



Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Sicherheitshinweise	1
1.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Hochvoltssystem	1
1.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten in der Nähe von Hochvoltkomponenten	2
1.3 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	2
1.4 Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten	2
1.5 Anwendungs- und Sicherheitshinweise für Gasentladungslampen	2
2 Reparaturhinweise	4
2.1 Kontaktkorrosion	4
2.2 Leitungsverlegung und -befestigung	4
3 Batterie	6
3.1 Batteriearten	6
3.2 Grundsätzliche Themen	6
27 - Anlasser, Stromversorgung, GRA	7
1 Batterie	7
1.1 Montageübersicht - Batterie	7
1.2 Batterie aus- und einbauen	10
1.3 Batterie ab- und anklennen	16
1.4 Batterieträger aus- und einbauen	19
1.5 Batterie prüfen	20
1.6 Batterie laden	21
1.7 Masseleitung mit Steuergerät für Batterieüberwachung J367 aus- und einbauen	23
1.8 Steuergerät für Batterieüberwachung J367 anpassen	25
2 Drehstromgenerator	26
2.1 Montageübersicht - Generator	26
2.2 Generator aus- und einbauen	27
2.3 Generator prüfen	36
2.4 Keilrippenriemenscheibe aus- und einbauen	36
2.5 Spannungsregler aus- und einbauen	44
3 Anlasser	47
3.1 Montageübersicht - Anlasser	47
3.2 Anlasser aus- und einbauen	49
4 Geschwindigkeitsregelanlage (GRA)	55
5 Start-Stopp-System	56
5.1 Allgemeine Beschreibung - Start-Stopp-System	56
6 Automatische Distanzregelung	58
6.1 Einbauorteübersicht - automatische Distanzregelung	58
6.2 Steuergerät für automatische Distanzregelung aus- und einbauen	60
6.3 Schalter für ACC aus- und einbauen	62
6.4 Automatische Distanzregelung kalibrieren	62
90 - Armaturen, Instrumente	63
1 Schalttafeleinsatz	63
1.1 Schalttafeleinsatz KX2 aus- und einbauen	63
1.2 Kontaktbelegung an Mehrfachsteckverbindungen des Schalttafeleinsatzes	65
2 Uhr	66
2.1 Uhr aus- und einbauen	66
3 Signalhorn	67
3.1 Montageübersicht - Signalhorn	67
3.2 Hochtonhorn H2/Tieftonhorn H7 aus- und einbauen	67



92 - Scheibenwisch- und -waschanlage	69
1 Frontscheibenwischanlage	69
1.1 Montageübersicht - Frontscheibenwischanlage	69
1.2 Scheibenwischer in Servicestellung bringen	71
1.3 Scheibenwischerblatt aus- und einbauen	71
1.4 Scheibenwischerarme aus- und einbauen	72
1.5 Scheibenwischerarme einstellen	74
1.6 Scheibenwischermotor V aus- und einbauen	75
1.7 Sensor für Regen- und Lichterkennung aus- und einbauen	76
2 Frontscheibenwaschanlage	81
2.1 Montageübersicht - Frontscheibenwaschanlage	81
2.2 Waschwasserbehälter aus- und einbauen	87
2.3 Scheiben-Waschwasserstandsgeber aus- und einbauen	91
2.4 Scheibenwaschpumpe aus- und einbauen	92
2.5 Spritzdüsen aus- und einbauen	94
2.6 Spritzdüsen einstellen	95
3 Heckscheibenwischanlage	96
3.1 Montageübersicht - Heckscheibenwischanlage	96
3.2 Scheibenwischerblatt aus- und einbauen	97
3.3 Scheibenwischerarm aus- und einbauen	97
3.4 Scheibenwischerarm einstellen	98
3.5 Motor für Heckscheibenwischer V12 aus- und einbauen	99
4 Heckscheibenwaschanlage	101
4.1 Waschwasserbehälter aus- und einbauen	101
4.2 Heckscheibenwaschpumpe aus- und einbauen	101
4.3 Spritzdüse aus- und einbauen	101
4.4 Spritzdüse einstellen	102
5 Scheinwerferreinigungsanlage	104
5.1 Montageübersicht - Scheinwerferreinigungsanlage	104
5.2 Waschwasserbehälter aus- und einbauen	106
5.3 Pumpe für Scheinwerferreinigungsanlage V11 aus- und einbauen	106
