

Sicherungskasten Belegung BMW X5 (E53), 1999-2006

 kfz-sicherungen.com/bmw/x5-e53.html

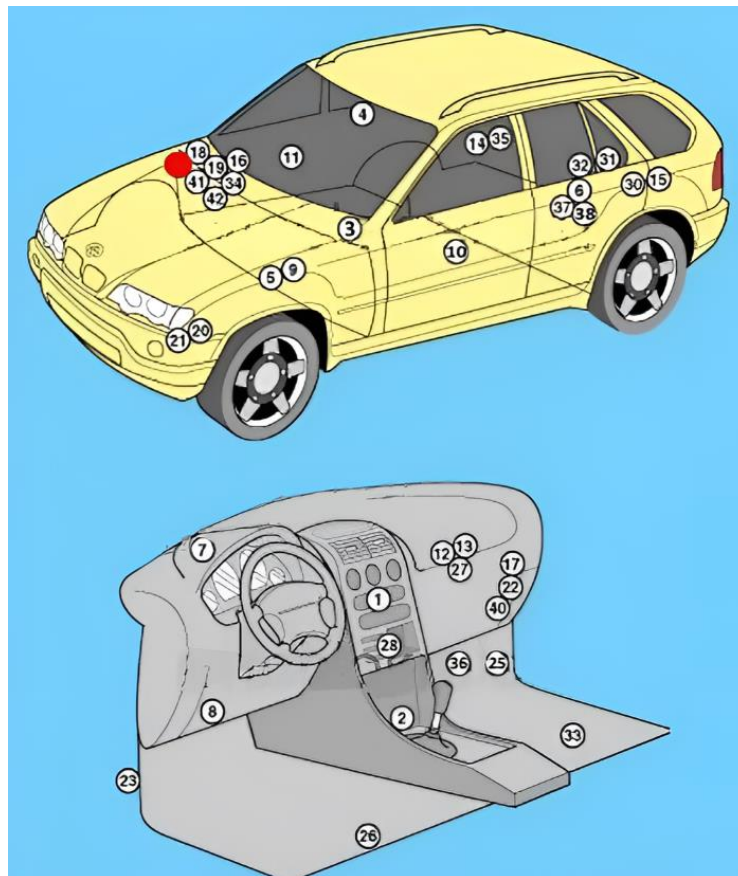
Der X5 ist ein mittelgroßer Crossover des deutschen Automobilherstellers BMW. Das Auto wurde 1999 auf der Detroit Motor Show vorgestellt. Im Jahr 2003 ging das Modell durch ein Restyling. In diesem Artikel werden wir einen detaillierten Blick auf die Belegung der Sicherungen und Relais im BMW X5 (erste Generation; Karosserie Marke E53; Motoren: 3.0d, 3.0i, 4.4i, 4.6is, 4.8is). Baujahre: 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006.



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

Alle elektrischen Geräte

Allgemeine Anordnung der elektronischen Module im Fahrzeug.



Nr. | Bauteil

1. | Elektronisches Klimasteuermodul
2. | Sicherheitssystem-Diagnosemodul (SRS)
3. | Hupe der Diebstahlwarnanlage - am Resonator des Ansaugsystems
4. | Lautstärkeänderungssensor (Diebstahlwarnanlage) - über dem Innenrückspiegel
5. | Zusatzheizungssteuermodul - falls vorhanden
6. | Batterie - Reserveradmulde
7. | Datenbusstecker
8. | Diagnosestecker (DLC) 1
9. | Diagnosesteckverbinder (DLC) 2(03/00-09/00)
10. | Elektrisches Steuermodul der Fahrertür
11. | Elektrisches Steuermodul Beifahrertür
- 12-13. | Sicherungs- und Relaiskästen im Fahrgastraum
- 14-15. | Sicherungs- und Relaiskästen im Kofferraum
16. | Sicherungs-/Relaiskasten, Ansaugresonator - 4,4/4,8 (10/03)
17. | Steuermodul Scheinwerferkorrektur
18. | Steuermodul für die Scheinwerferwaschanlage - Diesel
19. | Steuermodul für die Scheinwerferwaschanlage - Benzin
20. | Hupe 1
22. | Relaisfunktionen der Hauptzündkreise: Elektrischer Sitzantrieb, Lenksäulenverstellung, Schiebedach.
23. | Steuermodul elektronische Wegfahrsperr
25. | Steuermodul für die Beleuchtung
26. | Steuermodul Einstellungsspeicher - elektrischer Sitz-/Lenkradantrieb - unter dem Sitz.
27. | Multifunktionssteuermodul 1 - Funktionen: SRS-System, Anti-Diebstahl-System, ABS-System (10/03->), Zentralverriegelung, elektrische Sitze, elektrische Fensterheber, Warnblinkanlage, Scheinwerferwaschanlage, Innenbeleuchtung, Scheibenwischer
28. | Multifunktionssteuergerät 2 - Funktionen: ABS-System, Sitzheizung, Reifendruckkontrollsystem Steuergerät
30. | Steuermodul für das Navigationssystem

