



## Inhaltsverzeichnis

<b>00 - Technische Daten</b>	<b>1</b>
<b>1 Sicherheitshinweise</b>	<b>1</b>
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 LED-Scheinwerfer	2
1.6 Anwendungs- und Sicherheitshinweise für Gasentladungslampen	3
<b>2 Reparaturhinweise</b>	<b>4</b>
2.1 Sauberkeitsregeln	4
2.2 Kontaktkorrosion	4
2.3 ESD-Arbeitsplatz	5
2.4 Leitungsverlegung und -befestigung	6
<b>3 Batterie</b>	<b>7</b>
3.1 Batteriearten	7
3.2 Grundsätzliche Themen	7
<b>27 - Anlasser, Stromversorgung, GRA</b>	<b>8</b>
<b>1 Batterie</b>	<b>8</b>
1.1 Montageübersicht - Batterie	8
1.2 Batterie aus- und einbauen	13
1.3 Batterie ab- und anklennen	22
1.4 Batterieträger aus- und einbauen	26
1.5 Batterie prüfen	27
1.6 Sichtprüfung und Klassifikation der Batterie, 48 V A6	27
1.7 Batterie laden	27
1.8 Masseleitung mit Steuergerät für Batterieüberwachung J367 aus- und einbauen	29
1.9 Steuergerät für Batterieüberwachung J367 anpassen	31
1.10 Spannungswandler	32
1.11 Spannungswandler, 48 V/12 V A7 aus- und einbauen	32
<b>2 Generator</b>	<b>35</b>
2.1 Montageübersicht - Generator	35
2.2 Generator aus- und einbauen	38
2.3 Startergenerator C29 zusammen mit Omegahalter aus- und einbauen	42
2.4 Omegahalter aus- und einbauen	45
2.5 Generator prüfen	46
2.6 Keilrippenriemenscheibe aus- und einbauen	47
2.7 Spannungsregler aus- und einbauen	53
<b>3 Anlasser</b>	<b>57</b>
3.1 Montageübersicht - Anlasser	57
3.2 Anlasser aus- und einbauen	59
<b>4 Start-Stopp-System</b>	<b>65</b>
4.1 Allgemeine Beschreibung - Start-Stopp-System	65
4.2 Steuergerät für Batterieüberwachung J367	65
4.3 Taster für „Start-Stopp“-System	66
<b>5 Geschwindigkeitsregelanlage (GRA)</b>	<b>67</b>
5.1 Geschwindigkeitsregelanlage (GRA)	67
<b>6 Automatische Distanzregelung</b>	<b>68</b>
6.1 Bauform - automatische Distanzregelung	68
6.2 Einbauorteübersicht - automatische Distanzregelung	68
6.3 Steuergerät für automatische Distanzregelung aus- und einbauen	69
6.4 Automatische Distanzregelung kalibrieren	70



<b>90 - Armaturen, Instrumente</b>	<b>72</b>
<b>1 Schalttafeleinsatz</b>	<b>72</b>
1.1 Schalttafeleinsatz KX2 aus- und einbauen	72
1.2 Montageübersicht - Frontscheibenprojektion (Head-up-Display)	74
1.3 Steuergerät für Frontscheibenprojektion (Head-up-Display) aus- und einbauen	75
<b>2 Signalhorn</b>	<b>77</b>
2.1 Montageübersicht - Signalhorn	77
2.2 Hochtonhorn H2/Tiefertonhorn H7 aus- und einbauen	77
<b>92 - Scheibenwisch- und -waschanlage</b>	<b>79</b>
<b>1 Frontscheibenwischanlage</b>	<b>79</b>
1.1 Montageübersicht - Frontscheibenwischanlage	79
1.2 Scheibenwischerarme aus- und einbauen	81
1.3 Scheibenwischermotor V aus- und einbauen	83
1.4 Sensor für Regen- und Lichterkennung aus- und einbauen	84
<b>2 Frontscheibenwaschanlage</b>	<b>89</b>
2.1 Montageübersicht - Frontscheibenwaschanlage	89
2.2 Behälter für Scheibenwaschanlage aus- und einbauen	91
2.3 Scheiben-Waschwasserstandsgeber aus- und einbauen	92
2.4 Scheibenwaschpumpe aus- und einbauen	93
2.5 Spritzdüsen aus- und einbauen	93
2.6 Spritzdüsen einstellen	94
