

Sicherungskasten Belegung VW Passat B6, 2005-2010

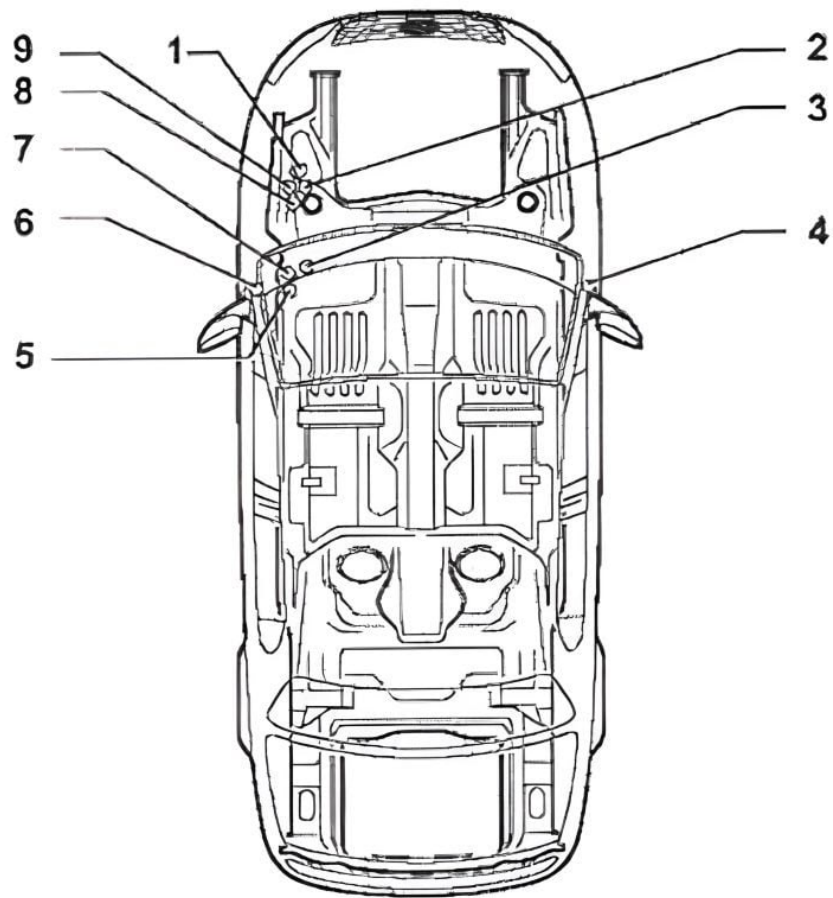
 kfz-sicherungen.com/volkswagen/passat-b6.html

Der Passat B6 wurde 2005 auf dem Genfer Autosalon vorgestellt (der Verkauf begann im Sommer desselben Jahres). Im Gegensatz zu seinem Vorgänger B5 basierte das Auto nicht mehr auf der gleichen Plattform wie der Audi A4, sondern hatte die PQ46-Plattform, die im Golf Mk5 verwendet wurde. In diesem Artikel werden wir einen detaillierten Blick auf die Belegung der Sicherungen und Relais im VW Passat B6 (sechste Generation; Plattform PQ46). Baujahre: 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010.



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

Allgemeine Anordnung der Verteilerblöcke



- 1 - Hochstromsicherungskasten -SA-
- 2 - Relais unter dem Motorraum-Verteilerblock
- 3 - Sicherungsautomaten auf der linken Seite unter der Instrumententafel
- 4 - Sicherungskasten -SD-
- 5 - Relais auf dem Spannungskontrollkasten
- 6 - Sicherungskasten -SC-
- 7 - Relais auf der linken Seite unter dem Armaturenbrett
- 8 - Relais im Verteilerkasten des Motorraums
- 9 - Sicherungskasten -SB- im Motorraum

Im Motorraum



Unter der Motorhaube befinden sich 2 Blöcke: der Hauptsicherungsblock -SA- und der Hauptverteilerblock -SB-. Einige Relaismodule befinden sich auch unter dem Hauptblock.

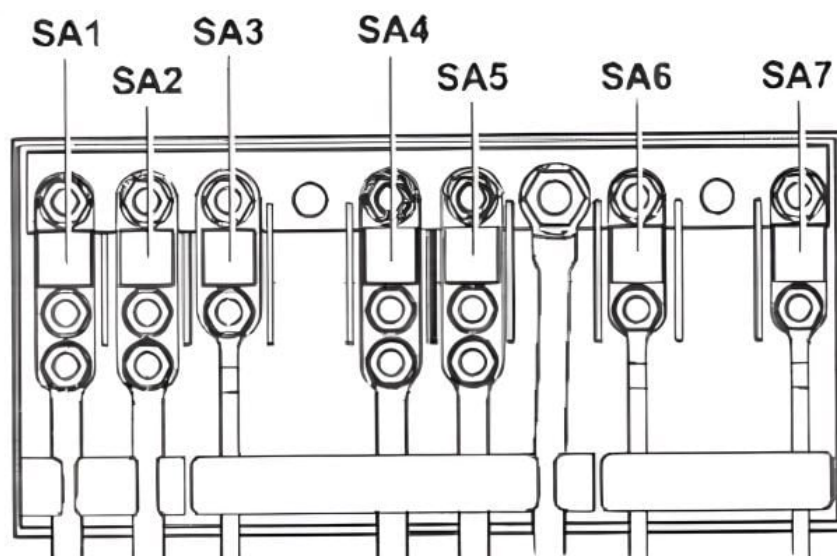
Verteilerblock -SA-

Hochstromsicherungen im Block SA- (Klemme 30).

