



Skoda Superb 2
(2008-2015)



Elektrische Anlage

Inhaltsverzeichnis

27 - Anlasser, Stromversorgung, GRA	1
1 Kontaktkorrosion	1
2 Batterie	2
2.1 Grundsätzliches	2
2.2 Warnhinweise und Sicherheitsvorschriften bei Arbeiten an der Batterie	3
2.3 Arbeitsablauf bei Ab- und Anklemmen der Batterie	3
2.4 Batterie prüfen	5
2.5 Batterie laden	5
2.6 Zusatzstartpunkt mit Entstörkondensator C24	5
2.7 Batterie im Motorraum aus- und einbauen	7
2.8 Batterie im Kofferraum aus- und einbauen	8
2.9 Zünder für Batterieunterbrechung	9
2.10 Batterieträger im Motorraum aus- und einbauen	13
2.11 Batterieträger im Kofferraum aus- und einbauen	13
2.12 Batterieparametrierung	14
3 Batteriearten	15
3.1 Batterie mit Magischem Auge	15
3.2 Vliesbatterie (AGM-Batterie)	15
4 Anlasser	16
4.1 Anlasser aus- und einbauen	16
5 Drehstromgenerator	18
5.1 Drehstromgenerator prüfen	18
5.2 Drehstromgenerator aus- und einbauen (außer 3,6 l Motor)	18
5.3 Drehstromgenerator aus- und einbauen - 3,6 l Motor	19
5.4 Befestigung B+ Leitung am Drehstromgenerator	21
5.5 Kohlebürsten für Drehstromgenerator prüfen	21
5.6 Spannungsregler Bosch aus- und einbauen	22
5.7 Spannungsregler Valeo aus- und einbauen	22
5.8 Keilrippenriemenscheibe am Drehstromgenerator aus- und einbauen	23
5.9 Keilrippenriemenscheibe mit Freilauf aus- und einbauen	23
6 Geschwindigkeitsregelanlage (GRA)	24
7 „Start-Stopp“-System	25
7.1 Sicherheitsmaßnahmen für Fahrzeuge mit „Start-Stopp“-System	25
7.2 Allgemeine Beschreibung	25
7.3 Fehlererkennung und Fehleranzeige	26
7.4 Batterienachladung oder Fremdstart an Fahrzeugen mit „Start-Stopp“-System	26
7.5 Ersetzen der Batterie bei Fahrzeugen mit „Start-Stopp“-System	26
7.6 Spannungsstabilisator J532	27
7.7 Steuergerät für Batterieüberwachung J367	28
7.8 Taster für „Start-Stopp“-System	28
90 - Armaturen, Instrumente	29
1 Schalttafeleinsatz	29
1.1 Allgemeine Beschreibung	29
1.2 Schalttafeleinsatz anpassen/ersetzen	29
1.3 Schalttafeleinsatz aus- und einbauen	30
1.4 Service-Intervall-Anzeige	30
1.5 Eigendiagnose des Schalttafeleinsatzes	31
91 - Radio, Telefon, Navigation	32
1 Radio	32
1.1 Allgemeine Hinweise	32