<b>3 Heckscheibenwischanlage</b>	<b>95</b>
3.1 Montageübersicht - Heckscheibenwischanlage	95
3.2 Scheibenwischerblatt aus- und einbauen	96
3.3 Scheibenwischerarm aus- und einbauen	96
3.4 Scheibenwischerarm einstellen	98
3.5 Motor für Heckscheibenwischer V12 aus- und einbauen	98
<b>4 Heckscheibenwaschanlage</b>	<b>100</b>
4.1 Behälter für Scheibenwaschanlage aus- und einbauen	100
4.2 Heckscheibenwaschpumpe aus- und einbauen	100
4.3 Spritzdüse aus- und einbauen	100
4.4 Spritzdüse einstellen	101
<b>5 Scheinwerferreinigungsanlage</b>	<b>102</b>
5.1 Montageübersicht - Scheinwerferreinigungsanlage	102
5.2 Behälter für Scheibenwaschanlage aus- und einbauen	102
5.3 Pumpe für Scheinwerferreinigungsanlage V11 aus- und einbauen	103
5.4 Spritzdüsen einstellen	103
5.5 Hubzylinder für Spritzdüsen aus- und einbauen	103
5.6 Scheinwerferreinigungsanlage entlüften	104
<b>6 Waschwasserleitungen</b>	<b>106</b>
6.1 Waschwasserleitungen in Stand setzen	106
<b>94 - Leuchten, Lampen, Schalter - außen</b>	<b>107</b>
<b>1 Scheinwerfer</b>	<b>107</b>
1.1 Montageübersicht - Scheinwerfer	107
1.2 Scheinwerfer aus- und einbauen	110
1.3 Scheinwerfer einstellen	111
1.4 Lampe für Blinklicht vorn M5/M7 aus- und einbauen	111
1.5 Reparatursatz für Scheinwerfergehäuse einbauen	112
1.6 Scheinwerfer von Rechts- auf Linksverkehr umstellen	113
1.7 Scheinwerfer von Links- auf Rechtsverkehr umstellen	114
1.8 Geber für Fahrzeugniveau G78 vorn links bzw. G76 hinten links	114
1.9 LED-Modul aus- und einbauen	114



1.10	Leistungsmodul für Scheinwerfer J667/J668 aus- und einbauen	117
<b>2</b>	<b>Automatische Leuchtweitenregelung</b>	<b>119</b>
2.1	Montageübersicht - Automatische Leuchtweitenregelung	119
2.2	Geber für Fahrzeugniveau aus- und einbauen	120
2.3	Steuergerät für Leuchtweitenregelung aus- und einbauen	121
<b>3</b>	<b>Nebelscheinwerfer</b>	<b>124</b>
3.1	Nebelscheinwerfer aus- und einbauen	124
3.2	Nebelscheinwerfer einstellen	124
3.3	Steuergerät für Nebelscheinwerfer aus- und einbauen	125
<b>4</b>	<b>Leuchten im Außenspiegel</b>	<b>127</b>
4.1	Blinkleuchte aus- und einbauen	127
4.2	Einstiegsleuchte im Außenspiegel aus- und einbauen	128
<b>5</b>	<b>Schlussleuchte</b>	<b>130</b>
5.1	Einbauorteübersicht - Schlussleuchten	130
5.2	Schlussleuchte aus- und einbauen	130
5.3	Schlussleuchte in der Heckklappe aus- und einbauen	132
<b>6</b>	<b>Hochgesetzte Bremsleuchte</b>	<b>133</b>
6.1	Hochgesetzte Bremsleuchte aus- und einbauen	133
<b>7</b>	<b>Kennzeichenleuchte</b>	<b>135</b>
7.1	Kennzeichenleuchte X4/X5 aus- und einbauen	135
<b>8</b>	<b>Zugang- und Startberechtigung</b>	<b>136</b>
8.1	Einbauorteübersicht - Zugang- und Startberechtigung	136
8.2	Interface für Zugang und Startsystem J965 aus- und einbauen	139
8.3	Antenne 1 im Innenraum für Zugang und Startsystem R138 aus- und einbauen	141
8.4	Antenne im Kofferraum für Zugang und Startsystem R137 aus- und einbauen	141
8.5	Antenne für Zugang und Startberechtigung R200/R201 aus- und einbauen	142
8.6	Steuergerät für Einbruchschutz J1191/J1192 aus- und einbauen	143
