



Instandhaltung genau genommen

Golf 2009 >

Golf Plus 2009 >

Ausgabe 11.2013





Inhaltsübersicht

Stichworte

1. Motorenübersicht
2. Servicearbeiten
3. Allgemeines
4. Arbeitsbeschreibungen
5. Abgasuntersuchung
6. Arbeitsbeschreibungen Golf „blue-e-motion“
7. 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	8
2.1	Informationen zum flexiblen bzw. festen Service	8
2.2	Servicetabellen	12
3	Allgemeines	23
3.1	Anheben des Fahrzeugs mit Hebebühne oder Werkstattwagenheber	23
3.2	Aufkleber	24
3.3	Eintragungen im Serviceplan	26
3.4	Fahrzeugdiagnosetester	26
3.5	Fahrzeug-Identifizierungsnummer	31
3.6	Fahrzeugdatenträger	32
3.7	Erschwerte Einsatzbedingungen	33
3.8	Länder mit erhöhtem Schwefelanteil im Dieselmotorkraftstoff	33
3.9	Motorkennbuchstabe und Motornummer	34
3.10	Staubreiche Länder	34
3.11	Typschild	35
4	Arbeitsbeschreibungen	37
4.1	Abnehmbare Anhängervorrichtung: Prüfen und gegebenenfalls reinigen	39
4.2	Achsgelenke und Achslager: Sichtprüfung	41
4.3	Automatische Fahrlichtsteuerung und statisches Kurvenlicht: Funktionsprüfung durchführen	42
4.4	Automatisches Getriebe: ATF wechseln, 09G-Getriebe	42
4.5	Beifahrerairbag: Schlüsselschaltung und Kontrolle „On/Off Funktion“	43
4.6	Batterie: Batterieklemmen auf festen Sitz prüfen	44
4.7	Batterie: Mit Batterietester und Drucker, VAS 6161 prüfen	47
4.8	Batteriezustand: Auslesen - Diagnoseprotokoll online versenden	47
4.9	Bereifung prüfen: Zustand, Reifenlaufbild, Reifendruck und Profiltiefe	47
4.10	Brems- und Kupplungsanlage: Bremsflüssigkeit wechseln	65
4.11	Bremsanlage und Stoßdämpfer: Sichtprüfung auf Undichtigkeiten und Beschädigungen durchführen	69
4.12	Dicke der Bremsbeläge und Zustand der Bremsscheiben vorn und hinten prüfen	70
4.13	Bremsflüssigkeitsstand: Prüfen	72
4.14	6-Gang-Doppelkupplungsgetriebe 02E: DSG-Getriebeöl und Filter wechseln	74
4.15	Dieselpartikelfilter prüfen	74
4.16	Elektrische Fensterheber: Positionierung prüfen	74
4.17	Frontklappe: Fanghaken schmieren	75
4.18	Gelenkschutzhüllen: Sichtprüfung	76
4.19	Haldex-Kupplung: Öl wechseln	76
4.20	Karosserie innen und außen: Sichtprüfung auf Korrosion bei geöffneten Türen und Klappen durchführen	80
4.21	Keilrippenriemen: Zustand prüfen	80
4.22	Kühlsystem: Frostschutz und Kühlmittelstand prüfen	82
4.23	Dieselmotorkraftstofffilter: Ersetzen	84
4.24	Luftfilter: Gehäuse reinigen und Filtereinsatz ersetzen	89
4.25	Mehrzweckadditiv für Otto-Kraftstoff: Zugeben	96
4.26	Motor und Bauteile im Motorraum (von oben und unten): Sichtprüfung auf Undichtigkeiten und Beschädigungen durchführen	97
4.27	Motorabdeckung „oben“: aus- und einbauen	98
4.28	Motorraumabdeckung (Geräuschkämpfung) „unten“ aus- und einbauen	104
4.29	Motorölstand: Prüfen	104
4.30	Motoröl: Ablassen oder absaugen; Ölfilter ersetzen und Motoröl auffüllen	105
4.31	Probefahrt durchführen (Fahrverhalten, Geräusche, Klimaanlage etc.)	116
4.32	Radbefestigungsschrauben: Auf vorgeschriebenes Drehmoment nachziehen	117
4.33	Radiocodeabfrage mit dem Fahrzeugdiagnosetester	121



