



Reparaturleitfaden Golf 1998 , Bora 1999 ➤

4-Zyl. Dieselmotor, Mechanik (Mexico)

Motorkenn-
buchstaben

ALH

Copyright bei Volkswagen AG. Urheberrechtlich geschützt. Kopieren für private und gewerbliche Zwecke, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung der Volkswagen AG. Die Volkswagen AG gibt keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Richtigkeit der Angaben auf diesem Dokument.





Reparaturgruppenübersicht zum
Reparaturleitfaden
Reparaturgruppenübersicht zum
Reparaturleitfaden
Reparaturgruppenübersicht zum
Reparaturleitfaden

Golf 1998 , Bora 1999 ➤

4-Zyl. Dieselmotor, Mechanik (Mexico)

Reparaturgruppe

- 00 - Technische Daten
- 10 - Motor aus- und einbauen
- 13 - Kurbeltrieb
- 15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb
- 17 - Schmierung
- 19 - Kühlung
- 20 - Kraftstoffversorgung
- 21 - Aufladung
- 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 Motor am Montagebock befestigen	7
1.4 Hinweise zum Einbauen	8
1.5 Aggregatlagerung für Motor und Getriebe ausrichten	10
1.6 Anzugsdrehmomente	11
1.7 Aggregatlagerung	11
1.8 Zusätzliche Hinweise und Montagearbeiten bei Fahrzeugen mit Klimaanlage	13
13 - Kurbeltrieb	14
1 Motor zerlegen und zusammenbauen	14
1.1 Motor zerlegen und zusammenbauen	14
1.2 Keilrippenriemen aus- und einbauen	25
2 Dichtflansche und Schwungrad/Mitnehmerscheibe aus- und einbauen	27
2.1 Dichtflansche und Schwungrad/Mitnehmerscheibe aus- und einbauen	27
2.2 Dichtring für Kurbelwelle -Riemenscheibenseite ersetzen	31
2.3 Dichtflansch vorn aus- und einbauen	34
2.4 Mitnehmerscheibe aus- und einbauen	36
3 Kurbelwelle aus- und einbauen	38
3.1 Kurbelwelle aus- und einbauen	38
3.2 Kurbelwellenmaße	42
4 Kolben und Pleuelstange zerlegen und zusammenbauen	43
4.1 Kolben und Pleuelstange zerlegen und zusammenbauen	43
4.2 Kolbenstand im OT prüfen	49
4.3 Kolben- und Zylindermaße	50
15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb	51
1 Zylinderkopf aus- und einbauen	51
1.1 Zylinderkopf aus- und einbauen	51
1.2 Zahnriemen aus- und einbauen, spannen	57
1.3 Halbautomatische Zahnriemen-Spannrolle prüfen	65
1.4 Zylinderkopf aus- und einbauen	66
1.5 Kompressionsdruck prüfen	71
2 Ventiltrieb instand setzen	73
2.1 Ventiltrieb instand setzen	73
2.2 Ventilsitze nacharbeiten	80
2.3 Ventileführungen prüfen	81
2.4 Ventileführungen ersetzen	82
2.5 Ventilschaftabdichtungen ersetzen	83
2.6 Nockenwelle aus- und einbauen	85
2.7 Hydraulische Tassenstößel prüfen	89
17 - Schmierung	90
1 Teile des Schmiersystems aus- und einbauen	90
1.1 Teile des Schmiersystems aus- und einbauen	90



1.2	Ölwanne aus- und einbauen	98
1.3	Öldruck und Öldruckschalter prüfen	101
19	- Kühlung	103
1	Teile des Kühlsystems aus- und einbauen	103
1.1	Teile des Kühlsystems aus- und einbauen	103
1.2	Teile des Kühlsystems aufbauseitig	104
1.3	Teile des Kühlsystems motorseitig	108
1.4	Anschlußplan für Kühlmittelschläuche	113
1.5	Kühlmittel ablassen und auffüllen	115
1.6	Kühler aus- und einbauen	119
1.7	Kühlmittelpumpe aus- und einbauen	121
1.8	Kühlmittelregler aus- und einbauen	123
20	- Kraftstoffversorgung	125
1	Teile der Kraftstoffversorgung aus- und einbauen	125
1.1	Teile der Kraftstoffversorgung aus- und einbauen	125
1.2	Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen aus- und einbauen	125
1.3	Kraftstoffkühler aus- und einbauen	130
1.4	Kraftstofffilter instand setzen	132
1.5	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung	135
1.6	Sauberkeitsregeln	135
1.7	Kraftstoffbehälter aus- und einbauen	135
1.8	Gasbetätigung instand setzen	138
1.9	Geber für Gaspedalstellung prüfen	140
21	- Aufladung	144
1	Ladeluftsystem mit Abgasturbolader	144
1.1	Ladeluftsystem mit Abgasturbolader	144
1.2	Abgasturbolader mit Anbauteilen aus- und einbauen	144
1.3	Teile der Ladeluftkühlung aus- und einbauen	149
1.4	Leistungsanschlüsse Abgasturbolader	151
1.5	Sauberkeitsregeln	151
1.6	Sicherheitsmaßnahmen	151
2	Ladedrucksystem prüfen	152
2.1	Ladedrucksystem prüfen	152
2.2	Ladedruckregelung prüfen	152
26	- Abgasanlage	159
1	Teile des Abgassystems aus- und einbauen	159
1.1	Teile des Abgassystems aus- und einbauen	159
2	Abgasrückführungs-Anlage	163
2.1	Abgasrückführungs-Anlage	163
2.2	Teile der Abgasrückführung aus- und einbauen	164
2.3	Anschlußplan für Unterdruckschläuche	167
2.4	Abgasrückführungsventil prüfen	169
2.5	Abgasrückführung prüfen	170