1.2	Elektronische Anti-Diebstahl-Codierung	32
1.3	Gesamtübersicht der Radioanlage	33
1.4	Steckverbindungen am Radio „Swing“, und „Bolero“	35
1.5	Radio aus- und einbauen	36
2	Navigationssystem Amundsen und Columbus	40
2.1	Allgemeine Beschreibung	40
2.2	Allgemeine Hinweise	41
2.3	Elektronische Anti-Diebstahl-Codierung	41
2.4	Gesamtübersicht des Navigationssystems	42
2.5	Navigationssystem aus- und einbauen	43
2.6	Steckverbindungen am Navigationssystem	44
3	Telefonanlage	48
3.1	Allgemeines	48
3.2	Mikrofon für Telefon R38 aus- und einbauen	51
3.3	Steuergerät für Bedienungselektronik des Handys J412 (Sende- und Empfangsgerät) aus- und einbauen	51
3.4	Halterung für Handy aus- und einbauen	53
4	Antennensysteme	54
4.1	Übersicht der Antennensysteme bis KW 44.09 - Limousine	54
4.2	Übersicht der Antennensysteme ab KW 45.09 - Limousine	55
4.3	Übersicht der Antennensysteme ab KW 45.09 - Kombi	57
4.4	Dachantenne	58
4.5	Antennenmodul R108 bzw. R109 aus- und einbauen	59
4.6	Antennenmodul für den Empfang der Digitalsendung aus- und einbauen	60
4.7	Frequenzfilter für Frequenzmodulation R178 bzw. R179 aus- und einbauen	61
4.8	Antennenleitungen ersetzen	61
5	Multifunktionslenkrad	62
5.1	Allgemeine Beschreibung	62
5.2	Schalteinheiten für Bedienung des Audios und Telefons aus- und einbauen	62
5.3	Schalteinheiten für Getriebebetätigung im Tiptronicbetrieb (Getriebe 02E - DSG) aus- und einbauen	64
5.4	Diagnose des Multifunktionslenkrads	65
6	TV-Tuner	66
6.1	Allgemeine Beschreibung	66
6.2	TV-Tuner aus- und einbauen	66
6.3	Steckverbindungen am TV-Tuner	67
7	Soundsystem	68
7.1	Allgemeine Beschreibung	68
7.2	Steuergerät für digitales Soundpaket J525 aus- und einbauen	68
7.3	Steckverbindung für Steuergerät für digitales Soundpaket J525	70
7.4	Lautsprecher aus- und einbauen	71
8	Lautsprechersystem	72
8.1	Tiefenlautsprecher vorn und hinten aus- und einbauen	72
8.2	Mittellautsprecher aus- und einbauen	72
8.3	Hochtonlautsprecher aus- und einbauen	73
9	CD-Wechsler	74
9.1	CD-Wechsler aus- und einbauen	74
9.2	Steckverbindung am CD-Wechsler	75
10	Anschluss für externe Audioquellen R199 AUX	76
10.1	Anschluss für externe Audioquellen R199 aus- und einbauen	76
11	Multimediasystem MEDIA-IN (Multimediabuchse)	77
11.1	Anschluss für externe Audioquellen R199 aus- und einbauen	77
11.2	Steuergerät für Multimediasystem J650 aus- und einbauen	78
92	- Scheibenwisch- und -waschanlage	79