Belegungsplan

Nr. | Ampere | Beschreibung

Variante 1



SA1. | 150A (180A)* | Lichtmaschine (C)

SA2. | 80A | Servolenkungsmotor (V187)

SA3. | 100A | Steuergerät für Kühlerlüfter (J293)

SA4. | 80A | Relais trägerschalter (S44 und S46); Linker Sicherungskasten (SC32 bis SC37); Rechter

Sicherungskasten (SD32 bis SD37)

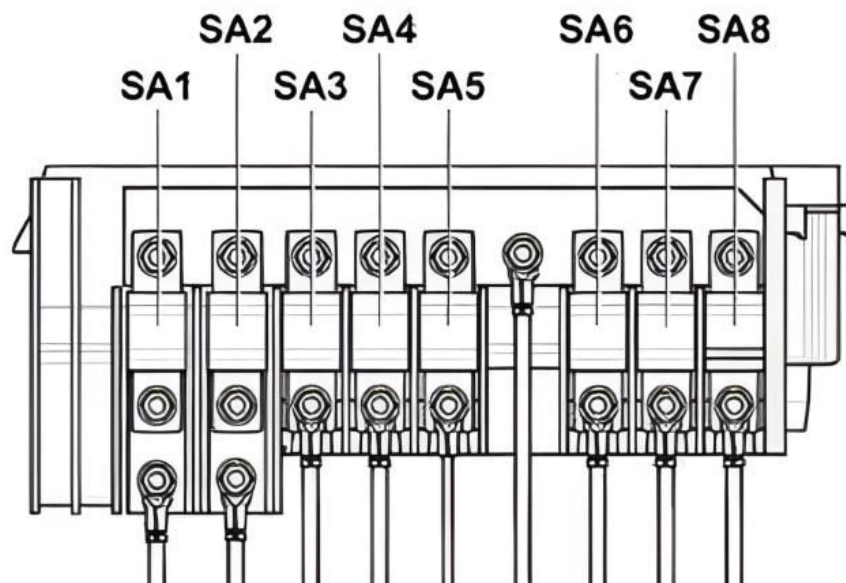
SA5. | 80A | Rechter Sicherungskasten (SD22 - SD27)

SA6. | 100A | Linker Sicherungskasten (SC12 - SC17; SC29 - SC31) / Rechter Sicherungskasten (SD12 - SD17, SD28. SD29- SD31)

SA7. | 40A | ABS-Steuergerät [J104)

* Für Modelle mit 180A-Lichtmaschine, eingebaut in den Lichtmaschinenkabelbaum

Variante 2



SA1. | 150A | Lichtmaschine

SA2. | 80A | Elektrischer Servolenkungsmotor

SA3. | 50A / 80A | Steuergerät für Kühlerlüfter

SA4. | 60A | Thermische Sicherung 1 Sitzpositionsverstellung, Sicherungskasten links / rechts

SA5. | 60A / 80A | Thermische Sicherung 1 der Sitzpositionsverstellung, Sicherungskasten links / rechts

SA6. | 80A / 100A | Sicherungskasten links / rechts

SA7. | 60A / 100A | Zweites Batterieladekabel / Zusatzluftheizungs-Heizelement, Hochleistungs-Heizungsrelais