8.7	Steuergerät für Einbruchschutz J1193/J1194 aus- und einbauen	143
8.8	Steuergerät für Heckklappenöffnung J938 aus- und einbauen	144
8.9	Geber für Heckklappenöffnung G750/G760 aus- und einbauen	144
<b>9</b>	<b>Schaltereinheit an der Lenksäule</b>	<b>146</b>
9.1	Montageübersicht - Schaltereinheit an der Lenksäule	146
9.2	Schaltereinheit an der Lenksäule aus- und einbauen	148
9.3	Anschlussbelegung am Steuergerät für Lenksäulenelektronik	150
<b>10</b>	<b>Einparkhilfe</b>	<b>151</b>
10.1	Montageübersicht - Einparkhilfe	151
10.2	Steuergerät für Einparkhilfe J446 aus- und einbauen	152
10.3	Geber für Einparkhilfe vorn aus- und einbauen	154
10.4	Geber für Einparkhilfe hinten aus- und einbauen	155
<b>11</b>	<b>Parklenkassistent</b>	<b>156</b>
11.1	Montageübersicht - Parklenkassistent	156
11.2	Steuergerät aus- und einbauen	156
11.3	Geber vorn aus- und einbauen	156
11.4	Geber hinten aus- und einbauen	156
<b>12</b>	<b>Anhängevorrichtung</b>	<b>157</b>
12.1	Montageübersicht - Anschluss, Steuergerät für Anhängererkennung	157
12.2	Steuergerät für Anhängererkennung J345 aus- und einbauen	157
<b>96</b>	<b>Leuchten, Lampen, Schalter - innen</b>	<b>159</b>
<b>1</b>	<b>Leuchten</b>	<b>159</b>
1.1	Einbauorteübersicht - Leuchten in der Schalttafel	159
1.2	Einbauorteübersicht - Leuchten in den vorderen Türen	160
1.3	Einbauorteübersicht - Leuchten in den hinteren Türen	161
1.4	Einbauorteübersicht - Leuchten im Kofferraum	162



1.5	Einbauorteübersicht - Leuchten in der Dachverkleidung	163
1.6	Handschuhfachleuchte W6 aus- und einbauen	164
1.7	Fußraumleuchte W9/W10 aus- und einbauen	165
1.8	Kontrollleuchte für SAFE-Funktion der Zentralverriegelung K133 aus- und einbauen	165
1.9	Lampe für Türöffnerbeleuchtung L108/L109 aus- und einbauen	166
1.10	Lampe für Türöffnerbeleuchtung hinten L110/L111 aus- und einbauen	167
1.11	Leuchte für Ambientebeleuchtung der Schalttafel L229 /L230 aus- und einbauen	167
1.12	Leuchte 1 für Ambientebeleuchtung der Tür vorn L199 / L200 aus- und einbauen	168
1.13	Leuchte mit Logo „Škoda“ in der Vordertür W30 / W36 aus- und einbauen	168
1.14	Kofferraumleuchte W3 aus- und einbauen	169
1.15	Beleuchteten Make-up-Spiegel W20/W14 aus- und einbauen	170
1.16	Dachmodul vorn WX3 aus- und einbauen	171
1.17	Handschuhfachleuchte Mittelkonsole vorn aus- und einbauen	172
<b>2</b>	<b>Bedienungselemente</b>	<b>173</b>
2.1	Einbauorteübersicht - Bedienungselemente in der Schalttafel	173
2.2	Einbauorteübersicht - Bedienungselemente in den vorderen Türen	174
2.3	Einbauorteübersicht - Bedienungselemente in den hinteren Türen	175
2.4	Einbauorteübersicht - Bedienungselemente in der Mittelkonsole	176
2.5	Einbauorteübersicht - Bedienungselemente im Kofferraum	177
2.6	Einbauorteübersicht - Bedienungselemente in der Dachverkleidung	178
2.7	Lichtdrehschalter EX1 aus- und einbauen	182
2.8	Taster in der Schalttafel aus- und einbauen	183
2.9	Taster für Parklenkassistent E581 aus- und einbauen	184
2.10	Schalter für Handschuhfachleuchte E26 aus- und einbauen	184
2.11	Schalter für Spiegelverstellung E43/ E168 aus- und einbauen	185
