



Inhaltsverzeichnis

27 - Anlasser, Stromversorgung, GRA	1
1 Batterie	1
1.1 Batteriearten	1
1.2 Warnhinweise und Sicherheitsvorschriften	1
1.3 Batteriepolverschraubung	1
2 Batterie prüfen	2
3 Batterie laden	3
4 Batterie ab- und anklemmen	4
4.1 Batterie abklemmen	4
4.2 Batterie anklemmen	5
5 Batterie aus- und einbauen	7
5.1 Batterie aus- und einbauen	7
6 Anzugsdrehmomente: Batterie	9
7 Anlasser, Fahrzeuge mit Schaltgetriebe	10
7.1 Anlasser B prüfen	10
7.2 Anlasser, Fahrzeuge mit 1,4 l TSI-Motor 90 KW, Schaltgetriebe (MQ200-6F)	10
7.3 Anlasser, Fahrzeuge mit 1,4 l TSI-Motor 118 KW, Schaltgetriebe (MQ250-6F)	13
7.4 Anlasser, Fahrzeuge mit 2,0 l TSI-Motor, Schaltgetriebe (MQ350-6F)	16
7.5 Anlasser, Fahrzeuge mit 2,0 l TSI-Motor 195/188 KW, Schaltgetriebe (MQ350-6F)	21
7.6 Anlasser, Fahrzeuge mit 2,0 l TDI-Common-Rail-Motor, Schaltgetriebe (MQ350-6F)	24
8 Anlasser, Fahrzeuge mit Doppelkupplungsgetriebe (DSG)	28
8.1 Anlasser B prüfen	28
8.2 Anlasser, Fahrzeuge mit 1,4 l TSI-Motor 118 KW, Doppelkupplungsgetriebe 0AM (DQ200-7F)	28
8.3 Anlasser, Fahrzeuge mit 2,0 l TSI-Motor 147/155 KW, Doppelkupplungsgetriebe 02E (DQ250-6F)	31
8.4 Anlasser, Fahrzeuge mit 2,0 l TSI-Motor 195/188 KW, Doppelkupplungsgetriebe 02E (DQ250-6F)	35
8.5 Anlasser, Fahrzeuge mit 2,0 l TDI-Common-Rail-Motor, Doppelkupplungsgetriebe 02E (DQ250-6F)	41
9 Drehstromgenerator	45
9.1 Keilrippenriemen prüfen	45
9.2 Drehstromgenerator C prüfen	45
9.3 Befestigung B+-Leitung am Generator	46
9.4 Drehstromgenerator 1,4 l TSI-Motor 90 KW	46
9.5 Drehstromgenerator 1,4 l TSI-Motor 118 KW	51
9.6 Drehstromgenerator 2,0 l TSI-Motor 147/155 KW	56
9.7 Drehstromgenerator 2,0 l TSI-Motor 195/188 KW	61
9.8 Drehstromgenerator 2,0 l TDI-Motor Common Rail Einspritzung	66
9.9 Keilrippenriemenscheibe am Drehstromgenerator aus- und einbauen	70
9.10 Spannungsregler für Drehstromgenerator	75
10 Geschwindigkeitsregelanlage (GRA)	78
90 - Armaturen, Instrumente	79
1 Schalttafeleinsatz	79
1.1 Schalttafeleinsatz ersetzen	79
1.2 Schalttafeleinsatz aus- und einbauen	80
1.3 Beschreibung der Rückseite des Schalttafeleinsatzes	81
1.4 Kontrollleuchtsymbole im Schalttafeleinsatz	81
1.5 Personalisierung	83
2 Service-Intervall-Anzeige	84
2.1 Service-Intervall-Anzeige zurücksetzen	84



92 - Scheibenwisch- und -waschanlage	85
1 Frontscheibenwischanlage	85
1.1 APS-Funktion der Wischermotoren deaktivieren	85
1.2 Frontscheibenwischanlage aus- und einbauen	86
1.3 Wischerarme aus- und einbauen	90
1.4 Scheibenwischerblätter-Endablage einstellen	91
1.5 Gelenkfreie Scheibenwischer aus- und einbauen	92
1.6 Sensor für Regen- und Lichterkennung G397 aus- und einbauen	93
2 Frontscheibenwaschanlage	96
2.1 Montageübersicht der Frontscheibenwaschanlage	96
2.2 Spritzdüsen für Frontscheibenwaschanlage aus- und einbauen	97
2.3 Spritzdüsen für Frontscheibenwaschanlage einstellen	97
2.4 Montageübersicht Behälter für Scheibenwasch- und Scheinwerferreinigungsanlage	97
2.5 Frontscheibenwasch- und Heckscheibenwaschpumpe V59 aus- und einbauen	100
3 Heckscheibenwischanlage	102
3.1 Montageübersicht der Heckscheibenwischanlage	102
