



Skoda Superb 1
(2001-2008)



Elektrische Anlage



Inhaltsverzeichnis

27 - Anlasser, Stromversorgung, GRA	1
1 Batterie	1
1.1 Kontaktkorrosion	1
1.2 Grundsätzliches	1
1.3 Warnhinweise und Sicherheitsvorschriften bei Arbeiten an der Batterie	2
1.4 Arbeitsablauf bei Ab- und Anklemmen der Batterie	2
1.5 Batterie prüfen	3
1.6 Batterie laden	4
1.7 Batterie aus- und einbauen	4
2 Batterie mit Magischem Auge und überklebten Zellverschlussstopfen	6
3 Batterie mit Magischem Auge und ohne überklebte Zellverschlussstopfen	7
4 Batterie ohne Magisches Auge	8
4.1 Säurestand prüfen	8
5 Anlasser	9
5.1 Anlasser aus- und einbauen	9
6 Drehstromgenerator	11
6.1 Generator aus- und einbauen	11
6.2 Befestigung B+ Leitung am Drehstromgenerator	16
6.3 Kohlebürsten für Drehstromgenerator prüfen	17
6.4 Spannungsregler aus- und einbauen	17
6.5 Keilrippenriemenscheibe am Drehstromgenerator aus- und einbauen	17
6.6 Keilrippenriemenscheibe mit Freilauf aus- und einbauen	18
7 Geschwindigkeitsregelanlage (GRA)	19
7.1 Geschwindigkeitsregelanlage (GRA) aus- und einbauen	19
90 - Armaturen, Instrumente	20
1 Schalttafeleinsatz	20
1.1 Schalttafeleinsatz aus- und einbauen	20
1.2 Anschlussbelegung des Steckanschlusses am Schalttafeleinsatz	22
1.3 Kontrollleuchtsymbole im Schalttafeleinsatz	23
1.4 Service-Intervall-Anzeige	24
2 Eigendiagnose des Schalttafeleinsatzes	26
2.1 Eigendiagnose des Schalttafeleinsatzes - allgemeine Hinweise	26
3 Kühlbox	27
3.1 Kühlbox aus- und einbauen	27
4 Taxameter	29
4.1 Taxameter aus- und einbauen	29
4.2 Taxameterträger aus- und einbauen	29
91 - Radio, Telefon, Navigation	30
1 Radio	30
1.1 Allgemeine Hinweise	30
1.2 Gesamtübersicht der Radioanlage	30
1.3 Steckverbindungen am Radio	32
1.4 Radio aus- und einbauen	34
1.5 Lautsprecher aus- und einbauen	36
1.6 CD-Wechsler aus- und einbauen	37
1.7 Verstärker aus- und einbauen	38
1.8 Eigendiagnose der Radioanlage	38
2 Navigationssystem	39
2.1 Elektronische Anti-Diebstahl-Codierung	39



