



Instandhaltung genau genommen

Phaeton 2003 ➤

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

1	Motorenübersicht	1
2	Servicearbeiten	4
2.1	Informationen zum flexiblen bzw. festen Service	4
2.2	Servicetabellen	6
3	Allgemeines	18
3.1	Anheben des Fahrzeugs mit Hebebühne oder Werkstattwagenheber	18
3.2	Aufkleber	19
3.3	Eintragungen im Serviceplan	21
3.4	Fahrzeugdiagnosetester anschließen	21
3.5	Fahrzeug-Identifizierungsnummer	24
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	RME-Kraftstoff (Biodiesel)	26
3.11	Typschild	27
3.12	Wagenhebermodus: Niveauregelung aus- und einschalten	27
4	Arbeitsbeschreibungen:	29
4.1	Abnehmbare Anhängervorrichtung: Prüfen	31
4.2	Assistenzfahrlicht: Funktion prüfen	33
4.3	Verteilergetriebe, Achsantrieb vorn und hinten Automatisches Getriebe: Ölstand prüfen	34
4.4	Automatisches Getriebe: ATF-Stand prüfen/wechseln	34
4.5	Achsgelenke und Achslager: Sichtprüfung	34
4.6	Batterie: Batterieklemmen auf festen Sitz prüfen	34
4.7	Batterie: Mit Batterietester und Drucker, VAS 6161 prüfen	37
4.8	Benutzerprofile dem Zündschlüssel zuordnen, Name des Kunden eingeben	37
4.9	Bereifung prüfen: Zustand, Reifenlaufbild, Profiltiefe, Reifendruck und Reifenalter	38
4.10	Bremsflüssigkeit wechseln	46
4.11	Bremsflüssigkeitsstand (abhängig vom Belagverschleiß): Prüfen	50
4.12	Bremsanlage und Stoßdämpfer: Sichtprüfung auf Undichtigkeiten und Beschädigungen durchführen	51
4.13	Dicke der Bremsbeläge und Zustand der Bremsscheiben vorne und hinten prüfen	52
4.14	Das Infotainmentsystem	54
4.15	Elektrische Fensterheber: Positionierung prüfen	56
4.16	Fahrzeugschlüssel auf Funktion prüfen	57
4.17	Ereignisspeicher aller Systeme mit Fahrzeugdiagnosetester auslesen, eventuelle Fehler nach Reparaturvorgabe beheben	57
4.18	Frontairbag des Beifahrers: Einschaltung/Abschaltung prüfen	58
4.19	Frontklappe: Fanghaken schmieren	58
4.20	Geänderte Reifendruckwerte mit dem Infotainment abspeichern	59
4.21	Gelenkschutzhüllen: Sichtprüfung	60
4.22	Getriebebelager ersetzen	60
4.23	Heckklappe: linkes und rechtes Mehrgelenkscharnier schmieren	61
4.24	Staub- und Pollenfilter: Gehäuse reinigen und Filtereinsatz ersetzen	63
4.25	Keilrippenriemen: Zustand prüfen	63
4.26	Dieselmotorkraftstofffilter: Entwässern	64
4.27	Dieselmotorkraftstofffilter: Ersetzen	64
4.28	Dieselpartikelfilter: Aschebelastung auslesen	69
4.29	Dieselpartikelfilter: Ersetzen	69
4.30	Karosserie innen und außen: Sichtprüfung auf Korrosion bei geöffneten Türen und Klappen durchführen	70
4.31	Kühlsystem: Frostschutzgehalt und Kühlmittelstand prüfen	71
4.32	Luftfilter: Gehäuse reinigen und Filtereinsatz ersetzen	74



4.33	Mehrzweckadditiv für Otto-Kraftstoff: Zugeben	83
4.34	Motorabdeckung -oben- Aus- und einbauen	84
4.35	Motorabdeckung -unten- (Geräuschdämpfung) : Aus- und einbauen	85
4.36	Motorölstand: Prüfen	85
4.37	Motoröl: Ablassen oder absaugen; Ölfilter ersetzen und Motoröl auffüllen	86
4.38	Motor und Bauteile im Motorraum: Sichtprüfung (von oben und unten) auf Undichtigkeiten und Beschädigungen durchführen	95
4.39	Probefahrt durchführen (Fahrverhalten, Geräusche, Klimaanlage etc.)	96
4.40	Radbefestigungsschrauben: Auf vorgeschriebenes Drehmoment nachziehen	96
4.41	Reifenreparatur-Set: Flasche auf Beschädigung bzw. Verbrauch prüfen; Haltbarkeit des Reifendichtmittels prüfen	98
4.42	Schaltgetriebe/Achsantrieb: Ölstand prüfen	98
4.43	Service-Intervall-Anzeige: Mit dem Fahrzeugdiagnosetester zurücksetzen	98
4.44	Service-Intervall-Anzeige: Mit dem Fahrzeugdiagnosetester umcodieren	100
4.45	Schiebedach: Funktion prüfen, Führungsschienen reinigen und schmieren	102
4.46	Schiebedachabläufe: Auf Durchfluss prüfen, gegebenenfalls reinigen	102
4.47	Schiebedachdichtung nachfetten	104
4.48	Scheibenwischerblätter: Endablage/Ruhestellung prüfen, gegebenenfalls einstellen	104
4.49	Scheibenwischerschutz: Demontieren	105
4.50	Scheibenwisch-/Waschanlage und Scheinwerferreinigungsanlage: Einstellung und Funktion prüfen	108
4.51	Servolenkung: Ölstand prüfen	111
4.52	Scheinwerfereinstellung: Gasentladungsscheinwerfer ohne DLA und Nebelscheinwerfer prüfen, gegebenenfalls einstellen	112
4.53	Scheinwerfereinstellung: Gasentladungsscheinwerfer mit DLA prüfen, gegebenenfalls einstellen	122
4.54	Spurstangenköpfe: Spiel, Befestigung und Dichtungsbälge prüfen	127
4.55	Telematik - System: aktivieren und deaktivieren	127
4.56	Transportniveau: Deaktivieren	129
4.57	Türfeststeller: Schmieren	130
4.58	Unterbodenschutz: Sichtprüfung auf Beschädigungen des Unterbodenschutzes, Unterbodenverkleidung, Leitungsverlegung und Stopfen	131
4.59	Umlenkrollen vom Keilrippenriemen: ersetzen (8-Zyl. Benzinmotoren)	131
4.60	Zahnriemen für Nockenwellenantrieb: Ersetzen (8-Zyl. Benzinmotoren)	131
4.61	Zentrale Anzeige- und Bedieneinheit (ZAB): Maßeinheiten, Uhr und Datum einstellen	131
4.62	Zentrale Anzeige- und Bedieneinheit (ZAB): Sprache für Beschriftungen und Sprachausgabe festlegen	132
4.63	Zündkerzen: Ersetzen	133
5	Abgasuntersuchung	145
5.1	Abgasuntersuchung Dieselmotoren mit OBD	145
5.2	Abgasuntersuchung Benzinmotoren mit OBD	160
6	Glossar	171