SA8. | 40A | ABS-Steuergerät

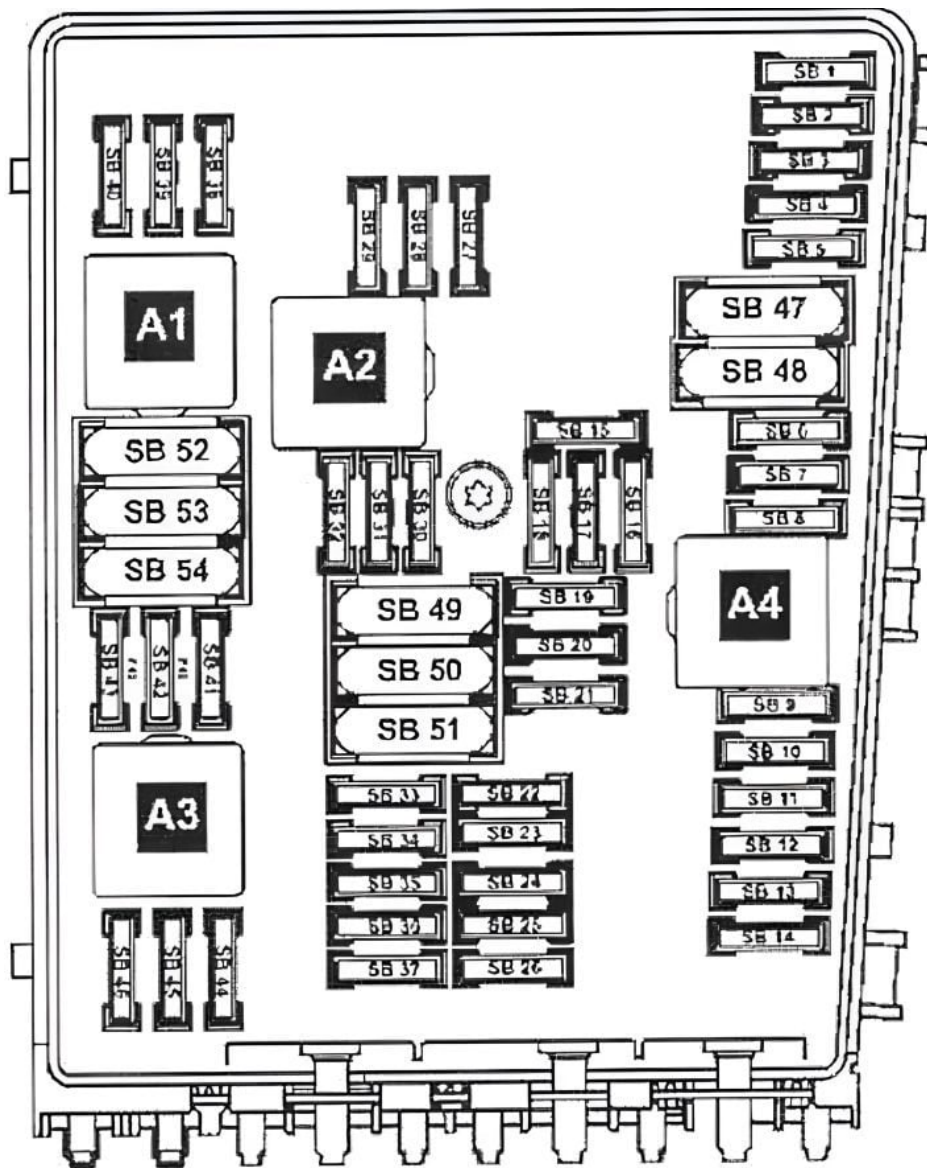
Verteilerblock -SB-

Je nach eingebautem Motor gibt es dieses Gerät in verschiedenen Ausführungen.

Typ 1

Außer bei Modellen mit AXX-, AXZ- und VKX-Motoren.

Belegungsplan



Nr. | Ampere | Beschreibung

A1. | Spannungsversorgungsrelais Klemme 30. J317 (458)

A2-A4. | Frei

SB1. | 5A / 15A Steuergerät für Automatikgetriebe (J217); DSG-Getriebe elektronisch-mechanische Einheit (J743)

SB2. | 30A | ABS-Steuergerät (J104)

SB3. | 20A | Zentrales Komfortsteuergerät (J393)

SB4. | 5A | Bordspannungssteuergerät (J519)

SB5. | 20A | Hochfrequenz-Hupenton (H2); Niederfrequenz-Hupenton (H7)

SB6 - SB15. | Frei

SB16. | 5A | Steuergerät für Lenksäulenelektronik (J527)

SB17. | 5A | Steuergerät für das Kombiinstrument (J285)

SB18. | 30A | Verstärker (R12)

SB19. | 15A | Radioempfänger(R); Steuergerät für Audio- und Navigationssystem (mit Display) (J503)

SB20. | 5A | Antennensteuergerät (J515); Steuergerät für Mobiltelefon-Elektronik (J412)

SB21 - SB22. | Frei

SB23. | 10A | Klemme 15 Spannungsrelais (J329); Motorsteuergerät (SLF. BLR. BLY). J623

SB24. | 10A | Diagnosestecker (J533)

SB25 - SB26. | Frei

SB27. | 20A / 10A | Zündspulen mit Endstufe (Zylinder 1-4), Elektrisches Kraftstoffpumpenrelais Nr. 2 (BKC. BMP), J49 / Glühkerzensteuergerät (BKC. BMP), J179

SB28. | 25A / 30A | Motorsteuergerät (J623)

SB29. | 15A / 10A | BKC Motor AGR-Ventil (N18), Ladedruckregelmagnetventil (BKC. BMP) N75, AGR-Kühlerventil (BKC. BMP) N345, Lambdasondenheizung (BLF, BLR, BLY) Z19, Lambdasondenheizung 2 (BLR) Z26, Postkatalytische Lambdasondenheizung 1 (BLF) 229

SB30. | 20A | Heizungssteuergerät (J162)

SB31. | 30A | Elektrischer Scheibenwischermotor (V)

SB32-SB37. | Frei

SB38. | 10A | Aktivkohlefilter-Magnetventil 1 (BLF, BLR, BLY), N80 Einlassnockenwellen-Steuerventil 1 (BLF, BFR, 8LY), N205 Einlassleitungs-Drosselventil (8FF, BFR, BLY), N316 Kühlerlüftersteuergerät (J293) Einlassrohrklappenmotor (ICC), V157 MAP-Sensorgesteuerter Kühlsystemthermostat (BLY, BLR), F26S

SB39. | 15A | Kraftstoffdruckreguliertventil (BLF), Kupplungspedalstellungssensor (BLF)

SB40. | 15A / 10A | Lambdasondenheizung (BMP). Postkatalytische Lambdasondenheizung 1 (BLR, BLY). Z29 Postkatalytisches Lambdasonden-Heizgerät 2 (BLR), Z30 Postkatalytische Lambdasonde (BLR, BLY), G130 NOx-Sondensteuergerät (BFR, BLY). J583

SB41-SB46. | Frei

SB47. | 40A | Spannungsversorgungs-Steuergerät (J519): rechte Begrenzungsleuchte, Abblend- und Fernlicht (linker Scheinwerfer), linke Rückleuchte (äußerer Ring), rechte Rückleuchte (innerer Ring).

SB48. | 40A | Steuergerät für die Spannungsversorgung (J519): linke Begrenzungsleuchte, Abblend- und Fernlicht (rechter Scheinwerfer), rechte Schlussleuchte (äußerer Ring), linke Schlussleuchte (innerer Ring).

SB49. | 50A | Steuergerät für die Spannungsversorgung (Klemme 15), J519

SB50. | 60A | Relais für den Ladekreis der Hilfsbatterie (J713)

