

# Sicherungskasten Belegung BMW X5 (E70), 2006-2013

---

 [kfz-sicherungen.com/bmw/x5-e70.html](http://kfz-sicherungen.com/bmw/x5-e70.html)

Der E70 ist die zweite Generation des deutschen Crossover X5. Das Auto wurde im August 2006 auf dem Pariser Autosalon vorgestellt. Im Jahr 2010, das Modell wurde neu gestaltet. In diesem Artikel werden wir einen detaillierten Blick auf die Belegung der Sicherungen und Relais im BMW X5 (zweite Generation; Körper Marke E70; Änderungen: 3.0d, 4.8i, xDrive 30d, xDrive 35d, xDrive 40d, xDrive 50i, xDrive M50d). Baujahre: 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013.



Hier finden Sie die Positionen, Beschreibungen und Fotos der Sicherungskästen. „Zigarettenanzünder“ und „Kraftstoffpumpe“ sind fett hervorgehoben.

## Im Kofferraum

---

Hier befinden sich zwei Blöcke, die für den Schutz der elektrischen Schaltkreise des Fahrzeugs zuständig sind.

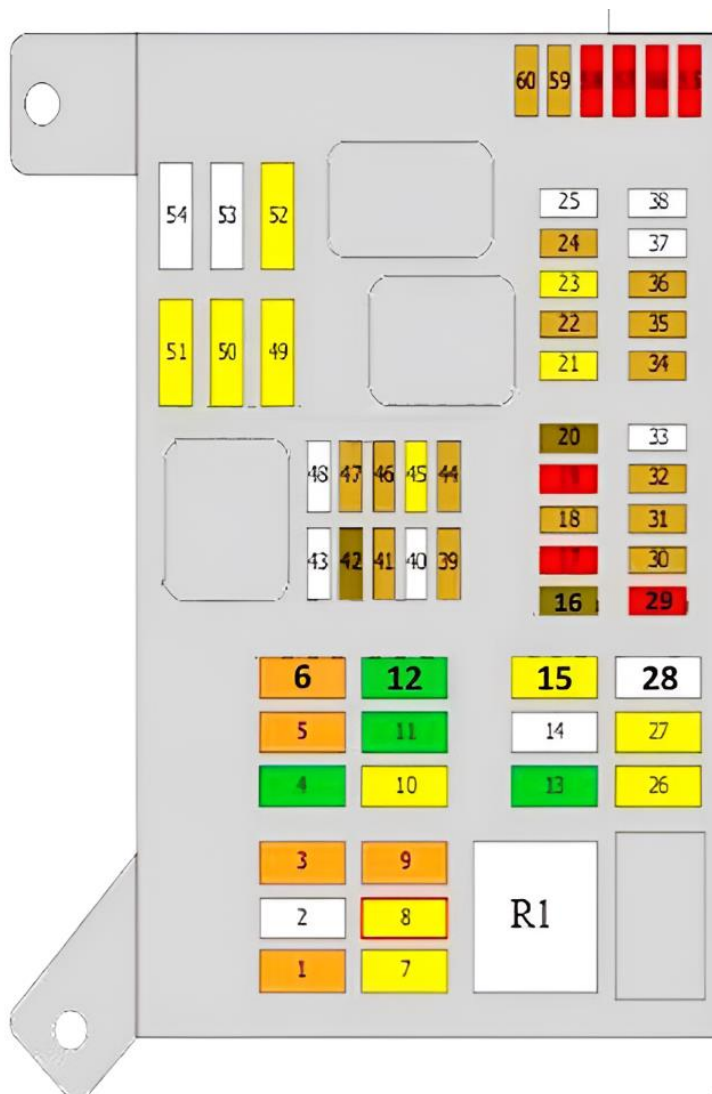
## Der Sicherungskasten

---



Er befindet sich unter der Verkleidung auf der rechten Seite.

