



## Instandhaltung genau genommen Passat 2011 ➤ Passat Variant 2011 ➤ Ausgabe 11.2013





## 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>3</b>
2.1	Informationen zum flexiblen bzw. festen Service .....	3
2.2	Servicetabellen .....	7
<b>3</b>	<b>Allgemeines</b> .....	<b>18</b>
3.1	Anheben des Fahrzeugs mit Hebebühne oder Werkstattwagenheber .....	18
3.2	Aufkleber .....	19
3.3	Eintragungen im Serviceplan .....	20
3.4	Fahrzeugdiagnosetester .....	21
3.5	Fahrzeug-Identifizierungsnummer .....	23
3.6	Fahrzeugdatenträger .....	24
3.7	Erschwerte Einsatzbedingungen .....	25
3.8	Länder mit erhöhtem Schwefelanteil im Dieselmotorkraftstoff .....	25
3.9	Motorkennbuchstabe und Motornummer .....	26
3.10	Staubreiche Länder .....	26
3.11	Typschild .....	27
<b>4</b>	<b>Arbeitsbeschreibungen</b> .....	<b>29</b>
4.1	Achsgelenke, Achslager, Koppelstangenlager und Stabilisatorgummilager: Sichtprüfung auf Beschädigung .....	31
4.2	Aktivierung des Umfeldbeobachtungssystem (Front Assist): Prüfen .....	32
4.3	Automatische Fahrlichtsteuerung und statisches Kurvenlicht: Funktionsprüfung durchführen .....	32
4.4	Beifahrer-Frontairbag: Schlüsselschaltung und Kontrolle „On/Off-Funktion“ .....	33
4.5	Batterie: Batterieklemmen auf festen Sitz prüfen .....	35
4.6	Batterie: Mit Batterietester und Drucker, VAS 6161 prüfen .....	38
4.7	Batteriezustand: Auslesen - Diagnoseprotokoll online versenden .....	38
4.8	Reduktionsmittel (AdBlue®): Auffüllen .....	39
4.9	Reduktionsmittel (AdBlue®): Wechseln .....	47
4.10	Bereifung prüfen: Zustand, Reifenlaufbild, Reifendruck und Profiltiefe .....	47
4.11	Brems- und Kupplungsanlage: Bremsflüssigkeit wechseln .....	72
4.12	Bremsanlage und Stoßdämpfer: Sichtprüfung auf Undichtigkeiten und Beschädigungen durchführen .....	76
4.13	Dicke der Bremsbeläge und Zustand der Bremsscheiben vorn und hinten prüfen .....	77
4.14	Bremsflüssigkeitsstand: Prüfen .....	80
4.15	Dieselpartikelfilter prüfen .....	81
4.16	Doppelkupplungsgetriebe (DSG) 02E - 6 Gang: DSG-Getriebeöl und Filter wechseln .....	81
4.17	Elektrische Fensterheber: Positionierung prüfen .....	82
4.18	Erdgasbehälter: Ersetzen .....	83
4.19	Erdgaseinfüllstutzen und Verschlussdeckel auf Zustand prüfen, gegebenenfalls reinigen und Dichtring prüfen .....	83
4.20	Ereignisspeicher aller Systeme mit Fahrzeugdiagnosetester auslesen, eventuelle Fehler nach Reparaturvorgabe beheben .....	83
4.21	Frontklappe: Fanghaken schmieren .....	84
4.22	Getriebe, Achsantrieb und Gelenkschutzhüllen: Sichtprüfung auf Undichtigkeiten und Beschädigungen durchführen .....	85
4.23	Haldex-Kupplung: Öl wechseln .....	85
4.24	Karosserie innen und außen: Sichtprüfung auf Korrosion bei geöffneten Türen und Klappen durchführen .....	89
4.25	Keilrippenriemen: Zustand prüfen .....	89
4.26	Kühlsystem: Frostschutz und Kühlmittelstand prüfen .....	91
4.27	Dieselmotorkraftstofffilter: Ersetzen .....	93
4.28	Luftfilter: Gehäuse reinigen und Filtereinsatz ersetzen .....	97
4.29	Mehrzweckadditiv für Otto-Kraftstoff: Zugeben .....	98
4.30	Memorysitz: Initialisierung durchführen .....	99



