



VW Arteon
(2017 >)



Elektrische Anlage



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	3
3.1 Batterie - Allgemeine Hinweise	3
3.2 Batteriearten	3
27 - Anlasser, Stromversorgung, GRA	4
1 Batterie	4
1.1 Montageübersicht - Batterie	4
1.2 Batterie aus- und einbauen	7
1.3 Batterie ab- und anklemmen	14
1.4 Batterieträger aus- und einbauen	17
1.5 Batterie prüfen	18
1.6 Batterie laden	18
1.7 Masseleitung mit Steuergerät für Batterieüberwachung J367 aus- und einbauen	19
1.8 Steuergerät für Batterieüberwachung J367 anpassen	21
2 Generator	22
2.1 Montageübersicht - Generator	22
2.2 Generator aus- und einbauen	24
2.3 Generator prüfen	28
2.4 Keilrippenriemenscheibe aus- und einbauen	28
2.5 Spannungsregler aus- und einbauen	35
3 Anlasser	38
3.1 Montageübersicht - Anlasser	38
3.2 Anlasser aus- und einbauen	39
4 Geschwindigkeitsregelanlage (GRA)	44
5 Start-Stopp-System	45
5.1 Allgemeine Beschreibung - Start-Stopp-System	45
6 Automatische Distanzregelung	46
6.1 Einbauorteübersicht - Automatische Distanzregelung	46
6.2 Steuergerät für die automatische Distanzregelung aus- und einbauen	46
6.3 Automatische Distanzregelung kalibrieren	47
90 - Armaturen, Instrumente	48
1 Schalttafeleinsatz	48
1.1 Montageübersicht - Schalttafeleinsatz	48
1.2 Montageübersicht - Frontscheibenprojektion (Head-up-Display)	51
1.3 Schalttafeleinsatz KX2 aus- und einbauen	52
1.4 Steuergerät für Frontscheibenprojektion (Head-up-Display) aus- und einbauen	55
2 Uhr	57
2.1 Uhr aus- und einbauen	57
3 Signalhorn	58
3.1 Montageübersicht - Signalhorn	58
3.2 Hochtonhorn H2 / Tieftonhorn H7 aus- und einbauen	58
92 - Scheibenwisch- und -waschanlage	61



1	Frontscheibenwischenanlage	61
1.1	Montageübersicht - Frontscheibenwischenanlage	61
1.2	Scheibenwischer in Servicestellung bringen	63
1.3	Scheibenwischerblatt aus- und einbauen	63
1.4	Scheibenwischerarme aus- und einbauen	64
1.5	Scheibenwischerarme einstellen	66
1.6	Scheibenwischermotor V aus- und einbauen	67
1.7	APS-Funktion des Wischermotors deaktivieren	68
1.8	Sensor für Regen- und Lichterkennung aus- und einbauen	69
1.9	Sensor für Regen- und Lichterkennung in Stand setzen	71
2	Frontscheibenwaschanlage	74
2.1	Montageübersicht - Frontscheibenwaschanlage	74
2.2	Waschwasserbehälter aus- und einbauen	76
2.3	Scheiben-Waschwasserstandsgeber aus- und einbauen	80
2.4	Scheibenwaschpumpe aus- und einbauen	81
2.5	Spritzdüsen aus- und einbauen	82
2.6	Spritzdüsen einstellen	83
3	Scheinwerferreinigungsanlage	84
3.1	Montageübersicht - Scheinwerferreinigungsanlage	84
3.2	Waschwasserbehälter aus- und einbauen	86
3.3	Pumpe für Scheinwerferreinigungsanlage V11 aus- und einbauen	87
3.4	Spritzdüsen einstellen	88
3.5	Hubzylinder aus- und einbauen	88
3.6	Führungsrahmen für Scheinwerferreinigungsanlage ersetzen	90
4	Waschwasserleitungen	91
4.1	Waschwasserleitungen in Stand setzen	91
94	Leuchten, Lampen, Schalter - außen	92
1	Scheinwerfer	92
