



## 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

<b>1</b>	<b>Motorenübersicht</b> .....	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Servicearbeiten</b> .....	<b>8</b>
2.1	Informationen zum flexiblen bzw. festen Service .....	8
2.2	Servicetabellen .....	12
<b>3</b>	<b>Allgemeines</b> .....	<b>23</b>
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
<b>4</b>	<b>Arbeitsbeschreibungen</b> .....	<b>37</b>
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 (Geräuschdämpfung) „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
<b>5</b>	<b>Abgasuntersuchung</b>	<b>195</b>
5.1	Abgasuntersuchung für Benzinmotoren	195
5.2	Abgasuntersuchung Dieselmotoren	203
<b>6</b>	<b>Arbeitsbeschreibungen Golf „blue-e-motion“</b>	<b>215</b>
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
<b>7</b>	<b>Glossar</b>	<b>222</b>