### Belegungsplan



R2  
R3

#### Nr. | Beschreibung | Ampere

1. | Zuheizer | 30A/40A
2. | Verteilergetriebe-Steuergerät | 25A
3. | Zusatzheizung | 40A
4. | Steuergerät Feststellbremse | 30A
5. | Zusatzheizung | 30A/40A
6. | Fußraumsteuergerät | 40A
7. | Benzinpumpenrelais / Zusatzkraftstoffpumpe | 20A
8. | Gebläsemotor hinten | 15A/20A
9. | Steuergerät für den Öffnungs- und Schließantrieb der hinteren Türen | 40A
10. | Beheizter linker Rücksitz / Klemme 15 am Versorgungsspannungsrelais | 20A
11. | Sitzsteuergerät, Schalter Fahrersitzverstellung, Lendenwirbelstütze | 30A
12. | Sitzsteuergerät, Schalter Beifahrersitzverstellung, Lendenwirbelstütze | 30A
13. | Audioanlagen-Ausgangsverstärker | 30A

15. | **Kraftstoffmodulsteuerung (Benzinpumpe)** | 30A
16. | Computer-Lautsprecher | 7,5A
17. | Fahrzeughöhenregelung, Informationsanzeige hinten | 10A
18. | Rückfahrkamera, 12V-Steckdose hinten, Multimediasystem hinten | 5A
19. | Empfänger des Navigationssystems | 10A
20. | USB, Telematische Steuereinheit | 7,5A
21. | Sicherung Zigarettenanzünder (vorne) | 20A
22. | Sitzheizung, Klemme 15 am Stromversorgungsrelais | 5A
23. | **Zigarettenanzünder-Sicherung (Mittelarmlehne)** | 20A
24. | Einparkhilfe, Schiebedach | 5A
25. | Leer
26. | Elektrischer Anschluss für Anhänger | 20A
27. | Schiebedach | 20A
28. | Reserve | 20A
29. | Multimedia-Steuergerät | 5A
30. | Aktive Federung | 5A
31. | Aktuator zum Öffnen/Schließen der Hintertür (Kofferraum) | 5A
32. | Kraftstofftank-Leckage-Diagnose | 5A
33. | Leer
34. | Armaturenbrett-Sicherungskasten/Relais | 5A
35. | Verteilergetriebe-Steuergerät | 5A
36. | Klimaanlage | 5A
39. | Steuergerät für die Feststellbremse, Steuergerät für die Antennenwahl | 5A
41. | Instrumententafel, Diagnosestecker | 5A
42. | Zugangssteuergerät, Türsteuergerät | 7,5A
43. | Leer
44. | Elektrische Ausrüstung der Lenksäule | 5A
45. | Aktuator zum Öffnen/Schließen der Heckklappe | 20A
46. | Telematik-Steuergerät | 5A
47. | Navigationssystem | 5A
48. | Leer
49. | Steuergerät für Sitzheizung hinten | 20A
50. | Sitzheizung linker Vordersitz | 20A
51. | Sitzheizung rechter Vordersitz | 20A
52. | Multimedia-Steuergerät | 20A
53. | Anhänger-Bordnetzsteuergerät | 25A
54. | Anhänger-Elektrosteuergerät | 5A
55. | Hilfsmotor Türschließer (vorne rechts) | 10A
56. | Elektromotor der Türschließhilfe (vorne links) | 10A
57. | Hilfsmotor für Türschließer (hinten links) | 10A
58. | Türschließhilfsmotor (hinten rechts) | 10A
59. | Sitzschalter (vorne links) | 5A
60. | Sitzschalter (vorne rechts) | 5A
- R1. | Unterbrecherrelais
- R2. | Relais Kraftstoffmodul (Benzinpumpe)
- R3. | Klemme 15, Versorgungsspannungsrelais

