



Instandhaltung genau genommen

Golf 2013 ➤

Golf Variant 2014 ➤

e-Golf 2014 ➤

Ausgabe 04.2014





Inhaltsübersicht

Stichworte

1. Motorenübersicht
2. Servicearbeiten
3. Allgemeines
4. Arbeitsbeschreibungen
5. Abgasuntersuchung
6. Glossar



Technische Informationen gehören unbedingt in die Hand der Meister und Mechaniker, denn ihre sorgfältige und ständige Beachtung ist Voraussetzung für die Erhaltung der Verkehrs- und Betriebssicherheit der Fahrzeuge. Unabhängig davon gelten selbstverständlich auch die bei der Instandsetzung von Kraftfahrzeugen allgemein üblichen Grundregeln der Sicherheit.

**Dieses Werk ist urheberrechtlich geschützt.
Jede Verwertung ist ohne Zustimmung des Urhebers unzulässig.**



Inhaltsverzeichnis

1	Motorenübersicht	1
2	Servicearbeiten	6
2.1	Informationen zum flexiblen bzw. festen Service	6
2.2	Servicetabellen	8
3	Allgemeines	16
3.1	Anheben des Fahrzeugs mit Hebebühne oder Werkstattwagenheber	16
3.2	Aufkleber	17
3.3	Eintragungen im Serviceplan	18
3.4	Fahrzeugdiagnosetester	18
3.5	Fahrzeug-Identifizierungsnummer	19
3.6	Fahrzeugdatenträger	20
3.7	Erschwerte Einsatzbedingungen	21
3.8	Motorkennbuchstabe und Motornummer	21
3.9	Staubreiche Länder	21
3.10	Typschild	22
4	Arbeitsbeschreibungen	25
4.1	Achsgelenke und Achslager: Sichtprüfung	26
4.2	Automatische Fahrlichtsteuerung und statisches Kurvenlicht: Funktionsprüfung durchführen	27
4.3	Beifahrerairbag: Schlüsselschaltung und Kontrolle „On/Off Funktion“	28
4.4	Batterie: Batteriepolklemme auf festen Sitz prüfen	29
4.5	Batterie: Mit Batterietester prüfen (unbedingt Reparaturleitfaden beachten)	31
4.6	Batteriezustand: Auslesen - Diagnoseprotokoll online versenden	31
4.7	Bereifung prüfen: Zustand, Reifenlaufbild, Reifendruck und Profiltiefe	31
4.8	Brems- und Kupplungsanlage: Bremsflüssigkeit wechseln	48
4.9	Bremsanlage und Stoßdämpfer: Sichtprüfung auf Undichtigkeiten und Beschädigungen durchführen	53
4.10	Dicke der Bremsbeläge und Zustand der Bremsscheiben vorn und hinten prüfen	53
4.11	Bremsflüssigkeitsstand: Prüfen	55
4.12	6-Gang-Doppelkupplungsgetriebe 0D9: DSG-Getriebeöl und Filter wechseln	57
4.13	Dieselpartikelfilter prüfen	57
4.14	Elektrische Fensterheber: Positionierung prüfen	57
4.15	Erdgasanlage: Sichtprüfung der Erdgas-Kraftstoffbehälter auf Korrosion und Dichtigkeitsprüfung durchführen	58
4.16	Erdgasbehälter: Ersetzen	62
4.17	Erdgaseinfüllstutzen und Verschlussdeckel auf Zustand prüfen, gegebenenfalls reinigen und Dichtring prüfen	63
4.18	Ereignisspeicher aller Systeme mit Fahrzeugdiagnosetester auslesen, eventuelle Fehler nach Reparaturvorgabe beheben	63
4.19	Fahrschulpedalanlage, Bauteile fetten	64
4.20	Fahrschulpedalanlage, Festsitz der Befestigungsschrauben prüfen	69
4.21	Fahrschulpedalanlage, Schaltzeitpunkt Summer für die Kontrollvorrichtung einstellen	70
4.22	Gelenkschutzhüllen: Sichtprüfung	72
4.23	Haldex-Kupplung: Öl wechseln	72
4.24	Karosserie innen und außen: Sichtprüfung auf Korrosion bei geöffneten Türen und Klappen durchführen	76
4.25	Keilrippenriemen: Zustand prüfen	76
4.26	Kühlsystem: Frostschutz und Kühlmittelstand prüfen	78
4.27	Dieselmotorkraftstofffilter: Entwässern	80
4.28	Dieselmotorkraftstofffilter: Ersetzen	81
4.29	Luftfilter: Gehäuse reinigen und Filtereinsatz ersetzen	83
4.30	Mehrzweckadditiv für Otto-Kraftstoff: Zugeben	88
4.31	Motor und Bauteile im Motorraum (von oben und unten): Sichtprüfung auf Undichtigkeiten und Beschädigungen durchführen	89
4.32	Motorabdeckung „oben“: aus- und einbauen	90