1.1	Montageübersicht - Scheinwerfer	92
1.2	Scheinwerfer aus- und einbauen	97
1.3	Scheinwerfer einstellen	98
1.4	Einbaulage des Scheinwerfers korrigieren	98
1.5	Lampe für Blinklicht vorn M5 / M7 aus- und einbauen	100
1.6	Reparatursatz für Scheinwerfergehäuse einbauen	102
1.7	Scheinwerfer von Rechts- auf Linksverkehr umstellen	104
1.8	Scheinwerfer von Links- auf Rechtsverkehr umstellen	104
1.9	Stellmotor für Leuchtweitenregelung V48 / V49 aus- und einbauen	105
1.10	Lampe für Abblendlichtscheinwerfer aus- und einbauen	106
1.11	Lampe für Fernlichtscheinwerfer M30 / M32 aus- und einbauen	107
1.12	LED-Modul für Tagesfahrlicht und Standlicht L176 / L177 aus- und einbauen	107
1.13	Leistungsmodul 1 für LED-Scheinwerfer A27 / A31 aus- und einbauen	108
1.14	Abdeckblende für LED-Scheinwerfer aus- und einbauen	109
1.15	Halterahmen für LED-Scheinwerfer aus- und einbauen	110
1.16	Zierleiste für LED-Scheinwerfer aus- und einbauen	111
1.17	Stellmotor des dynamischen Kurvenlichts V318 / V319 aus- und einbauen	112
1.18	Lampe für statisches Kurvenlicht L148 / L149 aus- und einbauen	112
1.19	Leistungsmodul für Scheinwerfer J667 / J668 aus- und einbauen	114
2	Leuchten im Außenspiegel	116
2.1	Montageübersicht - Leuchten im Außenspiegel	116
2.2	Blinkleuchte aus- und einbauen	117
2.3	Einstiegsleuchte im Außenspiegel aus- und einbauen	119
3	Schlussleuchten	120
3.1	Montageübersicht - Schlussleuchten Karosserie	120
3.2	Montageübersicht - Schlussleuchten Heckklappe	121



3.3	Schlussleuchte Heckklappe aus- und einbauen	121
3.4	Einbaulage der Schlussleuchte korrigieren	122
3.5	Schlussleuchte aus- und einbauen	123
3.6	Lampe für Schlusslicht M2 / M4 aus- und einbauen	124
3.7	Lampe für Nebelschlussleuchte L46 / L47 aus- und einbauen	124
3.8	Lampe für Brems- und Schlusslicht M21 / M22 aus- und einbauen	124
3.9	Lampe für Rückfahrlicht aus- und einbauen	124
3.10	Lampe für Blinklicht aus- und einbauen	125
4	Hochgesetzte Bremsleuchte	126
4.1	Montageübersicht - Hochgesetzte Bremsleuchte	126
4.2	Hochgesetzte Bremsleuchte aus- und einbauen	127
5	Kennzeichenleuchte	129
5.1	Kennzeichenleuchte X4 / X5 aus- und einbauen	129
5.2	Lampe für Kennzeichenleuchte X4 / X5 aus- und einbauen	129
6	Zugangs- und Startberechtigung	131
6.1	Einbauorteübersicht - Zugangs- und Wegfahrberechtigungs-System	131
6.2	Einbauorteübersicht - Schlüsselloses Zugangsberechtigungs-System	134
6.3	Interface für Zugang und Startsystem J965 aus- und einbauen	135
6.4	Sensor für Türaußengriffberührung G415 / G416 aus- und einbauen	136
6.5	Sensor für Türaußengriffberührung hinten G417 / G418 aus- und einbauen	136
6.6	Antenne 1 im Innenraum für Zugang und Startsystem R138 aus- und einbauen	136
6.7	Antenne 2 im Innenraum für Zugang und Startsystem R139 aus- und einbauen	137
6.8	Antenne Fahrerseite für Zugang und Startsystem R134 aus- und einbauen	138
6.9	Antenne Beifahrerseite für Zugang und Startsystem R135 aus- und einbauen	138
