



Reparaturleitfaden

Bora 1999 ➤

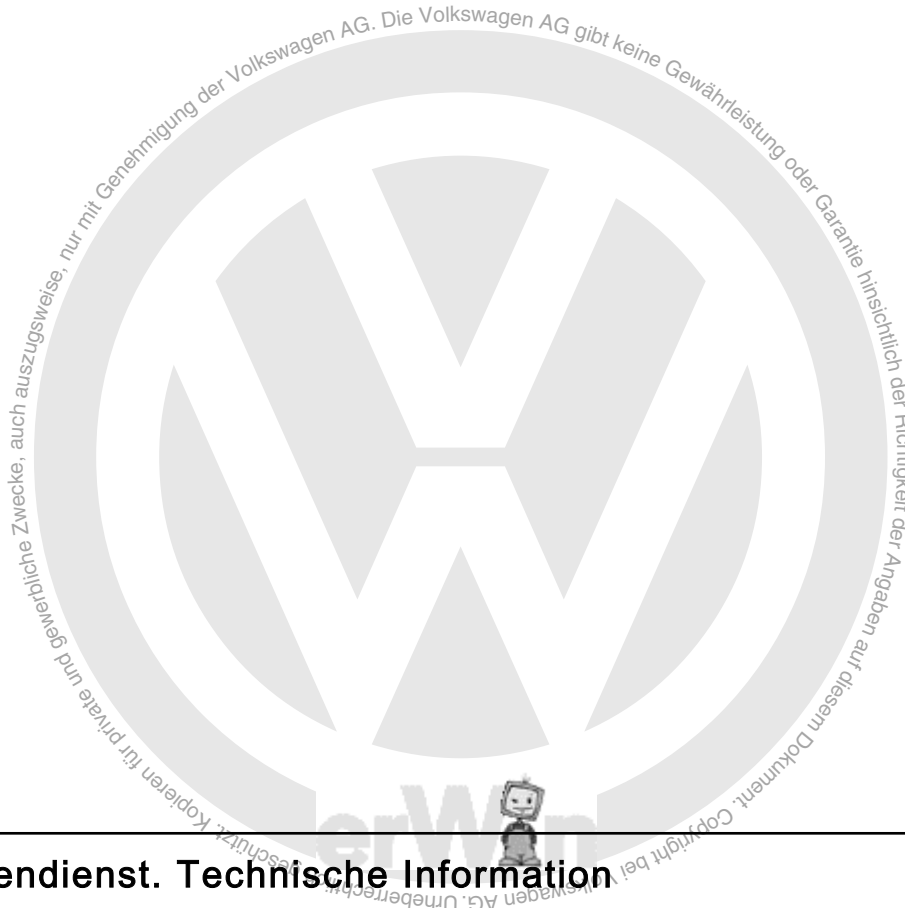
Golf 1998 ➤

5-Zyl. Einspritzmotor, Mechanik

Motorkenn-
buchstaben

AGZ

Ausgabe 06.2008





Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden

Reparaturgruppe

- 00 - Technische Daten
- 10 - Motor aus- und einbauen
- 13 - Kurbeltrieb
- 15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb
- 17 - Schmierung
- 19 - Kühlung
- 20 - Kraftstoffversorgung
- 26 - Abgasanlage