4.34	Radio/Navigationssystem: PIN der Anti-Diebstahl-Codierung eingeben und ortsübliche Radiosender auf Stationstasten speichern	121
4.35	Reifenkontrollanzeige : Grundeinstellung durchführen	122
4.36	Reifenreparatur-Set prüfen	124
4.37	Scheibenwisch- und -waschanlage und Scheinwerferreinigungsanlage: Funktionsprüfung	124
4.38	Scheibenwischerschutz: Demontieren	128
4.39	Scheinwerfereinstellung: Halogen- und Nebelscheinwerfer prüfen, gegebenenfalls einstellen	131
4.40	Scheinwerfereinstellung: Gasentladungsscheinwerfer prüfen, gegebenenfalls einstellen	135
4.41	Schiebedachabläufe: Auf Durchfluss prüfen, gegebenenfalls reinigen	139
4.42	Service-Intervall-Anzeige: Zurücksetzen	141
4.43	Service-Intervall-Anzeige: Umcodieren	145
4.44	Schiebedach: Funktionsprüfung durchführen, Führungsschienen reinigen und schmieren	146
4.45	Spurstangenköpfe: Spiel, Befestigung und Dichtungsbälge prüfen	146
4.46	Standheizung: Wochentag im Menü des Schalttafeleinsatzes einstellen	146
4.47	Staub- und Pollenfilter: Gehäuse reinigen und Filtereinsatz ersetzen	148
4.48	Transportmodus: Ausschalten	148
4.49	Transportsicherungen: Blockierstücke aus den Federn der Vorderachse entfernen	150
4.50	Türfeststeller: Schmieren	151
4.51	Uhr und Datum: Einstellen	151
4.52	Unterboden: Sichtprüfung auf Beschädigungen des Unterbodenschutzes, Unterbodenverkleidungen, Leitungsverlegung, Stopfen	152
4.53	Zahnriemen für Nockenwellenantrieb: Ersetzen (Dieselmotoren)	153
4.54	Zahnriemen für Nockenwellenantrieb: Prüfen (4-Zylinder-Benzinmotoren ohne Wechselintervall)	153
4.55	Zündkerzen: Ersetzen	154
4.56	Fahrschulpedalerie fetten	164
4.57	Ereignisspeicher aller Systeme mit Fahrzeugdiagnosetester auslesen, eventuelle Fehler nach Reparaturvorgabe beheben	168
4.58	Gasanlagenprüfung (GAP)	169
4.59	Zusätzliche Wartungsumfänge an der Autogasanlage	174
4.60	Autogasbehälter und -leitungen ersetzen	194
5	Abgasuntersuchung	195
5.1	Abgasuntersuchung für Benzinmotoren	195
5.2	Abgasuntersuchung Dieselmotoren	203
6	Arbeitsbeschreibungen Golf „blue-e-motion“	215
6.1	Aufkleber und Sicherheitshinweise	215
6.2	Ladesteckdose vorne: Funktion des Schwenkemblems prüfen	217
6.3	Leistungselektronik aus- und einbauen	217
6.4	Mobiltelefon und Mobiltelefonvorbereitung Premium über Bluetooth® koppeln	218
6.5	Potenzialausgleichsleitungen: Prüfen	219
6.6	Radiocodeabfrage mit dem Fahrzeugdiagnosetester	219
6.7	Service-Intervall-Anzeige: Umcodieren bei Übergabeinspektion	219
6.8	Service-Intervall-Anzeige: Zurücksetzen	220
7	Glossar	222