1	Scheibenwaschanlage	79
1.1	Behälter, Pumpen und Scheiben-Waschwasserstandsgeber aus- und einbauen	79
1.2	Spritzdüsen für Frontscheibenwaschanlage aus- und einbauen	80
1.3	Spritzdüse für Heckscheibenwaschanlage aus- und einbauen	81
1.4	Waschwasserleitungen in Stand setzen	81
2	Scheibenwischenanlage	82
2.1	Frontscheibenwischenanlage	82
2.2	Heckscheibenwisch- und Waschanlage	86
2.3	Sensor für Regen- und Lichterkennung G397 aus- und einbauen	88
3	Scheinwerferreinigungsanlage	90
3.1	Pumpe für Scheinwerferreinigungsanlage V11 aus- und einbauen	90
3.2	Spritzdüsenhalter aus- und einbauen	90
3.3	Hubzylinder für Scheinwerferreinigungsanlage aus- und einbauen	91
3.4	Scheinwerferreinigungsanlage entlüften	92
94	- Leuchten, Lampen, Schalter - außen	93
1	Scheinwerfer - Halogenscheinwerfer	93
1.1	Montageübersicht - bis MJ 2013	93
1.2	Montageübersicht - ab MJ 2014	95
1.3	Scheinwerfer aus- und einbauen	95
1.4	Scheinwerfer einstellen	96
1.5	Glühlampen im Scheinwerfer ersetzen - bis MJ 2013	97
1.6	Glühlampen im Scheinwerfer ersetzen - ab MJ 2014	99
1.7	Stellmotor für Leuchtweitenregelung aus- und einbauen - ab MJ 2014	101
1.8	Scheinwerfer für Rechts- / Linksverkehr ändern	102
1.9	Scheinwerferbefestigungspratzen ersetzen	103
2	Scheinwerfer mit Xenonentladungslampen	105
2.1	Allgemeine Beschreibung	105
2.2	Fehlererkennung und Fehleranzeige	106
2.3	Montageübersicht - bis MJ 2013	106
2.4	Montageübersicht - ab MJ 2014	108
2.5	Scheinwerfer aus- und einbauen	108
2.6	Entladungslampe mit integrierter Hochspannungszündeinheit ersetzen	109
2.7	Lampe für Fernlicht H7 ersetzen	110
2.8	Steuergerät für Gasentladungslampe J427 rechts bzw. J426 links aus- und einbauen	111
2.9	Leistungsmodul für Scheinwerfer J668 rechts bzw. J667 links aus- und einbauen	112
2.10	Steuergerät für Tagesfahrlicht und Standlicht J860 (LED-Modul) links bzw. J861 rechts aus- und einbauen	112
2.11	Stellmotor für Leuchtweitenregelung aus- und einbauen - ab MJ 2014	113
2.12	Scheinwerfer für Rechts- / Linksverkehr ändern	114
2.13	Steuergerät für Kurvenlicht und Leuchtweitenregelung J745 aus- und einbauen	114
2.14	Anschlussbelegung am Steuergerät für Kurvenlicht und Leuchtweitenregelung J745	114
2.15	Geber für Fahrzeugniveau vorn links G78 und hinten links G76	114
2.16	Scheinwerferbefestigungspratzen ersetzen	115
3	Nebelscheinwerfer mit der „Corner“-Funktion und Tagfahrlicht	116
3.1	Allgemeine Beschreibung, Fehlererkennung und Fehleranzeige	116
3.2	Nebelscheinwerfer und Leuchten für Tagfahrlicht aus- und einbauen (außer Outdoor Paket)	117
3.3	Nebelscheinwerfer bzw. Leuchten für Tagfahrlicht aus- und einbauen - Outdoor Paket ..	118
3.4	Glühlampe für Nebelscheinwerfer „H8“ ersetzen	119
3.5	Glühlampe für Tagfahrlicht ersetzen (ab KW 45.09)	119
3.6	Nebelscheinwerfer mit der „Corner“-Funktion, Tagfahrlicht einstellen	120
4	Schlussleuchten	121
4.1	Montageübersicht, Schlussleuchte im Seitenteil aus- und einbauen - Limousine	121
4.2	Schlussleuchte in der Heckklappe - Limousine	122



