



VW Golf 7 e-Golf
(2017-2020)



Elektrische Anlage



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
2 Reparaturhinweise	3
2.1 Kontaktkorrosion	3
2.2 Leitungsverlegung und -befestigung	3
3 Batterie	4
3.1 Batterie - Allgemeine Hinweise	4
3.2 Batteriearten	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 anklennen	11
1.4 Batterieträger aus- und einbauen	12
1.5 Batterie prüfen	13
1.6 Batterie laden	14
1.7 Masseleitung mit Steuergerät für Batterieüberwachung J367 aus- und einbauen	14
1.8 Steuergerät für Batterieüberwachung J367 anpassen	15
2 Geschwindigkeitsregelanlage (GRA)	16
3 Automatische Distanzregelung	17
3.1 Einbauorteübersicht - Automatische Distanzregelung	17
3.2 Steuergerät für die automatische Distanzregelung aus- und einbauen	19
3.3 Automatische Distanzregelung kalibrieren	22
90 - Armaturen, Instrumente	23
1 Schalttafeleinsatz	23
1.1 Montageübersicht - Schalttafeleinsatz	23
1.2 Schalttafeleinsatz KX2 aus- und einbauen	26
2 Signalhorn	31
2.1 Montageübersicht - Signalhorn	31
2.2 Hochtonhorn H2/Tieftonhorn H7 aus- und einbauen	31
92 - Scheibenwisch- und -waschanlage	34
1 Frontscheibenwischenanlage	34
1.1 Montageübersicht - Frontscheibenwischenanlage	34
1.2 Scheibenwischer in Servicestellung bringen	36
1.3 Scheibenwischerblatt aus- und einbauen	37
1.4 Scheibenwischerarme aus- und einbauen	38
1.5 Scheibenwischerarme einstellen	40
1.6 Scheibenwischemotor V aus- und einbauen	42
1.7 APS-Funktion des Wischermotors deaktivieren	43
1.8 Sensor für Regen- und Lichterkennung aus- und einbauen	44
2 Frontscheibenwaschanlage	49
2.1 Montageübersicht - Frontscheibenwaschanlage	49
2.2 Waschwasserbehälter aus- und einbauen	55
2.3 Scheiben-Waschwasserstandsgeber aus- und einbauen	61
2.4 Scheibenwaschpumpe aus- und einbauen	62



2.5	Spritzdüsen aus- und einbauen	64
2.6	Spritzdüsen einstellen	65
3	Heckscheibenwischanlage	67
3.1	Montageübersicht - Heckscheibenwischanlage	67
3.2	Scheibenwischerblatt aus- und einbauen	68
3.3	Scheibenwischerarm aus- und einbauen	68
3.4	Scheibenwischerarm einstellen	70
3.5	Motor für Heckscheibenwischer V12 aus- und einbauen	70
4	Heckscheibenwaschanlage	73
4.1	Montageübersicht - Heckscheibenwaschanlage	73
4.2	Waschwasserbehälter aus- und einbauen	76
4.3	Heckscheibenwaschpumpe aus- und einbauen	76
4.4	Spritzdüse aus- und einbauen	77
4.5	Spritzdüse einstellen	78
5	Scheinwerferreinigungsanlage	79
5.1	Montageübersicht - Scheinwerferreinigungsanlage	79
5.2	Waschwasserbehälter aus- und einbauen	80
5.3	Pumpe für Scheinwerferreinigungsanlage V11 aus- und einbauen	80
5.4	Hubzylinder aus- und einbauen	81
5.5	Spritzdüsen einstellen	83
6	Waschwasserleitungen	84
6.1	Waschwasserleitungen in Stand setzen	84
94	Leuchten, Lampen, Schalter - außen	85
1	Scheinwerfer	85
1.1	Montageübersicht - Scheinwerfer	85
1.2	Scheinwerfer aus- und einbauen	93
1.3	Scheinwerfer einstellen	97
1.4	Einbaulage des Scheinwerfers korrigieren	97
1.5	Lampe für Blinklicht vorn M5/M7 aus- und einbauen	100
1.6	Reparatursatz für Scheinwerfergehäuse einbauen	101
1.7	Scheinwerfer von Rechts- auf Linksverkehr umstellen	103
1.8	Scheinwerfer von Links- auf Rechtsverkehr umstellen	103
1.9	Stellmotor für Leuchtweitenregelung V48/V49 aus- und einbauen	104
1.10	Lampe für Abblendlichtscheinwerfer aus- und einbauen	110
1.11	Lampe für Fernlichtscheinwerfer M30/M32 aus- und einbauen	117
1.12	Tagfahrlicht aus- und einbauen	118
1.13	LED-Modul für Tagesfahrlicht und Standlicht L176/L177 aus- und einbauen	120
1.14	Lampe für Standlicht M1/M3 aus- und einbauen	121
1.15	Leistungsmodul für Scheinwerfer J667/J668 aus- und einbauen	121
1.16	Leistungsmodul 1 für LED-Scheinwerfer A31/A27 aus- und einbauen	123
1.17	Geber für Stellmotor der variablen Frontbeleuchtung G695/G696 aus- und einbauen	124
1.18	Stellmotor für variable Frontbeleuchtung V446/V447 aus- und einbauen	124
2	Nebelscheinwerfer	125
2.1	Montageübersicht - Nebelscheinwerfer	125
2.2	Nebelscheinwerfer aus- und einbauen	126
2.3	Lampe für Nebelscheinwerfer L22/L23 aus- und einbauen	128
3	Leuchten im Außenspiegel	130
3.1	Montageübersicht - Leuchten im Außenspiegel	130
3.2	Blinkleuchte aus- und einbauen	132
3.3	Einstiegsleuchte im Außenspiegel aus- und einbauen	133
4	Schlussleuchten	135
4.1	Montageübersicht - Schlussleuchten Karosserie	135
4.2	Montageübersicht - Schlussleuchten Heckklappe	135
4.3	Schlussleuchte Heckklappe aus- und einbauen	136