SB51. | Frei

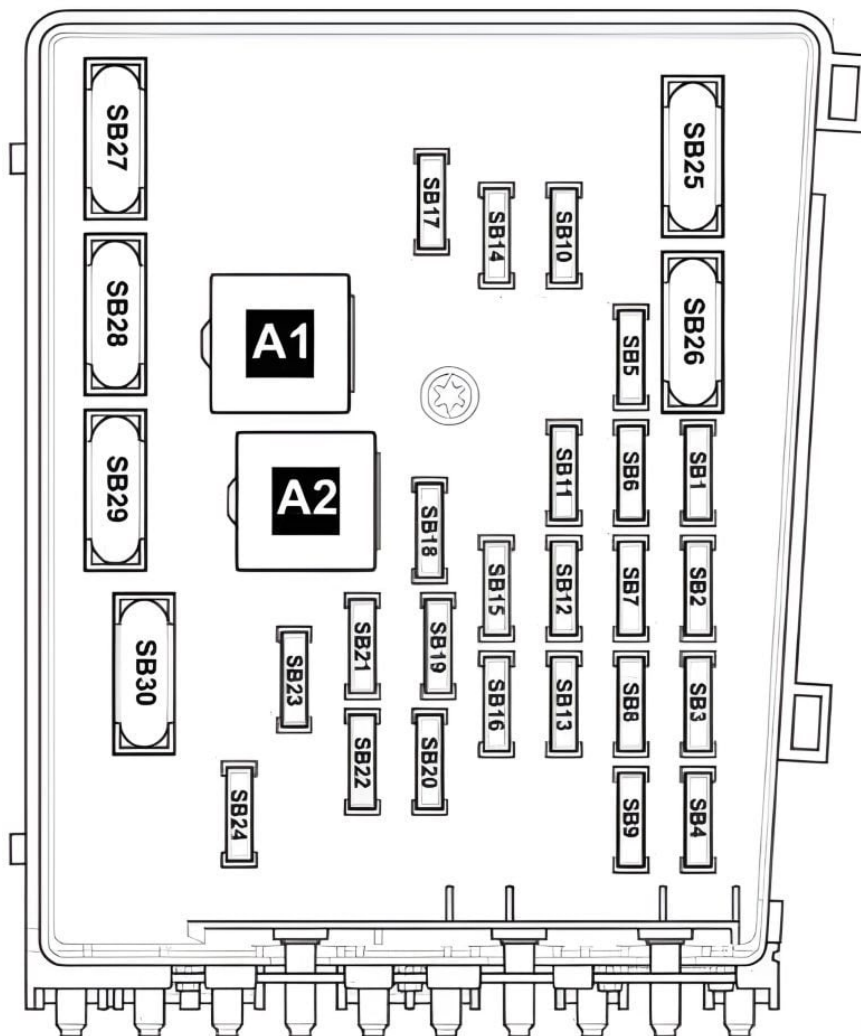
SB52. | 60A | Windschutzscheibenheizung (Z2)

SB53. | 50A | Steuergerät für die Spannungsversorgung (Klemme 75) / J519 - Linker Sicherungskasten (SC40 - SC42. SD39)

SB54. | 50A | Elektrischer Zusatzluftmotor (V101) / Glühkerzenrelais J52

Typ 2

Belegungsplan



Nr. | Beschreibung | Ampere

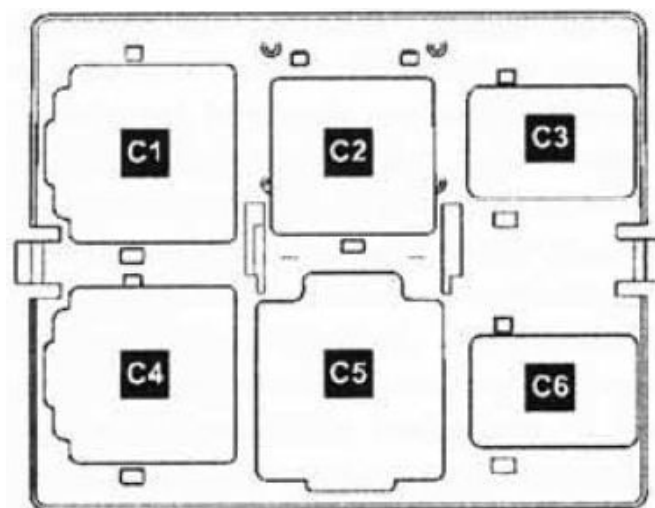
1. | Steuergerät des Multimedia-Systems | 7,5A
2. | ABS-Steuergerät | 30A
3. | Hupe, Bordnetzsteuergerät | 20A
4. | Zentralsteuergerät Komfortsystem (bis April 2006) / Steuergerät Anhängererkennung (ab Mai 2006) | 20A / 25A
5. | Batteriesteuergerät, Bordnetzsteuergerät | 5A
6. | Steuergerät Automatikgetriebe / DSG-Getriebe Mechatronik | 5A / 15A
7. | Steuergerät mit Display für TV- und Radio-Navigationssystem, Head Unit, Steuergerät mit Display für Radio-Navigationssystem / Spannungsstabilisator | 15A / 30A
8. | DSG-Getriebe Mechatronikeinheit | 30A
9. | Lenksäulensteuergerät | 5A
10. | Kraftstoffpumpenrelais (bei Dieselmotoren), Glühkerzensteuergerät, Zündspulen mit Endstufe (Zylinder 1 - 4) | 20A
11. | Steuergerät im Kombiinstrument (nur Fahrzeuge mit Start-Stopp-System) | 5A
12. | Steuergerät für Mobiltelefon-Steuerelektronik, Antenne, TV-Tuner, Digitaler Satellit. | 5A
13. | Leistungsrelais Motronic, Leistungsrelais Kl. 30, Motorsteuergerät | 10A
14. | Motorsteuergerät | 25A / 30A
15. | Diagnosedatenbus-Schnittstelle | 5A / 10A
16. | Sekundärluftpumpenrelais / Abgasrückführventil, Ladedruckbegrenzungsmagnetventil, Lambdasondenheizstab | 5A / 10A