5.4 Spritzdüsen aus- und einbauen	107
5.5 Spritzdüsen einstellen	107
5.6 Hubzylinder für Spritzdüsen aus- und einbauen	107
5.7 Scheinwerferreinigungsanlage entlüften	109
6 Waschwasserleitungen	110
6.1 Waschwasserleitungen in Stand setzen	110
94 - Leuchten, Lampen, Schalter - außen	111
1 Scheinwerfer	111
1.1 Montageübersicht - Scheinwerfer	111
1.2 Scheinwerfer aus- und einbauen	115
1.3 Scheinwerfer einstellen	117
1.4 Lampe für Blinklicht vorn M5/M7 aus- und einbauen	117
1.5 Reparatursatz für Scheinwerfergehäuse einbauen	119
1.6 Scheinwerfer von Rechts- auf Linksverkehr umstellen	120
1.7 Scheinwerfer von Links- auf Rechtsverkehr umstellen	123
1.8 Stellmotor für Leuchtweitenregelung V48/V49 aus- und einbauen	126
1.9 Glühlampe für Abblendlicht aus- und einbauen	127
1.10 Lampe für Fernlichtscheinwerfer M30/M32 aus- und einbauen	128
1.11 Gasentladungslampe L13/L14 aus- und einbauen	130
1.12 Lampe für Standlicht M1/M3 aus- und einbauen	132
1.13 Lampe für Tagfahrlicht L174/L175 aus- und einbauen	133
1.14 Steuergerät für Gasentladungslampe J343/J344 aus- und einbauen	133



1.15	Leistungsmodul für Scheinwerfer aus- und einbauen	134
1.16	LED-Modul aus- und einbauen	136
2	Automatische Leuchtweitenregelung	138
2.1	Montageübersicht - automatische Leuchtweitenregelung	138
2.2	Geber für Fahrzeugniveau	139
2.3	Steuergerät für Leuchtweitenregelung aus- und einbauen	140
3	Nebelscheinwerfer	145
3.1	Nebelscheinwerfer aus- und einbauen	145
3.2	Lampe für Nebelscheinwerfer L22/L23 aus- und einbauen	146
3.3	Glühlampe für statisches Kurvenlicht aus- und einbauen	147
3.4	Nebelscheinwerfer einstellen	147
4	Leuchten im Außenspiegel	148
4.1	Blinkleuchte aus- und einbauen	148
4.2	Einstiegsleuchte im Außenspiegel aus- und einbauen	150
5	Schlussleuchte	153
5.1	Schlussleuchte aus- und einbauen	153
5.2	Schlussleuchte in der Heckklappe aus- und einbauen	154
5.3	Nebelschlussleuchte aus- und einbauen	156
5.4	Lampe für Rückfahrlicht aus- und einbauen	156
5.5	Glühlampe für Blinklicht aus- und einbauen	157
6	Hochgesetzte Bremsleuchte	158
6.1	Hochgesetzte Bremsleuchte aus- und einbauen	158
7	Kennzeichenleuchte	162
7.1	Kennzeichenleuchte X4/X5 aus- und einbauen	162
7.2	Lampe für Kennzeichenleuchte X4/X5 aus- und einbauen	162
8	Zugangs- und Startberechtigung	164
8.1	Einbauorteübersicht - Zugangs- und Startberechtigungssystem	164
8.2	Interface für Zugang und Startsystem J965 aus- und einbauen	166
8.3	Antenne 1 im Innenraum für Zugang und Startsystem R138 aus- und einbauen	167
8.4	Antenne im Kofferraum für Zugang und Startsystem R137 aus- und einbauen	168
8.5	Antenne im Stoßfänger hinten für Zugang und Startsystem R136 aus- und einbauen	169
8.6	Steuergerät für Heckklappenöffnung J938 aus- und einbauen	170
8.7	Geber für Heckklappenöffnung G750/G760 aus- und einbauen	170
9	Schaltermodul an der Lenksäule	172
9.1	Montageübersicht - Schaltermodul an der Lenksäule	172
9.2	Schaltermodul an der Lenksäule aus- und einbauen	175
9.3	Steuergerät für Lenksäulenelektronik J527 aus- und einbauen	177
9.4	Grundträger für Lenkstockkombinationsschalter aus- und einbauen	180
9.5	Anschlussbelegung am Steuergerät für Lenksäulenelektronik	181
9.6	Zündanlassschalter aus- und einbauen	182
9.7	Schließzylinder aus- und einbauen	183
9.8	Lenkschlossgehäuse aus- und einbauen	184
