

BMW 1er F20 Sicherungsbelegung

Vollstaendige Sicherungsbelegung & Schaltplan

Quelle: <https://sicherungsbelegung.de/bmw/1er-f20>

Der BMW F20 ist die zweite Generation des fünftürigen Kompakt-Fließheckmodells BMW 1er, der BMW F21 stellt dessen dreitürige Version dar. Beide Modelle wurden in den Jahren 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017 und 2018 hergestellt. In unserem Material zeigen wir eine Beschreibung der Sicherungen und Relais des BMW F20 F21 mit Blockdiagrammen, ihren Standorten und Fotos. Beachten Sie die Sicherung für den Zigarettenanzünder. Gegen Ende empfehlen wir Ihnen, die vollständige Anleitung für den BMW F20 auf Russisch zu lesen.



Der Zweck von Sicherungen und Relais kann von den dargestellten abweichen. Die aktuelle Belegung der Sicherungen und Relais entnehmen Sie bitte Ihrem Prospekt, der sich im Gepäckraum befinden sollte, oder anderen technischen Unterlagen. Bei Schwierigkeiten wenden Sie sich an Ihren Händler.

BMW F20 Sicherungskasten Motorraum Belegung

Haupteinheit

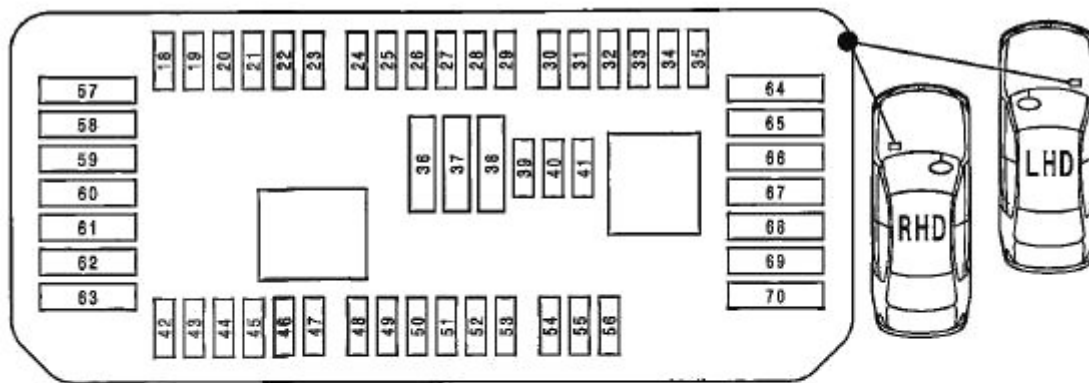
Es befindet sich auf der rechten Seite unter der Schutzhülle.



Foto – Beispiel



Planen



No.	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
Ampere	15	10	5	5	7,5	10	10	5	5	10	5	5	-	7,5	5	10	10	-	40
No.	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55
Ampere	40	-	-	15	10	5	15	5	5	5	5	10	-	5	-	7,5	5	7,5	5
No.	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70				
Ampere	5	40	30	-	-	-	30	30	20	20	20	30	30	20	20				

Beschreibung

18	15A Diagnosestecker
19	10A Motorsteuerung
20	5A Audiosteuergerät, Dachelektronik
21	5A Steuergerät
22	7,5A Türschlösser
	Beifahrerrückspiegel, Innenbeleuchtung
23	10A DDE-Hauptrelais
24	Steuergerät für elektronisches Automatikgetriebe (EAT), 4*4
25	5A Touchbox, Audio
	Karosseriesteuergerät, ABS, Parken
26	5A Sitzheizung
27	10A-Ventilbaugruppe für die Lordosenstütze für Fahrer/Beifahrer, Baugruppe für den Verstellswitcher für den Fahrer-/Beifahrersitz
28	5A Vordere linke Lampe
	Lampe vorne rechts
	Regensensor
	Innenbeleuchtung