- 17. | Kraftstofftank-Absperrventil / Heizungsrelais mit geringer Leistung (ab November 2006) | 10A / 40A
- 18. | Heizungsrelais / Kühlmittelpumpe nach Motorabschaltung / Heizungssteuergerät | 5A / 10A / 30A
- 19. | Verstärker | 30A
- 20. | Kraftstoff-Zusatzpumpenrelais, Kühlerlüftersteuergerät, Glühkerzensteuergerät / Kupplungspedalstellungssensor, Ventil 1 der variablen Ventilsteuerung / Kraftstoffdruckregler | 5A / 10A / 15A
- 21. | Steuergerät für die Zusatzheizung | 20A
- 22. | Steuergerät für Wischermotor | 30A
- 23. | Kompass-Magnetfeldsensor, Glühkerzen-Steuergerät / Elektronisch geregelter Motorkühlsystem-Thermostat, Kühlerlüfter-Steuergerät, Elektromotor für Luftklappen- / Ansaugklappenantrieb, Hezelement der Lambdasonde, Steuer- und Verteilerventil | 5A / 10A / 10A
- 24. | Steuergerät für Stickoxid-Emissionssensor, Hezelement für Lambdasonde | 10A / 15A
- 25. | Bordnetzsteuergerät, Abblendlicht, Fernlicht, Standlicht | 40A
- 26. | Bordnetzsteuergerät, Abblendlicht, Fernlicht, Standlicht | 40A
- 27. | Hezelement Windschutzscheibe | 60A
- 28. | Sekundärluftpumpenmotor, Glühkerzensteuergerät | 40A / 50A
- 29. | Bordnetzsteuergerät, Kontaktentlastungsrelais X | 50A
- 30. | Bordnetzsteuergerät | 50A

Relaiskasten

Befindet sich unter dem Hauptsicherungskasten.

Schaltplan



Nr. | Zweck

- C1. | Frei
- C2. | Glühkerzensteuergerät, J179 (461)
- C3-C6. | Frei

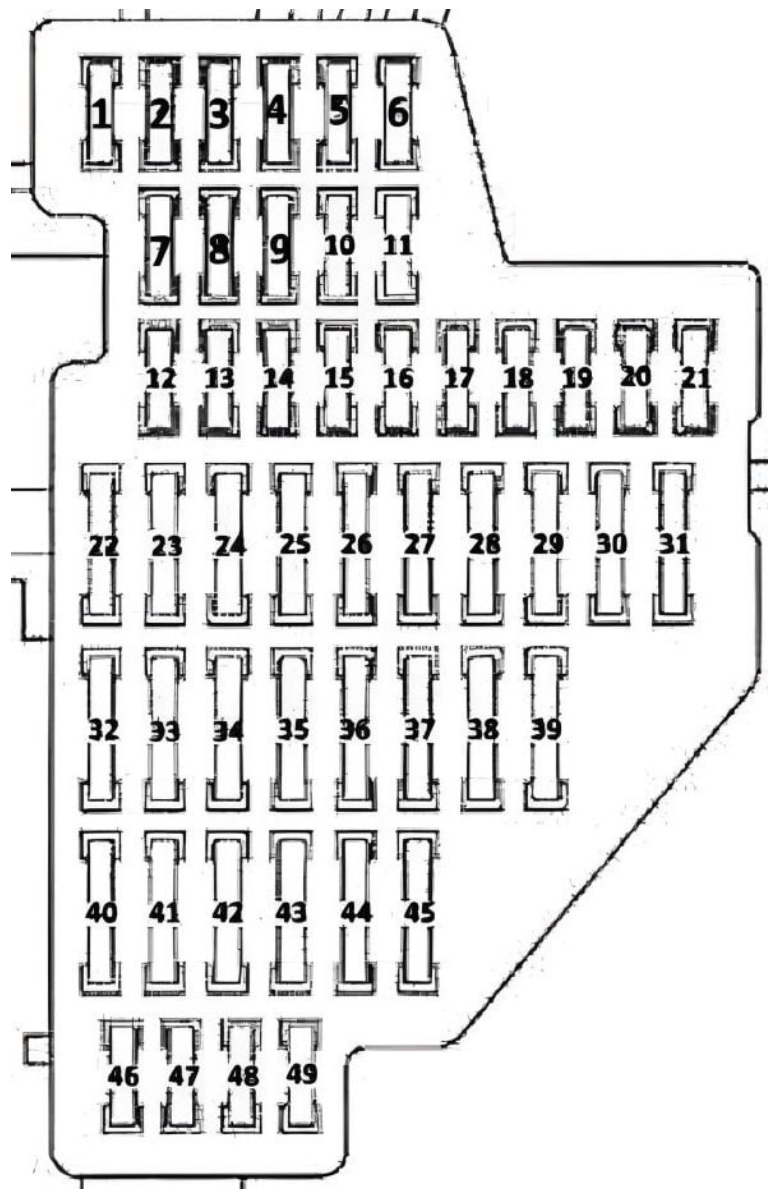
Im Innenraum des Fahrzeugs

Hier befinden sich zwei Einheiten, die für den Schutz der Stromkreise des Fahrzeugs zuständig sind.

Sicherungskasten -SC-

Er befindet sich auf der Fahrerseite am Ende des Armaturenbretts.

Belegungsplan



Nr. | Ampere | Beschreibung

SC1. | 10A | Diagnosestecker (T16)

SC2. | 5A | Schalter (TCS und FSP). ESP- und TCS-Systeme (K216), Funktionsschalter "AUTO HOLD" (E540)

SC3. | 5A | Lenksäulensteuergerät (J500)

SC4. | 5A | Bremsleuchten (F), Bremspedalstellungssensor (F47)

SC5. | 10A | Steuergerät für die linken Scheinwerfer (nur Modelle mit HID-Scheinwerfern), J567

Scheinwerfersteuergerät (E102), Motor für die elektrische Einstellung der linken Scheinwerfer (V48), Motor für die elektrische Einstellung der linken Scheinwerfer (V49)