9.9	Magnet für Zündschlüsselabzugssperre N376 aus- und einbauen	185
10	Einparkhilfe	187
10.1	Montageübersicht - Einparkhilfe	187
10.2	Steuergerät für Einparkhilfe J446 aus- und einbauen	188
10.3	Steuergerät aus- und einbauen	190
10.4	Warnsummer für Einparkhilfe vorn H22 aus- und einbauen	190
10.5	Warnsummer für Einparkhilfe hinten H15 aus- und einbauen	191
10.6	Geber für Einparkhilfe vorn aus- und einbauen	192
10.7	Geber für Einparkhilfe hinten aus- und einbauen	193
11	Parklenkassistent	194
11.1	Montageübersicht - Parklenkassistent	194
11.2	Steuergerät aus- und einbauen	194



11.3	Geber vorn aus- und einbauen	194
11.4	Geber hinten aus- und einbauen	195
11.5	Warnsummer vorn aus- und einbauen	196
11.6	Warnsummer hinten aus- und einbauen	196
12	Anhängevorrichtung	197
12.1	Steuergerät für Anhängererkennung J345 aus- und einbauen	197
96	- Leuchten, Lampen, Schalter - innen	198
1	Leuchten	198
1.1	Einbauorteübersicht - Leuchten in der Schalttafel	198
1.2	Einbauorteübersicht - Leuchten in den vorderen Türen	199
1.3	Einbauorteübersicht - Leuchten in den hinteren Türen	200
1.4	Einbauorteübersicht - Leuchten im Kofferraum	201
1.5	Einbauorteübersicht - Leuchten in der Dachverkleidung	203
1.6	Handschuhfachleuchte W6 aus- und einbauen	205
1.7	Glühlampe für Handschuhfachleuchte W6 ersetzen	206
1.8	Fußraumleuchte W9/W10 aus- und einbauen	206
1.9	Fußraumleuchte hinten W45/W46 aus- und einbauen	207
1.10	Lampe für Fußraumleuchte vorn L151/L152 aus- und einbauen	208
1.11	Kontrollleuchte für SAFE-Funktion der Zentralverriegelung K133 aus- und einbauen	209
1.12	Lampe für Türöffnerbeleuchtung L108/L109 aus- und einbauen	210
1.13	Einstiegsleuchte vorn W31/W32 aus- und einbauen	210
1.14	Türwarnleuchte W30/W36 aus- und einbauen	211
1.15	Lampe für Türöffnerbeleuchtung hinten L110/L111 aus- und einbauen	212
1.16	Einstiegsleuchte hinten W33/W34 aus- und einbauen	212
1.17	Türwarnleuchte hinten W37/W38 aus- und einbauen	213
1.18	Lampe für Ascherbeleuchtung hinten L48/L49 aus- und einbauen	214
1.19	Lampe für Mittelarmlehnenbeleuchtung L157 aus- und einbauen	214
1.20	Leuchte 1 für Ambientebeleuchtung der Tür vorn L199 / L200 aus- und einbauen	215
1.21	Leuchte mit Logo „Škoda“ in der Vordertür aus- und einbauen	216
1.22	Lampe für Ambientebeleuchtung in Tür hinten L166 / L167 aus- und einbauen	217
1.23	Leuchte für Ambientebeleuchtung der Schalttafel L229 /L230 aus- und einbauen	217
1.24	Kofferraumleuchte W3 aus- und einbauen	218
1.25	Beleuchteten Make-up-Spiegel W20/W14 aus- und einbauen	220
1.26	Glühlampen für Innenleuchte W1/W13/W19 vorn ersetzen	220
1.27	Glühlampe für Innenleuchte hinten W47/W48 ersetzen	221
1.28	Handschuhfachleuchte Mittelkonsole vorn aus- und einbauen	223
2	Bedienungselemente	225
2.1	Einbauorteübersicht - Bedienungselemente in der Schalttafel	225
2.2	Einbauorteübersicht - Bedienungselemente in der Mittelkonsole	226
2.3	Einbauorteübersicht - Bedienungselemente in den vorderen Türen	227
2.4	Einbauorteübersicht - Bedienungselemente in den hinteren Türen	228
2.5	Einbauorteübersicht - Bedienungselemente im Kofferraum	229
2.6	Einbauorteübersicht - Bedienungselemente in der Dachverkleidung	230
2.7	Lichtdrehschalter EX1 aus- und einbauen	232
2.8	Einsteller für Leuchtweitenregelung E102 aus- und einbauen	233
2.9	Taster für Start-Stopp-Betrieb E693 aus- und einbauen	233
