



VW Golf 7
(2017-2020)



Instandhaltung genau genommen



Inhaltsverzeichnis

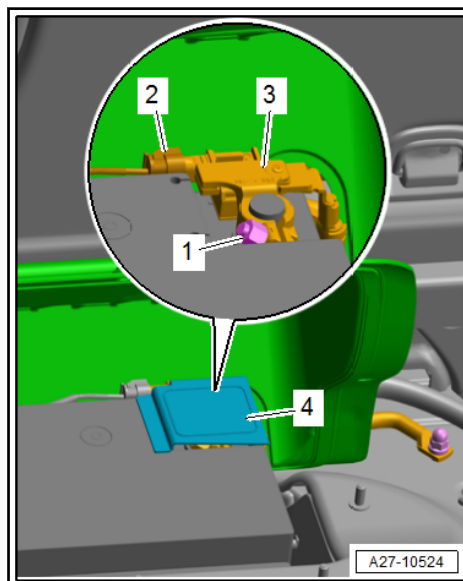
1	Motorenübersicht	1
2	Servicearbeiten	18
2.1	Informationen zum flexiblen bzw. festen Service	18
2.2	Servicetabellen bis Modelljahr ▶2020	21
2.3	Servicetabellen ab Modelljahr 2021▶	30
3	Allgemeines	39
3.1	Allgemeine Warnhinweise für Arbeiten am Hochvoltsystem	39
3.2	Anheben des Fahrzeugs mit Hebebühne	39
3.3	Eintragungen im Serviceplan	41
3.4	Erschwerte Einsatzbedingungen	41
3.5	Fahrzeugdatenträger	42
3.6	Fahrzeugdiagnosetester anschließen	43
3.7	Fahrzeug-Identifizierungsnummer	44
3.8	Heißländer	45
3.9	Länderübersicht für Otto-Kraftstoffe, die nicht die Norm EN 228 erfüllen	46
3.10	Länderübersicht für Dieselmotoren, die nicht die Norm EN 590 erfüllen	47
3.11	Motorkennbuchstabe und Motornummer	48
3.12	Staubreiche Länder	48
3.13	Typschild	49
3.14	Verkürzte Intervalle für Zündkerzenwechsel	50
4	Arbeitsbeschreibungen	55
4.1	Achsgelenke und Achslager: Sichtprüfung	57
4.2	Allradkupplung: Öl wechseln	59
4.3	Automatische Fahrlichtsteuerung und statisches Kurvenlicht: Funktionsprüfung durchführen	63
4.4	Automatisches Getriebe 09G: ATF wechseln	65
4.5	Batterie (12V): Batteriepoleklemme auf festen Sitz prüfen	65
4.6	Batterie (12V): Mit Batterietester prüfen (unbedingt Reparaturleitfaden beachten)	69
4.7	Batteriezustand (12V): Auslesen - Diagnoseprotokoll online versenden	70
4.8	Beifahrerairbag: Schlüsselschaltung und Kontrolle „On/Off Funktion“	70
4.9	Bereifung prüfen: Zustand, Reifenlaufbild, Reifendruck und Profiltiefe	71
4.10	Brems- und Kupplungsanlage: Bremsflüssigkeit wechseln	128
4.11	Bremsanlage und Stoßdämpfer: Sichtprüfung auf Undichtigkeiten und Beschädigungen durchführen	135
4.12	Bremsflüssigkeitsstand: Prüfen	136
4.13	Dicke der Bremsbeläge und Zustand der Bremsscheiben vorn und hinten prüfen	138
4.14	Dieselmotorenfilter: Entwässern	141
4.15	Dieselmotorenfilter: Ersetzen	142
4.16	Dieselpartikelfilter prüfen	144
4.17	Doppelkupplungsgetriebe 0D9: Getriebeöl und Filter wechseln	144
4.18	Doppelkupplungsgetriebe 0DD: Getriebeöl wechseln	144
4.19	Doppelkupplungsgetriebe 0DL: Getriebeöl wechseln	144
4.20	Doppelkupplungsgetriebe 0GC: Getriebeöl wechseln	144
4.21	Drehstromantrieb: Kalibrieren	144
4.22	Elektrische Fensterheber: Positionierung prüfen	145
4.23	Erdgasanlage: Intervallanzeige zurücksetzen, wenn eine Prüfung nach der ECE-Regelung 110 durchgeführt wurde	145
4.24	Erdgasanlage (bivalent): Sichtprüfung der Erdgas-Kraftstoffbehälter auf Korrosion und Dichtigkeitsprüfung durchführen	146
4.25	Erdgasanlage (monovalent): Sichtprüfung der Erdgas-Kraftstoffbehälter auf Korrosion und Dichtigkeitsprüfung durchführen	151
4.26	Erdgasanlage: Wachsschicht zwischen Erdgas-Kraftstoffbehälter und Ventil für Tankabspernung prüfen	158
4.27	Erdgasbehälter: Ersetzen	158