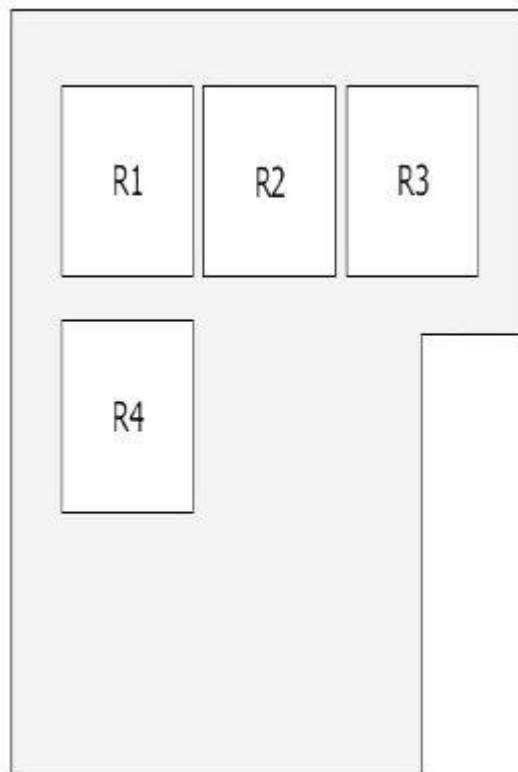
Nr. | Beschreibung | Ampere

1. | Einspritzdüsen (Zylinder 5 - 8), Motorsteuergerät, Timing-Steuergerät | 30A
2. | Innenraumkohlefilter, Nockenwellensensor, Steuerzeitenverstellung | 20A
3. | Zündspulen | 20A
4. | Zündspulen | 20A
5. | Kurbelwellenstellungssensor. Heißfilm-Luftmassensensor. Nockenwellenpositionssensor. MAP-gesteuerter Motorkühlthermostat | 30A
6. | Düsen (Zylinder 1 - 6) | 20A
7. | Getriebesteuergerät | 20A
8. | Motorsteuergerät (DME), Sauerstoffsensoren des Katalysators | 30A
9. | Reserve | 10A
10. | Variable Steuereinheit | 40A
11. | Steuerzahnrad-Antriebseinheit | 40A

Relais-Blöcke

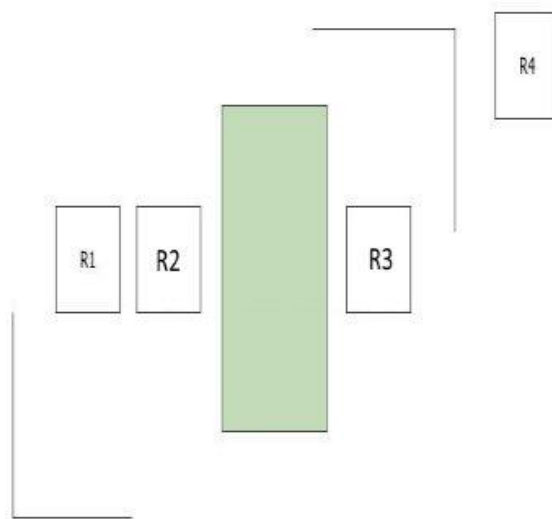
Nr. | Dekodierung

Block Nr. 1



- R1. | Scheinwerferwaschanlage
- R2. | Sekundärluftpumpe
- R3. | Scheibenwischer
- R4. | Inhibitor

Block Nr. 2



- R1. | Entladung, Klemme 15 oder Injektoren
- R2. | Hauptrelais DDE oder DME
- R3. | Heizung
- R4. | Steuerungssystem

Im Innenraum



Der Sicherungskasten befindet sich hinter der Wand des Handschuhfachs. Um an ihn heranzukommen, müssen Sie das Handschuhfach öffnen und zwei Clips von der Schutzabdeckung abdrücken.