3.2 Heckscheibenwischer ausbauen	103
3.3 Heckscheibenwischer-Endablage einstellen	104
3.4 Gelenkfreien Scheibenwischer aus- und einbauen	105
4 Heckscheibenwaschanlage	106
4.1 Montageübersicht der Heckscheibenwaschanlage	106
4.2 Spritzdüse ersetzen	107
4.3 Spritzdüse einstellen	107
5 Scheinwerferreinigungsanlage	108
5.1 Montageübersicht Scheinwerferreinigungsanlage	108
5.2 Pumpe für Scheinwerferreinigungsanlage V11 aus- und einbauen	109
5.3 Hubzylinder für Spritzdüsen aus- und einbauen	110
5.4 Spritzdüsenhalter aus- und einbauen	112
5.5 Spritzdüsen für Scheinwerferreinigungsanlage einstellen	113
5.6 Entlüften der Scheinwerferreinigungsanlage	113
6 Schlauchkupplungen der Waschwasserleitungen	114
7 Schlauchreparatur	115
8 Anzugsdrehmomente: Scheibenwisch- und -waschanlage	116
94 - Leuchten, Lampen, Schalter - außen	117
1 Hauptscheinwerfer mit Halogenglühlampen	117
1.1 Montageübersicht Hauptscheinwerfer mit Halogenglühlampen	117
1.2 Scheinwerfer aus- und einbauen	118
1.3 Einbaulage des Scheinwerfers korrigieren	121
1.4 Lampen für Scheinwerfer ersetzen	122
1.5 Stellmotor für Leuchtweitenregelung aus- und einbauen	125
1.6 Scheinwerfer für Links- / Rechtsverkehr umrüsten (Halogenscheinwerfer)	127
1.7 Scheinwerfer einstellen	130
2 Scheinwerfer mit Gasentladungslampen	131
2.1 Anwendungs- und Sicherheitshinweise für Gasentladungslampen	132
2.2 Montageübersicht Hauptscheinwerfer mit Gasentladungslampen	134
2.3 Montageübersicht Hauptscheinwerfer mit Gasentladungslampen »Scirocco R«	136
2.4 Scheinwerfer aus- und einbauen	137
2.5 Einbaulage des Scheinwerfers korrigieren	139
2.6 Lampen des Scheinwerfers mit Gasentladungslampen ersetzen	140
2.7 Stellmotor für Leuchtweitenregelung	144
2.8 Blende für Abblendlicht	145
2.9 Steuergerät für Gasentladungslampe aus- und einbauen	146



2.10	Steuergerät für Leuchtweitenregelung J431	146
2.11	Geber für Fahrzeugniveau	146
2.12	Scheinwerfer für Links- / Rechtsverkehr umrüsten	147
2.13	Scheinwerfer einstellen	150
3	Nebelscheinwerfer	151
3.1	Montageübersicht Nebelscheinwerfer	151
3.2	Nebelscheinwerfer aus- und einbauen	151
3.3	Lampe für Nebelscheinwerfer aus- und einbauen	152
3.4	Nebelscheinwerfer prüfen	153
3.5	Nebelscheinwerfer einstellen	153
4	Blinkleuchten vorn	154
4.1	Blinkleuchte vorn aus- und einbauen	154
4.2	Glühlampe für Blinkleuchte vorn aus- und einbauen	155
4.3	Glühlampe für Blinklicht vorn aus- und einbauen »Scirocco R«	156
4.4	Blinkleuchte vorn prüfen	157
5	Lampe für Standlicht	158
5.1	Lampe für Standlicht aus- und einbauen	158
6	LED-Modul für Tagesfahrlicht und Standlicht »Scirocco R«	159
6.1	LED-Modul für Tagesfahrlicht und Standlicht L176 aus- und einbauen	159
7	Schlussleuchte (SBBR)	162
7.1	Montageübersicht Schlussleuchte	162
7.2	Schlussleuchte aus- und einbauen	163
7.3	Lampenträger der Schlussleuchte aus- und einbauen	165
7.4	Schlussleuchte einstellen	165
7.5	Einstellelement für Schlussleuchte aus- und einbauen	166
7.6	Schlussleuchte prüfen	167
8	Kennzeichenbeleuchtung	168
8.1	Geschraubte Kennzeichenleuchte X	168
8.2	Geclipste Kennzeichenleuchte X	170
9	Hochgesetzte Bremsleuchten	171
