



Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Sicherheitshinweise	1
1.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	1
1.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten	1
2 Reparaturhinweise	2
2.1 Kontaktkorrosion	2
2.2 Leitungsverlegung und -befestigung	2
3 Batterie	4
3.1 Batteriearten	4
3.2 Grundsätzliche Themen	4
27 - Anlasser, Stromversorgung, GRA	5
1 Batterie	5
1.1 Montageübersicht - Batterie	5
1.2 Batterie aus- und einbauen	7
1.3 Batterie ab- und anklempfen	10
1.4 Batterieträger aus- und einbauen	12
1.5 Batterie prüfen	13
1.6 Batterie laden	13
1.7 Masseleitung mit Steuergerät für Batterieüberwachung J367 aus- und einbauen	13
1.8 Steuergerät für Batterieüberwachung J367 anpassen	14
2 Generator	16
2.1 Montageübersicht - Generator	16
2.2 Generator aus- und einbauen	17
2.3 Generator prüfen	20
2.4 Keilrippenriemenscheibe aus- und einbauen	21
2.5 Spannungsregler aus- und einbauen	28
3 Anlasser	31
3.1 Montageübersicht - Anlasser	31
3.2 Anlasser aus- und einbauen	32
4 Geschwindigkeitsregelanlage (GRA)	37
4.1 Bauform - GRA	37
5 Start-Stopp-System	38
5.1 Allgemeine Beschreibung - Start-Stopp-System	38
6 Automatische Distanzregelung	39
6.1 Bauform - automatische Distanzregelung	39
6.2 Einbauorteübersicht - automatische Distanzregelung	39
6.3 Steuergerät für automatische Distanzregelung aus- und einbauen	40
6.4 Schalter für ACC aus- und einbauen	41
6.5 Automatische Distanzregelung kalibrieren	41
90 - Armaturen, Instrumente	43
1 Schalttafeleinsatz	43
1.1 Schalttafeleinsatz KX2 aus- und einbauen	43
1.2 Kontaktbelegung an Mehrfachsteckverbindungen des Schalttafeleinsatzes	46
2 Signalhorn	47
2.1 Montageübersicht - Signalhorn	47
2.2 Hochtonhorn H2/Tieftonhorn H7 aus- und einbauen	48
92 - Scheibenwisch- und -waschanlage	50
1 Frontscheibenwischenanlage	50
1.1 Montageübersicht - Frontscheibenwischenanlage	50



1.2	Scheibenwischer in Servicestellung einstellen	52
1.3	Scheibenwischerblatt aus- und einbauen	52
1.4	Scheibenwischerarme aus- und einbauen	53
1.5	Scheibenwischerarme einstellen	55
1.6	Scheibenwischermotor V aus- und einbauen	56
1.7	Sensor für Regen- und Lichterkennung aus- und einbauen	57
2	Frontscheibenwaschanlage	62
2.1	Montageübersicht - Frontscheibenwaschanlage	62
2.2	Behälter für Scheibenwaschanlage aus- und einbauen	65
2.3	Scheiben-Waschwasserstandsgeber aus- und einbauen	67
2.4	Scheibenwaschpumpe aus- und einbauen	67
2.5	Spritzdüsen aus- und einbauen	68
2.6	Spritzdüsen einstellen	69
3	Heckscheibenwischanlage	70
3.1	Montageübersicht - Heckscheibenwischanlage	70
3.2	Scheibenwischerblatt aus- und einbauen	71
3.3	Scheibenwischerarm aus- und einbauen	71
3.4	Scheibenwischerarm einstellen	72
3.5	Motor für Heckscheibenwischer V12 aus- und einbauen	73
4	Heckscheibenwaschanlage	75
4.1	Montageübersicht - Heckscheibenwaschanlage	75
4.2	Behälter für Scheibenwaschanlage aus- und einbauen	76
4.3	Heckscheibenwaschpumpe aus- und einbauen	76
4.4	Spritzdüse aus- und einbauen	76
4.5	Spritzdüse für Rückfahrkamera aus- und einbauen	76
