

## Inhaltsverzeichnis

<b>00 - Technische Daten</b>	<b>1</b>
<b>1 Sicherheitshinweise</b>	<b>1</b>
1.1 Anwendungs- und Sicherheitsanweisungen für LED-Scheinwerfer	1
1.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Hochvoltsystem	1
1.3 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten in der Nähe von Hochvoltkomponenten	2
1.4 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	2
1.5 Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten	3
<b>2 Reparaturhinweise</b>	<b>4</b>
2.1 Kontaktkorrosion!	4
2.2 Leitungsverlegung und -befestigung	4
<b>3 Batterie</b>	<b>5</b>
3.1 Batterie - Allgemeine Hinweise	5
3.2 Batterietypen	5
<b>27 - Anlasser, Stromversorgung, GRA</b>	<b>6</b>
<b>1 Batterie</b>	<b>6</b>
1.1 Montageübersicht - Batterie	6
1.2 Batterie aus- und einbauen	10
1.3 Batterie ab- und anklemmen	20
1.4 Batterieträger aus- und einbauen	25
1.5 Batterie prüfen	26
1.6 Batterie laden	26
1.7 Masseleitung mit Steuergerät für Batterieüberwachung J367 aus- und einbauen	26
1.8 Steuergerät für Batterieüberwachung J367 anpassen	30
<b>2 Generator</b>	<b>31</b>
2.1 Montageübersicht - Drehstromgenerator	31
2.2 Generator aus- und einbauen	31
2.3 Generator prüfen	34
2.4 Keilrippenriemenscheibe aus- und einbauen	35
2.5 Spannungsregler aus- und einbauen	44
<b>3 Anlasser</b>	<b>48</b>
3.1 Montageübersicht - Anlasser	48
3.2 Anlasser aus- und einbauen	48
3.3 Anlasser prüfen	50
<b>4 Geschwindigkeitsregelanlage (GRA)</b>	<b>51</b>
<b>5 Start-Stopp-System</b>	<b>52</b>
5.1 Allgemeine Beschreibung - Start-Stopp-System	52
5.2 Einbauorteübersicht - Start-Stopp-System	52
<b>6 Automatische Distanzregelung</b>	<b>53</b>
<b>90 - Armaturen, Instrumente</b>	<b>54</b>
<b>1 Schalttafeleinsatz</b>	<b>54</b>
1.1 Montageübersicht - Schalttafeleinsatz	54
1.2 Schalttafeleinsatz KX2 aus- und einbauen	54
<b>2 Signalhorn</b>	<b>58</b>
2.1 Montageübersicht - Signalhorn	58
2.2 Hochtonhorn H2/Tieftonhorn H7 aus- und einbauen	59
<b>92 - Scheibenwisch- und -waschanlage</b>	<b>62</b>
<b>1 Scheibenwischer</b>	<b>62</b>
1.1 Montageübersicht - Frontscheibenwischanlage	62
1.2 Scheibenwischer in Servicestellung bringen	65