29	5A Kühlmittelpumpe
30	
31	
32	Verteilergetriebe, Sicherheitssystem
33	15A Kühlmittelpumpe
	Klimakompressor
	Zusätzliche Wasserpumpe
34	10A Sicherheitssystem, Sicherheitsgurt
35	
36	40A
37	40A
38	
39	
40	15A Scheinwerfer, Außenbeleuchtung, Abmessungen
41	10 A
42	Elektrischer Rückspiegel
43	
44	5A Kamerabasierte Fahrerassistenzsysteme, Aktivlenkung
45	5A Tempomat
46	5A Kurbelgehäuseentlüftungsheizung
	Kühlmittelabsperrventil, Luftklappen
47	5A Nachtsichtelektronik (NVE), Fahrzeuggeräuschgenerator (VSG)
48	10A Lenkstockschalter
49	
50	5A Kombiinstrument
51	
52	7,5A Kombiinstrument
53	5A Handschuhfachbeleuchtung, Instrumententafel-Zierleuchte (Fahrer-/Beifahrerseite), Instrumententafel-Zierleuchte, Fahrerseite, Fahrer-/Beifahrer-Fußraumbeleuchtung
54	7,5-A-Wahlschalter

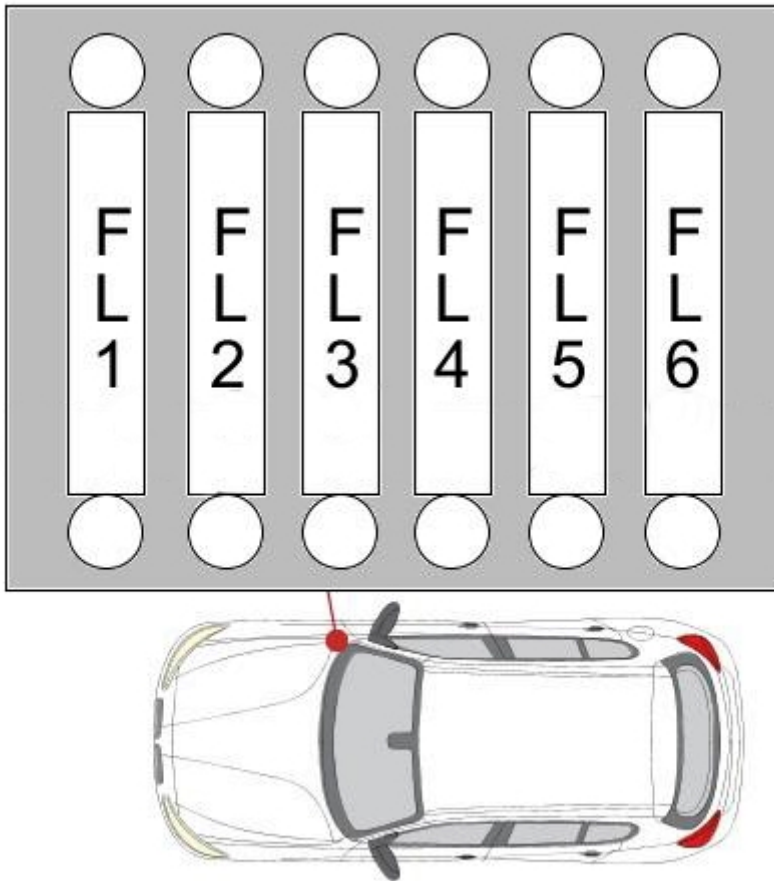
55	5A Elektronische Servolenkung (EPS)
56	5A Luftqualitätssensor, Lüftungssystem
57	40A Sicherungskasten, Scheinwerfer, Außenbeleuchtung, Abmessungen
58	30A Dynamische Stabilitätskontrolle (DSC)
59	
60	
61	
62	30A Cabriodach
63	30A Verteilergetriebe
64	20A Beifahrersitzheizungsmodul
65	20A Fahrersitzheizungsmodul
66	20A Zigarettenanzünder
67	30A Fahrersitzsteuergerät
	Fahrersitz einstellen
68	30A Beifahrersitzverstellung
	Steuergerät für Beifahrersitz
69	20A 12V Steckdose
70	20A Heizung

Für den Betrieb des Zigarettenanzünders sind die Sicherungen 66 und 69 mit 20 A zuständig.