4.3	Schlussleuchte - Kombi	124
5	Kennzeichenleuchte	126
5.1	Glühlampe für Kennzeichenleuchte ersetzen - Limousine	126
5.2	Kennzeichenleuchte aus- und einbauen - Limousine	126
5.3	Kennzeichenleuchte aus- und einbauen - Kombi	127
6	Hochgesetzte Bremsleuchte	128
6.1	Hochgesetzte Bremsleuchte aus- und einbauen - Limousine	128
6.2	Hochgesetzte Bremsleuchte aus- und einbauen - Kombi	128
7	Lenkstockschalte - bis 05.10	130
7.1	Montageübersicht Lenkstockschalte	130
7.2	Steuergerät für Lenksäulenelektronik J527 aus- und einbauen	131
7.3	Schaltehalterung an der Lenksäule aus- und einbauen	132
7.4	Rückstellring mit Wickelfeder F350 aus- und einbauen	134
7.5	Hebelschalte von der Schaltehalterung an der Lenksäule aus- und einbauen	134
7.6	Anschlussbelegung am Steuergerät für Lenksäulenelektronik J527	135
7.7	Mittelstellung des Rückstellrings mit Wickelfeder einstellen	135
8	Lenkstockschalte - ab 06.10	137
8.1	Montageübersicht Lenkstockschalte mit mechanischem Lenkschloss	137
8.2	Montageübersicht Lenkstockschalte mit elektronischem Lenkschloss	139
8.3	Rückstellring mit Wickelfeder F350 mit integriertem Steuergerät für Lenksäulenelektronik J527 aus- und einbauen	139
8.4	Lenkstockkombinationsschalte aus- und einbauen	140
9	Lenkschloss mit Zündanlassschalte und Schließzylinder	142
9.1	Schließzylinder aus- und einbauen	142
9.2	Lenkschloss aus- und einbauen - bis 05.10	143
9.3	Lenkschloss aus- und einbauen - ab 06.10	143
9.4	Zündanlassschalte aus- und einbauen	144
9.5	Magnet für Zündschlüsselabzugssperre N376 aus- und einbauen	145
9.6	Anschlussbelegung am Zündanlassschalte und an der Zündschlüsselabzugssperre	146
10	Schlüsselloses Entriegeln des Fahrzeugs/der Lenkung, schlüsselloser Start/Stop - System KESSY	147
10.1	Allgemeine Beschreibung	147
10.2	Fehlererkennung und Fehleranzeige	147
10.3	Montageübersicht der Komponenten des Systems KESSY	147
10.4	Steuergerät für Zugang und Startberechtigung KESSY J518 aus- und einbauen	149
10.5	Antennen des Systems KESSY	150
10.6	Start/Stop-Taster E378 und Lesespule für Wegfahrsicherung für Notstart D2 aus- und einbauen	152
10.7	Schloss mit Steuergerät für ELV J764	153
11	Einparkhilfe und Parklenkassistent	155
11.1	Allgemeine Beschreibung	155
11.2	Fehlererkennung und Fehleranzeige	156
11.3	Montageübersicht	156
11.4	Steuergerät für Einparkhilfe J446 bzw. Steuergerät für Einparkhilfe und Parklenkassistent J791 aus- und einbauen	157
11.5	Warnsummer für Einparkhilfe vorn H22 aus- und einbauen	157
11.6	Warnsummer für Einparkhilfe hinten H15 aus- und einbauen	158
11.7	Geber für Einparkhilfe vorn aus- und einbauen	158
11.8	Geber für Einparkhilfe hinten aus- und einbauen	159
11.9	Geber für Parklenkassistent aus- und einbauen	160
11.10	Geberhalter für Einparkhilfe und Parklenkassistent - ersetzen, Bohrungen herstellen, Einbaulage, kleben	160
12	Einstiegraumbeleuchtung im Außenspiegel	163
12.1	Glühlampe für Einstiegraumbeleuchtung ersetzen	163
12.2	Einstiegraumbeleuchtung aus- und einbauen	163