1.3	Scheibenwischerblatt aus- und einbauen	65
1.4	Scheibenwischerarme aus- und einbauen	66
1.5	Scheibenwischerarme einstellen	69
1.6	Scheibenwischermotor Vaus- und einbauen	71
1.7	Scheibenwischermotor ersetzen	72
1.8	APS-Funktion des Wischermotors deaktivieren	75
1.9	Sensor für Regen- und Lichterkennung aus- und einbauen	76
<b>2</b>	<b>Frontscheibenwaschanlage</b>	<b>82</b>
2.1	Montageübersicht - Frontscheibenwaschanlage	82
2.2	Waschwasserbehälter aus- und einbauen	84
2.3	Scheibenwaschpumpe aus- und einbauen	86
2.4	Spritzdüsen aus- und einbauen	87
2.5	Spritzdüsen einstellen	88
<b>3</b>	<b>Heckscheibenwischanlage</b>	<b>90</b>
3.1	Montageübersicht - Heckscheibenwischanlage	90
3.2	Scheibenwischerblatt aus- und einbauen	90
3.3	Scheibenwischerarm aus- und einbauen	92
3.4	Scheibenwischerarm einstellen	93
3.5	Motor für Heckscheibenwischer V12 aus- und einbauen	94
<b>4</b>	<b>Heckscheibenwaschanlage</b>	<b>97</b>
4.1	Montageübersicht - Heckscheibenwaschanlage	97
4.2	Waschwasserbehälter aus- und einbauen	97
4.3	Heckscheibenwaschpumpe aus- und einbauen	98
4.4	Spritzdüse aus- und einbauen	98
4.5	Spritzdüse einstellen	100
<b>5</b>	<b>Waschwasserleitungen</b>	<b>101</b>
5.1	Waschwasserleitungen in Stand setzen	101
<b>94</b>	<b>- Leuchten, Lampen, Schalter - außen</b>	<b>102</b>
<b>1</b>	<b>Scheinwerfer</b>	<b>102</b>
1.1	Montageübersicht - Scheinwerfer	102
1.2	Scheinwerfer aus- und einbauen	107
1.3	Scheinwerfer aus- und einbauen, Scheinwerferschiene	109
1.4	Scheinwerfer: Einstellen	109
1.5	Einbaulage des Scheinwerfers korrigieren	110
1.6	Reparatursatz für Scheinwerfergehäuse einbauen	111
1.7	Stellmotor für Leuchtweitenregelung V48/V49 aus- und einbauen	114
1.8	LED-Modul für Tagesfahrlicht und Standlicht L176/L177 aus- und einbauen	118
1.9	Leistungsmodul für Scheinwerfer A27/A31 aus- und einbauen	120
<b>2</b>	<b>Nebelscheinwerfer</b>	<b>123</b>
2.1	Montageübersicht - Nebelscheinwerfer	123
2.2	Nebelscheinwerfer aus- und einbauen	123
<b>3</b>	<b>Leuchten im Außenspiegel</b>	<b>125</b>
3.1	Montageübersicht - Leuchten im Außenspiegel	125
3.2	Blinkleuchte aus- und einbauen	127
3.3	Einstiegsleuchte im Außenspiegel aus- und einbauen	129
<b>4</b>	<b>Leuchten im Türaußengriff</b>	<b>131</b>
4.1	Montageübersicht - Leuchten im Türaußengriff	131
4.2	Lampe für Türaußengriffbeleuchtung aus- und einbauen	131
<b>5</b>	<b>Schlussleuchten</b>	<b>133</b>
5.1	Einbauorteübersicht - Schlussleuchten	133
5.2	Montageübersicht - Schlussleuchten Karosserie	134
5.3	Montageübersicht - Schlussleuchten Heckklappe	135
5.4	Schlussleuchte Heckklappe aus- und einbauen	135