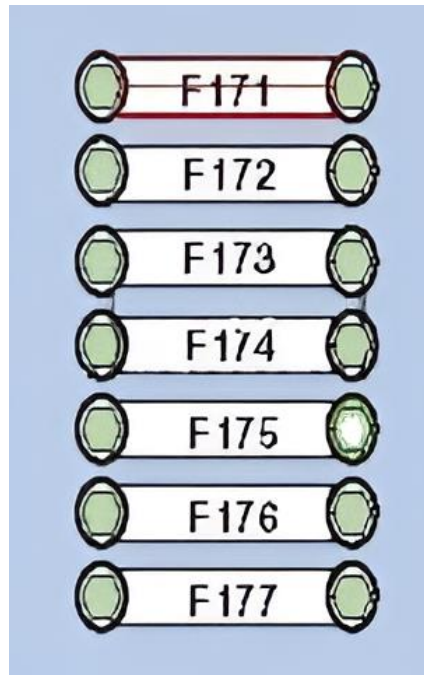
# Hochstromsicherungen

---



Befindet sich am Pluspol der Batterie (in der Aussparung unter dem Boden).

## Belegungsplan



### Nr. | Beschreibung | Ampere

F171. | Elektronikbox (E-Box); Kühlgebläse | 100A

F172. | Sicherungen im Hauptsicherungskasten des Gepäckraums oder der Standheizung | 100A

F173. | Inneneinbaublock | 250A

F174. | Leer

F175. | Leer

F176. | Relais der Ventilhubsteuerung oder DDE-Hauptrelais | 80A

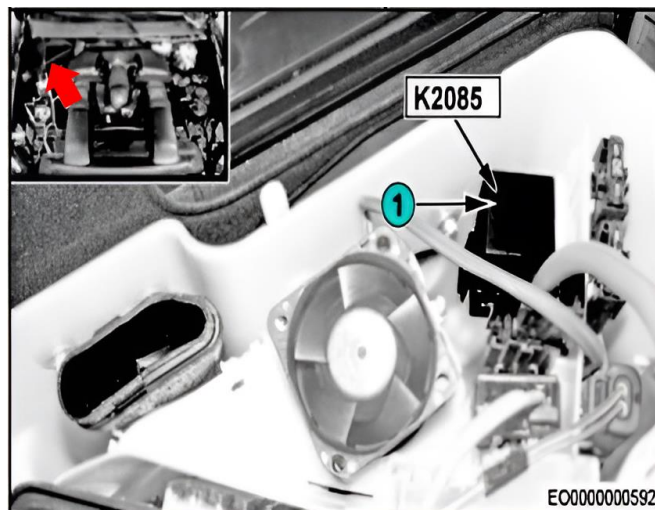
F177. | Leer



13. | Elektronisches Steuergerät für das Getriebe | 15A
14. | Dynamischer Antrieb | 10A
15. | Wählhebel für das Getriebe | 10A
16. | Schalter für elektrische Fensterheber | 7,5A
17. | Videosystem, Multifunktionsanzeige, Klimasteuerung | 7,5A
18. | Head-Up-Display, Elektronikbox (E-Box) Kühlgebläse | 7,5A
19. | Klimaanlage, Dynamische Stabilitätskontrolle (DSC), Schiebedach | 5A
20. | Leer
21. | Heckscheibenheizung | 30A
22. | Leerraum
23. | Beinfreiheitskontrolleinheit | 40A
24. | Servolenkung | 40A
25. | Reserve | 30A
26. | Scheinwerferreinigungspumpe | 30A
27. | Zentralverriegelung | 15A
28. | Zentralverriegelung | 15A
29. | Elektrische Heckscheibenheber | 40A
30. | Zentralverriegelung | 30A
31. | Elektrische Heckscheibenheber | 40A
32. | Kompressor des aktiven Federungssystems | 40A
33. | Beinfreiheitskontrolleinheit | 30A
34. | Beinfreiheitskontrollgerät | 30A
35. | Kurbelwellenstellungssensor, Heißfilmluftmassensensor, Einlassnockenwellenstellungssensor, Auslassnockenwellenventil, Öltemperatursensor, MAP-gesteuerter Motorkühlthermostat, Nockenwellenverstellventil | 30A
36. | Einspritzdüsen (Zylinder 1 - 4), Magnetventil für die Kraftstofftankentlüftung, Sensor für die Einlassnockenwellenposition, Sensor für die Auslassnockenwellenposition, Nockenwellenverstellventil | 30A
37. | Heckscheibenwischermotor | 30A
38. | Klemme 15, Versorgungsspannungsrelais | 30A
39. | Zentralverriegelung | 40A
40. | Elektronisches Steuergerät ABS | 30A
41. | Heißfilm-Luftmassensensor | 7.5A
42. | DME, Nockenwellenversteller, Injektoren (Zylinder 5 - 8) | 30A
43. | Sauerstoffsensoren hinter und vor dem Katalysator | 30A
44. | Scheibenwischermotor | 30A
- R1. | Relais für Kompressor der aktiven Federung
- R2. | Heckscheibenwischerrelais
- R3. | Scheibenwischermotor-Relais