9.1	Lampe für hochgesetztes Bremslicht M25 aus- und einbauen	171
10	Lenkstockschalter bis 10/2009	172
10.1	Allgemeine Beschreibung	172
10.2	Montageübersicht des Lenkstockschalters	172
10.3	Lenkstockschalter aus- und einbauen	173
10.4	Steuergerät für Lenksäulenelektronik J527	182
10.5	Lenkwinkelgeber G85	183
11	Lenkstockschalter, Fahrzeuge ab 11/09	184
11.1	Allgemeine Beschreibung	184
11.2	Montageübersicht des Lenkstockschalters	184
11.3	Aus- und Einbaureihenfolge der Bauteile des Lenkstockschalters	185
11.4	Steuergerät für Lenksäulenelektronik J527	186
11.5	Lenkstockkombinationsschalter E595	190
11.6	Grundträger Lenkstockschalter	191
12	Lenkstockschalter, Fahrzeuge ab 06/2010 mit KESSY	197
12.1	Allgemeine Beschreibung	197
12.2	Montageübersicht des Lenkstockschalters	197
12.3	Aus- und Einbaureihenfolge der Bauteile des Lenkstockschalters	199
12.4	Steuergerät für Lenksäulenelektronik J527	199
12.5	Lenkstockkombinationsschalter E595	203
12.6	Grundträger Lenkstockschalter	204
12.7	Steuergerät für ELV J764	209
13	Zündanlassschalter und Schließzylinder	211
13.1	Lenkschlossgehäuse aus- und einbauen	211



13.2	Schließzylinder aus- und einbauen	211
13.3	Zündanlassschalter aus- und einbauen	213
13.4	Magnet für Zündschlüsselabzugssperre N376	214
14	Zugang und Startberechtigung (KESY)	216
14.1	Allgemeine Beschreibung	216
14.2	Montageübersicht Zugang und Startberechtigung	217
14.3	Steuergerät für Zugang und Startberechtigung J518	218
14.4	Antennen und Sensoren für Zugang und Startberechtigung	220
14.5	Antennen und Sensoren für Zugang- und Startberechtigung prüfen	223
14.6	Taster für Startanlage E378	226
15	Einparkhilfe	228
15.1	Montageübersicht der Einparkhilfe	228
15.2	Steuergerät für Einparkhilfe J446 aus- und einbauen	229
15.3	Geber für Einparkhilfe hinten aus- und einbauen	230
15.4	Verklebung der Geberhalter im Reparaturfall	231
15.5	Lackierung von Geberhalter und Geber	232
15.6	Warnsummer für Einparkhilfe H15 aus- und einbauen	233
15.7	Stellglieddiagnose	233
16	Rückfahrkamerasystem	235
16.1	Allgemeine Beschreibung	235
16.2	Montageübersicht Rückfahrkamerasystem	235
16.3	Rückfahrkamera aus- und einbauen	236
17	Anzugsdrehmomente: Leuchten, Lampen, Schalter - außen	238
17.1	Anzugsdrehmomente: Hauptscheinwerfer	238
17.2	Anzugsdrehmomente: Hauptscheinwerfer mit Gasentladungslampe und Kurvenlicht	238
17.3	Anzugsdrehmomente: Nebelscheinwerfer	238
17.4	Anzugsdrehmomente: Schlussleuchte	238
17.5	Anzugsdrehmomente: Zusatzbremsleuchte	238
96	- Leuchten, Lampen, Schalter - innen	239
1	Leuchten und Schalter innen	239
1.1	Schalter für Deaktivierung der Innenraumüberwachung E267 und Taster für Deaktivierung des Gebers für Fahrzeugneigung E360 aus- und einbauen	239
2	Leuchten und Schalter im Motorraum	241
2.1	Kontaktschalter für Motorhaube F266 aus- und einbauen	241
3	Leuchten und Schalter in der Schalttafel	242
3.1	Lichtschalter E1 aus- und einbauen	242
3.2	Einsteller für Leuchtweitenregelung E102 und Regler für Beleuchtung, Schalter, Instrumente E20 aus- und einbauen	243
3.3	Handschuhfachleuchte W6 aus- und einbauen	243
3.4	Schalter für Handschuhfachleuchte E26 aus- und einbauen	245