2.2	Steckverbindungen am Radio-Navigationssystem mit Farbdisplay	40
2.3	Steckverbindungen am Radio-Navigationssystem SatCompass	43
2.4	Navigationssystem aus- und einbauen	45
2.5	Steuergerät für Verkehrsfunk J559 (TMC-Box)	46
2.6	Eigendiagnose des Radio-Navigationssystems	47
3	Telefonanlage	48
3.1	Allgemeine Hinweise	48
3.2	Handyvorbereitung 1	48
3.3	Handyvorbereitung 2 (Cullmann) - vorn	49
3.4	Handyvorbereitung 3 (Cullmann) - vorn und hinten	49
3.5	Telefon - vorn	49
3.6	Telefon - vorn mit Handyvorbereitung - hinten	50
3.7	Übersicht Halter für Handy vorn	50
3.8	Übersicht Halter für Handy hinten	50
3.9	Steuergerät für Bedienungselektronik des Handys J412 (Sende- und Empfangsgerät) aus- und einbauen	51
3.10	Mikrofon für Telefon R38 aus- und einbauen	52
4	Dachantenne aus- und einbauen und Antennenleitungen ersetzen	54
4.1	Dachantenne für Radio- und Telefonbetrieb	54
4.2	Dachantenne für Radio, Telefon und Navigationssystem	55
4.3	Dachantenne für TAXI-Funkanlage bis 05.03	56
4.4	Dachantenne für TAXI-Funkanlage ab 06.03	57
4.5	Antennenleitungen ersetzen und reparieren	57
5	Multifunktionslenkrad	59
5.1	Allgemeine Beschreibung	59
5.2	Bedienungseinheit im Lenkrad aus- und einbauen	59
5.3	Steuergerät für Multifunktionslenkrad aus- und einbauen	60
5.4	Eigendiagnose des Multifunktionslenkrads	60
6	TAXI-Funkanlage	61
6.1	TAXI-Funkanlage aus- und einbauen	61
7	TV-Tuner	62
7.1	Allgemeines	62
7.2	Gesamtübersicht TV-Tuner	62
7.3	Steckverbindungen am TV-Tuner	63
7.4	TV-Tuner aus- und einbauen	65
7.5	Antennenverstärker aus- und einbauen	65
7.6	Eigendiagnose des TV-Tuners	66
8	DVD-Player	67
8.1	Allgemeine Beschreibung	67
8.2	DVD-Player aus- und einbauen	67
92	- Scheibenwisch- und -waschanlage	69
1	Scheibenwaschanlage	69
1.1	Behälter für Scheibenwaschanlage aus- und einbauen	69
1.2	Spritzdüsen für Scheibenwaschanlage aus- und einbauen	70
1.3	Waschwasserleitungen in Stand setzen	70
2	Scheibenwischenanlage	71
2.1	Scheibenwischerarme aus- und einbauen	71
2.2	Wischermotor mit Gestänge aus- und einbauen	72
2.3	Wischermotor aus- und einbauen	72
2.4	Scheibenwischerblätter-Endstellung einstellen	73
3	Regensensor G213	74
3.1	Regensensor G213 aus- und einbauen	74
4	Scheinwerferreinigungsanlage	76



4.1	Montageübersicht	76
4.2	Hubzylinder für Spritzdüsen aus- und einbauen	76
4.3	Spritzdüsenhalter aus- und einbauen	77
4.4	Scheinwerferreinigungsanlage entlüften	77
94	Leuchten, Lampen, Schalter - außen	78
1	Scheinwerfer - Halogenscheinwerfer	78
1.1	Montageübersicht	78
1.2	Scheinwerfer aus- und einbauen	79
1.3	Scheinwerfer einstellen	80
1.4	Glühlampen im Scheinwerfer ersetzen	80
1.5	Scheinwerfer-Innenblende umschalten	84
2	Scheinwerfer mit Xenon-Entladungslampen	86
2.1	Montageübersicht	86
2.2	Xenon-Entladungslampe ersetzen	87
2.3	Steuergerät für Xenon-Entladungslampe aus- und einbauen	88
2.4	Scheinwerfer-Innenblende umschalten	88
3	Seitenblinkleuchten	90
3.1	Seitenblinkleuchten aus- und einbauen	90
4	Schlussleuchten	92
4.1	Montageübersicht	92
4.2	Lampenträger und Glühlampen aus- und einbauen	92
4.3	Schlussleuchte aus- und einbauen	92
5	Kennzeichenleuchte	94
5.1	Kennzeichenleuchte aus- und einbauen	94
6	Hochgesetzte Bremsleuchte	95
6.1	Hochgesetzte Bremsleuchte aus- und einbauen	95
7	Automatische Leuchtweitenregelung	96
7.1	Allgemeine Beschreibung	96
7.2	Gesamtübersicht	96
7.3	Stellmotor für Leuchtweitenregelung aus- und einbauen	97
7.4	Geber für Fahrzeugniveau an der Vorderachse aus- und einbauen	98
7.5	Geber für Fahrzeugniveau an der Hinterachse aus- und einbauen	99
7.6	Steuergerät für Leuchtweitenregelung aus- und einbauen	100
7.7	Eigendiagnose der automatischen Leuchtweitenregelung	100
8	Lenkstockschalter	101
8.1	Lenkstockschalter aus- und einbauen	101
8.2	Anschlussbelegung am Lenkstockschalter	102
9	Zündanlassschalter und Schließzylinder	105
9.1	Schließzylinder aus- und einbauen	105
9.2	Zündanlassschalter aus- und einbauen	106
9.3	Anschlussbelegung am Zündanlassschalter	107
10	Einparkhilfe	108
10.1	Montageübersicht	108
10.2	Steuergerät für Einparkhilfe J446 aus- und einbauen	109
10.3	Warnsummer für Einparkhilfe vorn H22 aus- und einbauen	110
10.4	Taster für Einparkhilfe E266 aus- und einbauen	110
10.5	Geber für Einparkhilfe vorn bzw. hinten aus- und einbauen	111
10.6	Warnsummer für Einparkhilfe hinten H15 aus- und einbauen	111
10.7	Eigendiagnose der Einparkhilfe	112
11	Einstiegraumbeleuchtung	113
11.1	Einstiegraumbeleuchtung im Außenspiegel aus- und einbauen	113
12	Diebstahlwarnanlage	115
12.1	Alarmhorn H12 aus- und einbauen	115