Stromsicherungsblock

Neben den Sicherungs- und Relaisblöcken ist ein Leistungssicherungsblock installiert

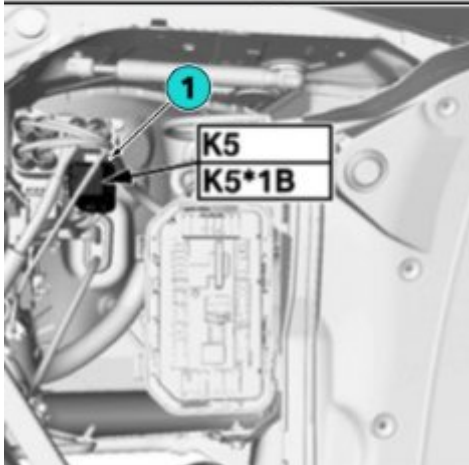
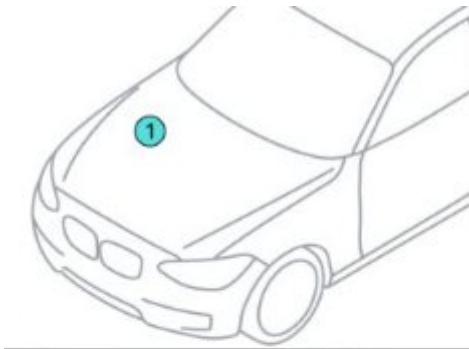
Planen



Bezeichnung

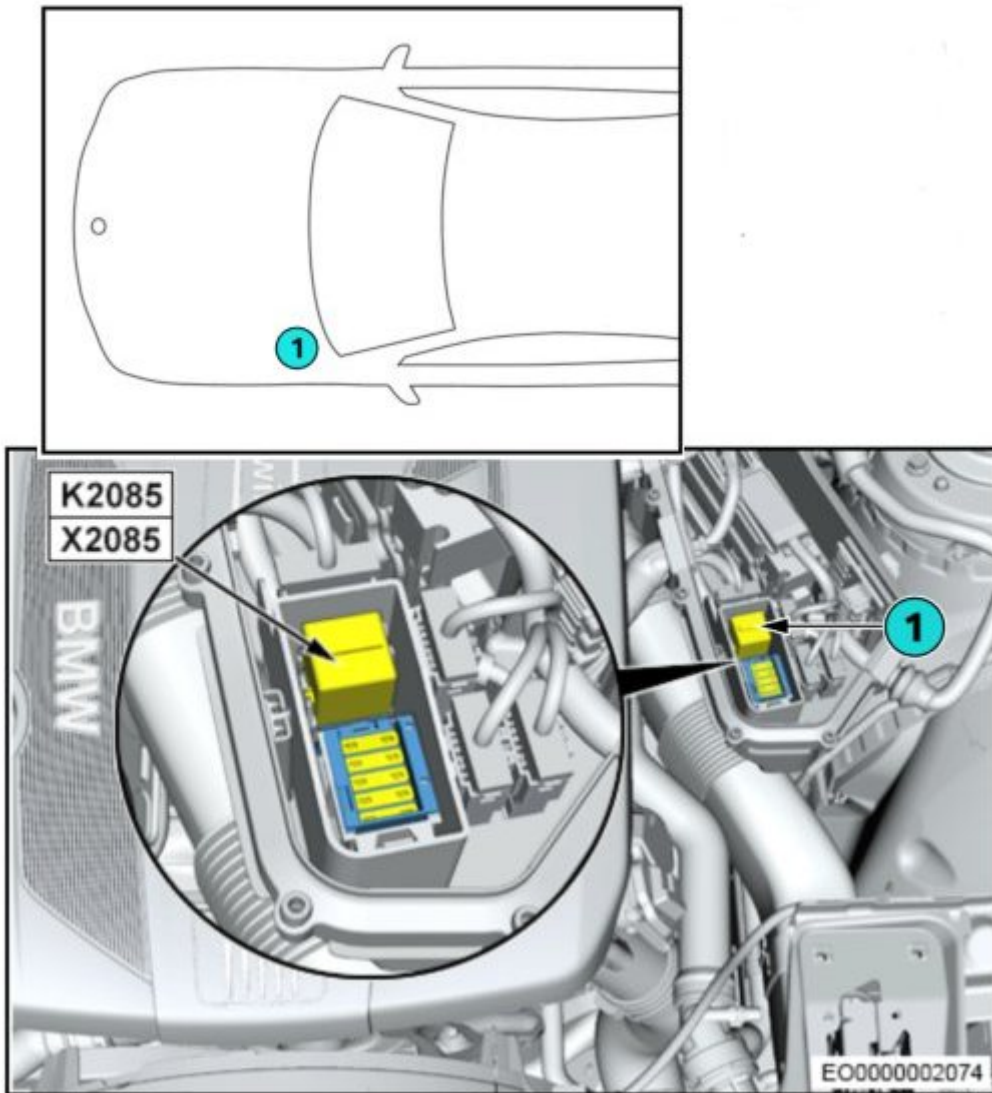
- FL1 – 50/80/125A Auslöserelais
- FL2 – 125A Elektronische Servolenkung (EPS)
- FL3 – 100A Zusatzheizung
- FL4 – 40A Beheizter Kraftstofffilter
- FL5 – 40A Dynamische Stabilitätskontrolle (DSC)
- FL6 – 40A Lüftermotor