5.5	Einbaulage der Schlussleuchte korrigieren	137
5.6	Schlussleuchte aus- und einbauen	142
5.7	Lampe für Rückfahrlicht aus- und einbauen	146
<b>6</b>	<b>Kennzeichenleuchte</b>	<b>147</b>
6.1	Einbauorteübersicht - Kennzeichenleuchte	147
6.2	Kennzeichenleuchte X4/X5 aus- und einbauen	147
<b>7</b>	<b>Zugangs- und Startberechtigung</b>	<b>149</b>
7.1	Einbauorteübersicht - Zugangs- und Wegfahrberechtigungs-System	149
7.2	Einbauorteübersicht - Schlüsselloser Zugangsberechtigungs-System	150
7.3	Sensor für Türaußengriffberührung G605/G606 aus- und einbauen	152
7.4	Steuergerät für Zugang und Startberechtigung J965 aus- und einbauen	155
7.5	Türaußengriff Fahrertür EX6/Türaußengriff Beifahrertür EX7 aus- und einbauen	155
7.6	Antenne 1 im Innenraum für Zugang und Startberechtigung R138 aus- und einbauen	155
7.7	Steuergerät 4 für Einbruchschutz J1194/Steuergerät 5 für Einbruchschutz J1195 aus- und einbauen	156
7.8	Antenne Fahrerseite für Zugang und Startsystem R134 aus- und einbauen	158
7.9	Antenne Beifahrerseite für Zugang und Startsystem R135 aus- und einbauen	158
7.10	Antenne im Kofferraum für Zugang und Startsystem R137 aus- und einbauen	158
7.11	Steuergerät 2 für Einbruchschutz J1192/Steuergerät 3 für Einbruchschutz J1193 aus- und einbauen	159
7.12	Antenne für Zugang und Startberechtigung links R200/Antenne für Zugang und Startberechtigung rechts R201 aus- und einbauen	161
7.13	Steuergerät für Heckklappenöffnung J938 aus- und einbauen	162
7.14	Geber für Heckklappenöffnung G750 / G760 aus- und einbauen	163
<b>8</b>	<b>Schaltermodul Lenksäule</b>	<b>165</b>
8.1	Montageübersicht - Schaltermodul Lenksäule	165
8.2	Schaltermodul Lenksäule aus- und einbauen	167
8.3	Steuergerät für Lenksäulenelektronik J527 aus- und einbauen	169
8.4	Blinklichtschalter E2 aus- und einbauen	174
8.5	Scheibenwischerschalter für Intervallbetrieb E22 aus- und einbauen	175
8.6	Grundträger für Lenkstockkombinationsschalter aus- und einbauen	175
<b>9</b>	<b>Einparkhilfe</b>	<b>176</b>
<b>10</b>	<b>Parklenkassistent</b>	<b>177</b>
<b>11</b>	<b>Automatische Leuchtweitenregelung</b>	<b>178</b>
11.1	Montageübersicht - Automatische Leuchtweitenregelung	178
<b>12</b>	<b>Anhängevorrichtung</b>	<b>179</b>
12.1	Montageübersicht - Steckdose für Anhängevorrichtung	179
12.2	Steuergerät für Anhängererkennung J345 aus- und einbauen	179
<b>96</b>	<b>Leuchten, Lampen, Schalter - innen</b>	<b>181</b>
<b>1</b>	<b>Leuchten</b>	<b>181</b>
1.1	Einbauorteübersicht - Leuchten in der Schalttafel	181
1.2	Einbauorteübersicht - Leuchten in den vorderen Türen	182
1.3	Einbauorteübersicht - Leuchten im Kofferraum	183
1.4	Einbauorteübersicht - Leuchten in der Dachverkleidung	184
1.5	Handschuhfachleuchte W6 aus- und einbauen	186
1.6	Fußraumleuchte vorn K268/K269 aus- und einbauen	188
1.7	Kontrollleuchte für SAFE-Funktion der Zentralverriegelung K133 aus- und einbauen	190
1.8	Lampe für Ablagefachbeleuchtung L120 aus- und einbauen	191
1.9	Einstiegsleuchte Fahrerseite W92 / Einstiegsleuchte Beifahrerseite W93 aus- und einbauen	193
1.10	Leuchte 1 für Ambientebeleuchtung der Schalttafel L292 aus- und einbauen	193
1.11	Leuchte 2 für Ambientebeleuchtung der Tür vorn L203/L204	195
1.12	Leuchte 1 für Ambientebeleuchtung der Tür vorn L199/L200 aus- und einbauen	196
1.13	Kofferraumleuchte W3 aus- und einbauen	198