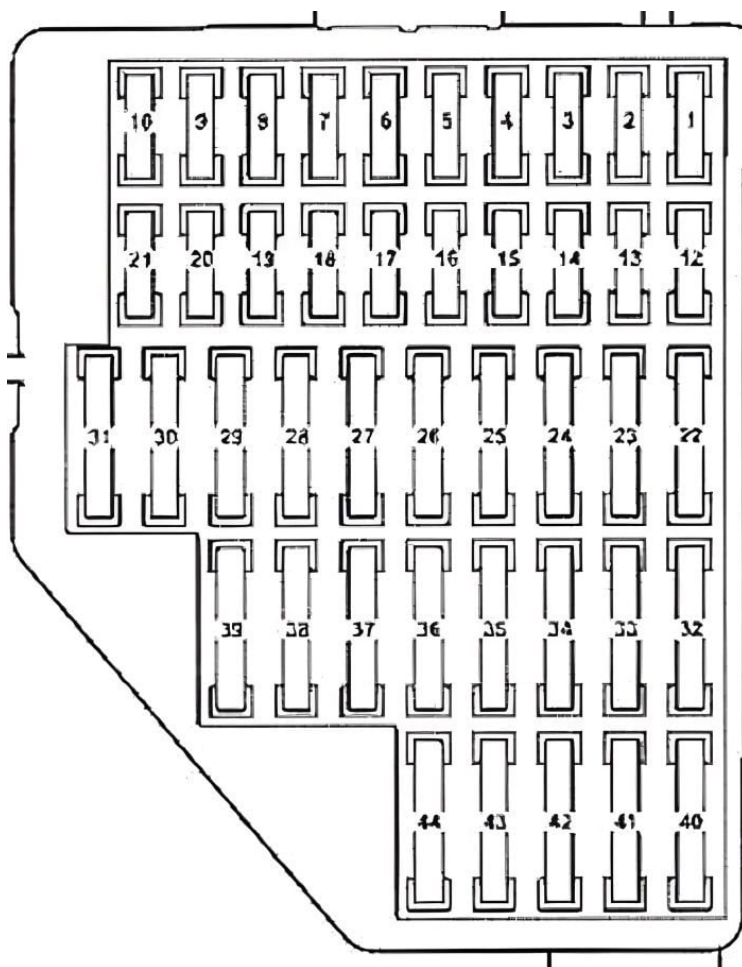
SC6. | 5A | Steuergerät für Anhängererkennung (J345)
SC7. | 5A | Kombiinstrument-Steuergerät (mit Display) (J285), Diagnosestecker (J533)
SC8. | 10A | Automatisch abblendender Innenrückspiegel (Y7), Garagentorsteuergerät (J530), Heckscheibensteuergerät (J262), Heckscheibenschalter (E149)
SC9. | 10A | Steuergerät für Allradantrieb (J492)
SC10. | 5A | Motorsteuergerät (J623)
SC11. | Frei
SC12. | 10A | Steuergerät für die Fahrertür (J386)
SC13. | 10A | Diagnosestecker (T16) Lichtschalter (E1)
SC14. | 5A | Wegfahrsperrren-Lesegerät (D1)
SC15. | 5A | Spannungssteuergerät (30g), J519
SC16. | 10A | Zündschalter (D)
SC17. | 10A | Licht- und Regensensor (G397), Fernbedienungsempfänger für Standheizung (R149), Innenraumlautstärkesensor (G273), Fahrzeugneigungssensor (G3B4), Sirene der Diebstahlwarnanlage (H12)
SC18 - SC21. | frei
SC22. | 10A | MAF-Sensor (Dieselmodelle) G70 / **Kraftstoffpumpenrelais - Sicherung der Benzinpumpe** (J17)
SC23. | 10A | PCV-Heizelement (für kalte Klimazonen), N79
SC24. | 5A / 20A | Steuergerät AT (J217), DSG, elektronisches mechanisches Getriebe (J743), Multifunktionsschalter (F125), Rückfahrcheinwerfer (F4)
SC25 - SC26. | Frei
SC27. | 5A | Frischluftauslass (Climatic-Modelle mit Zuheizung), Klimasteuergerät (ohne Zuheizung)
SC28. | Frei
SC29. | 20A | J345 - Anhängererkennungseinheit (Standlicht links, Bremslicht, Blinker)
SC30. | 15A | J345 - Anhängererkennungseinheit (rechtes Standlicht, Nebelschlussleuchte, hintere Codelichter)
SC31. | 25A | Steckverbinder des Anhängerkabelbaums (U10)
SC32. | 30A | Heckscheibenheizung (Z1)
SC33. | 20A | Steuergerät Schiebedach (J245)
SC34. | 15A | J49 - Elektrisches Kraftstoffpumpenrelais Nr. 2
SC35. | 25A | J39 - Scheinwerferwascher-Relais
SC36. | 20A | J485 - Zusatzheizungsrelais (nicht "Climatronic")
SC37. | 25A | Steuergerät für Fahrersitzheizung (J131)
SC38. | Frei
SC39. | 40A | V2 - Frischluftgebläse ("Climatronic")
SC40. | 5A | Lichtschalter (E1)
SC41. | 40A | Frischluftgebläse ("Climatronic"), V2 Pumpe der Heckscheibenwaschanlage (J13)
SC42. | 15A | Scheibenwascherpumpe (V59), Heckscheibenwischermotor (V12)
SC43. | 20A | Heizungssteuergerät (nur Modelle mit optionaler Batterie), J162
SC44. | 20A | Frischluftauslass, 2. Gebläsestufe (nur Modelle mit optionaler Batterie), J13
SC45-SC49. | Reserve

| * für Modelle mit Automatikgetriebe

Sicherungskasten -SD-

Der Sicherungskasten -SD- befindet sich am Ende der Instrumententafel auf der Beifahrerseite.