2.12	Bedienungseinheit für Fensterheber in Fahrertür E512 aus- und einbauen	186
2.13	Fensterheberschalter in Beifahrertür E107 aus- und einbauen	187
2.14	Schalter für Heckklappenfernentriegelung E233 aus- und einbauen	187
2.15	Taster für Fensterheber hinten in Tür hinten E700/E705 aus- und einbauen	188
2.16	Taster für elektromechanische Feststellbremse E538/Taster für AUTO HOLD E540 aus- und einbauen	189
2.17	Taster für Startanlage E378 aus- und einbauen	190
2.18	Schalter mit Regulierung des beheizbaren Rücksitzes E128/E129 aus- und einbauen	191
2.19	Taster für Schließung der Heckklappe im Kofferraum E406 aus- und einbauen	191
2.20	Taster für elektrisch schwenkbare Anhängavorrichtung E474 aus- und einbauen	192
2.21	Warnsummer für Heckklappe H32 aus- und einbauen	193
2.22	Taster für Schiebedach E325 aus- und einbauen	193
2.23	Innenleuchte/Leseleuchte hinten aus- und einbauen	193
<b>3</b>	<b>Diebstahlwarnanlage</b>	<b>195</b>
3.1	Montageübersicht - Innenraumüberwachung	195
3.2	Alarmhorn H12 aus- und einbauen	196
3.3	Sensor für Diebstahlwarnanlage G578 aus- und einbauen	197
<b>4</b>	<b>Spurwechselassistent</b>	<b>198</b>
4.1	Montageübersicht - Spurwechselassistent	198
4.2	Warnleuchte für Spurwechselassistent im Außenspiegel K233/K234 aus- und einbauen	198
4.3	Steuergerät für Totwinkelerkennung J1086/J1087	199
4.4	Kalibrierung des Spurwechselassistenten	200
<b>5</b>	<b>Frontkamera für Fahrerassistenzsysteme</b>	<b>201</b>
5.1	Frontkamera für Fahrerassistenzsysteme aus- und einbauen	201
5.2	Heizplatte für Frontscheibe aus- und einbauen	201
<b>6</b>	<b>Zigarettenanzünder, Steckdose</b>	<b>203</b>
6.1	Steckdose 12 V / Zigarettenanzünder in der Mittelkonsole aus- und einbauen	203
6.2	Kofferraumsteckdose 12 V aus- und einbauen	203
6.3	Wechselrichter mit Steckdose, 12 V-230 V U13 aus- und einbauen	203



<b>97 - Leitungen</b>	<b>206</b>
<b>1 Relais­träger, Sicherung­träger, E-Boxen</b>	<b>206</b>
1.1 Einbauorteübersicht - Relais­träger, Sicherung­träger, E-Boxen	206
1.2 Einbauorteübersicht - Sicherungshalter, 48-V-System	207
1.3 Montageübersicht - Sicherungshalter Batterie, Fahrzeuge mit Hochvoltsystem	208
1.4 Relais- und Sicherung­träger hinter der Schalttafel auf der Fahrerseite aus- und einbauen	209
1.5 E-Box aus- und einbauen	212
1.6 Sicherungshalter aus- und einbauen, Fahrzeuge mit Hochvoltsystem	214
1.7 Sicherungshalter Batterie aus- und einbauen, Fahrzeuge mit Hochvoltsystem	216
<b>2 Steuergeräte</b>	<b>217</b>
2.1 Montageübersicht - Diagnose-Interface für Datenbus	217
2.2 Bordnetzsteuergerät J519 aus- und einbauen	217
2.3 Diagnose-Interface für Datenbus J533 aus- und einbauen	221
<b>3 Steckverbindungen</b>	<b>223</b>
3.1 Elektrische Leitungsstränge und Steckverbindungen in Stand setzen	223
<b>4 Steckergehäuse entriegeln und zerlegen</b>	<b>224</b>
<b>5 Kontaktflächen reinigen</b>	<b>225</b>
5.1 Kontaktflächen reinigen	225
<b>6 Fahrzeugdiagnose-, Mess- und Informationssysteme</b>	<b>226</b>
6.1 Fahrzeugdiagnose-, Mess- und Informationssysteme	226