



## Instandhaltung genau genommen

Polo 1995 ➤

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

<b>1</b>	<b>Motorenübersicht</b> .....	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Servicearbeiten</b> .....	<b>6</b>
2.1	Servicetabellen .....	6
2.2	Übergabe Inspektion .....	8
2.3	Ölwechsel Service .....	9
2.4	Inspektions Service .....	11
<b>3</b>	<b>Allgemeines</b> .....	<b>18</b>
3.1	Anheben des Fahrzeugs .....	18
3.2	Aufkleber .....	19
3.3	Diagnosegerät anschließen .....	21
3.4	Fahrzeug-Identifizierungsnummer .....	23
3.5	Fahrzeugdatenträger .....	24
3.6	Länder mit erhöhtem Schwefelanteil im Dieselmotor .....	24
3.7	Motorkennbuchstaben und Motornummer .....	24
3.8	RME-Kraftstoff (Biodiesel) .....	24
3.9	Typschild .....	25
<b>4</b>	<b>Arbeitsbeschreibungen</b> .....	<b>26</b>
4.1	Achsgelenke: Sichtprüfung .....	27
4.2	Automatisches Getriebe: ATF-Stand prüfen, ggf. ATF auffüllen .....	27
4.3	Batterie: Prüfen .....	28
4.4	Batterie: Batterieklemmen auf festen Sitz prüfen .....	28
4.5	Bereifung prüfen: Zustand, Reifenlaufbild, Fülldruck, Profiltiefe .....	29
4.6	Bremsanlage: Sichtprüfung auf Undichtigkeiten und Beschädigungen durchführen .....	33
4.7	Bremsbeläge vorn und hinten: Dicke prüfen .....	34
4.8	Bremsanlage: Bremsflüssigkeit wechseln .....	36
4.9	Bremsflüssigkeitsstand: Prüfen .....	39
4.10	Elektrische Fensterheber: Initialisierung (Aktivierung) durchführen .....	40
4.11	Fahrzeugsystemtest: Durchführen .....	41
4.12	Faltschiebedach: Führungsschienen reinigen und schmieren .....	42
4.13	Gelenkschutzhüllen: Sichtprüfung .....	42
4.14	Haltbarkeitsdatum des Verbandkastens überprüfen .....	43
4.15	Keilrippenriemen: Prüfen ggf. spannen .....	43
4.16	Kraftstofffilter: Ersetzen .....	44
4.17	Kraftstofffilter: Entwässern (Dieselmotor) .....	47
4.18	Kühlsystem: Frostschutz und Kühlmittelstand prüfen .....	49
4.19	Leerlaufdrehzahl: Prüfen, ggf. einstellen .....	52
4.20	Luffilter: Gehäuse reinigen und Filtereinsatz ersetzen .....	52
4.21	Motorabdeckung -oben- : Aus- und einbauen .....	60
4.22	Motorraumabdeckung (Geräuschdämpfung) - unten - : aus- und einbauen .....	61
4.23	Motorölstand: Prüfen .....	61
4.24	Motoröl: Ablassen oder absaugen und auffüllen; Ölfilter ersetzen .....	62
4.25	Motor und Bauteile im Motorraum (von oben und unten): Sichtprüfung auf Undichtigkeiten und Beschädigungen durchführen .....	67
4.26	Probefahrt durchführen .....	67
4.27	Radbefestigungsschrauben: Auf vorgeschriebenes Drehmoment nachziehen .....	68
4.28	Radio / Radio-Navigationssystem: Serien-Nr. und Code-Nr. auf die Gerätekarte aufkleben .....	70
4.29	Radio / Radio-Navigationssystem: Anti-Diebstahl-Codierung aktivieren .....	70
4.30	Schaltgetriebe/Achsantrieb: Ölstand prüfen, ggf. Öl auffüllen .....	72
4.31	Scheinwerfereinstellung: Prüfen, ggf. Scheinwerfer einstellen .....	72
4.32	Schiebedach: Funktion prüfen, Führungsschienen reinigen und schmieren .....	80
4.33	Scheibenwisch-/Waschanlage und Scheinwerferreinigungsanlage: Funktion prüfen .....	80
4.34	Scheibenwischerblätter: Ruhestellung und Anstellwinkel prüfen .....	86
4.35	Servolenkung: Ölstand prüfen .....	88



4.36	Service-Intervall-Anzeige: Zurücksetzen	90
4.37	Spurstangenköpfe: Spiel, Befestigung und Dichtungsbälge prüfen	106
4.38	Staub- und Pollenfilter: Filtereinsatz ersetzen	106
4.39	Türfeststeller: Schmieren	107
4.40	Uhr: Einstellen	108
4.41	Unterbodenschutz: Sichtprüfung auf Beschädigungen durchführen	109
4.42	Zahnriemen: Verschleiß prüfen	109
4.43	Zahnriemen und Spannrolle für Nockenwellenantrieb: Ersetzen, PD- Dieselmotor	111
4.44	Zahnriemen: Ersetzen	111
4.45	Zahnriemen: Zustand und Spannung prüfen, ggf. Zahnriemen spannen	111
4.46	Zündkerzen: Ersetzen	113
4.47	Zahnriemen für Nockenwellenantrieb: Prüfen (4-Zyl. Benzinmotor)	117
4.48	Airbag für Fahrer und Beifahrer: Sichtprüfung der Airbageinheiten	118
<b>5</b>	<b>Abgasuntersuchung</b>	<b>120</b>
5.1	Abgasuntersuchung Benzinmotoren ohne OBD	120
5.2	Abgasuntersuchung Benzinmotoren mit OBD	141
5.3	Abgasuntersuchung Dieselmotoren ohne OBD	151
<b>6</b>	<b>Glossar</b>	<b>168</b>