6.10	Antenne für Zugang und Startberechtigung hinten R165 / R166 aus- und einbauen	138
6.11	Antenne im Kofferraum für Zugang und Startsystem R137 aus- und einbauen	138
6.12	Antenne im Stoßfänger hinten für Zugang und Startberechtigung R136 aus- und einbauen	139
6.13	Steuergerät für Heckklappenöffnung J938 aus- und einbauen	139
6.14	Geber für Heckklappenöffnung G750 / G760 aus- und einbauen	140
7	Schaltermodul Lenksäule	142
7.1	Montageübersicht - Schaltermodul Lenksäule	142
7.2	Schaltermodul Lenksäule aus- und einbauen	143
7.3	Steuergerät für Lenksäulenelektronik J527 aus- und einbauen	145
7.4	Grundträger für Lenkstockkombinationsschalter aus- und einbauen	148
7.5	Blinklichtschalter E2 aus- und einbauen	149
7.6	Schalter für GRA E45 aus- und einbauen	151
7.7	Scheibenwischerschalter für Intervallbetrieb E22 aus- und einbauen	151
7.8	Lesespule für Wegfahrsicherung D2 aus- und einbauen	151
8	Einparkhilfe	152
8.1	Montageübersicht - Einparkhilfe	152
8.2	Steuergerät für Einparkhilfe J446 aus- und einbauen	154
8.3	Warnsummer für Einparkhilfe vorn H22 aus- und einbauen	155
8.4	Warnsummer für Einparkhilfe hinten H15 aus- und einbauen	156
8.5	Geber für Einparkhilfe vorn aus- und einbauen	156
8.6	Geber für Einparkhilfe hinten aus- und einbauen	157
9	Parklenkassistent	159
9.1	Montageübersicht - Parklenkassistent	159
9.2	Steuergerät für Parklenkassistent J791 aus- und einbauen	160
9.3	Geber vorn aus- und einbauen	160
9.4	Geber hinten aus- und einbauen	161
10	Automatische Leuchtweitenregelung	163
10.1	Montageübersicht - Automatische Leuchtweitenregelung	163
10.2	Steuergerät für Kurvenlicht und Leuchtweitenregelung J745 aus- und einbauen	164
11	Anhängevorrichtung	167



11.1	Montageübersicht - Steckdose für Anhängervorrichtung	167
11.2	Steckdose für Anhängerbetrieb U10	167
11.3	Steuergerät für Anhängererkennung J345 aus- und einbauen	168
96	- Leuchten, Lampen, Schalter - innen	169
1	Leuchten	170
1.1	Einbauorteübersicht - Leuchten in der Schalttafel	171
1.2	Einbauorteübersicht - Leuchten in den vorderen Türen	172
1.3	Einbauorteübersicht - Leuchten in den hinteren Türen	173
1.4	Einbauorteübersicht - Leuchten in der Mittelkonsole	174
1.5	Einbauorteübersicht - Leuchten im Kofferraum	175
1.6	Einbauorteübersicht - Leuchten in der Dachverkleidung	176
1.7	Handschuhfachleuchte W6 aus- und einbauen	176
1.8	Lampe für Handschuhfachleuchte W6 ersetzen	177
1.9	Fußraumleuchte vorn K268 / K269 aus- und einbauen	177
1.10	Lampe für Fußraumbeleuchtung vorn L151 / L152 aus- und einbauen	178
1.11	Kontrollleuchte für SAFE-Funktion der Zentralverriegelung K133 aus- und einbauen	178
1.12	Lampe für Türinnengriffbeleuchtung L146 / L147 aus- und einbauen	179
1.13	Rückstrahler Tür aus- und einbauen	179
1.14	Einstiegsleuchte vorn W31 / W32 aus- und einbauen	180
1.15	Türwarnleuchte W30 / W36 aus- und einbauen	181
1.16	Lampe für Türinnengriffbeleuchtung hinten L221 / L222 aus- und einbauen	181
