



Reparaturleitfaden Golf 1992 , Vento 1992 ➤

**4-Zyl. Einspritzmotor (Querstrom-Zylinderkopf),
Mechanik**

Motorkenn- buchstaben	AEK	AFT	AKS	ATU	AWF	AWG			
--------------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	--	--	--

Ausgabe 05.1999





Reparaturgruppenübersicht zum
Reparaturleitfaden
Reparaturgruppenübersicht zum
Reparaturleitfaden
Reparaturgruppenübersicht zum
Reparaturleitfaden

Golf 1992 , Vento 1992 ➤

4-Zyl. Einspritzmotor (Querstrom-Zylinderkopf), Mechanik

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 Technische Daten	1
1.2 Motornummer	1
1.3 Motormerkmale	1
10 - Motor aus- und einbauen	3
1 Motor aus- und einbauen	3
1.1 Motor aus- und einbauen	3
1.2 Hinweise zum Ausbauen	4
1.3 Hinweise zum Einbauen	6
1.4 Anzugsdrehmomente	7
1.5 Aggregatlagerung	8
1.6 Gummilager vom Motorträger ersetzen	10
1.7 Zusätzliche Hinweise und Montagearbeiten bei Fahrzeugen mit Klimaanlage	11
13 - Kurbeltrieb	13
1 Motor zerlegen und zusammenbauen	13
1.1 Motor zerlegen und zusammenbauen	13
1.2 Keilrippenriemen aus- und einbauen	28
1.3 Zahnriemen aus- und einbauen, spannen	31
2 Dichtflansche und Druckplatte/Mitnehmerscheibe aus- und einbauen	35
2.1 Dichtflansche und Druckplatte/Mitnehmerscheibe aus- und einbauen	35
2.2 Dichtring für Kurbelwelle -Riemenscheibenseite- ersetzen	39
2.3 Mitnehmerscheibe aus- und einbauen	42
3 Kurbelwelle aus- und einbauen	45
3.1 Kurbelwelle aus- und einbauen	45
3.2 Kurbelwellenmaße	47
4 Kolben und Pleuelstange zerlegen und zusammenbauen	48
4.1 Kolben und Pleuelstange zerlegen und zusammenbauen	48
4.2 Kolben- und Zylindermaße	54
15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb	55
1 Zylinderkopf aus- und einbauen	55
1.1 Zylinderkopf aus- und einbauen	55
1.2 Zylinderkopf aus- und einbauen	62
1.3 Kompressionsdruck prüfen	64
2 Ventiltrieb instand setzen	66
2.1 Ventiltrieb instand setzen	66
2.2 Ventilsitze nacharbeiten	72
2.3 Dichtring für Nockenwelle aus- und einbauen	75
2.4 Nockenwelle aus- und einbauen	77
2.5 Hydraulische Tassenstößel prüfen	79
2.6 Ventileführungen prüfen	80
2.7 Ventileführungen ersetzen	81
2.8 Ventilschaftabdichtungen ersetzen	83
17 - Schmierung	86
1 Teile des Schmiersystems aus- und einbauen	86
1.1 Teile des Schmiersystems aus- und einbauen	86
1.2 Öldruck und Öldruckschalter prüfen	93
19 - Kühlung	95



1	Teile des Kühlsystems aus- und einbauen	95
1.1	Teile des Kühlsystems aus- und einbauen	95
1.2	Teile des Kühlsystems aufbauseitig	96
1.3	Teile des Kühlsystems motorseitig	102
1.4	Kühlmittelpumpe zerlegen und zusammenbauen	109
1.5	Kühlmittel ablassen und auffüllen	111
1.6	Kühler und Lüfter aus- und einbauen	113
20	- Kraftstoffversorgung	115
1	Teile der Kraftstoffversorgung aus- und einbauen	115
1.1	Teile der Kraftstoffversorgung aus- und einbauen	115
1.2	Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen und Kraftstofffilter aus- und einbauen	116
1.3	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung	121
1.4	Sauberkeitsregeln	122
1.5	Gaszug einstellen	122
1.6	Kraftstoff-Fördereinheit aus- und einbauen	125
1.7	Kraftstoffpumpe prüfen	127
1.8	Crash- Kraftstoffabschaltung	128
2	Aktivkohlebehälter-Anlage	133
2.1	Aktivkohlebehälter-Anlage	133
2.2	Funktion	133
2.3	Teile der Aktivkohlebehälter-Anlage instand setzen	134
2.4	Magnetventil 1 für Aktivkohlebehälter prüfen	139
2.5	Kraftstoffbehälter-Entlüftung prüfen	141
26	- Abgasanlage	144
1	Teile des Abgassystems aus- und einbauen	144
1.1	Teile des Abgassystems aus- und einbauen	144
1.2	Abgaskrümmern, Abgasrohr vorn mit Katalysator und Anbauteilen	144
1.3	Schalldämpfer mit Aufhängungen	148
1.4	Katalysator prüfen	150
2	Sekundärluft-System	153
2.1	Sekundärluft-System	153
2.2	Funktion	153
2.3	Teile des Sekundärluft-Systems aus- und einbauen	154
2.4	Kombiventil prüfen	157
2.5	Motor für Sekundärluftpumpe prüfen	159
2.6	Sekundärlufteinblasventil prüfen	160