4.31	Motor und Bauteile im Motorraum (von oben und unten): Sichtprüfung auf Undichtigkeiten und Beschädigungen durchführen	99
4.32	Motorabdeckung „oben“: aus- und einbauen	99
4.33	Motorraumabdeckung (Geräuschdämpfung) „unten“ aus- und einbauen	103
4.34	Motorölstand: Prüfen	103
4.35	Motoröl: Ablassen oder absaugen; Ölfilter ersetzen und Motoröl auffüllen	104
4.36	Panorama-Ausstell-Schiebedach mit Panoramadach hinten: Funktion prüfen, Führungsschienen reinigen und fetten, sowie Windabweiser reinigen	110
4.37	Probefahrt durchführen (Fahrverhalten, Geräusche, Klimaanlage etc.)	113
4.38	Radbefestigungsschrauben: Auf vorgeschriebenes Drehmoment nachziehen	114
4.39	Radiocodeabfrage mit dem Fahrzeugdiagnosetester	118
4.40	Radio/Navigationssystem: PIN der Anti-Diebstahl-Codierung eingeben und ortsübliche Radiosender auf Stationstasten speichern	118
4.41	Reifenkontrollanzeige : Grundeinstellung durchführen	119
4.42	Reifenreparaturset prüfen	122
4.43	Scheibenwisch- und -waschanlage und Scheinwerferreinigungsanlage: Funktionsprüfung	122
4.44	Scheibenwischerschutz: Demontieren	126
4.45	Scheinwerfereinstellung: Halogen- und Nebelscheinwerfer prüfen, gegebenenfalls einstellen	129
4.46	Scheinwerfereinstellung: Gasentladungsscheinwerfer ohne DLA prüfen, gegebenenfalls einstellen	133
4.47	Scheinwerfereinstellung: Gasentladungsscheinwerfer mit DLA prüfen, gegebenenfalls einstellen	137
4.48	Service-Intervall-Anzeige: Zurücksetzen	142
4.49	Service-Intervall-Anzeige: Umcodieren	146
4.50	Schiebedach: Funktion prüfen, Führungsschienen reinigen und schmieren	147
4.51	Spurstangenköpfe: Spiel, Befestigung und Dichtungsbälge prüfen	147
4.52	Standheizung: Wochentag im Menü des Schalttafeleinsatzes einstellen	147
4.53	Staub- und Pollenfilter: Gehäuse reinigen und Filtereinsatz ersetzen	148
4.54	Transportmodus: Ausschalten	149
4.55	Transportsicherungen: Blockierstücke aus den Federn der Vorderachse entfernen	150
4.56	Transportsicherungen: Verzurrösen entfernen	151
4.57	Türfeststeller: Schmieren	153
4.58	Uhr und Datum: Einstellen	154
4.59	Unterboden: Sichtprüfung auf Beschädigungen des Unterbodenschutzes, Unterbodenverkleidungen, Leitungsverlegung, Stopfen	154
4.60	Zahnriemen für Nockenwellenantrieb: Ersetzen (Dieselmotoren)	154
4.61	Zündkerzen: Ersetzen	155
4.62	Erdgasanlage: Sichtprüfung der Erdgas-Kraftstoffbehälter auf Korrosion und Dichtheitsprüfung durchführen	162
<b>5</b>	<b>Abgasuntersuchung</b>	<b>167</b>
5.1	Abgasuntersuchung für Benzinmotoren	167
5.2	Abgasuntersuchung Dieselmotoren mit OBD	175
<b>6</b>	<b>Glossar</b>	<b>187</b>