3.5	Kontrollleuchte für Airbag aus, Beifahrerseite K145 aus- und einbauen	246
3.6	Warnlichtschalter E229 aus- und einbauen	246
3.7	Schlüsselschalter für Abschaltung Airbag, Beifahrerseite E224	247
3.8	Taster für Reifenkontrollanzeige E492	249
4	Leuchten und Schalter in den Türen	250
4.1	Fensterheberschalter in Beifahrertür E107 aus- und einbauen	250
4.2	Schaltermodul Fensterheber, Fahrerseite aus- und einbauen	250
4.3	Schaltermodul für Spiegelverstellung, Fahrerseite aus- und einbauen	251
4.4	Taster für Innenverriegelung, Fahrerseite E308 aus- und einbauen	251
4.5	Bauteile - Türschlösser vorn	252
4.6	Taster für Fernverriegelung der Heckklappe E233 aus- und einbauen	252
4.7	Kontrollleuchte für Innenverriegelung Fahrerseite K174 und Kontrollleuchte für SAFE-Funktion der Zentralverriegelung Beifahrerseite K204	253
5	Leuchten und Schalter im Kofferraum und Klappe hinten	254



5.1	Kofferraumleuchte W3 aus- und einbauen	254
5.2	Schalter für Kofferraumbeleuchtung F5 aus- und einbauen	255
6	Leuchten und Schalter in der Dachverkleidung	256
6.1	Innen- und Leseleuchte vorn	256
6.2	Taster 1 für Ausstelldach E582 aus- und einbauen	257
6.3	Innen- und Leseleuchte hinten	258
6.4	Beleuchtung für Make-Up Spiegel aus- und einbauen	260
7	Leuchten und Schalter in der Mittelkonsole	263
7.1	Taster in der Ablage Mittelkonsole	263
7.2	Taster für Reifenkontrollanzeige E492 aus- und einbauen	264
7.3	Taster für Dämpfungsverstellung E387 aus- und einbauen	265
8	12-V-Steckdose	266
9	Zigarettenanzünder U1	267
10	Signalhorn	268
10.1	Hochtonhorn H2 aus- und einbauen	268
10.2	Tieftonhorn H7 aus- und einbauen	269
10.3	Hochtonhorn H2 und Tieftonhorn H7 prüfen	271
11	Wegfahrsicherung	272
11.1	Steuergerät für Wegfahrsicherung J362	272
11.2	Zündschlüssel	273
11.3	Neue Identität bei Wechsel aller Komponenten	274
11.4	Fazit Systemtest	274
12	Diebstahlwarnanlage (DWA)	275
12.1	Diebstahlwarnanlage aktivieren und deaktivieren	275
12.2	Schalter für Deaktivierung der Innenraumüberwachung E267 und Taster für Deaktivierung des Gebers für Fahrzeugneigung E360 aus- und einbauen	276
12.3	Sensor für Innenraumüberwachung G273 aus- und einbauen	276
12.4	Geber für Fahrzeugneigung G384 aus- und einbauen	277
12.5	Antenne für Zentralverriegelung und Diebstahlwarnanlage R47	277
12.6	Alarmhorn H12	277
97 - Leitungen		280
1	Fahrzeugdiagnose-, Mess- und Informationssysteme	280
2	Sicherungshalter	281
2.1	Sicherungshalter Schalttafel links aus- und einbauen	281
3	Relaisträger	282
3.1	Relaisträger Schalttafel links aus- und einbauen	282
3.2	Relaisträger am Steuergerät für Bordnetz aus- und einbauen	283
4	E-Boxen	286
4.1	E-Box im Motorraum links aus- und einbauen	286
5	Steuergeräte	290
5.1	Bordnetzsteuergerät J519 , Fahrzeuge bis 05/09	290
5.2	Steuergerät für Bordnetz J519 , Fahrzeuge ab 06/09	295
5.3	Diagnose-Interface für Datenbus J533	298
5.4	Zentralsteuergerät für Komfortsystem J393 bis 05/09	300
6	Anzugsdrehmomente: Leitungen	304
6.1	Anzugsdrehmomente: Sicherungshalter unter der Schalttafel links	304
6.2	Anzugsdrehmomente: E-Box, im Motorraum links	304
7	Leitungsstrang-und Steckerreparatur	305