4.6	Spritzdüse einstellen	77
5	Scheinwerferreinigungsanlage	78
5.1	Montageübersicht - Scheinwerferreinigungsanlage	78
5.2	Behälter für Scheibenwaschanlage aus- und einbauen	78
5.3	Pumpe für Scheinwerferreinigungsanlage V11 aus- und einbauen	79
5.4	Spritzdüsen aus- und einbauen	79
5.5	Spritzdüsen einstellen	80
5.6	Hubzylinder für Spritzdüsen aus- und einbauen	80
5.7	Scheinwerferreinigungsanlage entlüften	81
6	Waschwasserleitungen	83
6.1	Waschwasserleitungen in Stand setzen	83
94	- Leuchten, Lampen, Schalter - außen	84
1	Scheinwerfer	84
1.1	Montageübersicht - Scheinwerfer	84
1.2	Scheinwerfer aus- und einbauen	88
1.3	Scheinwerfer einstellen	89
1.4	Lampe für Blinklicht vorn M5/M7 aus- und einbauen	89
1.5	Reparatursatz für Scheinwerfergehäuse einbauen	90
1.6	Scheinwerfer von Rechts- auf Linksverkehr umstellen	91
1.7	Scheinwerfer von Links- auf Rechtsverkehr umstellen	91
1.8	Stellmotor für Leuchtweitenregelung V48/V49 aus- und einbauen	92
1.9	Glühlampe für Abblendlicht aus- und einbauen	95
1.10	Lampe für Fernlichtscheinwerfer M30/M32 aus- und einbauen	96
1.11	Lampe für Standlicht M1/M3 aus- und einbauen	97
1.12	Lampe für Nebelscheinwerfer L22/L23 aus- und einbauen	98
1.13	Leistungsmodul für Scheinwerfer aus- und einbauen	99
1.14	LED-Modul für Nebelscheinwerfer und Kurvenlicht aus- und einbauen	100
1.15	LED-Modul für Tagfahrlicht aus- und einbauen	102
2	Automatische Leuchtweitenregelung	104



2.1	Geber für Fahrzeugniveau	104
2.2	Steuergerät für Leuchtweitenregelung aus- und einbauen	104
3	Leuchten im Außenspiegel	109
3.1	Blinkleuchte aus- und einbauen	109
3.2	Einstiegsleuchte im Außenspiegel aus- und einbauen	111
4	Schlussleuchte	114
4.1	Einbauorteübersicht - Schlussleuchten	114
4.2	Schlussleuchte aus- und einbauen	115
4.3	Schlussleuchte in der Heckklappe aus- und einbauen	117
4.4	Nebelschlussleuchte aus- und einbauen	118
4.5	Lampe für Rückfahrlicht aus- und einbauen	118
4.6	Glühlampe für Blinklicht aus- und einbauen	119
5	Hochgesetzte Bremsleuchte	121
5.1	Hochgesetzte Bremsleuchte aus- und einbauen	121
6	Kennzeichenleuchte	123
6.1	Kennzeichenleuchte X4/X5 aus- und einbauen	123
7	Zugang- und Startberechtigung	124
7.1	Einbauorteübersicht - Zugang- und Startberechtigung	124
7.2	Interface für Zugang und Startsystem J965 aus- und einbauen	126
7.3	Antenne 1 im Innenraum für Zugang und Startsystem R138 aus- und einbauen	127
7.4	Antenne im Kofferraum für Zugang und Startsystem R139 aus- und einbauen	128
7.5	Antenne im Stoßfänger hinten für Zugang und Startsystem R136 aus- und einbauen	129
7.6	Steuergerät für Heckklappenöffnung J938 aus- und einbauen	129
7.7	Geber für Heckklappenöffnung G750/G760 aus- und einbauen	130
8	Schaltereinheit an der Lenksäule	131
8.1	Montageübersicht - Schaltereinheit an der Lenksäule	131
8.2	Schaltereinheit an der Lenksäule aus- und einbauen	134
8.3	Steuergerät für Lenksäulenelektronik J527 aus- und einbauen	136
8.4	Grundträger für Lenkstockkombinationsschalter aus- und einbauen	139
8.5	Anschlussbelegung am Steuergerät für Lenksäulenelektronik	140