4.33	Motorraumabdeckung (Geräuschdämpfung) „unten“ aus- und einbauen	90
4.34	Motorölstand: Prüfen	90
4.35	Motoröl: Ablassen; Ölfilter ersetzen und Motoröl auffüllen	92
4.36	Panorama-Schiebedach: Funktion prüfen, Führungsschienen reinigen und fetten, sowie Windabweiser reinigen	102
4.37	Panorama-Ausstell-Schiebedach mit Panoramadach hinten: Funktion prüfen, Führungsschienen reinigen und fetten, sowie Windabweiser reinigen	104
4.38	Probefahrt durchführen (Fahrverhalten, Geräusche, Klimaanlage etc.)	106
4.39	Radbefestigungsschrauben: Auf vorgeschriebenes Drehmoment nachziehen	107
4.40	Reifenkontrollanzeige : Kalibrieren	110
4.41	Reifenreparatur-Set prüfen	111
4.42	Scheibenwisch- und -waschanlage und Scheinwerferreinigungsanlage: Funktionsprüfung	112
4.43	Scheibenwischerschutz: Demontieren	116
4.44	Scheinwerfereinstellung: Halogen- und Nebelscheinwerfer prüfen, gegebenenfalls einstellen	119
4.45	Scheinwerfereinstellung: Gasentladungsscheinwerfer ohne DLA prüfen, gegebenenfalls einstellen	124
4.46	Scheinwerfereinstellung: Gasentladungsscheinwerfer mit DLA prüfen, gegebenenfalls einstellen	128
4.47	Service-Intervall-Anzeige: Zurücksetzen	133
4.48	Service-Intervall-Anzeige: Umcodieren	135
4.49	Spurstangenköpfe: Spiel, Befestigung und Dichtungsbälge prüfen	136
4.50	Staub- und Pollenfilter: Gehäuse reinigen und Filtereinsatz ersetzen	136
4.51	Transportmodus: Ausschalten	136
4.52	Transportsicherungen: Blockierstücke entfernen	137
4.53	Uhr und Datum: Einstellen	139
4.54	Unterboden: Sichtprüfung auf Beschädigungen des Unterbodenschutzes, Unterbodenverkleidungen, Leitungsverlegung, Stopfen	139
4.55	Vorderachs-Differenzialsperre: Öl wechseln	140
4.56	Zahnriemen für Nockenwellenantrieb: Ersetzen (Dieselmotoren)	147
4.57	Zahnriemen für Nockenwellenantrieb: Prüfen	148
4.58	Zahnriemen für Kühlmittelpumpe: Prüfen	149
4.59	Zündkerzen: Ersetzen	150
5	Abgasuntersuchung	158
5.1	Abgasuntersuchung für Benzinmotoren	158
5.2	Abgasuntersuchung Dieselmotoren	166
6	Glossar	178