



Instandhaltung genau genommen Passat 1997 ➤ Passat Variant 1997 ➤ Ausgabe 05.2012





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	8
2.1	Servicetabellen	8
2.2	Übergabe-Inspektion	11
2.3	Ölwechsel-Service	12
2.4	Inspektions-Service alle 12 Monate für Fahrzeuge ▶1999	14
2.5	Inspektions-Service alle 30.000 km für Fahrzeuge ▶1999	16
2.6	Zusatarbeiten/Fahrzeuge ▶1999	18
2.7	Inspektions-Service für Fahrzeuge 2000▶	21
2.8	Zeit- und/oder laufeistungsabhängige Zusatarbeiten, Fahrzeuge 2000▶	24
3	Allgemeines	28
3.1	Aufkleber	28
3.2	Fahrzeugdiagnosetester anschließen	29
3.3	Erschwerte Einsatzbedingungen	32
3.4	Fahrzeug Anheben	33
3.5	Fahrzeug-Identifizierungsnummer	34
3.6	Fahrzeugdatenträger	34
3.7	Information zum LongLife Service bzw. Zeit- oder Laufeistungsabhängiger 2000▶	34
3.8	Länder mit erhöhtem Schwefelanteil im Dieselmotorkraftstoff	37
3.9	Motorkennbuchstabe und Motornummer	37
3.10	RME-Kraftstoff (Biodiesel)	37
3.11	Typschild	38
4	Arbeitsbeschreibungen	39
4.1	8-Wege-Memorysitz: Initialisierung (Aktivierung) durchführen	41
4.2	Achsantrieb hinten: Getriebeölstand prüfen	41
4.3	Additivbehälter: Absaugen und neues Additiv auffüllen	42
4.4	Dieselpartikelfilter: Aschebelastung auslesen	47
4.5	Achsgelenke: Sichtprüfung	48
4.6	Automatisches Getriebe: Achsantrieb vorn Ölstand prüfen	48
4.7	Automatisches Getriebe: ATF-Stand prüfen	48
4.8	Batterie: Batterieklemmen auf festen Sitz prüfen	48
4.9	Batterie: mit Batterietester mit Drucker VAS 5097A prüfen	49
4.10	Bremsflüssigkeit wechseln	49
4.11	Bremsflüssigkeitsstand: Prüfen	55
4.12	Bereifung prüfen: Zustand, Reifenlaufbild, Fülldruck, Profiltiefe	56
4.13	Bremsanlage: Sichtprüfung auf Undichtigkeiten und Beschädigungen durchführen	63
4.14	Bremsbeläge vorn und hinten: Dicke prüfen	63
4.15	Dieselpartikelfilter ersetzen	66
4.16	Elektrische Fensterheber: Initialisierung (Aktivierung) durchführen	66
4.17	Fahrzeugsystemtest durchführen	67
4.18	Gelenkschutzhüllen: Sichtprüfung	68
4.19	Keilriemen: Ersetzen (4-Zyl. Benzinmotor)	68
4.20	Keilrippenriemen: Zustand prüfen	71
4.21	Kraftstofffilter: Ersetzen (Dieselmotor)	71
4.22	Kraftstofffilter: Entwässern (Dieselmotor)	74
4.23	Kurbelgehäusedruck prüfen	75
4.24	Kühlsystem: Frostschutz und Kühlmittelstand prüfen	76
4.25	Luffilter: Gehäuse reinigen und Filtereinsatz ersetzen	80
4.26	Motorölstand: Prüfen	82
4.27	Motoröl: Ablassen oder absaugen und auffüllen; Ölfilter ersetzen	82
4.28	Motor und Bauteile im Motorraum (von oben und unten): Sichtprüfung auf Undichtigkeiten und Beschädigungen durchführen	89
4.29	Motorabdeckung -oben- : Aus- und einbauen	89