8.6	Zündanlassschalter aus- und einbauen	141
8.7	Schließzylinder aus- und einbauen	142
8.8	Lenkschlossgehäuse aus- und einbauen	144
8.9	Magnet für Zündschlüsselabzugssperre N376 aus- und einbauen	145
9	Einparkhilfe	146
9.1	Montageübersicht - Einparkhilfe	146
9.2	Steuergerät für Einparkhilfe J446 aus- und einbauen	148
9.3	Steuergerät aus- und einbauen	149
9.4	Warnsummer für Einparkhilfe vorn H22 aus- und einbauen	149
9.5	Warnsummer für Einparkhilfe hinten H15 aus- und einbauen	151
9.6	Geber für Einparkhilfe vorn aus- und einbauen	152
9.7	Geber für Einparkhilfe hinten aus- und einbauen	153
10	Parklenkassistent	155
10.1	Montageübersicht - Parklenkassistent	155
10.2	Steuergerät aus- und einbauen	155
10.3	Geber vorn aus- und einbauen	155
10.4	Geber hinten aus- und einbauen	156
10.5	Warnsummer vorn aus- und einbauen	157
10.6	Warnsummer hinten aus- und einbauen	157
11	Anhängerkupplung	158
11.1	Montageübersicht - Anschluss, Steuergerät für Anhängererkennung	158
11.2	Steuergerät für Anhängererkennung J345 aus- und einbauen	158
96	Leuchten, Lampen, Schalter - innen	160

1	Leuchten	160
1.1	Einbauorteübersicht - Leuchten in der Schalttafel	160
1.2	Einbauorteübersicht - Leuchten in den vorderen Türen	161
1.3	Einbauorteübersicht - Leuchten im Kofferraum	162
1.4	Einbauorteübersicht - Leuchten in der Dachverkleidung	163
1.5	Handschuhfachleuchte W6 aus- und einbauen	165
1.6	Glühlampe für Handschuhfachleuchte W6 ersetzen	166
1.7	Fußraumleuchte W9/W10 aus- und einbauen	167
1.8	Lampe für Fußraumleuchte vorn L151/L152 aus- und einbauen	167
1.9	Kontrollleuchte für SAFE-Funktion der Zentralverriegelung K133 aus- und einbauen	168
1.10	Leuchte 1 für Ambientebeleuchtung der Tür vorn L199 / L200 aus- und einbauen	168
1.11	Leuchte für Ambientebeleuchtung der Schalttafel L229 /L230 aus- und einbauen	169
1.12	Kofferraumleuchte rechts W35 aus- und einbauen	170
1.13	Beleuchteten Make-up-Spiegel W20/W14 aus- und einbauen	173
1.14	Glühlampen für Innenleuchte W1/W13/W19 vorn ersetzen	173
1.15	Glühlampe für Innenleuchte hinten W43/W47/W48 ersetzen	175
1.16	Leuchte mit Logo „Škoda“ in der Vordertür W30 / W36 aus- und einbauen	178
1.17	Handschuhfachleuchte in der Mittelkonsole vorn aus- und einbauen	178
2	Bedienungselemente	180
2.1	Einbauorteübersicht - Bedienungselemente in der Schalttafel	180
2.2	Einbauorteübersicht - Bedienungselemente in der Mittelkonsole	181
2.3	Einbauorteübersicht - Bedienungselemente in den vorderen Türen	182
2.4	Einbauorteübersicht - Bedienungselemente in den hinteren Türen	183
2.5	Einbauorteübersicht - Bedienungselemente in der Dachverkleidung	184
2.6	Einbauorteübersicht - Bedienungselemente im Kofferraum	186
2.7	Lichtdreheschalter EX1 aus- und einbauen	187
2.8	Taster für Start-Stopp-Betrieb E693 aus- und einbauen	188
2.9	Kontrollleuchte für Airbag Beifahrerseite K145 aus- und einbauen	188
2.10	Taster in der Schalttafel aus- und einbauen	188
2.11	Taster für Warnlicht E229 aus- und einbauen	189
2.12	Taster für Sitzheizung E653/E654 aus- und einbauen	189
