



Instandhaltung genau genommen

Polo 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	8
2.3	Zeit- und/oder laufleistungsabhängige Zusatzarbeiten	16
3	Allgemeines	17
3.1	Anheben des Fahrzeugs mit Hebebühne oder Werkstattwagenheber	17
3.2	Aufkleber	18
3.3	Eintragungen im Serviceplan	20
3.4	Fahrzeugdiagnosetester	20
3.5	Fahrzeug-Identifizierungsnummer	24
3.6	Fahrzeugdatenträger	26
3.7	Erschwerte Einsatzbedingungen	26
3.8	Länder mit erhöhtem Schwefelanteil im Dieselmotorkraftstoff	27
3.9	Motorkennbuchstabe und Motornummer	27
3.10	Staubreiche Länder	27
3.11	Typschild	28
4	Arbeitsbeschreibungen	31
4.1	Abnehmbare Anhängervorrichtung: Prüfen und gegebenenfalls reinigen	33
4.2	Achsgelenke und Achslager: Sichtprüfung	35
4.3	Automatische Fahrlichtsteuerung und statisches Kurvenlicht: Funktionsprüfung durchführen	35
4.4	Automatisches Getriebe: ATF wechseln, 09G-Getriebe	36
4.5	Beifahrerairbag: Schlüsselschaltung und Kontrolle „On/Off-Funktion“	37
4.6	Batterie: Batterieklemmen auf festen Sitz prüfen	39
4.7	Batterie: Mit Batterietester und Drucker, VAS 6161 prüfen	42
4.8	Batteriezustand: Auslesen - Diagnoseprotokoll online versenden	43
4.9	Bereifung prüfen: Zustand, Reifenlaufbild, Reifendruck und Profiltiefe	43
4.10	Brems- und Kupplungsanlage: Bremsflüssigkeit wechseln	52
4.11	Bremsanlage und Stoßdämpfer: Sichtprüfung auf Undichtigkeiten und Beschädigungen durchführen	57
4.12	Dicke der Bremsbeläge und Zustand der Bremsscheiben vorn und hinten prüfen	58
4.13	Bremsflüssigkeitsstand: Prüfen	62
4.14	Dieselpartikelfilter prüfen	63
4.15	Elektrische Fensterheber: Positionierung prüfen	63
4.16	Ereignispeicher aller Systeme mit Fahrzeugdiagnosetester auslesen, eventuelle Fehler nach Reparaturvorgabe beheben	64
4.17	Gelenkschutzhüllen: Sichtprüfung	65
4.18	Getriebelager: Ersetzen	65
4.19	Karosserie innen und außen: Sichtprüfung auf Korrosion bei geöffneten Türen und Klappen durchführen	65
4.20	Keilrippenriemen: Zustand prüfen	65
4.21	Kühlsystem: Frostschutz und Kühlmittelstand prüfen	67
4.22	Dieselmotorkraftstofffilter: Ersetzen	69
4.23	Luffilter: Gehäuse reinigen und Filtereinsatz ersetzen	70
4.24	Mehrzweckadditiv für Otto-Kraftstoff: Zugeben	81
4.25	Motor und Bauteile im Motorraum (von oben und unten): Sichtprüfung auf Undichtigkeiten und Beschädigungen durchführen	81
4.26	Motorabdeckung „oben“: aus- und einbauen	82
4.27	Motorraumabdeckung (Geräuschdämpfung) „unten“ aus- und einbauen	84
4.28	Motorölstand: Prüfen	85
4.29	Motoröl: Ablassen oder absaugen; Ölfilter ersetzen und Motoröl auffüllen	87
4.30	Panoramaschiebedach: Funktion prüfen, Führungsschienen reinigen und fetten, sowie Windabweiser reinigen	100



4.31	Probefahrt durchführen (Fahrverhalten, Geräusche, Klimaanlage etc.)	102
4.32	Radbefestigungsschrauben: Auf vorgeschriebenes Drehmoment nachziehen	103
4.33	Radiocodeabfrage mit dem Fahrzeugdiagnosetester	107
4.34	Radio/Navigationssystem: PIN der Anti-Diebstahl-Codierung eingeben und ortsübliche Radiosender auf Stationstasten speichern	107
4.35	Reifenkontrollanzeige : Grundeinstellung durchführen	108
4.36	Reifenreparatur-Set prüfen	109
4.37	Scheibenwisch- und -waschanlage und Scheinwerferreinigungsanlage: Funktionsprüfung	110
4.38	Scheibenwischerschutz: Demontieren	114
4.39	Scheinwerfereinstellung: Halogen- und Nebelscheinwerfer prüfen und gegebenenfalls einstellen	117
4.40	Scheinwerfereinstellung: Gasentladungsscheinwerfer prüfen, gegebenenfalls einstellen	122
4.41	Service-Intervall-Anzeige: Zurücksetzen	126
4.42	Service-Intervall-Anzeige: Umcodieren	128
4.43	Spurstangenköpfe: Spiel, Befestigung und Dichtungsbälge prüfen	129
4.44	Staub- und Pollenfilter: Gehäuse reinigen und Filtereinsatz ersetzen	129
4.45	Transportmodus: Ausschalten	130
4.46	Transportsicherungen: Blockierstücke aus den Federn der Vorderachse entfernen	131
4.47	Uhr und Datum: Einstellen	132
4.48	Unterboden: Sichtprüfung auf Beschädigungen des Unterbodenschutzes, Unterbodenverkleidungen, Leitungsverlegung, Stopfen	132
4.49	Zahnriemen für Nockenwellenantrieb: Ersetzen (2,0-I-TSI-Motor)	132
4.50	Zahnriemen für Nockenwellenantrieb: Ersetzen (Dieselmotoren)	133
4.51	Zahnriemen für Nockenwellenantrieb: Prüfen (4-Zyl.-Benzinmotoren ohne Wechselintervall)	133
4.52	Zahnriemen für Nockenwellenantrieb: Prüfen (MKB: CPTA)	134
4.53	Zahnriemen für Kühlmittelpumpe: Prüfen (MKB: CPTA)	135
4.54	Zündkerzen: Ersetzen	137
4.55	Gasanlagenprüfung (GAP)	150
4.56	Zusätzliche Wartungsumfänge an der Autogasanlage	155
4.57	Autogasbehälter und -leitungen ersetzen	177
5	Abgasuntersuchung	178
5.1	Abgasuntersuchung für Benzinmotoren	178
5.2	Abgasuntersuchung Dieselmotoren mit OBD	186
6	Glossar	198