In der Nähe können auch Relais und Sicherungen der DDE-Einheit sowie eine 50-A-Sicherung für die Kühlmittelpumpe und ein elektrisches Lüfterrelais des K5-Motors installiert werden.



Zusätzlicher Block

Es befindet sich auf der linken Seite des Motorraums.



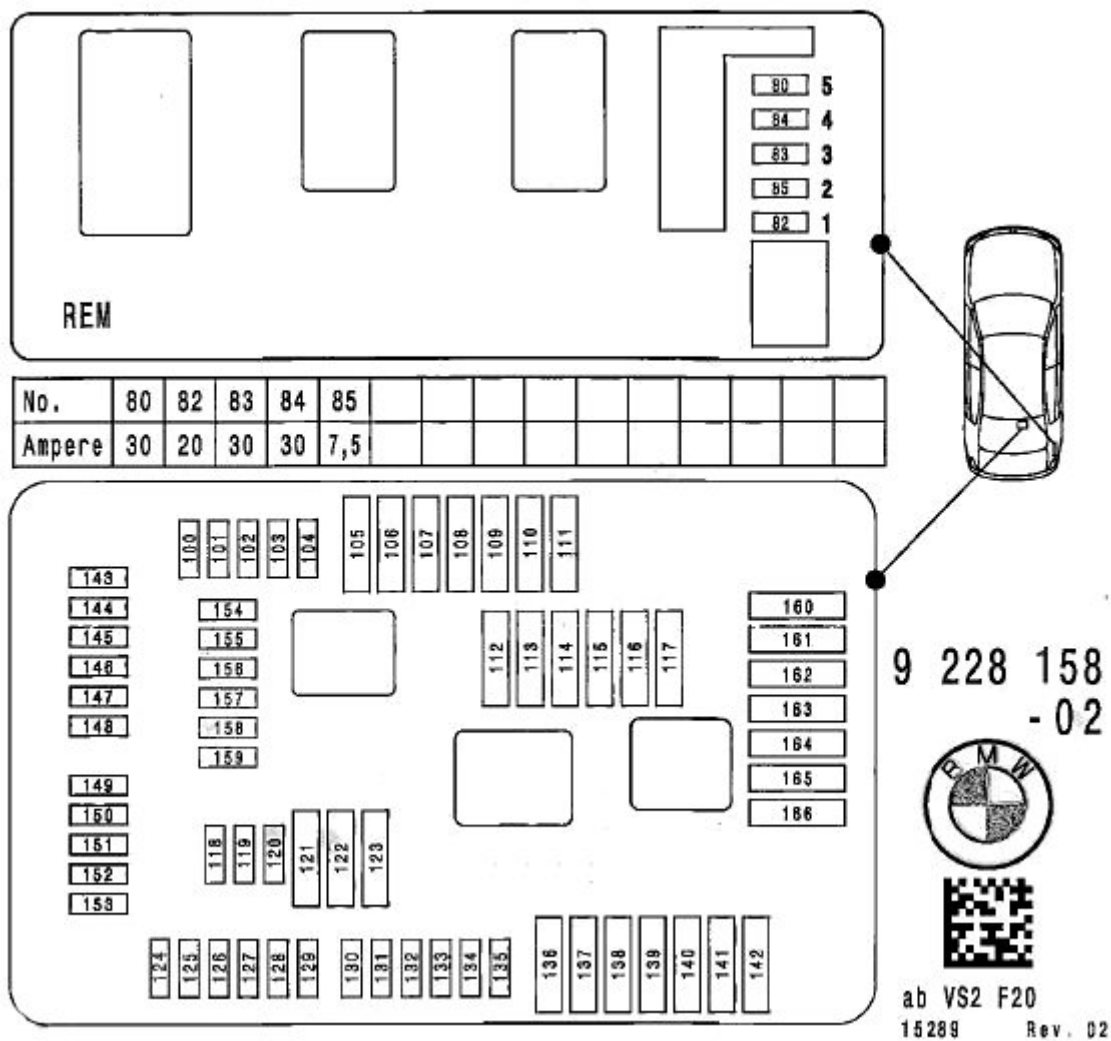
Dazu können gehören: Hauptmotorrelais DDE K2085 und Motorsteuerungssicherungen (Rail-Druckregelventil, Kraftstoffmengenregler, Nockenwellenpositionssensor, Ladedruckregler-Magnetventil, Sauerstoffsensor, Massendurchflussmesser, Ölstandsensor, AGR-Kühlerschaltventil)

Sicherungskasten Kofferraum

Im Gepäckraum können sich drei Sicherungskästen befinden. Der Sicherungskasten befindet sich hinter dem Gehäuse auf der rechten Seite, der zweite und dritte