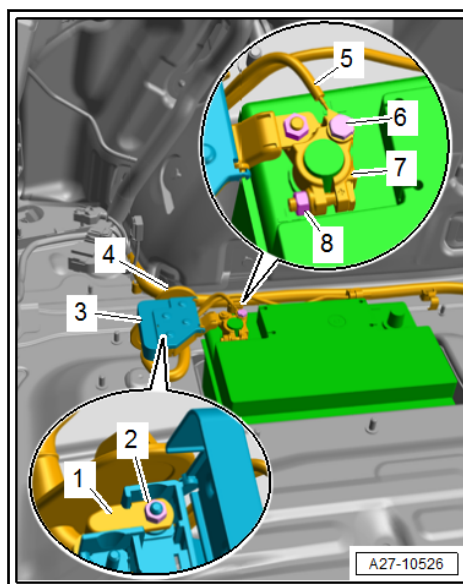
4.28	Erdgaseinfüllstutzen und Verschlussdeckel auf Zustand prüfen, gegebenenfalls reinigen und Dichtring prüfen	158
4.29	Ereignisspeicher aller Systeme mit Fahrzeugdiagnosetester auslesen, eventuelle Fehler nach Reparaturvorgabe beheben	159
4.30	Gelenkschutzhüllen: Sichtprüfung	159
4.31	Hochvoltbatterie: Ladezustand prüfen	160
4.32	Hochvoltbatteriepflege	160
4.33	Hochvoltbatterie: Laden	160
4.34	Hochvoltkomponenten und Hochvoltleitungen: Sichtprüfung auf Beschädigungen, korrekte Leitungsverlegung und Befestigung durchführen	161
4.35	Hybridkomponenten: Sichtprüfung auf Beschädigung der Hochvoltkomponenten und Leitungen durchführen	162
4.36	Karosserie innen und außen: Sichtprüfung auf Korrosion bei geöffneten Türen und Klappen durchführen	162
4.37	Keilrippenriemen: Ersetzen	163
4.38	Keilrippenriemen: Zustand prüfen	163
4.39	Kühlsystem: Frostschutz und Kühlmittelstand prüfen	165
4.40	Kühlsystem für Hochvoltssystem: Frostschutz und Kühlmittelstand prüfen	168
4.41	Luftfilter: Gehäuse reinigen und Filtereinsatz ersetzen	171
4.42	Mehrzweckadditiv für Dieselmotoren: Zugeben	182
4.43	Mehrzweckadditiv für Otto-Motoren: Zugeben	184
4.44	Motor und Bauteile im Motorraum (von oben und unten): Sichtprüfung auf Undichtigkeiten und Beschädigungen durchführen	185
4.45	Motorabdeckung „oben“: aus- und einbauen	186
4.46	Motorraumabdeckung (Geräuschdämpfung) „unten“ aus- und einbauen	188
4.47	Motorölstand: Prüfen	188
4.48	Motoröl: Ablassen; Ölfilter ersetzen und Motoröl auffüllen	189
4.49	Motoröl: Füllmengen und Spezifikationen bis Modelljahr ▶2020	198
4.50	Motoröl: Füllmengen und Spezifikationen ab Modelljahr 2021▶	205
4.51	Panorama-Schiebedach	206
4.52	Panorama-Ausstell-Schiebedach mit Panoramadach hinten	214
4.53	Probefahrt durchführen (Fahrverhalten, Geräusche, Klimaanlage etc.)	217
4.54	Radbefestigungsschrauben: Auf vorgeschriebenes Drehmoment nachziehen	217
4.55	Reduktionsmittel (AdBlue®/DEF): Auffüllen	218
4.56	Reduktionsmittel (AdBlue®/DEF): Wechseln	223
4.57	Reifenkontrollanzeige: Kalibrieren	223
4.58	Reifenreparatur-Set prüfen	224
4.59	Scheibenwisch- und -waschanlage und Scheinwerferreinigungsanlage: Funktionsprüfung	225
4.60	Scheinwerfereinstellung: Halogenscheinwerfer prüfen	230
4.61	Scheinwerfereinstellung: LED-Scheinwerfer mit Kurvenlicht prüfen	234
4.62	Scheinwerfereinstellung: LED-Scheinwerfer prüfen	241
4.63	Scheinwerfereinstellung: Nebelscheinwerfer prüfen	245
4.64	Schiebedachabläufe hinten (Golf Limousine): Auf Durchfluss prüfen, gegebenenfalls reinigen	248
4.65	Schiebedachabläufe vorn: Auf Durchfluss prüfen, gegebenenfalls reinigen	249
4.66	Service-Intervall-Anzeige: Zurücksetzen	250
4.67	Service-Intervall-Anzeige: Umcodieren	252
4.68	Spurstangen: Spiel, Befestigung und Dichtungsbälge prüfen	253
4.69	Staub- und Pollenfilter: Gehäuse reinigen und Filtereinsatz ersetzen	253
4.70	Transportmodus: Ausschalten	254
4.71	Transportsicherungen: Blockierstücke entfernen	254
4.72	Uhr und Datum: Einstellen	256
4.73	Unterboden: Sichtprüfung auf Beschädigungen des Unterbodenschutzes, Unterbodenverkleidungen, Leitungsverlegung, Stopfen	256
4.74	Vorderachs-Differenzialsperre: Öl wechseln	256
4.75	Warnaufkleber e-Golf: Prüfen	256
4.76	Warnaufkleber Golf GTE: Prüfen	257