4.30	Motorabdeckung - unten- (Geräuschdämpfung): Aus- und einbauen	93
4.31	Probefahrt durchführen (Fahrverhalten, Geräusche, Klimaanlage etc.)	94
4.32	Radbefestigungsschrauben: Auf vorgeschriebenes Drehmoment nachziehen	95
4.33	Radio / Radio-Navigationssystem: Anti-Diebstahl-Codierung aktivieren	97
4.34	Reifenreparatur-Set	98
4.35	Schalttafeleinsatz: Sprachvariante anpassen	99
4.36	Schaltgetriebe/Achsantrieb vorn: Ölstand prüfen	99
4.37	Scheibenwisch-/Waschanlage und Scheinwerferreinigungsanlage: Funktion prüfen	100
4.38	Scheibenwischerblätter: Ruhestellung prüfen; bei »rubbelnden« Wischerblättern: Anstellwinkel prüfen	105
4.39	Scheinwerfereinstellung: Prüfen	107
4.40	Schiebedach: Funktion prüfen, Führungsschienen reinigen und schmieren	117
4.41	Schiebedachabläufe: Auf Durchfluss prüfen, ggf. reinigen	118
4.42	Servolenkung: Ölstand prüfen	119
4.43	Service-Intervall-Anzeige: Zurücksetzen	120
4.44	Service-Intervall-Anzeige: Umcodieren	131
4.45	Spurstangenköpfe: Spiel, Befestigung und Dichtungsbälge prüfen	138
4.46	Staub- und Pollenfilter: Filtereinsatz ersetzen	139
4.47	Türfeststeller: Schmieren	139
4.48	Traglenker Vorderachse: Prüfung	139
4.49	Transportsicherungen: Blockierstücke aus den Federn der Vorderachse entfernen (falls vorhanden)	140
4.50	Uhr: Einstellen	140
4.51	Unterboden: Sichtprüfung auf Beschädigungen des Unterbodenschutzes, Unterbodenverkleidungen, Leitungsverlegung, Stopfen	141
4.52	Vorderachse (Passat-Protect): Ersetzen	142
4.53	Wasserkasten reinigen	142
4.54	Zahnriemen für Nockenwellenantrieb: Ersetzen (4-Zyl. TDI Motoren)	142
4.55	Zahnriemen und Zahnriemenspannrolle für Nockenwellenantrieb: Ersetzen (4-Zyl. Pumpe-Düse TDI Motoren)	143
4.56	Zahnriemen und Zahnriemenspannrolle für Nockenwellenantrieb: Ersetzen (6-Zyl. TDI Motoren)	143
4.57	Zahnriemen für Einspritzpumpe: Ersetzen (6-Zyl. TDI Motoren)	143
4.58	Zahnriemen für Nockenwellenantrieb und Einspritzpumpe: Zustand prüfen (6-Zyl. TDI Motoren)	143
4.59	Zahnriemen und Zahnriemenspannrolle für Nockenwellenantrieb: Ersetzen (V6 Benzinmotoren)	145
4.60	Zahnriemen für Nockenwellenantrieb: Ersetzen (1,8l 4-Zyl. 5-Ventil Benzinmotoren)	145
4.61	Zahnriemen für Nockenwellenantrieb: Ersetzen (2,0l 4-Zyl. 5-Ventil Benzinmotoren)	145
4.62	Zahnriemen für Nockenwellenantrieb: Zustand und Spannung prüfen (Dieselmotor - Kennbuchstabe AHH)	145
4.63	Zahnriemen: Verschleiß prüfen (Dieselmotor)	146
4.64	Zahnriemen für Nockenwellenantrieb: Prüfen (4-Zyl. Benzinmotor)	147
4.65	Zündkerzen: Ersetzen	148
4.66	Heckklappe: linkes und rechtes Mehrgelenkscharnier schmieren	159
4.67	Airbag für Fahrer und Beifahrer: Sichtprüfung der Airbageinheiten	161
5	Abgasuntersuchung	163
5.1	Abgasuntersuchung für Benzinmotoren ohne OBD	163
5.2	Abgasuntersuchung für Benzinmotoren mit OBD	179
5.3	Arbeitsabläufe für Fahrzeuge mit Dieselmotor ohne OBD	187
5.4	Arbeitsabläufe für Fahrzeuge mit Dieselmotor und OBD	193
6	Glossar	203