Belegungsplan



Nr. | Ampere | Geschützter Stromkreis

SD1. | 5A | Funktionsblock Mobiltelefonvorbereitung (E508)

SD2. | 5A | Steuergerät der Feststellbremse (J540) ABS-Steuergerät (J104)

SD3. | 5A | Steuergerät für die Einparkhilfe (J446), Steuergerät für die Fahrzeuglokalisierung (Kompass) (J603)

SD4. | 5A | Steuergerät für adaptives Tempo (J428)

SD5. | 10A | Steuergerät für die Scheinwerfereinstellung rechts (J568)

SD6. | 5A | Schalter für Tiptronic-Modus (F189)

SD7. | 5A | Steuergerät für die Scheinwerfereinstellung

SD8. | 5A | Hochdrucksensor (G65) Motorölstands- und Temperatursensor (G266)

SD9. | 10A | SRS-Steuergerät (J234) Beifahrerairbag-Deaktivierungssensor (K145)

SD10. | 5A | Kraftstoffpumpensteuergerät (FSI-Modelle), J538

SD11. | Frei

SD12. | 10A | Steuergerät für Beifahrertür (J387)

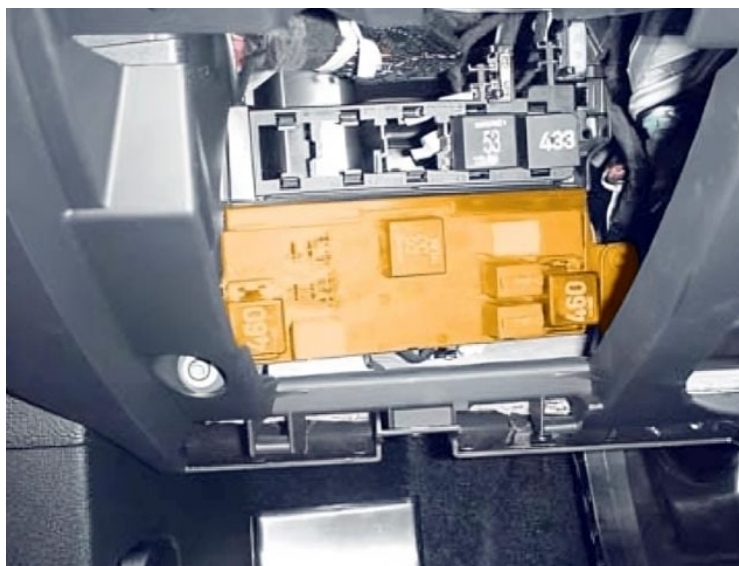
SD13. | 10A | Steuergerät für Feststellbremse (J446)

SD14. | 10A | Relais für Einfachverriegelung (J714)

SD15. | 5A | Steuergerät für die Klimaanlage Steuergerät für das Climatronic-System (J255)

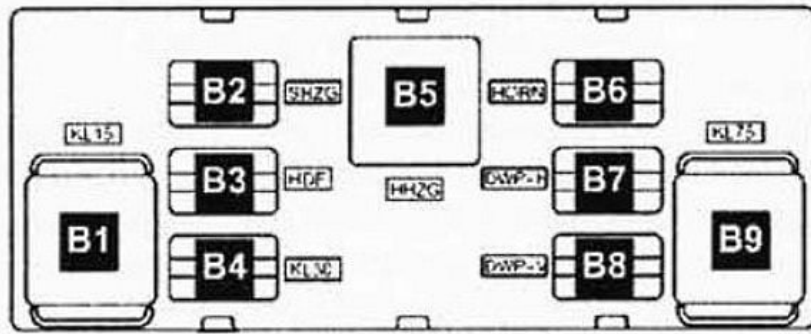
SD16. | 5A | Tiptronic-Betriebsartenschalter (F189)
SD17. | 5A | Feststellbremse K/L (K213) ABS-Steuergerät (J104)
SD18-SD21. | Frei
SD22. | 25A | Transformator (12V - 230V) mit Steckdose (U13)
SD23. | 30A | Steuergerät linke Heckklappe (J388) Steuergerät rechte Heckklappe (J389)
SD24. | 30A | Steuergerät für Türverriegelung hinten links für Modelle - Universal (J762)
SD25. | 30A | Steuergerät für Türverriegelung hinten rechts für Modelle - Universal (J763)
SD26. | Frei
SD27. | 25A | Steuergerät für Sitzheizung hinten links/rechts (J215/J216)
SD28. | Frei
SD29. | 30A | Steuergerät für Fahrer-/Beifahrertür (J386, J387)
SD30-SD31. | 20A | Steuergerät Feststellbremse (J540)
SD32. | Frei
SD33. | 20A | 12V-Steckdose (U5) und 12V-Steckdose Nr. 2 (U1B)
SD34. | 15A | Kraftstoffpumpensteuergerät (FSI-Modelle). J533
SD35. | 20A | **Zigarettenanzünder (U1) und Zigarettenanzünder hinten (U9)**
SD36-SD38. | Frei
SD39. | 10A | Beheizte linke/rechte Scheibenwaschdüse (Z20/Z21), Steuerschalter für die Sitzheizung hinten links und rechts (E128/E129), Steuergerät für die Heizung des Fahrer-/Beifahrersitzes (E94/E95), Relais für den Ladekreis der Hilfsbatterie (J713)
SD40-SD44. | Frei

Relaismodule



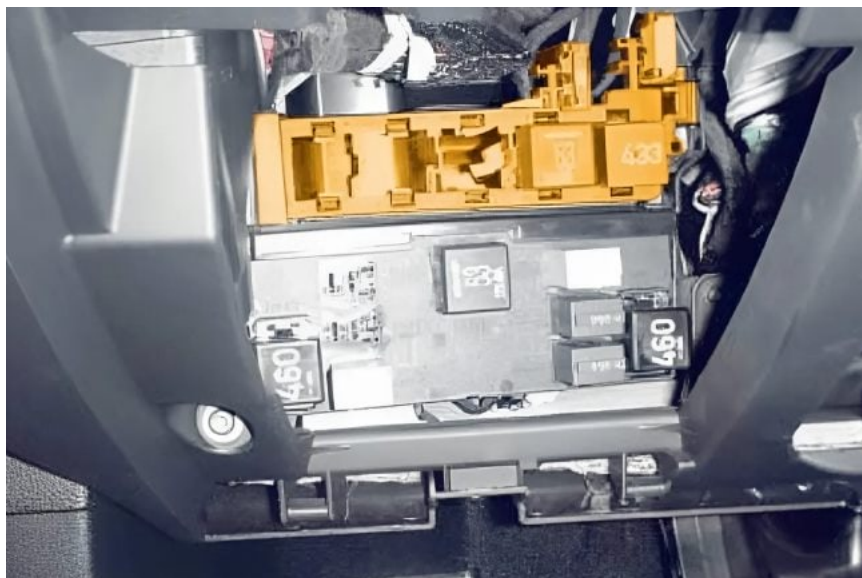
Relaismodule befinden sich unter dem Armaturenbrett auf der Fahrerseite.

