



Instandhaltung genau genommen Beetle 2012 ➤ The Beetle Cabriolet 2012 ➤ Ausgabe 06.2013





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	4
2.1	Informationen zum flexiblen bzw. festen Service	4
2.2	Service tabellen	11
3	Allgemeines	22
3.1	Anheben des Fahrzeugs mit Hebebühne oder Werkstattwagenheber	22
3.2	Aufkleber	23
3.3	Eintragungen im Serviceplan	24
3.4	Fahrzeugdiagnosetester	25
3.5	Fahrzeug-Identifizierungsnummer	27
3.6	Fahrzeugdatenträger	28
3.7	Länder mit erhöhtem Schwefelanteil im Dieselmotorkraftstoff	28
3.8	Erschwerte Einsatzbedingungen	29
3.9	Motorkennbuchstabe und Motornummer	29
3.10	Staubreiche Länder	30
3.11	Typschild	30
4	Arbeitsbeschreibungen	33
4.1	Achsgelenke, Achslager, Koppelstangenlager und Stabilisatorgummilager: Sichtprüfung auf Beschädigung	34
4.2	Automatische Fahrlichtsteuerung und statisches Kurvenlicht: Funktionsprüfung durchführen	36
4.3	Automatisches Getriebe: ATF wechseln, 09G-Getriebe	36
4.4	Beifahrerairbag: Schlüsselschaltung und Kontrolle „ON/OFF Funktion“	37
4.5	Batterie: Batterieklemmen auf festen Sitz prüfen	40
4.6	Batterie: Mit Batterietester VAS 6161 prüfen	42
4.7	Batteriezustand: Auslesen - Diagnoseprotokoll online versenden	42
4.8	Bereifung prüfen; Zustand, Reifenlaufbild, Reifendruck und Profiltiefe	42
4.9	Brems- und Kupplungsanlage: Bremsflüssigkeit wechseln	51
4.10	Bremsanlage und Stoßdämpfer: Sichtprüfung auf Undichtigkeiten und Beschädigungen durchführen	56
4.11	Dicke der Bremsbeläge und Zustand der Bremsscheiben vorn und hinten prüfen	57
4.12	Bremsflüssigkeitsstand: Prüfen	61
4.13	6-Gang-Doppelkupplungsgetriebe 02E: Öl und Filter wechseln	62
4.14	Dieselpartikelfilter prüfen	62
4.15	Elektrische Fensterheber: Positionierung prüfen	63
4.16	Mehrzweckadditiv für Otto-Kraftstoff: Zugeben	64
4.17	Gelenkschutzhüllen: Sichtprüfung	64
4.18	Karosserie innen und außen: Sichtprüfung auf Korrosion bei geöffneten Türen und Klappen durchführen	64
4.19	Keilrippenriemen: Zustand prüfen	65
4.20	Kühlsystem: Frostschutz und Kühlmittelstand prüfen	66
4.21	Dieselmotorkraftstofffilter: Ersetzen	68
4.22	Luftfilter: Gehäuse reinigen und Filtereinsatz ersetzen	71
4.23	Motor und Bauteile im Motorraum (von oben und unten): Sichtprüfung auf Undichtigkeiten und Beschädigungen durchführen	76
4.24	Motorabdeckung „oben“: aus- und einbauen	77
4.25	Motorraumabdeckung (Geräuschdämpfung) „unten“ aus- und einbauen	80
4.26	Motorölstand: Prüfen	81
4.27	Motoröl: Ablassen oder absaugen; Ölfilter ersetzen und Motoröl auffüllen	82
4.28	Panorama-Ausstell-/Schiebe-Glasdach: Funktion prüfen, Führungsschienen reinigen und schmieren	94
4.29	Probefahrt durchführen (Fahrverhalten, Geräusche, Klimaanlage etc.)	96
4.30	Radbefestigungsschrauben: Auf vorgeschriebenes Drehmoment nachziehen	97
4.31	Radiocodeabfrage mit dem Fahrzeugdiagnosetester	100



4.32	Radio/Navigationssystem: PIN der Anti-Diebstahl-Codierung eingeben und ortsübliche Radiosender auf Stationstasten speichern	101
4.33	Reifenkontrollanzeige : Grundeinstellung durchführen	102
4.34	Pannenset: Flasche auf Beschädigung bzw. Verbrauch prüfen; Haltbarkeit des Reifendichtmittels prüfen	103
4.35	Scheibenwisch- und -waschanlage und Scheinwerferreinigungsanlage: Funktionsprüfung	104
4.36	Scheibenwischerschutz: Demontieren	106
4.37	Scheinwerfereinstellung: Halogen- und Nebelscheinwerfer prüfen, gegebenenfalls einstellen	109
4.38	Scheinwerfereinstellung: Gasentladungsscheinwerfer prüfen, gegebenenfalls einstellen	114
4.39	Service-Intervall-Anzeige: Zurücksetzen	117
4.40	Service-Intervall-Anzeige: Umcodieren	121
4.41	Spurstangenköpfe: Spiel, Befestigung und Dichtungsbälge prüfen	123
4.42	Staub- und Pollenfilter: Gehäuse reinigen und Filtereinsatz ersetzen	123
4.43	Transportmodus: Ausschalten	124
4.44	Transportsicherungen: Blockierstücke aus den Federn der Vorderachse entfernen	125
4.45	Uhr und Datum: Einstellen	126
4.46	Unterboden: Sichtprüfung auf Beschädigungen des Unterbodenschutzes, Unterbodenverkleidungen, Leitungsverlegung, Stopfen	127
4.47	Verdeck: Schließteil reinigen und schmieren	127
4.48	Verdeck: Wasserprobe durchführen	128
4.49	Zahnriemen für Nockenwellenantrieb: Ersetzen (Dieselmotoren)	129
4.50	Zündkerzen: Ersetzen	130
4.51	Ereignisspeicher aller Systeme mit Fahrzeugdiagnosetester auslesen, eventuelle Fehler nach Reparaturvorgabe beheben	139
5	Abgasuntersuchung	141
5.1	Abgasuntersuchung für Benzinmotoren	141
5.2	Abgasuntersuchung Dieselmotoren	149
6	Glossar	161