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

00 - Technische Daten	1
1 Technische Daten	1
1.1 Motornummer	1
1.2 Motormerkmale	1
10 - Motor aus- und einbauen	3
1 Motor aus- und einbauen	3
1.1 Hinweise zum Ausbauen	4
1.2 Motor am Montagebock befestigen	8
1.3 Hinweise zum Einbauen	9
1.4 Aggregatelagerung für Motor und Getriebe ausrichten	10
1.5 Anzugsdrehmomente	11
1.6 Zusätzliche Hinweise und Montagearbeiten bei Fahrzeugen mit Klimaanlage	12
13 - Kurbeltrieb	13
1 Motor zerlegen und zusammenbauen	13
1.1 Teil I und II - Montageübersicht	14
1.2 Teil I Kettentrieb - Montageübersicht	15
1.3 Teil II Kurbeltrieb - Montageübersicht	17
1.4 Keilrippenriemen aus- und einbauen	18
2 Dichtflansche und Zweimassenschwungrad/Mitnehmerscheibe aus- und einbauen	21
2.1 Montageübersicht	21
2.2 Dichtring für Kurbelwelle -Schwingungsdämpferseite- ersetzen	22
2.3 Mitnehmerscheibe aus- und einbauen	24
2.4 Dichtring Schwungradseite aus- und einbauen	25
3 Kurbelwelle aus- und einbauen	28
3.1 Montageübersicht	28
4 Kolben und Pleuelstange zerlegen und zusammenbauen	30
4.1 Montageübersicht	30
4.2 Kolben- und Zylindermaße	33
15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb	34
1 Zylinderkopf aus- und einbauen	34
1.1 Montageübersicht	35
1.2 Zylinderkopfdeckel aus- und einbauen	37
1.3 Zylinderkopf aus- und einbauen	41
1.4 Steuerzeiten prüfen	45
1.5 Steuerzeiten einstellen	47
1.6 Kompressionsdruck prüfen	53
2 Ventiltrieb instand setzen	55
2.1 Montageübersicht	55
2.2 Ventilsitze nacharbeiten	57
2.3 Nockenwellen aus- und einbauen	58
2.4 Hydraulische Tassenstößel prüfen	61
2.5 Ventileführungen prüfen	62
2.6 Ventileführungen ersetzen	62
2.7 Ventilschaftabdichtungen ersetzen	63
17 - Schmierung	66
1 Teile des Schmiersystems aus- und einbauen	66
1.1 Motoröl	66
1.2 Montageübersicht	67



1.3	Ölfilterhalter - Montageübersicht	70
1.4	Ölpumpe - Montageübersicht	71
1.5	Ölwanne aus- und einbauen	72
1.6	Öldruck und Öldruckschalter prüfen	74
19	- Kühlung	76
1	Teile des Kühlsystems aus- und einbauen	76
1.1	Teile des Kühlsystems aufbauseitig - Montageübersicht	77
1.2	Teile des Kühlsystems motorseitig - Montageübersicht	78
1.3	Anschlußplan für Kühlmittelschläuche	80
1.4	Kühlmittelregler-Gehäuse - Montageübersicht	80
1.5	Kühlmittel ablassen und auffüllen	82
1.6	Kühler aus- und einbauen	85
1.7	Pumpe für Kühlmittelnachlauf V51 prüfen	86
1.8	Kühlerlüfter V7 und Kühlerlüfter rechts V35 prüfen	88
1.9	Kühlmittelpumpe aus- und einbauen	89
20	- Kraftstoffversorgung	91
1	Teile der Kraftstoffversorgung aus- und einbauen	91
1.1	Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen und Kraftstofffilter - Montageübersicht	91
1.2	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung	96
1.3	Sauberkeitsregeln	97
1.4	Saugstrahlpumpe aus- und einbauen	97
1.5	Kraftstoff-Fördereinheit aus- und einbauen	99
1.6	Geber für Kraftstoffvorratsanzeige G aus- und einbauen	101
1.7	Kraftstoffbehälter aus- und einbauen	101
1.8	Crash- Kraftstoffabschaltung	103
1.9	Kraftstoffpumpe prüfen	104
2	Gasbetätigung	110
2.1	Montageübersicht	110
2.2	Gaszug einstellen	111
3	Aktivkohlebehälter-Anlage	113
3.1	Montageübersicht	113
3.2	Kraftstoffbehälter-Entlüftung prüfen	114
26	- Abgasanlage	116
1	Teile des Abgassystems aus- und einbauen, Frontantrieb	116
1.1	Montageübersicht	116
2	Teile des Abgassystems aus- und einbauen, Allradantrieb	119
2.1	Montageübersicht	119
3	Sekundärluft-System	122
3.1	Funktion	122
3.2	Teile des Sekundärluft-Systems - Montageübersicht	122
3.3	Kombiventil prüfen	124
3.4	Kombiventil aus- und einbauen	125