Belegungsplan

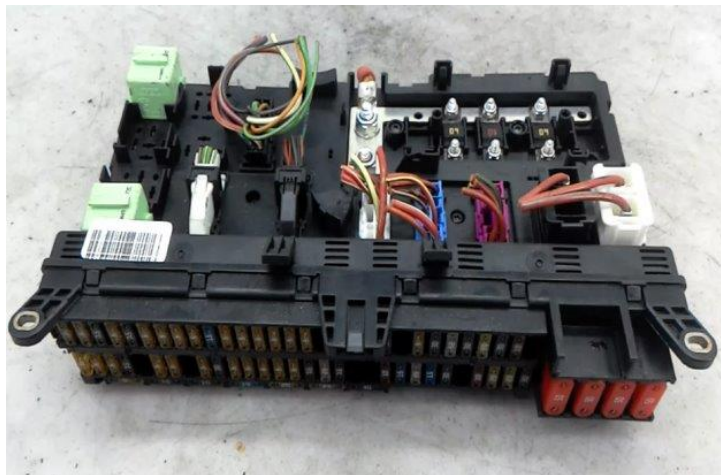


Nr. | Beschreibung | Ampere

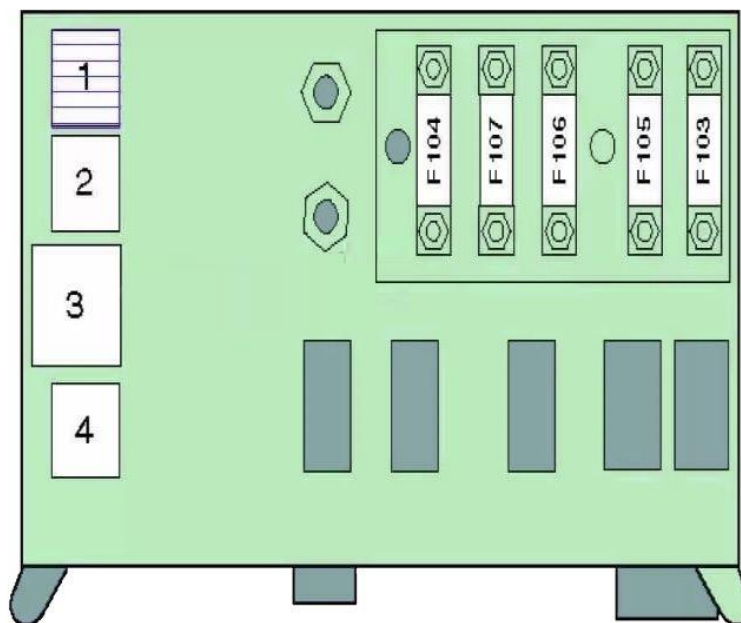
1. | Datenbusstecker, Kombiinstrument | 5A
2. | Lichtsteuergerät | 5A
3. | Heizungs- und Klimaanlagesteuerung (02/01) | 5A
4. | Zündspulenrelais | 5A

5. | Lichtmaschine, Motorölstandssensor, Sicherungskasten Kühlerlüftermotor/Relais | 7,5A
6. | Innenrückspiegel, Steuergerät Einparksystem (02/04), Steuergerät Reifendruckkontrollsystem | 5A
7. | Zündspulenrelais | 5A
8. | Kombiinstrument-Beleuchtung | 5A
9. | SRS-System, Bremslichtschalter (Bremspedalstellungssensor), Beleuchtungssteuergerät | 5A
10. | Hupe | 15A
11. | Wegfahrsperrung | 5A
12. | Kombiinstrument-Beleuchtung, Lenkradstellungssensor | 5A
13. | Anti-Diebstahl-System, Innenrückspiegel | 5A
14. | Multifunktionssteuergerät 1 | 5A
15. | Steuergerät Reifendruckkontrollsystem (02/04) | 5A
16. | Zündschloss | 5A
17. | Steuergerät Innenbeleuchtung | 5A
18. | Leer
19. | Leer
20. | Elektrisches Steuergerät der Fahrertür | 30A
21. | Elektrische Sitzverstellung | 30A
22. | Leer
23. | Leer
24. | Elektrisches Steuergerät Beifahrertür | 30A
25. | **Ladestecker, e53 Zigarettenanzünder-Sicherung** | 25A
26. | Hauptstromkreisrelais Zündung | 30A
27. | Multifunktionssteuergerät 1 | 20A
28. | Scheinwerferwaschanlage | 30A
29. | Airbag | 10A
30. | Leer
31. | Motormanagement | 5A
32. | Hauptstromkreisrelais, Multifunktionssteuergerät 2 | 5A
33. | **Zigarettenanzünder-Sicherung BMW X5 E53** | 5A
34. | Heckscheibenheizung, Heizung/Klimaanlage | 7,5A
35. | Leer
36. | Ladestecker | 5A
37. | Multifunktionssteuergerät 2 | 5A
38. | Leer
39. | Kupplungspedalenschalter (Positionssensor), Wegfahrsperrung | 5A
40. | Windschutzscheibenwischer | 30A
41. | Heckscheibenwischer/-wascher, Multifunktionssteuergerät 1 | 5A
42. | Innenbeleuchtung | 5A
43. | Kombiinstrument | 5A
44. | SRS-System, elektrische Sitze | 5A
45. | Kombiinstrument | 5A
46. | Verteilergetriebe-Steuergerät | 7,5A
47. | **Kraftstoffmodulrelais (Benzinpumpe)** | 25A
48. | Heizung/Klimaanlage | 7,5A
49. | Leer
50. | Leer
51. | Antiblockiersystem ABS, Motorsteuerungssystem | 10A
52. | Diagnosestecker (DLC) (^>09/00) | 15A
53. | Multifunktionssteuergerät 2 | 25A
54. | Elektronisches Getriebesteuergerät | 15A
55. | Anti-Blockier-Bremssystem (ABS) | 30A