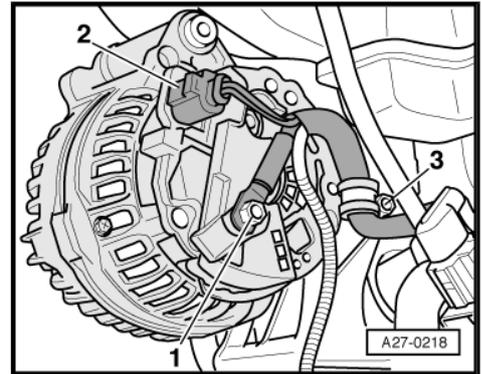


13	Seitenblinkleuchte im Außenspiegel	165
13.1	Blinkleuchte im Außenspiegel aus- und einbauen	165
96	Leuchten, Lampen, Schalter - innen	166
1	Leuchten und Schalter in der Dachabdeckung	166
1.1	Innenleuchte vorn aus- und einbauen	166
1.2	Glühlampen für Innenleuchte vorn ersetzen	166
1.3	Innenleuchte hinten Mitte aus- und einbauen	167
1.4	Glühlampen für Innenleuchte hinten Mitte ersetzen	168
1.5	Innenleuchte hinten links und rechts aus- und einbauen	168
1.6	Beleuchtung für Make-up-Spiegel Fahrer und Beifahrer aus- und einbauen	169
1.7	Schalter für Schiebedach aus- und einbauen	169
2	Leuchten und Schalter in der Schalttafel	170
2.1	Lichtschalter aus- und einbauen	170
2.2	Einsteller für Schalterbeleuchtung und Leuchtweitenregelung aus- und einbauen	170
2.3	Warnlichtschalter aus- und einbauen	171
2.4	Schalter für Handschuhfachleuchte aus- und einbauen	171
2.5	Warnleuchte für Beifahrerairbagabschaltung aus- und einbauen	171
2.6	Handschuhfachleuchte mit Schalter für Handschuhfachleuchte aus- und einbauen	172
2.7	Fußraumleuchten Fahrer und Beifahrer aus- und einbauen	172
3	Leuchten, Schalter und Uhr in der Mittelkonsole	174
3.1	Schalter in der Mittelkonsole aus- und einbauen	174
3.2	Handschuhfachleuchte in der Mittelkonsole aus- und einbauen	174
3.3	Steckdose für externe Tonquelle AUX / Multimediabuchse aus- und einbauen	175
3.4	Uhr in der Mittelkonsole aus- und einbauen	175
3.5	Schalter für Sitzheizung hinten aus- und einbauen	176
4	Leuchten und Schalter innen	178
4.1	Fußraumleuchten hinten aus- und einbauen	178
4.2	Schalter für Deaktivierung der Innenraumüberwachung E267 und Taster für Deaktivierung des Gebers für Fahrzeugneigung E360 aus- und einbauen	179
5	Leuchten und Schalter in der Tür	180
5.1	Schalter für elektrische Fensterheber aus- und einbauen	180
5.2	Schalter für Spiegelverstellung aus- und einbauen	181
5.3	Schalter für Zentralverriegelung Fahrerseite und Beifahrerseite aus- und einbauen	181
5.4	Warnlicht der offenen Tür und Einstiegbeleuchtung aus- und einbauen	182
5.5	Innentürgriffleuchte aus- und einbauen	183
6	Leuchten und Schalter im Kofferraum	184
6.1	Kofferraumleuchte aus- und einbauen	184
6.2	Kofferraumleuchte aus- und einbauen - herausnehmbare Leuchte	185
6.3	Schalter für Heckklappenverriegelung aus- und einbauen - Kombi	185
7	Diebstahlwarnanlage	186
7.1	Allgemeines	186
7.2	Alarmhorn H12	186
7.3	Kontaktschalter für Motorhaube F266 aus- und einbauen	188
7.4	Schalter für Deaktivierung der Innenraumüberwachung E267 und Taster für Deaktivierung des Gebers für Fahrzeugneigung E360 aus- und einbauen	188
7.5	Sensor für Innenraumüberwachung G273 und Geber für Fahrzeugneigung G384 aus- und einbauen	188
8	Signalhorn	190
8.1	Hochtonhorn und Tieftonhorn aus- und einbauen	190
9	Steckdosen 12V / Zigarettenanzünder	192
9.1	Steckdose 12V / Zigarettenanzünder in der Mittelkonsole hinten und vorn aus- und einbauen	192
9.2	Kofferraumsteckdose 12 V aus- und einbauen	194
10	Wegfahrsicherung	195

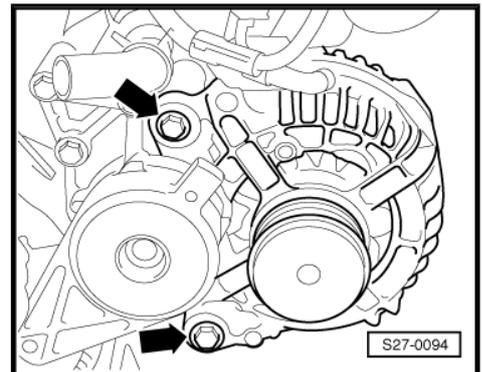


10.1	Allgemeine Beschreibung	195
10.2	Steuergerät für Wegfahrsicherung J362	196
10.3	Zündschlüssel	196
10.4	Neue Identität bei Wechsel aller Komponenten	197
10.5	Fazit Systemtest (Onlineverbindung)	197
97	- Leitungen	198
1	Sicherungshalter und Relaisträger	198
1.1	Sicherungshalter in der Schalttafel aus- und einbauen	198
1.2	Relaisträger unter dem Bordnetzsteuergerät J519 aus- und einbauen	199
1.3	Relaisträger über dem Bordnetzsteuergerät J519 aus- und einbauen	200
1.4	E-Box (Relais- und Sicherungshalter) im Motorraum aus- und einbauen	202
2	Steuergeräte	205
2.1	Bordnetzsteuergerät J519	205
2.2	Diagnose-Interface für Datenbus Gateway J533	206
3	Fahrzeugdiagnose-, Mess- und Informationssysteme	209
4	Leitungsstrang- und Steckerreparatur, Kontaktflächenreinigung	210

- Schutzkappe von der Befestigungsmutter der B+ Leitung abziehen und die Mutter -1- herausschrauben.
- Stecker -2- abziehen.
- Befestigungsmutter (3,2 Nm) für Leitungshalter -3- heraus-schrauben und die Leitung seitlich ablegen.