befinden sich in der Nähe der Batterie (Stromversorgungsblock mit roter Abdeckung) und des Hauptblocks mit Sicherungen und Relais.



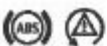
Planen



No.	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116
Ampere	15	-	-	5	5	-	40	40	-	-	-	-	-	20	20	-	30
No.	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133
Ampere	30	-	-	5	20	30	40	5	5	10	5	5	-	5	-	5	-
No.	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150
Ampere	-	5	-	20	-	20	20	20	30	5	10	15	5	5	5	7,5	5
No.	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	
Ampere	5	5	5	5	15	-	-	-	5	20	20	20	20	20	20	-	

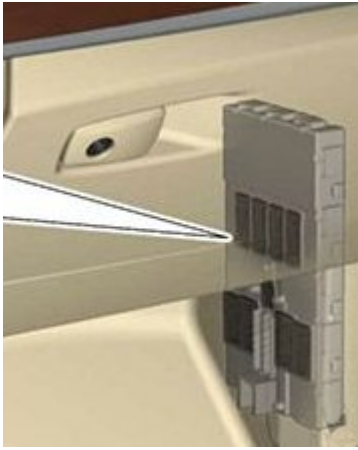
Überprüfen Sie die Bezeichnung von Sicherungen und Relais anhand Ihrer Diagramme aus der Broschüre.

