



Instandhaltung genau genommen Touareg 2010 ➤ 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	17
3.1	Anheben des Fahrzeugs mit Hebebühne oder Werkstattwagenheber	17
3.2	Aufkleber	18
3.3	Fahrzeugdiagnosetester anschließen	21
3.4	Fahrzeug-Identifizierungsnummer	23
3.5	Fahrzeugdatenträger	24
3.6	Länder mit erhöhtem Schwefelanteil im Dieselmotorkraftstoff	25
3.7	Motorkennbuchstabe und Motornummer	25
3.8	Erschwerte Einsatzbedingungen	25
3.9	Typschild	26
3.10	Wagenhebermodus: Niveauregelung aus- und einschalten	26
4	Arbeitsbeschreibungen	27
4.1	Achsgelenke, Achslager, Koppelstangenlager und Stabilisatorgummilager: Sichtprüfung auf Beschädigung	29
4.2	Automatische Fahrlichtsteuerung und statisches Kurvenlicht: Funktionsprüfung durchführen	30
4.3	Batterie: Ladezustand prüfen	31
4.4	Batterie unter dem Fahrersitz: Sichtprüfung und mit Batterietester und Drucker, VAS 6161 prüfen	31
4.5	Batteriezustand: Auslesen - Diagnoseprotokoll online versenden	32
4.6	Bereifung prüfen: Zustand, Reifenlaufbild, Reifendruck, Profiltiefe und Reifenalter	32
4.7	Beifahrer-Frontairbag: Schlüsselschaltung und Kontrolle „On/Off Funktion“	41
4.8	Bremsanlage und Stoßdämpfer: Sichtprüfung auf Undichtigkeiten und Beschädigungen durchführen	42
4.9	Bremsflüssigkeit wechseln	43
4.10	Bremsflüssigkeitsstand (abhängig vom Belagverschleiß): Prüfen	48
4.11	Dicke der Bremsbeläge und Zustand der Bremsscheiben vorne und hinten prüfen	49
4.12	Dieselpartikelfilter: Prüfen	51
4.13	Elektrische Fensterheber: Positionierung prüfen	52
4.14	Ereignisspeicher aller Systeme mit Fahrzeugdiagnosetester auslesen, eventuelle Fehler nach Reparaturvorgabe beheben	52
4.15	Frontklappe: Fanghaken schmieren	53
4.16	Getriebe, Achsantrieb und Gelenkschutzhüllen: Sichtprüfung auf Undichtigkeiten und Beschädigungen durchführen	53
4.17	Hybridkomponenten: Sichtprüfung auf Beschädigung der Hochvoltkomponenten und Leitungen durchführen	54
4.18	Karosserie innen und außen: Sichtprüfung auf Korrosion bei geöffneten Türen und Klappen durchführen	55
4.19	Keilrippenriemen: Zustand prüfen	55
4.20	Keilrippenriemen für Kompressor: Ersetzen	55
4.21	Dieselmotorkraftstofffilter: Entwässern	56
4.22	Dieselmotorkraftstofffilter: Ersetzen (Dieselmotor)	59
4.23	Kühlsystem: Frostschutz und Kühlmittelstand prüfen	62
4.24	Luffederung: Auf Undichtigkeiten und Beschädigung prüfen	64
4.25	Luffilter: Gehäuse reinigen und Filtereinsatz ersetzen	64
4.26	Mehrzweckadditiv für Otto-Kraftstoff: Zugeben	76
4.27	Motorölstand: Prüfen	76
4.28	Motoröl: Ablassen oder absaugen; Ölfilter ersetzen und Motoröl auffüllen	77
4.29	Motor- und Designabdeckung -oben-: Aus- und einbauen	86
4.30	Motorabdeckung -unten- (Geräuschdämpfung) aus- und einbauen	89



4.31	Motor und Bauteile im Motorraum (von oben und unten): Sichtprüfung auf Undichtigkeiten und Beschädigungen durchführen	89
4.32	Panorama-Ausstell-Schiebedach mit Panoramadach hinten: Funktion prüfen, Führungsschienen reinigen und fetten, sowie Windabweiser reinigen	90
4.33	Probefahrt durchführen (Fahrverhalten, Geräusche, Klimaanlage etc.)	91
4.34	Radbefestigungsschrauben: Auf vorgeschriebenes Drehmoment nachziehen	92
4.35	Reduktionsmittel (AdBlue®): Auffüllen	95
4.36	Reduktionsmittel (AdBlue®): Wechseln	104
4.37	Reifenreparatur-Set: Flasche auf Beschädigung bzw. Verbrauch prüfen; Haltbarkeit des Reifendichtmittels prüfen	105
4.38	Scheinwerfereinstellung: Halogen- und Nebelscheinwerfer prüfen, gegebenenfalls einstellen	105
4.39	Scheinwerfereinstellung: Gasentladungsscheinwerfer ohne DLA prüfen, gegebenenfalls einstellen	110
4.40	Scheinwerfereinstellung: Gasentladungsscheinwerfer mit DLA prüfen, gegebenenfalls einstellen	115
4.41	Schiebedachabläufe: Auf Durchfluss prüfen, gegebenenfalls reinigen	120
4.42	Scheibenwisch- und -waschanlage und Scheinwerferreinigungsanlage: Auf Funktion und Beschädigung prüfen, gegebenenfalls Flüssigkeit nachfüllen	121
4.43	Scheibenwischerschutz: Demontieren	125
4.44	Service-Intervall-Anzeige: Zurücksetzen	128
4.45	Service-Intervall-Anzeige: Umcodieren	129
4.46	Servolenkung: Ölstand prüfen	130
4.47	Spurstangenköpfe: Spiel, Befestigung und Dichtungsbälge prüfen	131
4.48	Staub- und Pollenfilter: Gehäuse reinigen und Filtereinsatz ersetzen	132
4.49	Transportmodus: Ausschalten	132
4.50	Unterboden: Sichtprüfung auf Beschädigungen des Unterbodenschutzes, Unterbodenverkleidungen, Leitungsverlegung, Stopfen	133
4.51	Zündkerzen: Ersetzen	133
5	Abgasuntersuchung	143
5.1	Abgasuntersuchung für Benzinmotoren	143
5.2	Abgasuntersuchung für Dieselmotoren	151
5.3	Abgasuntersuchung für Dieselmotoren mit OBD	158
6	Glossar	170