2.10	Kontrollleuchte für Airbag Beifahrerseite aus K145 aus- und einbauen	234
2.11	Schaltermodul EX23/EX30 aus- und einbauen	234
2.12	Taster für Warnlicht E229 aus- und einbauen	235
2.13	Taster für Sitzheizung E653/E654 aus- und einbauen	236
2.14	Schalter für Handschuhfachleuchte E26 aus- und einbauen	236
2.15	Schalter für Spiegelverstellung E43/ E168 aus- und einbauen	237
2.16	Bedienungseinheit für Fensterheber in Fahrertür E512 aus- und einbauen	237
2.17	Fensterheberschalter in Beifahrertür E107 aus- und einbauen	238



2.18	Taster für Deaktivierung der Innenraumüberwachung und Fahrzeugneigung E616 aus- und einbauen	238
2.19	Taster für Fensterheber hinten in Tür hinten E700/E705 aus- und einbauen	239
2.20	Taster für elektromechanische Feststellbremse E538/Taster für AUTO HOLD E540 aus- und einbauen	240
2.21	Taster Startanlage E378 aus- und einbauen	241
2.22	Schalter mit Regulierung des beheizbaren Rücksitzes E128/E129 aus- und einbauen	241
2.23	Taster für Schließung der Heckklappe im Kofferraum E406 aus- und einbauen	242
2.24	Warnsummer für Heckklappe H32 aus- und einbauen	243
2.25	Kontaktschalter für Make-up-Spiegel F147/F148 aus- und einbauen	244
2.26	Taster für Schiebedach E325 aus- und einbauen	244
2.27	Leuchte/Leseleuchte vorn W1 aus- und einbauen	244
2.28	Innenleuchte/Leseleuchte hinten aus- und einbauen	245
3	Diebstahlwarnanlage	249
3.1	Montageübersicht - Innenraumüberwachung	249
3.2	Alarmhorn H12 aus- und einbauen	250
3.3	Taster für Deaktivierung der Innenraumüberwachung und Fahrzeugneigung E616 aus- und einbauen	251
3.4	Sensor für Diebstahlwarnanlage G578 aus- und einbauen	251
4	Wegfahrsicherung	253
4.1	Lesespule für Wegfahrsicherung aus- und einbauen	253
5	Spurwechselassistent	254
5.1	Montageübersicht - Spurwechselassistent	254
5.2	Warnleuchte für Spurwechselassistent im Außenspiegel K311/K312 aus- und einbauen	255
5.3	Steuergerät für Spurwechselassistent J769/J770 aus- und einbauen	256
5.4	Kalibrierung des Spurwechselassistenten	256
6	Frontkamera für Fahrerassistenzsysteme	257
6.1	Frontkamera für Fahrerassistenzsysteme aus- und einbauen	257
6.2	Heizplatte für Frontscheibe aus- und einbauen	257
7	Zigarettenanzünder, Steckdose	259
7.1	Zigarettenanzünder U1 aus- und einbauen	259
7.2	Wechselrichter mit Steckdose, 12 V - 230 V U13	259
7.3	12-V-Steckdose 3 U19 aus- und einbauen	262
97 - Leitungen		263
1	Relaisträger, Sicherungsträger, E-Boxen	263
1.1	Einbauorteübersicht - Relaissträger, Sicherungsträger, E-Boxen	263
1.2	E-Box aus- und einbauen	265
1.3	Relais- und Sicherungsträger in der E-Box aus- und einbauen	267
1.4	Relais- und Sicherungsträger hinter der Schalttafel auf der Fahrerseite aus- und einbauen	269
1.5	Hauptsicherungskasten auf der Batterie im Kofferraum aus- und einbauen	271
2	Steuergeräte	273
2.1	Einbauorteübersicht - Steuergeräte	273
2.2	Bordnetzsteuergerät J519 aus- und einbauen	274
2.3	Montageübersicht - Diagnose-Interface für Datenbus	276
2.4	Diagnose-Interface für Datenbus J533 aus- und einbauen	277
2.5	Steuergerät für Sonderfahrzeuge und Spannungsstabilisator	278
3	Steckverbindungen	283
3.1	Elektrische Leitungsstränge und Steckverbindungen in Stand setzen	283
4	Steckergehäuse entriegeln und zerlegen	284
5	Kontaktflächen reinigen	285
6	Lichtwellenleiter	286
7	Fahrzeugdiagnose-, Mess- und Informationssysteme	287