2.13	Schalter für Handschuhfachleuchte E26 aus- und einbauen	189
2.14	Schalter für Spiegelverstellung E43/ E168 aus- und einbauen	190
2.15	Bedienungseinheit für Fensterheber in Fahrertür E512 aus- und einbauen	190
2.16	Fensterheberschalter in Beifahrertür E107 aus- und einbauen	191
2.17	Schalter für Heckklappenfermentriegelung E188 aus- und einbauen	191
2.18	Taster für Fensterheber hinten in Tür hinten E700/E705 aus- und einbauen	192
2.19	Taster für elektromechanische Feststellbremse E538/Taster für AUTO HOLD E540 aus- und einbauen	192
2.20	Taster für Startanlage E378 aus- und einbauen	193
2.21	Schalter mit Regulierung des beheizbaren Rücksitzes E128/E129 aus- und einbauen	194
2.22	Taster für Schließung der Heckklappe im Kofferraum E406 aus- und einbauen	195
2.23	Warnsummer für Heckklappe H32 aus- und einbauen	196
2.24	Taster für elektrisch schwenkbare Anhängervorrichtung E474 aus- und einbauen	196
2.25	Kontaktschalter für Make-up-Spiegel F147/F148 aus- und einbauen	197
2.26	Taster für Schiebedach E325 aus- und einbauen	197
2.27	Innenleuchte/Leseleuchte vorn W1 aus- und einbauen	198
2.28	Innenleuchte/Leseleuchte hinten W43/W47/W48 aus- und einbauen	201
2.29	Halter für Stecker der VarioFlex-Rücksitze aus- und einbauen	203
3	Diebstahlwarnanlage	205
3.1	Montageübersicht - Innenraumüberwachung	205
3.2	Alarmhorn H12 aus- und einbauen	206
3.3	Sensor für Diebstahlwarnanlage G578 aus- und einbauen	207
4	Wegfahrsicherung	209
4.1	Lesespule für Wegfahrsicherung aus- und einbauen	209



5	Spurwechselassistent	210
5.1	Montageübersicht - Spurwechselassistent	210
5.2	Warnleuchte für Spurwechselassistent im Außenspiegel K233/K234 aus- und einbauen ..	210
5.3	Steuergerät für Spurwechselassistent J769/J770 aus- und einbauen	211
5.4	Kalibrierung des Spurwechselassistenten	211
6	Frontkamera für Fahrerassistenzsysteme	212
6.1	Frontkamera für Fahrerassistenzsysteme aus- und einbauen	212
6.2	Heizplatte für Frontscheibe aus- und einbauen	212
7	Zigarettenanzünder, Steckdose	214
7.1	Zigarettenanzünder U1 aus- und einbauen	214
7.2	12-V-Steckdose 3 U19 aus- und einbauen	215
7.3	12-V-Steckdose in der Mittelkonsole hinten ausbauen	215
7.4	Wechselrichter mit Steckdose, 12 V-230 V U13 aus- und einbauen	217
97 - Leitungen	220	
1	Relaisträger, Sicherungsträger, E-Boxen	220
1.1	Einbauorteübersicht - Relaissträger, Sicherungsträger, E-Boxen	220
1.2	E-Box aus- und einbauen	221
1.3	Relais- und Sicherungsträger in der E-Box aus- und einbauen	223
1.4	Relais- und Sicherungsträger hinter der Schalttafel aus- und einbauen	225
2	Steuergeräte	230
2.1	Einbauorteübersicht - Steuergeräte	230
2.2	Bordnetzsteuergerät J519 aus- und einbauen	231
2.3	Montageübersicht - Diagnose-Interface für Datenbus	235
2.4	Diagnose-Interface für Datenbus J533 aus- und einbauen	236
3	Steckverbindungen	240
3.1	Elektrische Leitungsstränge und Steckverbindungen in Stand setzen	240
4	Steckergehäuse entriegeln und zerlegen	241
5	Kontaktflächen reinigen	242
6	Lichtwellenleiter	243
7	Fahrzeugdiagnose-, Mess- und Informationssysteme	244