4.77	Wasserablaufventile hinten (Golf Sportsvan): Auf Verstopfung prüfen, gegebenenfalls reinigen	257
4.78	Wasserablaufventile hinten (Golf Variant): Auf Verstopfung prüfen, gegebenenfalls reinigen	258
4.79	Zahnriemen: Ersetzen (Benzinmotoren)	259
4.80	Zahnriemen für Nockenwellenantrieb: Ersetzen (Dieselmotoren)	259
4.81	Zündkerzen: Ersetzen	259
5	Abgasuntersuchung	279
5.1	Abgasuntersuchung Benzinmotoren	279
5.2	Abgasuntersuchung Dieselmotoren	281
6	00 Periodisch Technische Inspektion (PTI)	285
7	Glossar	289
8	--- Änderungshistorie ---	292



- Batteriepolklemme -7- mit der Hand auf festen Sitz prüfen, gegebenenfalls Mutter -8- der Batteriepolklemme -7- mit Anzugsdrehmoment nachziehen.

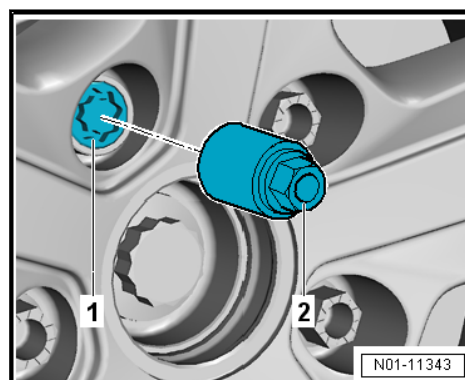


- Batterie -1- mit der Hand auf festen Sitz prüfen, gegebenenfalls Befestigungsmutter -2- am Befestigungsbügel -3- mit Anzugsdrehmoment nachziehen.



Hinweis

- ◆ Zum Lösen/Anziehen der diebstahlhemmenden Radschrauben benötigt man einen speziellen Adapter, der sich im Bordwerkzeug befindet.
- ◆ Zum Lösen der diebstahlhemmenden Radschrauben (abschließbare Radschrauben) keinen Schlagschrauber verwenden.
- ◆ Ist kein Adapter zum Lösen/Anziehen der diebstahlhemmenden Radschrauben im Fahrzeug vorhanden, den entsprechenden Mastersatz für Radschrauben verwenden.



- Den Adapter -2- bis zum Anschlag auf die diebstahlhemmende Radschraube -1- stecken.
- Radschlüssel bis zum Anschlag auf den Adapter -2- stecken.
- Radschrauben über Kreuz mit Anzugsdrehmoment festziehen.

Anzugsdrehmoment	Nm
Radschrauben	120

4.55 Reduktionsmittel (AdBlue®/DEF): Auffüllen



Hinweis

- ◆ Die folgende Beschreibung gilt für Dieselfahrzeuge mit SCR-Verfahren (Selective Catalytic Reduction).
- ◆ Zusatzinformationen zum SCR-Verfahren und zum Reduktionsmittel (AdBlue®/DEF) finden Sie im Glossar ⇒ [Seite 289](#).
- ◆ Damit die Beschreibungen nicht zu unübersichtlich werden, wird in den folgenden Texten das „NO_x-Reduktionsmittel AUS 32“ (AdBlue®) lediglich Reduktionsmittel (AdBlue®/DEF) genannt.