12.2	Kontaktschalter für Motorhaube F266 aus- und einbauen	115
13	Halter für Dachbezeichnung TAXI	116
13.1	Halter der Dachbezeichnung TAXI aus- und einbauen	116
96	- Leuchten, Lampen, Schalter - innen	117
1	Innenleuchten	117
1.1	Innenleuchte aus- und einbauen	117
1.2	Taster für Schiebedach aus- und einbauen	117
1.3	Handschuhfachleuchte aus- und einbauen	118
1.4	Türwarnleuchte aus- und einbauen	118
1.5	Innentürgriffleuchte aus- und einbauen	119
1.6	Beleuchtung für Make-up-Spiegel Fahrer und Beifahrer aus- und einbauen	119
1.7	Kofferraumleuchte aus- und einbauen	119
1.8	Leseleuchten hinten aus- und einbauen	120
1.9	Leseleuchten hinten mit Sensor für Innenraumüberwachung aus- und einbauen	120
1.10	Fußraumleuchten aus- und einbauen	120
2	Schalter in der Schalttafel und in den Türen	122
2.1	Lichtschalter aus- und einbauen	122
2.2	Einsteller für Leuchtweitenregelung aus- und einbauen	122
2.3	Schalter für Innenleuchte und Schalter für Dachbezeichnung TAXI aus- und einbauen	123
2.4	Schalter in der Mittelkonsole aus- und einbauen	123
2.5	Taster für Warnlicht aus- und einbauen	124
2.6	Schalter für Spiegelverstellung aus- und einbauen	124
2.7	Schalter für elektrische Fensterheber aus- und einbauen	125
2.8	Einsteller für beheizbare Rücksitze aus- und einbauen	126
2.9	Schalter für Tankklappenentriegelung und Schalter für Heckklappe aus- und einbauen	126
2.10	Taster für Innenraumüberwachung aus- und einbauen	127
2.11	Türkontaktschalter aus- und einbauen	127
2.12	Schalter für Alarmanlage I (laute) E75 TAXI	127
2.13	Schalter für Taxialarmanlage II (leise) E216 TAXI	128
3	Bauteile im Kofferraum und Heckklappe	129
3.1	Schalter für Kofferraumleuchte aus- und einbauen	129
3.2	Motor für Heckklappenentriegelung aus- und einbauen	130
3.3	Schalter für Heckklappenentriegelung aus- und einbauen	130
3.4	Schalter für Alarmanlage im Kofferraum aus- und einbauen	130
4	Signalhorn in Stand setzen	131
4.1	Signalhorn aus- und einbauen	131
5	Steckdosen 12V / Zigarettanzünder	132
5.1	Steckdose 12V / Zigarettanzünder in der Mittelkonsole hinten und vorn aus- und einbauen	132
5.2	Steckdose im Handschuhfach aus- und einbauen	134
5.3	Kofferraumsteckdose aus- und einbauen	134
97	- Leitungen	135
1	Sicherungshalter und Relaisräger	135
1.1	Sicherungshalter aus- und einbauen	135
1.2	Relaisplatte und 13-fach-Relaisräger aus- und einbauen	135
1.3	Relais- und Sicherungsträger aus- und einbauen	136
1.4	Schutzgehäuse für Steuergeräte, im Wasserkasten, aus- und einbauen	136
2	Zentralsteuergerät für Komfortsystem J393	138
2.1	Allgemeine Beschreibung	138
2.2	Zentralsteuergerät für Komfortsystem J393 aus- und einbauen	138
3	Steckverbindungen	140
3.1	Elektrische Leitungsstränge und Steckverbindungen in Stand setzen	140
4	Steckergehäuse entriegeln und zerlegen	141