1.17	Leuchte für Türambientebeleuchtung der Tür vorn W86 / W87 aus- und einbauen	182
1.18	Leuchte 1 für Ambientebeleuchtung in Tür hinten L201 / L202 aus- und einbauen	182
1.19	Leuchte 2 für Türambientebeleuchtung vorn W97 / W98 aus- und einbauen	182
1.20	Lampe für Ambientebeleuchtung in Tür hinten L166 / L167 aus- und einbauen	183
1.21	Leuchten für Ambientebeleuchtung der Schalttafel L229 / L230 aus- und einbauen	183
1.22	Anzeigeeinheit für Wählhebelstellung Y26 aus- und einbauen	184
1.23	Kofferraumleuchte W3 / W115 aus- und einbauen	184
1.24	Beleuchteter Make-up-Spiegel W20 / W14 aus- und einbauen	185
1.25	Lampe für Innenleuchte vorn W1 aus- und einbauen	185
1.26	Lampe für Innenleuchte hinten W43 aus- und einbauen	188
1.27	Lampe für Leseleuchte vorn W13 / W19 aus- und einbauen	189
1.28	Lampe für Leseleuchte hinten W11 / W12 aus- und einbauen	190
2	Bedienelemente	192
2.1	Einbauorteübersicht - Bedienelemente in der Schalttafel	193
2.2	Einbauorteübersicht - Bedienelemente in den vorderen Türen	195
2.3	Einbauorteübersicht - Bedienelemente in den hinteren Türen	196
2.4	Einbauorteübersicht - Bedienelemente in der Mittelkonsole	197
2.5	Einbauorteübersicht - Bedienelemente im Kofferraum	198
2.6	Einbauorteübersicht - Bedienelemente in der Dachverkleidung	199
2.7	Lichtdreheschalter EX1 aus- und einbauen	201
2.8	Taster für Frontscheibenprojektion (Head-up-Display) E736 aus- und einbauen	202
2.9	Taster für Lenkradheizung E522 aus- und einbauen	202
2.10	Taster für Fahrprofilauswahl E735 aus- und einbauen	202
2.11	Taster für Start-Stopp-Betrieb E693 aus- und einbauen	203
2.12	Taster für ASR und ESP E256 aus- und einbauen	203
2.13	Taster für Einparkhilfe E266 aus- und einbauen	203
2.14	Taster für Parklenkassistent E581 aus- und einbauen	203
2.15	Schaltermodul Schalttafel Mitte EX22 aus- und einbauen	203
2.16	Schaltermodul Mittelkonsole EX23 / EX30 aus- und einbauen	203
2.17	Warnblinklichtschalter EX3 aus- und einbauen	205
2.18	Taster für Sitzheizung E653 / E654 aus- und einbauen	205
2.19	Schalter für Handschuhfachleuchte E26 aus- und einbauen	206
2.20	Außenspiegelverstellung EX11 aus- und einbauen	207
2.21	Bedienungseinheit für Fensterheber in Fahrertür E512 aus- und einbauen	207



11.1	Montageübersicht - Steckdose für Anhängervorrichtung	167
11.2	Steckdose für Anhängerbetrieb U10	167
11.3	Steuergerät für Anhängererkennung J345 aus- und einbauen	168
96	- Leuchten, Lampen, Schalter - innen	169
1	Leuchten	170
1.1	Einbauorteübersicht - Leuchten in der Schalttafel	171
1.2	Einbauorteübersicht - Leuchten in den vorderen Türen	172
1.3	Einbauorteübersicht - Leuchten in den hinteren Türen	173
1.4	Einbauorteübersicht - Leuchten in der Mittelkonsole	174
1.5	Einbauorteübersicht - Leuchten im Kofferraum	175
1.6	Einbauorteübersicht - Leuchten in der Dachverkleidung	176
1.7	Handschuhfachleuchte W6 aus- und einbauen	176