1.14	Beleuchteter Make-up-Spiegel W20/W14 aus- und einbauen	199
1.15	Dachmodul vorn WX3 aus- und einbauen	200
1.16	Lampe für Leseleuchte hinten aus- und einbauen	202
<b>2</b>	<b>Bedienelemente</b>	<b>203</b>
2.1	Einbauorteübersicht - Bedienelemente in der Schalttafel	203
2.2	Einbauorteübersicht - Bedienelemente in den vorderen Türen	204
2.3	Einbauorteübersicht - Bedienelemente in den hinteren Türen	205
2.4	Einbauorteübersicht - Bedienelemente in der Mittelkonsole	206
2.5	Einbauorteübersicht - Bedienelemente im Kofferraum	207
2.6	Einbauorteübersicht - Bedienelemente in der Dachverkleidung	208
2.7	Bedienungseinheit für Beleuchtung EX59 aus- und einbauen	210
2.8	Schaltermodul 1 Mittelkonsole EX23 aus- und einbauen	212
2.9	Warnlichtschalter EX3 aus- und einbauen	213
2.10	Schalter für Handschuhfachleuchte E26 aus- und einbauen	214
2.11	Außenspiegelverstellung EX11 aus- und einbauen	216
2.12	Zentralschalter für Fensterheber in Fahrertür E189 aus- und einbauen	218
2.13	Fensterheberschalter in Beifahrertür E107 aus- und einbauen	220
2.14	Schließereinheit Tür VX22/VX21 aus- und einbauen	222
2.15	Taster für Fensterheber hinten E711/E713 aus- und einbauen	222
2.16	Schließereinheit Tür hinten Schließereinheit Tür hinten links VX23 / VX24 aus- und einbauen	224
2.17	Taster für ASR und elektronisches Stabilisierungsprogramm E256 aus- und einbauen, CUPRA Formentor	224
2.18	Taster für elektromechanische Feststellbremse E538 / Taster für AUTO HOLD E540 aus- und einbauen	226
2.19	Schließereinheit für Heckklappe VX25 aus- und einbauen	227
2.20	Taster für Schließung der Heckklappe E574 aus- und einbauen	227
2.21	Warnsummer für Heckklappe H32 aus- und einbauen	229
2.22	Taster für elektrisch schwenkbare Anhängervorrichtung E474 aus- und einbauen	229
2.23	Kontaktschalter für Make-up-Spiegel F147/F148 aus- und einbauen	230
2.24	Innenleuchte/Leseleuchte vorn aus- und einbauen	230
2.25	Innenleuchte/Leseleuchte hinten aus- und einbauen	233
<b>3</b>	<b>Diebstahlwarnanlage</b>	<b>236</b>
3.1	Montageübersicht - Innenraumüberwachung	236
3.2	Alarmhorn H12 aus- und einbauen	236
3.3	Sensor für Diebstahlwarnanlage G578 aus- und einbauen	238
<b>4</b>	<b>Spurwechselassistent</b>	<b>240</b>
<b>5</b>	<b>Frontkamera für Assistenzsysteme</b>	<b>241</b>
<b>6</b>	<b>Zigarettenanzünder, Steckdose</b>	<b>242</b>
6.1	Montageübersicht - 12-V-Steckdose U5	242
6.2	Montageübersicht - Wechselrichter mit Steckdose, 12 V-230 V	242
6.3	12 V-Steckdose U5 aus- und einbauen	243
6.4	Wechselrichter mit Steckdose, 12 V-230 V U13 aus- und einbauen	243
<b>97 - Leitungen</b>		<b>247</b>
<b>1</b>	<b>Relaisträger, Sicherungsträger, E-Boxen</b>	<b>247</b>
1.1	Einbauorteübersicht - Relaissträger, Sicherungsträger, E-Boxen	247
1.2	E-Box aus- und einbauen	252
1.3	Relais- und Sicherungshalter in der E-Box aus- und einbauen	253
1.4	Relais- und Sicherungsträger hinter der Schalttafel Fahrerseite aus- und einbauen	257
1.5	Sicherungshalter Batterie aus- und einbauen, Fahrzeuge mit Hochvoltsystem	258
<b>2</b>	<b>Steuergeräte</b>	<b>260</b>
2.1	Einbauorteübersicht - Steuergeräte	260
2.2	Montageübersicht - Diagnose-Interface für Datenbus	261
2.3	Montageübersicht - Diagnose-Interface für Datenbus	262
2.4	Bordnetzsteuergerät J519 aus- und einbauen	263

---

2.5	Diagnose-Interface für Datenbus J533 aus- und einbauen .....	269
2.6	Steuergerät für Heckklappe J605 .....	270
<b>3</b>	<b>Elektrische Steckverbindungen .....</b>	<b>271</b>
3.1	Elektrische Leitungsstränge und Steckverbindungen reparieren .....	271
<b>4</b>	<b>Entriegeln und Zerlegen von Steckergehäusen .....</b>	<b>272</b>
<b>5</b>	<b>Antennenleitungen reparieren .....</b>	<b>273</b>
<b>6</b>	<b>Lichtwellenleiter .....</b>	<b>274</b>
<b>7</b>	<b>Fahrzeugdiagnose-, Mess- und Informationssysteme .....</b>	<b>275</b>