5	Kontaktflächen reinigen	142
6	Fahrzeugdiagnose-, Mess- und Informationssysteme	143



6.1.3 4-Zylinder-Dieselmotor

1 - Halter

2 - 25 Nm

3 - 30 Nm

4 - Kreuzschlitzschraube

5 - Mutter

ersetzen

6 - 18 Nm

7 - Kreuzschlitzschraube

8 - Spannungsregler

aus- und einbauen

⇒ „6.4 Spannungsregler aus- und einbauen“, Seite 17

Kohlebürsten für Drehstromgenerator prüfen
⇒ „6.3 Kohlebürsten für Drehstromgenerator prüfen“, Seite 17

9 - Manschette

10 - Drehstromgenerator

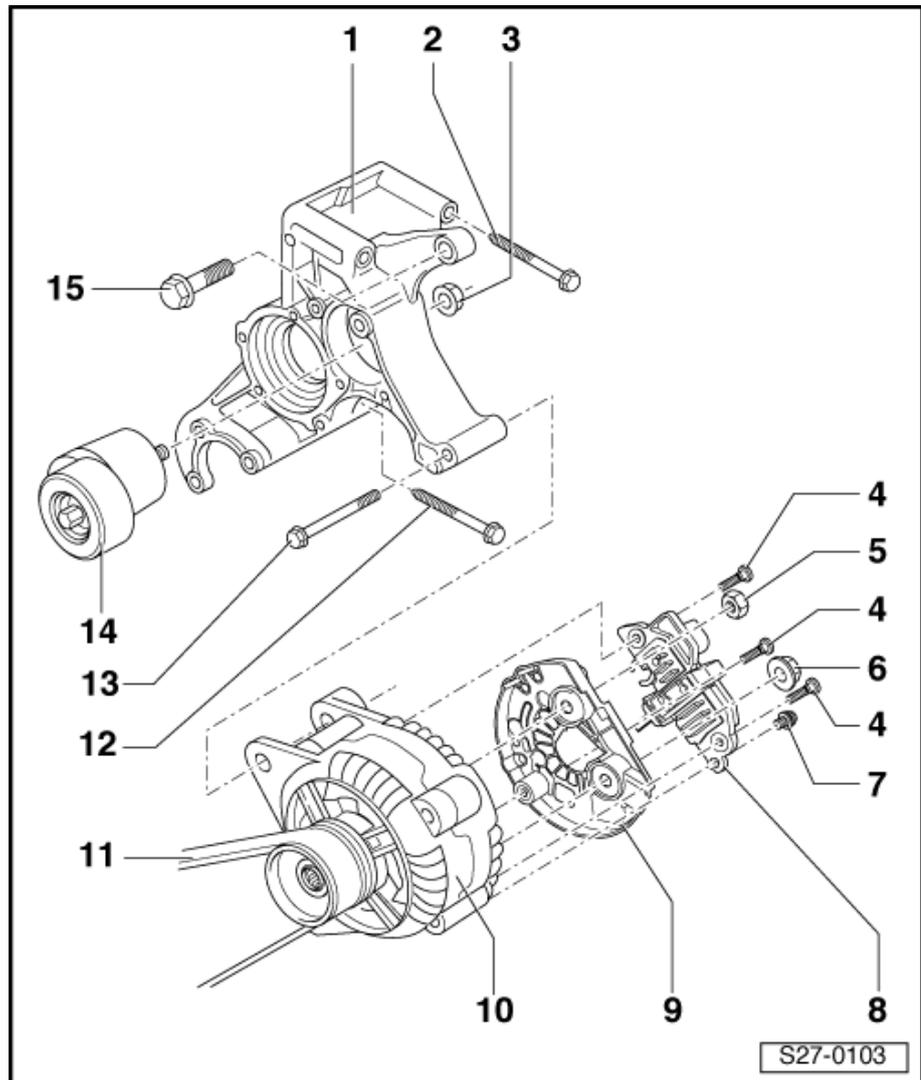
Anzugsdrehmoment der B+ Leitung

⇒ „6.2 Befestigung B+ Leitung am Drehstromgenerator“, Seite 16

ausbauen:

- Batterie-Masseband abklemmen

⇒ „1.4 Arbeitsablauf bei Ab- und Anklemmen der Batterie“, Seite 2 .



