



## 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

<b>1</b>	<b>Motorenübersicht</b> .....	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Servicearbeiten</b> .....	<b>4</b>
2.1	Informationen zum flexiblen bzw. festen Service .....	4
2.2	Service tabellen .....	11
<b>3</b>	<b>Allgemeines</b> .....	<b>22</b>
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
<b>4</b>	<b>Arbeitsbeschreibungen</b> .....	<b>33</b>
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
<b>5</b>	<b>Abgasuntersuchung</b>	<b>141</b>
5.1	Abgasuntersuchung für Benzinmotoren	141
5.2	Abgasuntersuchung Dieselmotoren	149
<b>6</b>	<b>Glossar</b>	<b>161</b>