Relaisschaltplan auf dem Spannungssteuergerät



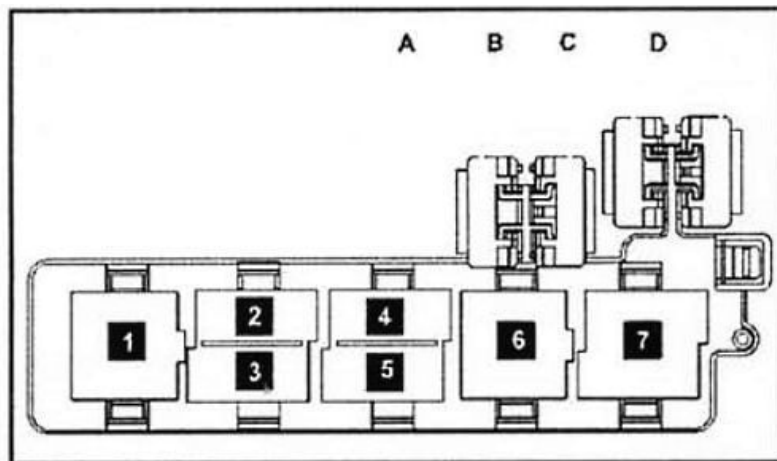
Nr. | Beschreibung

- B1. | Spannungsversorgungsrelais Klemme 15, J329 (460)
- B2, B3. | Frei
- B4. | Spannungsrelais Klemme 30, J317 (449)
- B5. | Heckscheibenheizungsrelais, J9 (53)
- B6. | Doppeltes Hupenrelais, J4 (449)
- B7. | Doppel-Waschpumpenrelais Nr. 1, J729 (404)
- B8. | Doppel-Waschpumpenrelais Nr. 1, J730 (404)
- B9. | X-Klemmenrelais, J59 (460)



Eine Relaisplatine befindet sich auf dem Bordnetzsteuergerät. Bei Modellen mit Sitzheizung enthält diese Platine thermische Bimetallelemente.

Schaltplan für Relais und Unterbrecher auf der linken Seite unter der Instrumententafel



Nr. | Beschreibung

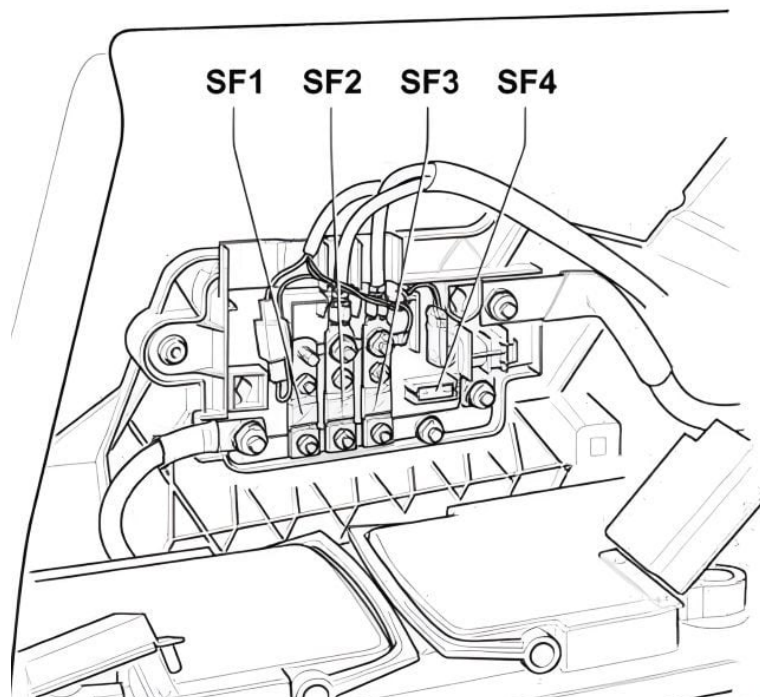
- 1. | Relais für die Zusatzheizung, J405 (S3)
- 2. | Frei
- 3. | Relais Frischluftgebläse. J13 (404), nur Modelle mit Zusatzheizung.
- 4. | Frei
- 5. | Kraftstoffpumpenrelais Nr. 2. J49 (404), nur Dieselmodelle
- 6. | Relais der Scheinwerferwaschanlage, J39 (53)
- 7. | Spannungsrelais Klemme 50, J682 (433)

Nr. | Belegung des Unterbrechers

- A, B. | Frei
- C. | Thermische Sicherung Nr. 1 (30A) der Fahrersitzverstellung. S44
- D. | Thermische Sicherung Nr. 1 (30A) der Fahrersitz-Positionsverstellung, S46

Im Kofferraum

Wenn die Batterie im Kofferraum eingebaut ist.



Nr. | Beschreibung | Ampere

1. | Sicherungskasten links / rechts | 30A
2. | Sicherungen im Schaltkasten | 80A
3. | Stromversorgung der Schalteinheit | 125A
4. | Bordnetzsteuergerät | 5A