- Schlossträger in Servicestellung bringen ⇒ Karosserie - Montagearbeiten; Rep.-Gr. 50 .

- Keilrippenriemen ausbauen ⇒ Motor; Rep.-Gr. 13 .

- Lüfterrad von der Visco-Kupplung abbauen ⇒ Motor; Rep.-Gr. 19 .

- El. Leitung vom Drehstromgenerator trennen.

- Schrauben Pos. 13 ausbauen und Drehstromgenerator abnehmen.

einbauen:

Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.

- Arbeitsablauf beim Anklemmen der Batterie beachten

⇒ „1.4 Arbeitsablauf bei Ab- und Anklemmen der Batterie“, Seite 2 .

11 - Keilrippenriemen

aus- und einbauen ⇒ Motor; Rep.-Gr. 13

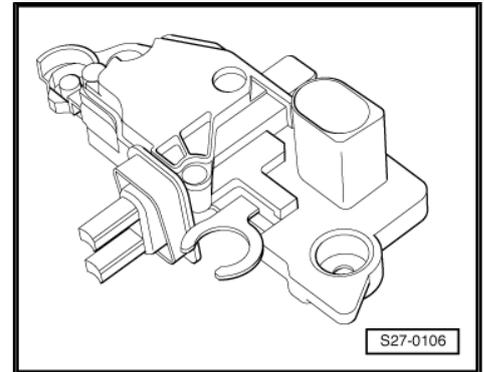
Keilrippenriemenantrieb ⇒ Motor; Rep.-Gr. 13

6.3 Kohlebürsten für Drehstromgenerator prüfen

Länge der Kohlebürsten neu = 12 mm

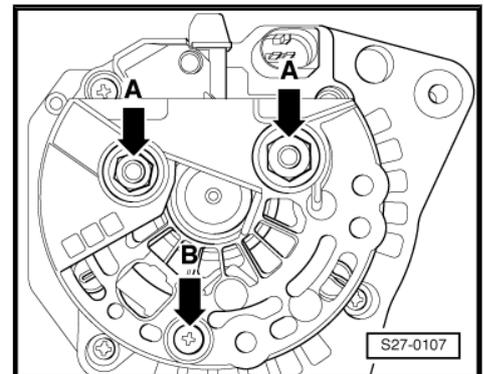
Verschleißgrenze = 5 mm

Toleranz der Kohlebürsten zueinander = +1 mm

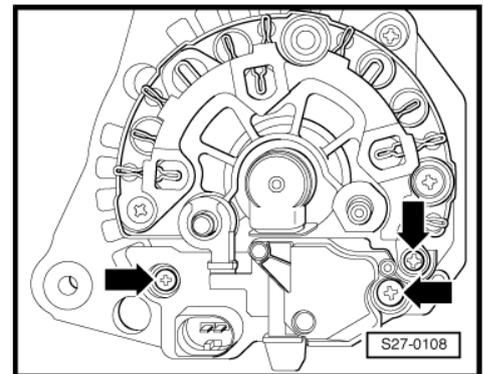


6.4 Spannungsregler aus- und einbauen

- Befestigungsmuttern -Pfeile A- abschrauben und Befestigungsschraube -Pfeil B- der Schutzkappe heraus-schrauben.
- Schutzkappe abnehmen.



- Befestigungsschrauben -Pfeile- des Spannungsreglers heraus-schrauben und Spannungsregler abnehmen.
- Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.



6.5 Keilrippenriemenscheibe am Drehstromgenerator aus- und einbauen

Benötigte Spezialwerkzeuge, Prüf- und Messgeräte sowie Hilfsmittel

- ◆ Steckesatz - T30032 (3310)-
- Keilrippenriemen und bzw. Generator abbauen
=> „6.1 Generator aus- und einbauen“, Seite 11 .