- Fahrzeuge mit von der Stirnseite befestigtem Drehstromge-nerator - Schrauben herausdrehen -Pfeile- (23 Nm).



- Fahrzeuge mit seitlich befestigtem Drehstromgenerator - Schrauben herausdrehen -Pfeile- (23 Nm).

Fahrzeuge mit TDI Motoren mit Common Rail-Einspritzung:

- Drehstromgenerator nach unten herausnehmen.

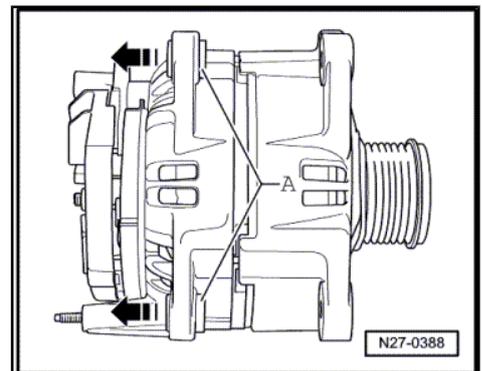
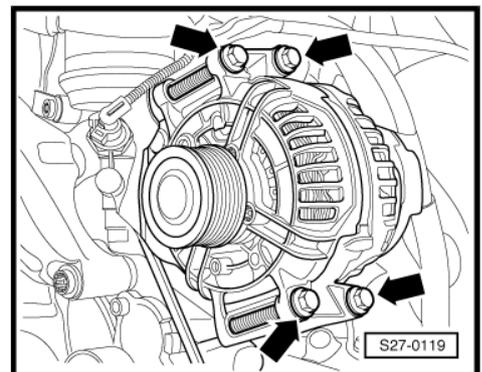
Andere Fahrzeuge:

- Drehstromgenerator nach oben herausnehmen.

Einbauen

Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge, dabei ist Folgendes zu beachten:

- Von der Stirnseite befestigte Drehstromgeneratoren - zu leichter Montage die Gewindebuchsen -A- ca. 3 mm ver-schieben -Pfeile-.
- Das Anzugsdrehmoment für die Befestigung der B+ Leitung einhalten siehe ⇒ Seite 21 .
- Arbeitsablauf beim Anklemmen der Batterie beachten ⇒ Seite 4 .



5.3 Drehstromgenerator aus- und einbauen - 3,6 l Motor

Ausbauen

- Batterie-Masseband abklemmen ⇒ Seite 3 .
- Keilrippenriemen ausbauen ⇒ Motor; Rep.-Gr. 13 .

1.2 Montageübersicht - ab MJ 2014

1 - Glühlampe für Blinklicht PWY24W

- ersetzen ⇒ [Seite 100](#)

2 - Gummiabdeckkappe

- Teil des Reparatursatzes bei Ersatz der Glühlampe für Blinklicht Pos. -1-

3 - Gummiabdeckkappe

4 - Gummiabdeckkappe

- Teil des Reparatursatzes bei Ersatz des Stellmotors Pos. -5-

5 - Stellmotor für Leuchtweitenregelung

- aus- und einbauen ⇒ [Seite 101](#)

6 - Glühlampe für Ablendlicht H7

- ersetzen ⇒ [Seite 99](#)

7 - Gummiabdeckkappe

8 - Glühlampe für Standlicht, Tagfahrlicht und Fernlicht H15

- in Abhängigkeit von eingeschaltetem Licht (Standlicht, Tagfahrlicht, Fernlicht) ändert sich die Lichtstärke der Glühlampe