- 56. | Leer
- 57. | Steuergerät unter der Waage | 15A
- 58. | Schiebedach | 20A
- 59. | Zuheizer | 20A
- 60. | Multifunktionssteuergerät 1 | 30A
- 61. | Kühlsystemgebläse | 50A
- 62. | Abluftpumpenrelais | 50A
- 63. | Antiblockiersystem (ABS) | 50A
- 64. | Heizung/Klimaanlage | 50A



Zusätzliche Sicherungen und Relais an der Oberseite des Geräts



Nr. | Beschreibung, | Ampere

- F103. | Leer
- F104. | Glühkerzen | 10A
- F105. | Wegfahrsperr, Zündschalter - 4,4/4,6 (02/02) | 80A
- F106. | Zündschalter, Beleuchtungssteuergerät | 50A
- F107. | Beleuchtungssteuergerät | 50A
- 1. | Kraftstoffpumpenrelais - Diesel

2. | Leer
3. | Steuergerät Innenbeleuchtung
4. | Hupenrelais

Im Kofferraum

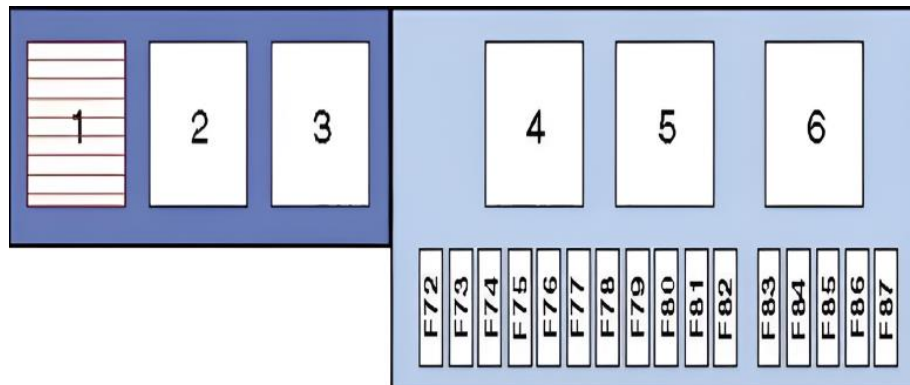
Hier befinden sich zwei Blöcke, die für den Schutz der elektrischen Schaltkreise des Fahrzeugs zuständig sind.

Sicherungskasten



Er befindet sich hinter der Tür auf der rechten Seite des Gepäckraums.

Belegungsplan



- | Nr. | Beschreibung | Ampere |
|------|-------------------------------------|--------|
| F72. | Audio, Navigationssystem | 30A |
| F73. | Zündspulenrelais | 7,5A |
| F74. | Telefon | 10A |
| F75. | Audio, Navigationssystem | 5A |
| F76. | Leer | |
| F77. | Elektrische Rücksitze | 30A |
| F78. | Elektrischer Anschluss für Anhänger | 20A |
| F79. | Steuergerät für die Aufhängung | 7,5A |
| F80. | Zündspulenrelais | 20A |
| F81. | Heckscheibenwischer/-wascher | 20A |
| F82. | Leer | |
| F83. | Ladesteckdose - hinten | 20A |
| F84. | Kofferraumklappe/Hintertürschloss | 7,5A |
| F85. | Heckscheibenheizung | 30A |