1 - Antennenverstärker

- in der Heckpartie unter der Hutablage untergebracht
- aus- und einbauen
⇒ „7.5 Antennenverstärker aus- und einbauen“, Seite 65

2 - Heckscheibenantenne

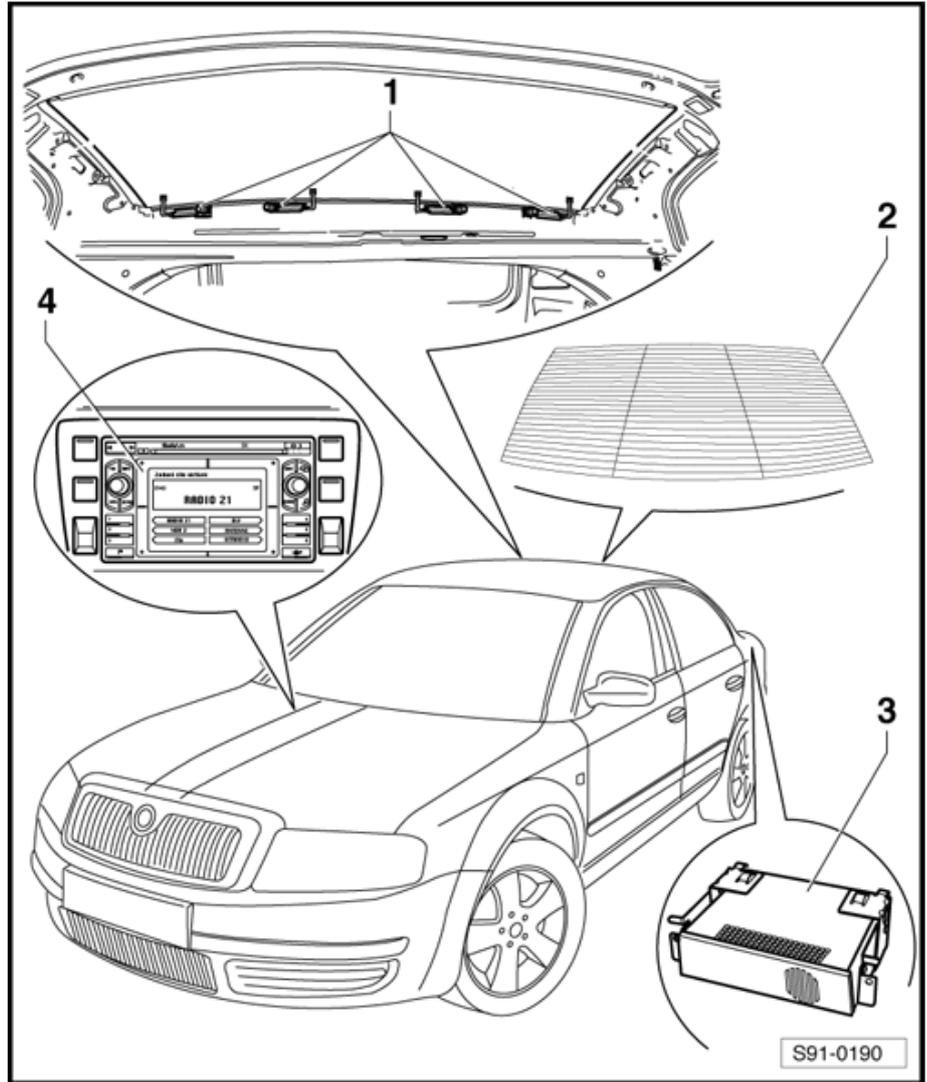
- ersetzen:
 - Zum Ersetzen der Antenne muss die komplette Heckscheibe ersetzt werden.
- aus- und einbauen ⇒ Karosserie - Montagearbeiten; Rep.-Gr. 64

3 - TV-Tuner

- im Kofferraum links hinter der abnehmbaren Seitenverkleidung eingebaut
- aus- und einbauen
⇒ „7.4 TV-Tuner aus- und einbauen“, Seite 65

4 - Navigation mit Funktion TV-Tuner

- in der Mittelkonsole eingebaut
- aus- und einbauen
⇒ „2.4 Navigationssystem aus- und einbauen“, Seite 45



7.3 Steckverbindungen am TV-Tuner

- A - 54-polige Steckverbindung
- B - 2-polige Steckverbindung
- C - 2-polige Steckverbindung