1.8	Lampe für Handschuhfachleuchte W6 ersetzen	177
1.9	Fußraumleuchte vorn K268 / K269 aus- und einbauen	177
1.10	Lampe für Fußraumbeleuchtung vorn L151 / L152 aus- und einbauen	178
1.11	Kontrollleuchte für SAFE-Funktion der Zentralverriegelung K133 aus- und einbauen	178
1.12	Lampe für Türinnengriffbeleuchtung L146 / L147 aus- und einbauen	179
1.13	Rückstrahler Tür aus- und einbauen	179
1.14	Einstiegleuchte vorn W31 / W32 aus- und einbauen	180
1.15	Türwarnleuchte W30 / W36 aus- und einbauen	181
1.16	Lampe für Türinnengriffbeleuchtung hinten L221 / L222 aus- und einbauen	181
1.17	Leuchte für Türambientebeleuchtung der Tür vorn W86 / W87 aus- und einbauen	182
1.18	Leuchte 1 für Ambientebeleuchtung in Tür hinten L201 / L202 aus- und einbauen	182
1.19	Leuchte 2 für Türambientebeleuchtung vorn W97 / W98 aus- und einbauen	182
1.20	Lampe für Ambientebeleuchtung in Tür hinten L166 / L167 aus- und einbauen	183
1.21	Leuchten für Ambientebeleuchtung der Schalttafel L229 / L230 aus- und einbauen	183
1.22	Anzeigeeinheit für Wählhebelstellung Y26 aus- und einbauen	184
1.23	Kofferraumleuchte W3 / W115 aus- und einbauen	184
1.24	Beleuchteter Make-up-Spiegel W20 / W14 aus- und einbauen	185
1.25	Lampe für Innenleuchte vorn W1 aus- und einbauen	185
1.26	Lampe für Innenleuchte hinten W43 aus- und einbauen	188
1.27	Lampe für Leseleuchte vorn W13 / W19 aus- und einbauen	189
1.28	Lampe für Leseleuchte hinten W11 / W12 aus- und einbauen	190
2	Bedienelemente	192
2.1	Einbauorteübersicht - Bedienelemente in der Schalttafel	193
2.2	Einbauorteübersicht - Bedienelemente in den vorderen Türen	195
2.3	Einbauorteübersicht - Bedienelemente in den hinteren Türen	196
2.4	Einbauorteübersicht - Bedienelemente in der Mittelkonsole	197
2.5	Einbauorteübersicht - Bedienelemente im Kofferraum	198
2.6	Einbauorteübersicht - Bedienelemente in der Dachverkleidung	199
2.7	Lichtdreheschalter EX1 aus- und einbauen	201
2.8	Taster für Frontscheibenprojektion (Head-up-Display) E736 aus- und einbauen	202
2.9	Taster für Lenkradheizung E522 aus- und einbauen	202
2.10	Taster für Fahrprofilauswahl E735 aus- und einbauen	202
2.11	Taster für Start-Stopp-Betrieb E693 aus- und einbauen	203
2.12	Taster für ASR und ESP E256 aus- und einbauen	203
2.13	Taster für Einparkhilfe E266 aus- und einbauen	203
2.14	Taster für Parklenkassistent E581 aus- und einbauen	203
2.15	Schaltermodul Schalttafel Mitte EX22 aus- und einbauen	203
2.16	Schaltermodul Mittelkonsole EX23 / EX30 aus- und einbauen	203
2.17	Warnblinklichtschalter EX3 aus- und einbauen	205
2.18	Taster für Sitzheizung E653 / E654 aus- und einbauen	205
2.19	Schalter für Handschuhfachleuchte E26 aus- und einbauen	206
2.20	Außenspiegelverstellung EX11 aus- und einbauen	207
2.21	Bedienungseinheit für Fensterheber in Fahrertür E512 aus- und einbauen	207



2.22	Taster für Fensterheber vorn Beifahrerseite E716 aus- und einbauen	208