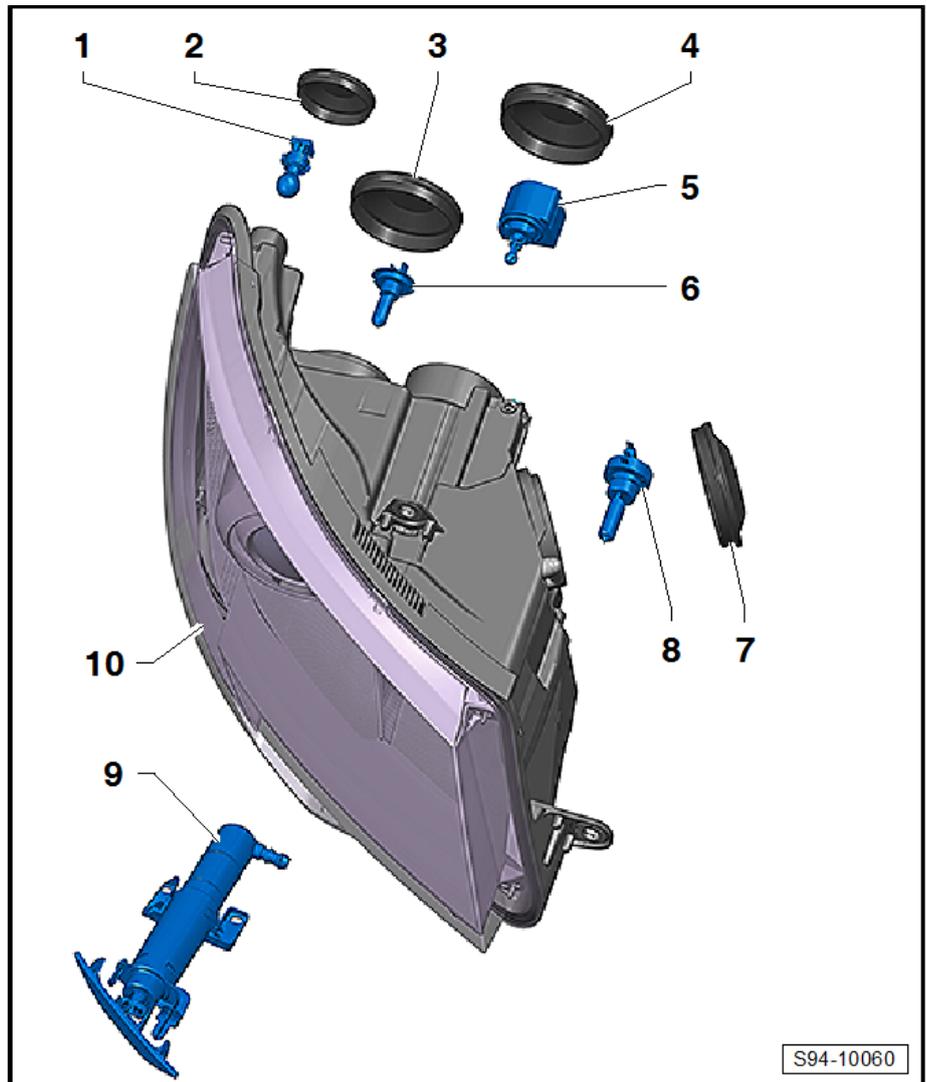
- ersetzen ⇒ [Seite 100](#)

9 - Hubzylinder mit Spritzdüsen

- bei Fahrzeugen mit Scheinwerferreinigungsanlage
- aus- und einbauen ⇒ [Seite 91](#)
- Spritzdüsen einstellen ⇒ Instandhaltung genau genommen ; Heft Superb II

10 - Scheinwerfergehäuse

- aus- und einbauen ⇒ [Seite 95](#)
- einstellen ⇒ [Seite 96](#)



1.3 Scheinwerfer aus- und einbauen

Ausbauen



Hinweis

Der Aus- und Einbau wird am Beispiel des linken Scheinwerfers dargestellt. Der Aus- und Einbau des rechten Scheinwerfers ist identisch.

- Zündung und alle elektrischen Verbraucher ausschalten.