Beispieltabelle mit Bezeichnung

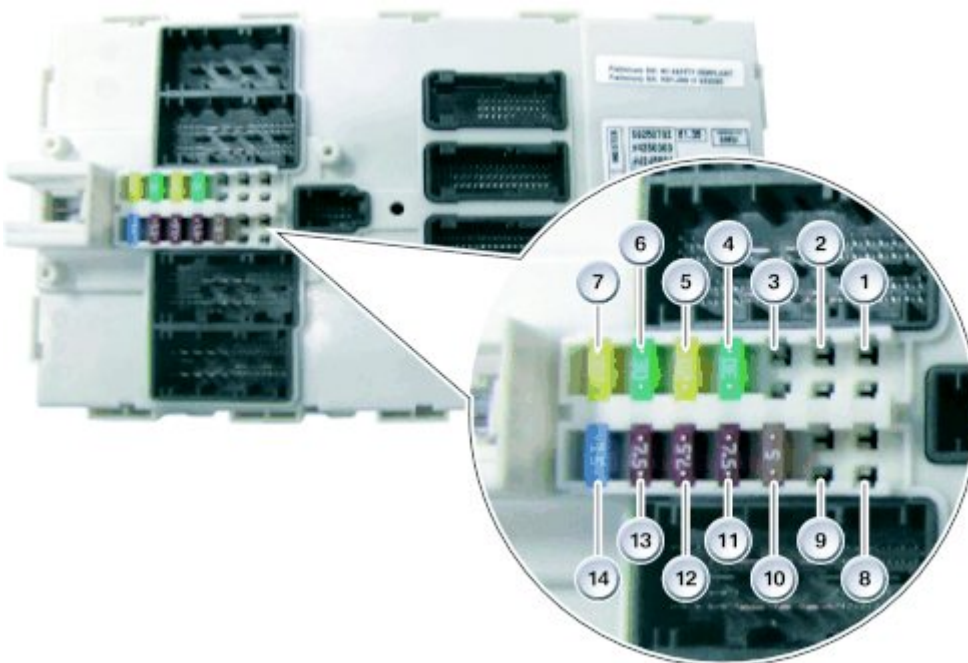
No.	No.	No.
 25, 29, 58	 22, 104, 150, 163	 23
 48, 55,	 22, 83, 84	 149, 150, 151, 165
 113, 114, 139, 140	 26, 64, 65, 141, 164	 19, 21, 23, 36, 37, 43, 46, 47, 137, 144, 145, 146
 25, 31, 120, 121, 123, 125, 126, 128, 142, 147, 154, 155, 159	 27, 31, 67, 68	 28, 62
 22	 18, 28, 42,	 
 124, 148, 160	 56	 
 24, 32, 54, 63	 44, 45	 25, 120, 121, 122, 123, 125, 126, 128, 142, 147, 155, 159
 21	 82	 132
 40, 57, 100, 161	 80	 
 53, 153	 	 
 127	 33, 41, 47, 135	 25, 121, 125, 155
 20, 28, 42, 103, 104	 20, 28, 42	 107, 130, 150
 20, 28, 42, 146	 	 120, 128
 29	 50, 52, 121, 155	 85
 	 56	 106, 141, 143
 	 56, 70	 66, 69, 162

BMW F20 Sicherungskasten Innenraum

Die Montage erfolgt an der rechten Säule unter der Verkleidung auf der Beifahrerseite.



Planen



Beschreibung

1. Reserve (nicht belegt)
2. Reserve (nicht belegt)
3. Reserve (nicht belegt)
4. Fensterheber, Beifahrertür
5. Zentralverriegelung
6. Fensterheber, Fahrertür
7. Zentralverriegelung
8. Reserve (nicht belegt)
9. Reserve (nicht belegt)
10. Lichtbedienfeld, Steuergerät für Fahrerassistenzsystem und Schaltzentrum Lenksäule
11. Hinteres elektronisches Modul (REM) und Scheinwerferteibermodul

12. Integrierte Heizungs- und Klimaanlagesteuerung, dynamische Stabilitätskontrolle und On-Board-Diagnosesystem
13. Türaußengriffelektronik, berührungslose Kofferraumdeckelöffnung, Combox-Kommunikationsstation und Analyse
14. Signal