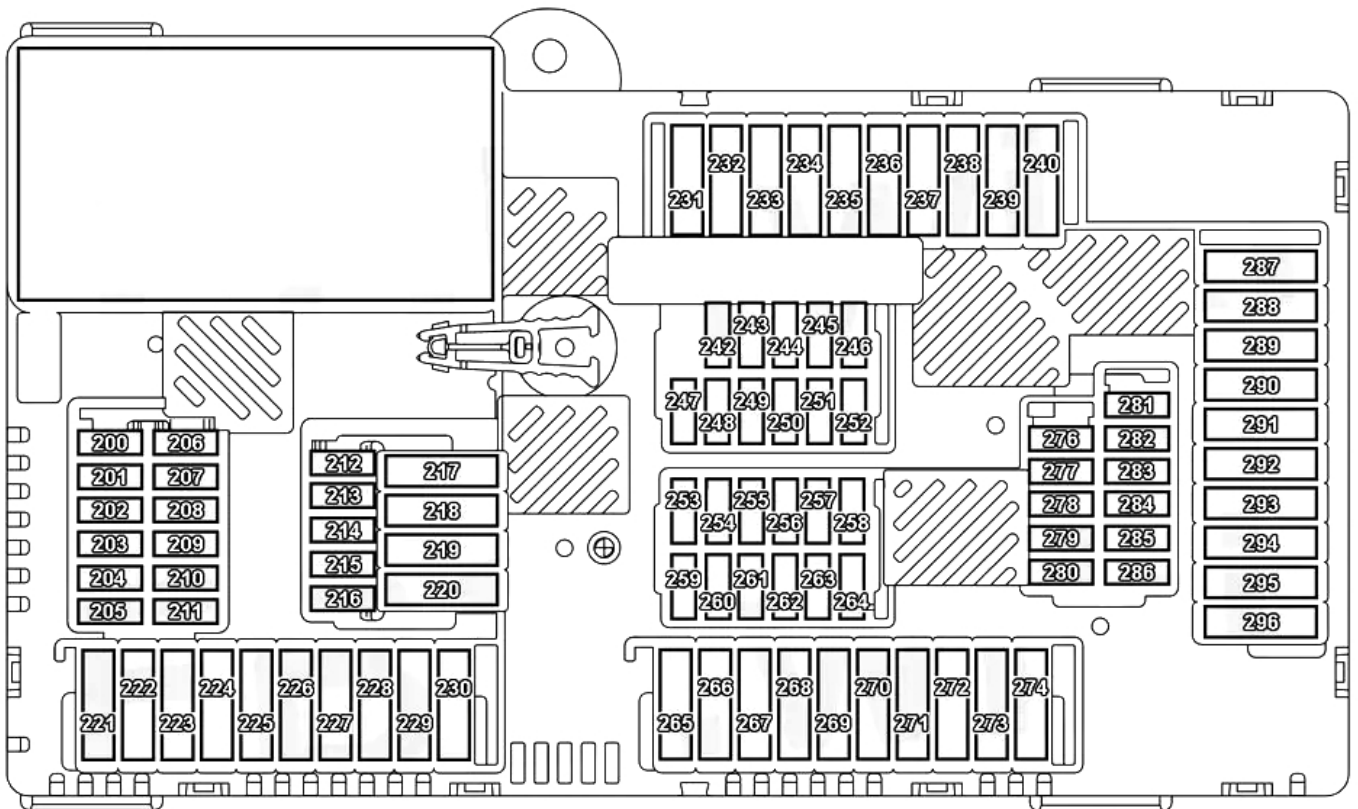
BMW 2 G42 G87 Sicherungskasten Kofferraum

Sicherungs- und Relaiskasten

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



Planen



Überprüfen Sie den Zweck anhand Ihres Diagramms im Heft.



Beispieldiagramm mit Bezeichnung

	F28		F34, F73, F30		F46, F251, F273
	F28, F32		F25, F36, F63, F258, F266, F268		F53, F240, F281, F284, F289, F296
A/C	F3, F40, F204, F262		F107, F206, F244, F271		F3, F225, F226, F254, F264
	F54, F118		F20, F21, F22, F23		F4, F5, F6, F37, F244
	F40, F260		F3		F51
	F231, F232	OBD	F2		F4
	F48, F50, F52, F253, F265, F267, F269, F271, F281		F2, F27		F69, F70
	F55, F56, F64, F65, F67, F68,		F2, F29		F47, F51, F63, F70, F72, F102, F203, F206, F209, F227, F229, F259, F260, F265
	F24, F72, F75, F230, F256, F257		F2, F229		F51, F72, F107, F117, F118, F244, F252, F278, F280
	F1, F49, F57, F210	DRIVING ASSISTANCE	F1, F59, F60, F76, F204, F208, F209, F255		F1, F3, F39
	F215, F217		F4, F212, F214		F36, F61, F62, F66, F67, F68, F71, F250
	F59	MEDIA	F1, F30, F32, F59, F212, F214, F215, F216, F217, F218, F220		F4
	F32, F36, F244		F74, F214		F67, F68
	F36, F38	BDC	F26, F39		F62, F63
	F109		F33, F252, F242		
			F32, F70, F209, F291	48V	

BDC →		F:	1	2	3	4	5	6	SV vorne rechts / FB front right →																		F:	20	21				
		[A]	5	7.5	7.5	5	20	20																			[A]	30	30				
F:	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55			
[A]	30	30	30	20	40	10	40	20	15	15	5	5	5	-	5	5	5	60	40	-	20	20	20	10	30	30	20	30	20	30			
F:	56	57	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	SV vorne links / FB front left →										F:	101	102
[A]	30	10	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	7.5	5	10	10	5											[A]	-	7.5
F:	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131				
[A]	-	-	-	-	7.5	-	-	-	-	-	5	-	-	-	30	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
SV hinten / FB rear →		F:	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223							
		[A]	-	-	-	7.5	5	-	5	*	5	5	5	-	15	-	5	5	5	40	20	-	30	-	-	-							
F:	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254			
[A]	-	30	40	30	-	40	30	30	40	-	-	-	-	-	*	-	20	7.5	-	5	-	-	10	-	-	5	20	5	20	5			
F:	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285			
[A]	5	7.5	5	5	15	5	-	5	-	10	30	40	30	40	30	-	30	-	20	-	-	-	5	*	5	20	-	-	20	-			
F:	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296																						
[A]	-	-	-	20	-	30	-	-	-	-	30																						

F = Sicherung/Fuse [A] = Ampere (Sicherungs-nennwert/Fuse-value) * = Reserve/Spare Slot ** = Reserve(ab MID) /Spare Slot (from MID)

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