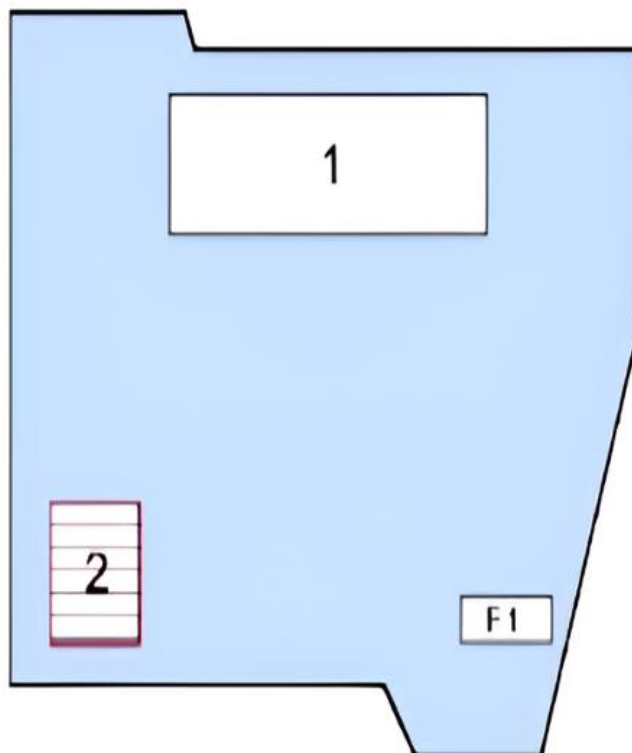
## Im Motorraum

---



Der Verteilerblock befindet sich auf der rechten Seite und ist mit einer Schutzabdeckung versehen.