2.23	Taster für Innenverriegelung Fahrerseite E308 aus- und einbauen	208
2.24	Taster für Fernverriegelung der Heckklappe E233 aus- und einbauen	209
2.25	Taster für Deaktivierung der Innenraumüberwachung und Fahrzeugneigung E616 aus- und einbauen	209
2.26	Türkontaktschalter F2 / F3 aus- und einbauen	210
2.27	Taster für Fensterheber hinten E711 / E713 aus- und einbauen	210
2.28	Türkontaktschalter hinten F10 / F11 aus- und einbauen	211
2.29	Taster für elektromechanische Feststellbremse E538 / Taster für AUTO HOLD E540 aus- und einbauen	211
2.30	Taster für Startanlage E378 aus- und einbauen	212
2.31	Taster für elektrisch schwenkbare Anhängervorrichtung E474 aus- und einbauen	212
2.32	Taster für Schließung der Heckklappe im Kofferraum E406 aus- und einbauen	213
2.33	Warnsummer für Heckklappe H32 aus- und einbauen	214
2.34	Heckklappen-Kontaktschalter aus- und einbauen	215
2.35	Kontaktschalter für Make-up-Spiegel F147 / F148 aus- und einbauen	215
2.36	Taster für Schiebedach E325 aus- und einbauen	215
2.37	Innenleuchte/Leseleuchte vorn aus- und einbauen	216
2.38	Innenleuchte/Leseleuchte hinten aus- und einbauen	218
2.39	Taster für Leseleuchte vorn E633 / E634 aus- und einbauen	219
3	Diebstahlwarnanlage	221
3.1	Montageübersicht - Innenraumüberwachung	221
3.2	Montageübersicht Alarmhorn	222
3.3	Alarmhorn H12 aus- und einbauen	223
3.4	Alarmhorn H12 aus- und einbauen	223
3.5	Alarmhorn H12 aus- und einbauen NAR	224
3.6	Sensor für Diebstahlwarnanlage G578 aus- und einbauen	225
4	Spurwechselassistent	227
4.1	Montageübersicht - Spurwechselassistent	227
4.2	Warnleuchte für Spurwechselassistent im Außenspiegel K233 / K234 aus- und einbauen	228
4.3	Steuergerät für Spurwechselassistent J769 / J770 aus- und einbauen	228
4.4	Spurwechselassistent kalibrieren	229
5	Frontkamera für Assistenzsysteme	237
5.1	Frontkamera für Assistenzsysteme aus- und einbauen	237
6	Zigarettenanzünder, Steckdose	238
6.1	Montageübersicht - Wechselrichter mit Steckdose, 12 V-230 V	238
6.2	Zigarettenanzünder U1 aus- und einbauen	239
6.3	Lampe für Steckdosenbeleuchtung L42 aus- und einbauen	239
6.4	Lampe für Zigarettenanzünderbeleuchtung hinten L32 aus- und einbauen	239
6.5	Steckdose U aus- und einbauen	239
6.6	Wechselrichter mit Steckdose, 12 V-230 V U13 aus- und einbauen	239
97	- Leitungen	241
1	Relaisträger, Sicherungsträger, E-Boxen	241
1.1	Einbauorteübersicht - Relaissträger, Sicherungsträger, E-Boxen	241
1.2	E-Box aus- und einbauen	245
1.3	Relais- und Sicherungshalter in der E-Box aus- und einbauen	247
1.4	Relais- und Sicherungsträger hinter der Schalttafel aus- und einbauen	249
1.5	Hauptsicherungsträger aus- und einbauen	251
2	Steuergeräte	253
2.1	Einbauorteübersicht - Steuergeräte	253
2.2	Bordnetzsteuergerät J519 aus- und einbauen	255
2.3	Diagnose-Interface für Datenbus J533 aus- und einbauen	258
2.4	Halter für Bordnetzsteuergerät J519 aus- und einbauen	259
2.5	Halter für Bordnetzsteuergerät J519 ersetzen	261