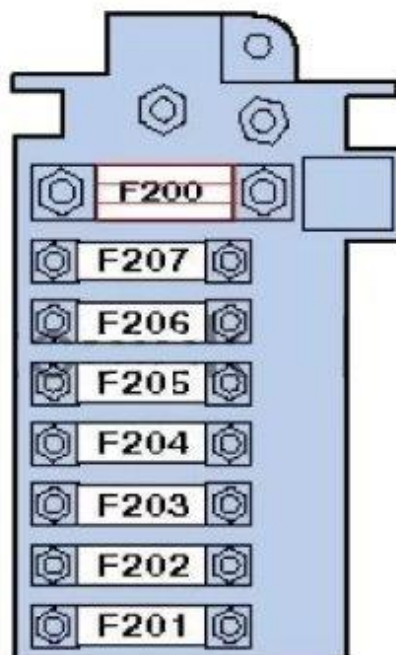
- F86. | Zuheizer | 5A
- F87. | Kompressor des aktiven Federungssystems | 30A
- R1. | Relais für Rücksitzheizung
- R2. | Relais Heckscheibenheizung
- R3. | Relais für Audioanlage
- R4. | Relais für Kofferraumdeckel/Hintertüröffner - unten
- R5. | Relais für elektrischen Sitzantrieb (hinten)
- R6. | Kofferraumdeckel-/Hintertüröffnerrelais - oben

Hochstromsicherungen



Die Tafel befindet sich in der Nähe der Batterie.

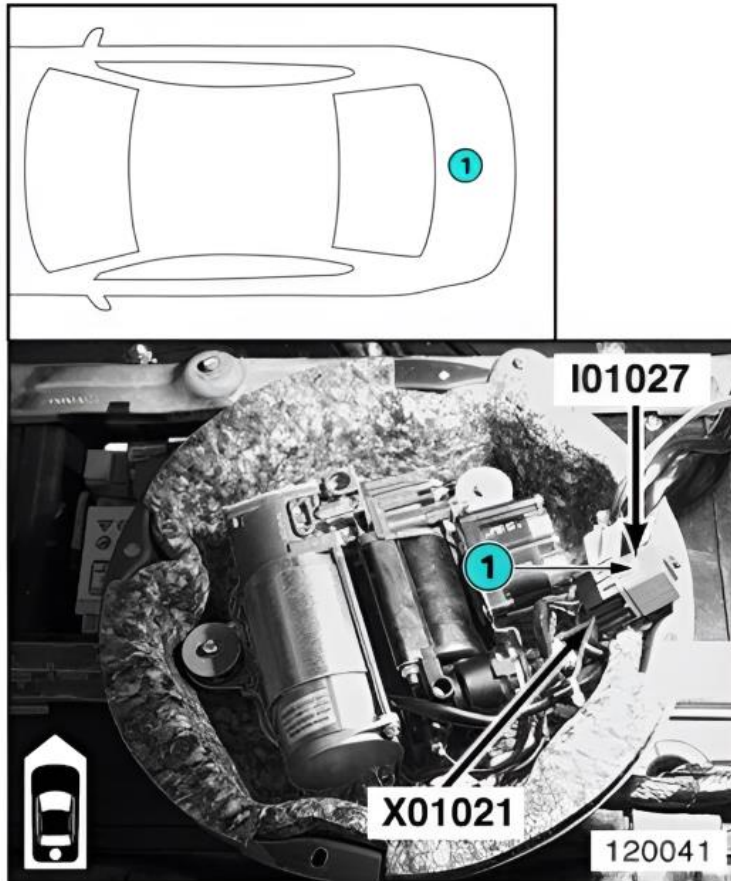
Belegungsplan



- | <u>Nr.</u> | <u>Beschreibung</u> | <u>Ampere</u> |
|------------|--|---------------|
| F200. | Sicherungs- und Relaiskästen im Fahrgastraum | 200A |
| F201. | Elektrisches Steuergerät des Anhängers (09/01) | 50A |

- F202. | Sicherungskasten im Kofferraum (Absicherung der Stromkreise F83-F87) | 80A
- F203. | Motorsteuerrelais - Diesel | 100A
- F204. | Kompressor der aktiven Federung | 50A
- F205. | Elektrisches Steuergerät für Anhänger (08/01) | 50A
- F206. | Kofferraum-Sicherungskasten (Absicherung der Stromkreise F77-F81) | 80A
- F207. | Kofferraum-Sicherungskasten (Stromkreisabsicherung F72-F74) (02/02) | 80A

Separates Relaismodul



R1 - Luftkompressor und Luftfederungsmodul.