4.4	Einbaulage der Schlussleuchte korrigieren	138
4.5	Schlussleuchte aus- und einbauen	139
5	Hochgesetzte Bremsleuchte	140
5.1	Montageübersicht - Hochgesetzte Bremsleuchte	140
5.2	Hochgesetzte Bremsleuchte aus- und einbauen	141
6	Kennzeichenleuchte	145
6.1	Kennzeichenleuchte X4/X5 aus- und einbauen	145
6.2	Lampe für Kennzeichenleuchte X4/X5 aus- und einbauen	146
7	Zugangs- und Startberechtigung	147
7.1	Einbauorteübersicht - Zugangs- und Wegfahrberechtigungs-System	147
7.2	Einbauorteübersicht - Schlüsselloser Zugangsberechtigungs-System	149
7.3	Interface für Zugang und Startsystem J965 aus- und einbauen	153
7.4	Sensor für Türaußengriffberührung G415/G416 aus- und einbauen	154
7.5	Antenne 1 im Innenraum für Zugang und Startberechtigung R138 aus- und einbauen	155
7.6	Antenne Fahrerseite für Zugang und Startsystem R134 aus- und einbauen	155
7.7	Antenne Beifahrerseite für Zugang und Startsystem R135 aus- und einbauen	156
7.8	Antenne 2 im Innenraum für Zugang und Startsystem R139 aus- und einbauen	156
7.9	Antenne im Stoßfänger hinten für Zugang und Startberechtigung R136 aus- und einbauen	157
8	Schaltermodul Lenksäule	158
8.1	Montageübersicht - Schaltermodul Lenksäule	158
8.2	Schließzylinder aus- und einbauen	161
8.3	Magnet für Zündschlüsselabzugssperre N376 aus- und einbauen	163
8.4	Zündanlassschalter aus- und einbauen	163
8.5	Schaltermodul Lenksäule aus- und einbauen	165
8.6	Steuergerät für Lenksäulenelektronik J527 aus- und einbauen	170
8.7	Blinklichtschalter E2 aus- und einbauen	176
8.8	Schalter für GRA E45 aus- und einbauen	178
8.9	Scheibenwischerschalter für Intervallbetrieb E22 aus- und einbauen	178
8.10	Lesespule für Wegfahrsicherung D2 aus- und einbauen	178
8.11	Lenkschlossgehäuse aus- und einbauen	179
9	Einparkhilfe	181
9.1	Montageübersicht - Einparkhilfe	181
9.2	Steuergerät für Einparkhilfe J446 aus- und einbauen	184
9.3	Warnsummer für Einparkhilfe vorn H22 aus- und einbauen	186
9.4	Warnsummer für Einparkhilfe hinten H15 aus- und einbauen	188
9.5	Geber für Einparkhilfe vorn aus- und einbauen	188
9.6	Geber für Einparkhilfe hinten aus- und einbauen	190
10	Parklenkassistent	193
10.1	Montageübersicht - Parklenkassistent	193
10.2	Steuergerät aus- und einbauen	194
10.3	Geber vorn aus- und einbauen	194
10.4	Geber hinten aus- und einbauen	195
11	Automatische Leuchtweitenregelung	197
11.1	Montageübersicht - Automatische Leuchtweitenregelung	197
11.2	Steuergerät für Kurvenlicht und Leuchtweitenregelung J745 aus- und einbauen	198
12	Anhängevorrichtung	201
12.1	Montageübersicht - Steckdose für Anhängevorrichtung	201
12.2	Steckdose für Anhängerbetrieb U10	201
12.3	Steuergerät für Anhängererkennung J345 aus- und einbauen	202
13	Totwinkelerkennung (Blind Spot Detection)	203
13.1	Montageübersicht - Totwinkelerkennung (Blind Spot Detection)	203
13.2	Warnleuchte für Totwinkelerkennung K303/K304 aus- und einbauen	204
13.3	Steuergerät für Totwinkelerkennung J1086/J1087 aus- und einbauen	204