### Schema



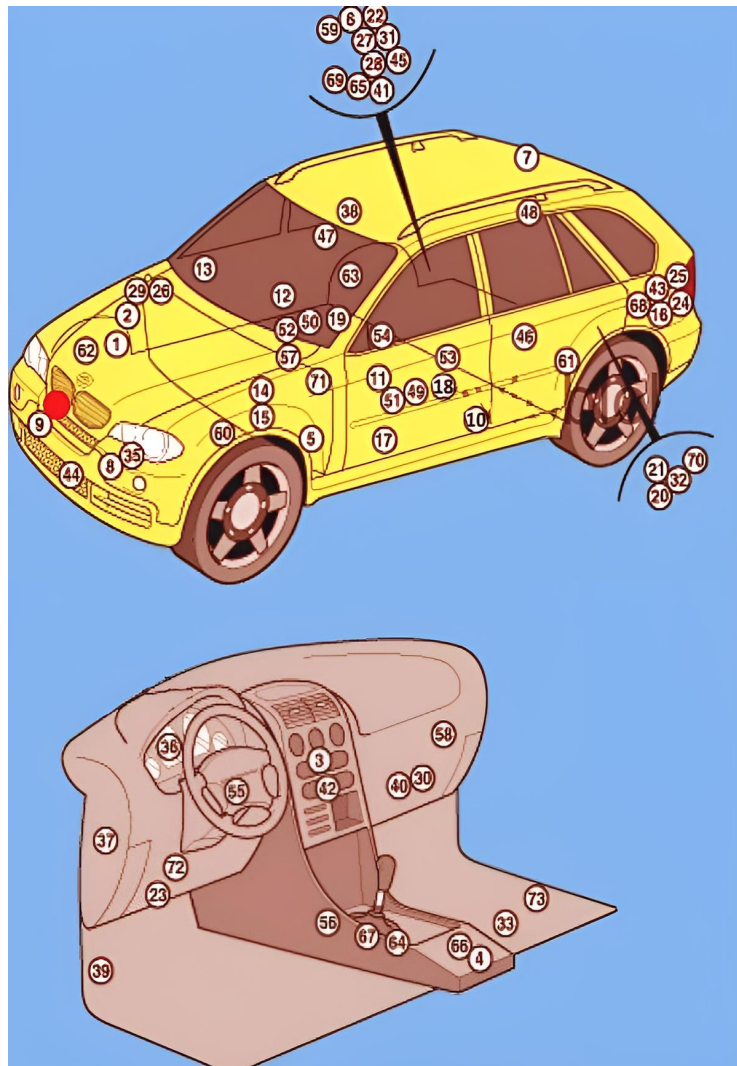
#### Nr. Beschreibung

- 1. | Motor-ECU
- 2. | Steuerrelais für die Ventilhubhöhe
- F1. | Steuerrelais für die Ventilhubhöhe | 40A

## Alle elektrischen Geräte

---

Allgemeine Anordnung der elektronischen Module im Fahrzeug.



Nr. | Bauteil

1. | ABS-Elektronikmodul
2. | Reinluftsensor (Klimaanlage) - Motorraum, rechte Seite
3. | Klimatisierungs-/Heizungsgebläsemotor-Steuermodul, vorne. - Hinter dem Klimatisierungs-/Heizungsbedienfeld
4. | Klimatisierungs-/Heizungsgebläsemotor-Steuermodul, hinten - Mittelkonsole
5. | Steuermodul Servolenkung - hinter dem Radkasten, linke Seite.
6. | Steuermodul der aktiven Federung - rechte Seite des Kofferraums
7. | Antennensignalverstärker - in der Heckklappe
8. | Aufprallsensor (SRS) 1 - Aufhängung (vorne links)
9. | Aufprallsensor (SRS) 2 - Aufhängung (vorne rechts)
10. | Seitenaufprallsensor 1 - oben an der Mittelsäule
11. | Seitenaufprallsensor 2 - in der Tür
12. | Seitenaufprallsensor 3 - oben an der Mittelsäule
13. | Seitenaufprallsensor 4 - in der Tür
14. | Fahrzeugneigungssensor (Diebstahlwarnanlage) - in der Sirene der Diebstahlwarnanlage
15. | Sirene der Diebstahlwarnanlage - Motorraum, linke Seite
16. | Audio-System-Ausgangsverstärker - linke Seite des Gepäckraums
17. | Standheizung, vorne - linke Seite des Unterbodens
18. | Standheizung hinten links - unter dem linken Sitz
19. | Standheizung hinten rechts - unter dem rechten Sitz
20. | Batteriepaket - linke Seite des Gepäckraums
21. | Batteriezustandssensor - an der Batterie

22. | Batteriestromüberwachungsrelais - rechte Seite des Laderaums
23. | Diagnosestecker (DLC)
24. | Steuergerät des Audiosystems (DAB) - linke Seite des Gepäckraums
25. | Multifunktions-Digitalanzeige-Steuergerät - linke Seite des Gepäckraums
26. | Elektronisches Motorsteuergerät im Sicherungs-/Relaiskasten im Motorraum
27. | Kraftstoffpumpensteuergerät (3.0si) - rechte Seite des Gepäckraums
28. | Kraftstoffpumpenrelais (4,8i) - rechte Seite des Gepäckraums
29. | Sicherungs- und Relaiskasten unter der Motorhaube
30. | Kabinen-Sicherungskasten
31. | Sicherungs-/Relaiskasten, Kofferraum 1