



Instandhaltung genau genommen

Polo 2002 ➤

Ausgabe 11.2012





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	5
2.1	Informationen zum LongLife-, bzw. zeit- oder lauleistungsabhängigen Service	5
2.2	Service Tabellen	7
2.3	Übergabe-Inspektion	12
2.4	Ölwechsel-Service	14
2.5	Intervall-Service 2008►	15
2.6	Inspektions-Service ►2007	16
2.7	Inspektions-Service 2008►	19
2.8	Zeit- und/oder Lauleistungsabhängige Zusatzarbeiten	21
2.9	Serviceintervalle mit marktspezifischen Abweichungen	26
3	Allgemeines	27
3.1	Aufkleber	27
3.2	Eintragungen im Serviceplan	28
3.3	Fahrzeugdiagnosetester anschließen	29
3.4	Anheben des Fahrzeugs mit Hebebühne oder Werkstattwagenheber	31
3.5	Fahrzeug-Identifizierungsnummer	33
3.6	Fahrzeugdatenträger	33
3.7	Länder mit erhöhtem Schwefelanteil im Dieselmotorkraftstoff	34
3.8	Motorkennbuchstabe und Motornummer	35
3.9	RME-Kraftstoff (Biodiesel)	35
3.10	Erschwerte Einsatzbedingungen	35
3.11	Typschild	36
4	Arbeitsbeschreibungen	38
4.1	Abnehmbare Anhängervorrichtung: Prüfen und gegebenenfalls reinigen	39
4.2	Achsgelenke und Achslager: Sichtprüfung	42
4.3	Automatisches Getriebe: ATF-Stand prüfen	42
4.4	Automatisches Getriebe: ATF wechseln, 09G-Getriebe	42
4.5	Batterie: Batterieklemmen auf festen Sitz prüfen	43
4.6	Batterie: Mit Batterietester und Drucker, VAS 5097A oder VAS 6161 prüfen	44
4.7	Brems- und Kupplungsanlage: Bremsflüssigkeit wechseln	45
4.8	Bremsflüssigkeitsstand: Prüfen	49
4.9	Frontairbag für den Beifahrer: Schlüsselschaltung und Kontrolle „On/Off Funktion“	50
4.10	Bereifung prüfen: Zustand, Reifenlaufbild, Profiltiefe, Reifendruck und Reifenalter	52
4.11	Bremsanlage und Stoßdämpfer: Sichtprüfung auf Undichtigkeiten und Beschädigungen durchführen	61
4.12	Dicke der Bremsbeläge und Zustand der Bremsscheiben vorne und hinten prüfen	62
4.13	Elektrische Fensterheber: Initialisierung (Aktivierung) durchführen	66
4.14	Fahrzeugsystemtest: Durchführen	66
4.15	Frontklappe: Fanghaken schmieren	67
4.16	G17-Mehrzweckadditiv Zugabe	68
4.17	Gelenkschutzhüllen: Sichtprüfung	68
4.18	Haltbarkeitsdatum des Verbandkastens überprüfen	68
4.19	Karosserie innen und außen: Sichtprüfung auf Korrosion bei geöffneten Türen und Klappen durchführen	69
4.20	Keilrippenriemen: Spannung prüfen, ggf Spannung einstellen	69
4.21	Keilrippenriemen: Zustand prüfen	69
4.22	Kennzeichen am hinteren Stoßfänger des Fahrzeugs überprüfen, (Polo Cross)	70
4.23	Kraftstofffilter: Ersetzen (Dieselmotor)	70
4.24	Kraftstofffilter: Entwässern (Dieselmotor)	71
4.25	Kühlsystem: Frostschutz und Kühlmittelstand prüfen	72
4.26	Luftfilter: Gehäuse reinigen und Filtereinsatz ersetzen	75
4.27	Motorölstand: Prüfen, gegebenenfalls Motoröl nachfüllen	78
4.28	Motoröl: Ablassen oder absaugen und auffüllen; Ölfilter ersetzen	79



4.29	Motor und Bauteile im Motorraum (von oben und unten): Sichtprüfung auf Undichtigkeiten und Beschädigungen durchführen	85
4.30	Motorabdeckung -oben- aus- und einbauen	86
4.31	Motorraumabdeckung -unten- (Geräuschdämpfung) aus- und einbauen	89
4.32	Probefahrt durchführen (Fahrverhalten, Geräusche, Klimaanlage etc.)	90
4.33	Radbefestigungsschrauben: Auf vorgeschriebenes Drehmoment nachziehen	90
4.34	Radio/Radio-Navigationssystem: PIN der Anti-Diebstahl-Codierung eingeben und ortsübliche Radiosender auf Stationstasten speichern	92
4.35	Radiocodeabfrage mit dem Fahrzeugdiagnosetester	93
4.36	Reifenreparatur-Set prüfen	94
4.37	Reifenkontrollanzeige: Grundeinstellung durchführen	94
4.38	Schaltgetriebe/Achsantrieb: Ölstand prüfen, gegebenenfalls Öl auffüllen	95
4.39	Scheibenwisch-/Waschanlage und Scheinwerferreinigungsanlage: Funktion prüfen	95
4.40	Scheibenwischerschutz: Demontieren	101
4.41	Scheinwerfereinstellung: Prüfen, gegebenenfalls Scheinwerfer einstellen	104
4.42	Schiebedach: Funktion prüfen, Führungsschienen reinigen und schmieren	109
4.43	Service-Intervall-Anzeige: Zurücksetzen	110
4.44	Service-Intervall-Anzeige: Umcodieren	113
4.45	Spurstangenköpfe: Spiel, Befestigung und Dichtungsbälge prüfen	114
4.46	Staub- und Pollenfilter: Filtereinsatz ersetzen	115
4.47	Türfeststeller: Schmieren	115
4.48	Transportsicherung: Blockierstücke aus den Federn der Vorderachse entfernen	116
4.49	Schalttafелеinsatz umcodieren	117
4.50	Uhr: Einstellen	118
4.51	Unterbodenschutz: Sichtprüfung auf Beschädigungen des Unterbodenschutzes, Unterbodenverkleidung, Leitungsverlegung und Stopfen	118
4.52	Zahnriemen und Spannrolle: Ersetzen	119
4.53	Zahnriemen für Nockenwellenantrieb: Ersetzen (4 Zyl. 5-Ventil Benzinmotor)	119
4.54	Zahnriemen für Nockenwellenantrieb: Prüfen (4 Zyl. Benzinmotor) nicht bei Kennbuchstabe AXU	119
4.55	Zündkerzen: Ersetzen	120
4.56	Dieselpartikelfilter: Prüfen	126
5	Abgasuntersuchung	127
5.1	Abgasuntersuchung für Benzinmotoren	127
5.2	Abgasuntersuchung für Dieselmotoren	142
6	Glossar	168