13.4	Totwinkelerkennung kalibrieren	205
96	- Leuchten, Lampen, Schalter - innen	214
1	Leuchten	214
1.1	Einbauorteübersicht - Leuchten in der Schalttafel	214
1.2	Einbauorteübersicht - Leuchten in den vorderen Türen	215
1.3	Einbauorteübersicht - Leuchten in den hinteren Türen	216
1.4	Einbauorteübersicht - Leuchten in der Mittelkonsole	217
1.5	Einbauorteübersicht - Leuchten im Kofferraum	218
1.6	Einbauorteübersicht - Leuchten in der Dachverkleidung	219
1.7	Handschuhfachleuchte W6 aus- und einbauen	220
1.8	Lampe für Handschuhfachleuchte W6 ersetzen	221
1.9	Fußraumleuchte vorn K268/K269 aus- und einbauen	222
1.10	Lampe für Fußraumbelichtung vorn L151/L152 aus- und einbauen	223
1.11	Kontrollleuchte für SAFE-Funktion der Zentralverriegelung K133 aus- und einbauen	224
1.12	Einstiegsleuchte vorn W31/W32 aus- und einbauen	225
1.13	Türwarnleuchte W30/W36 aus- und einbauen	227
1.14	Lampe für Türöffnerbeleuchtung L108/L109 aus- und einbauen	227
1.15	Leuchte 2 für Ambientebeleuchtung der Tür vorn L203/L204 aus- und einbauen	228
1.16	Einstiegsleuchte hinten W33/W34 aus- und einbauen	229
1.17	Türwarnleuchte hinten W37/W38 aus- und einbauen	229
1.18	Anzeigeeinheit für Wählhebelstellung Y26 aus- und einbauen	229
1.19	Kofferraumleuchte W3 aus- und einbauen	230
1.20	Beleuchteter Make-up-Spiegel W20/W14 aus- und einbauen	231
1.21	Lampe für Innenleuchte vorn W1 aus- und einbauen	232
1.22	Lampe für Innenleuchte hinten W43 aus- und einbauen	235
1.23	Lampe für Leseleuchte hinten W11/W12 aus- und einbauen	237
1.24	LED für Ambientebeleuchtung aus- und einbauen	237
2	Bedienelemente	239
2.1	Einbauorteübersicht - Bedienelemente in der Schalttafel	240
2.2	Einbauorteübersicht - Bedienelemente in den vorderen Türen	242
2.3	Einbauorteübersicht - Bedienelemente in den hinteren Türen	242
2.4	Einbauorteübersicht - Bedienelemente in der Mittelkonsole	243
2.5	Einbauorteübersicht - Bedienelemente im Kofferraum	244
2.6	Einbauorteübersicht - Bedienelemente in der Dachverkleidung	245
2.7	Lichtdreheschalter EX1 aus- und einbauen	247
2.8	Einsteller für Leuchtweitenregelung E102 aus- und einbauen	248
2.9	Taster für Fahrprofilauswahl E735 aus- und einbauen	248
2.10	Taster für Start-Stopp-Betrieb E693 aus- und einbauen	249
2.11	Taster für ASR und ESP E256 aus- und einbauen	249
2.12	Taster für Einparkhilfe E266 aus- und einbauen	249
2.13	Taster für Parklenkassistent E581 aus- und einbauen	249
2.14	Schaltermodul Mittelkonsole EX23/EX30 aus- und einbauen	249
2.15	Warnblinklichtschalter EX3 aus- und einbauen	251
2.16	Taster für Sitzheizung E653/E654 aus- und einbauen	252
2.17	Schalter für Handschuhfachleuchte E26 aus- und einbauen	252
2.18	Außenspiegelverstellung EX11 aus- und einbauen	253
2.19	Bedienungseinheit für Fensterheber in Fahrertür E512 aus- und einbauen	254
2.20	Taster für Fensterheber vorn Beifahrerseite E716 aus- und einbauen	255
2.21	Taster für Innenverriegelung Fahrerseite E308 aus- und einbauen	256
2.22	Taster für Tankdeckelentriegelung E319 aus- und einbauen	257
2.23	Taster für Deaktivierung der Innenraumüberwachung und Fahrzeugneigung E616 aus- und einbauen	258
2.24	Türkontaktschalter F2/F3 aus- und einbauen	259
2.25	Fensterheberschalter in Tür hinten E52/E54 aus- und einbauen	259
2.26	Türkontaktschalter hinten F10/F11 aus- und einbauen	260



2.27	Taster für elektromechanische Feststellbremse E538/Taster für AUTO HOLD E540 aus- und einbauen	260
2.28	Taster für Startanlage E378 aus- und einbauen	261
2.29	Kontaktschalter in Heckklappe für Diebstahlwarnanlage F123 aus- und einbauen	262
2.30	Kontaktschalter für Make-up-Spiegel F147/F148 aus- und einbauen	262
2.31	Taster für Schiebedach E325 aus- und einbauen	262
2.32	Innenleuchte/Leseleuchte vorn aus- und einbauen	263
2.33	Innenleuchte/Leseleuchte hinten aus- und einbauen	264
2.34	Taster für Leseleuchte vorn rechts E634 aus- und einbauen	266
3	Diebstahlwarnanlage	268
3.1	Montageübersicht - Innenraumüberwachung	268
3.2	Alarmhorn H12 aus- und einbauen	269
3.3	Sensor für Diebstahlwarnanlage G578 aus- und einbauen	271
4	Frontkamera für Assistenzsysteme	275
4.1	Frontkamera für Assistenzsysteme aus- und einbauen	275
5	Zigarettenanzünder, Steckdose	276
5.1	Zigarettenanzünder U1 aus- und einbauen	276
5.2	Lampe für Steckdosenbeleuchtung L42 aus- und einbauen	276
5.3	Lampe für Zigarettenanzünderbeleuchtung hinten L32 aus- und einbauen	276
5.4	Steckdose U aus- und einbauen	276
97 - Leitungen		277
1	Relaisträger, Sicherungsträger, E-Boxen	277
1.1	Einbauorteübersicht - Relaissträger, Sicherungsträger, E-Boxen	277
1.2	E-Box aus- und einbauen	281
1.3	Relais- und Sicherungshalter in der E-Box aus- und einbauen	283
1.4	Relais- und Sicherungsträger hinter der Schalttafel aus- und einbauen	286
1.5	Sicherungshalter Batterie aus- und einbauen	288
2	Steuergeräte	289
2.1	Einbauorteübersicht - Steuergeräte	289
2.2	Montageübersicht - Bordnetzsteuergerät	292
2.3	Montageübersicht - Diagnose-Interface für Datenbus	294
2.4	Bordnetzsteuergerät J519 aus- und einbauen	295
2.5	Diagnose-Interface für Datenbus J533 aus- und einbauen	299
2.6	Halter für Bordnetzsteuergerät J519 aus- und einbauen	300
2.7	Halter für Bordnetzsteuergerät J519 ersetzen	302
2.8	Halter für Steuergerät für Einparkhilfe J446/Steuergerät für Parklenkassistent J791 aus- und einbauen, Linkslenker	303
2.9	Steuergerät für Motorgeräuscherzeugung J943 aus- und einbauen, Fahrzeuge mit Active Sound, Golf GTD	304
3	Steckverbindungen	305
3.1	Elektrische Leitungsstränge und Steckverbindungen reparieren	305
4	Entriegeln und Zerlegen von Steckergehäusen	306
5	Antennenleitungen reparieren	307
6	Lichtwellenleiter	308
7	Fahrzeugdiagnose-, Mess- und Informationssysteme	309

1 - Schalttafeleinsatz -KX2-

- mit Steuergerät im Schalttafeleinsatz - J285-
- aus- und einbauen ⇒ [Seite 26](#)

2 - Stoßfängerträger vorn

3 - Halteplatte

- aus- und einbauen ⇒ [Seite 19](#)

4 - Schnellverschluss

- 3 Stück
- ersetzen

5 - Adapterrahmen

- dient als Aufnahme für Steuergerät für Abstandsregelung -J428-
- mit Einstellschrauben des Steuergeräts für Abstandsregelung -J428-
- Einstellmaß messen und ggf. einstellen ⇒ [Seite 20](#)

6 - Steuergerät für Abstandsregelung -J428-

- aus- und einbauen ⇒ [Seite 19](#)
- kalibrieren ⇒ [Seite 22](#)

7 - Elektrische Steckverbindung

8 - Blende für Radarsensor

9 - Schraube

- 2 Stück
- Anzugsdrehmoment: 8 Nm

10 - Taster für automatische Distanzregelung -E357-

- ist im Multifunktionslenkrad integriert
- aus- und einbauen ⇒ Kommunikation; Rep.-Gr. 91; Multifunktionslenkrad; Multifunktionstasten im Lenkrad -E441-/E440- aus- und einbauen

