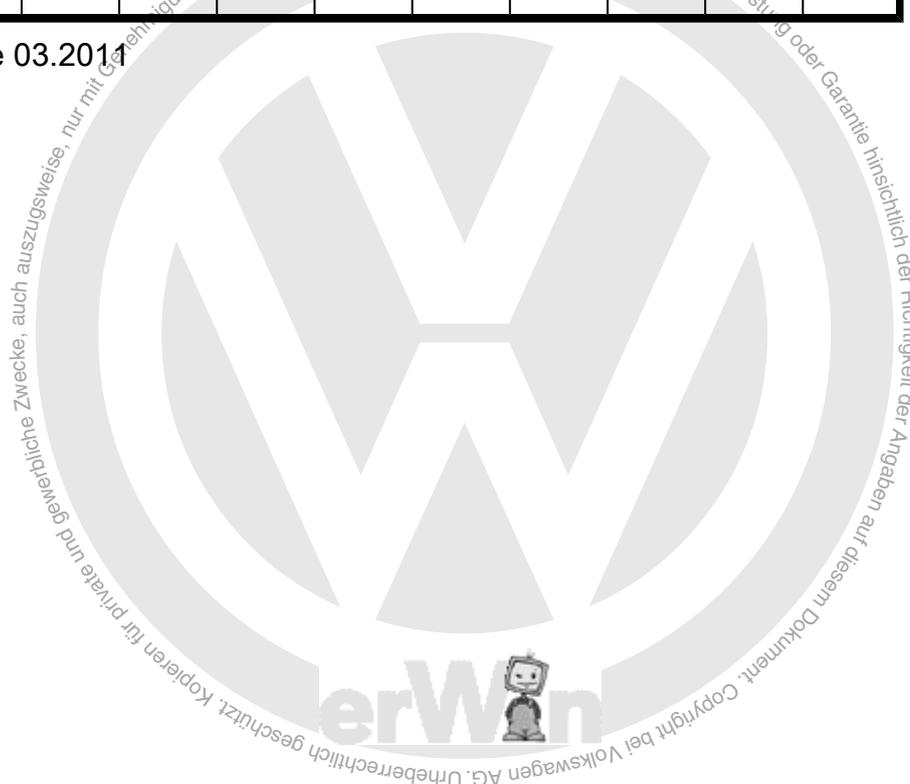




Reparaturleitfaden Sharan 1996 ➤

4-Zyl. Einspritzmotor (5-Ventiler), Mechanik							
Motorkennbuchstaben	AJH	AWC					

Ausgabe 03.2011





Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden

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 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	9
1.3 Hinweise zum Einbauen	9
1.4 Aggregatlagerung	13
1.5 Zusätzliche Hinweise und Montagearbeiten bei Fahrzeugen mit Klimaanlage	14
13 - Kurbeltrieb	16
1 Motor zerlegen und zusammenbauen	16
1.1 Teil I	17
1.2 Teil II	19
1.3 Keilrippenriemen aus- und einbauen	20
2 Dichtflansche und Schwungrad/Mitnehmerscheibe aus- und einbauen	23
2.1 Dichtring für Kurbelwelle -Riemenscheibenseite- ersetzen	24
2.2 Dichtflansch -Riemenscheibenseite- aus- und einbauen	28
2.3 Mitnehmerscheibe aus- und einbauen	31
3 Kurbelwelle aus- und einbauen	33
3.1 Farbkennzeichen	34
3.2 Kurbelwellenmaße	34
4 Kolben und Pleuelstange zerlegen und zusammenbauen	36
4.1 Kolben, Kolbenringe und Zylinderbohrung prüfen	37
4.2 Kolben- und Zylindermaße	39
15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb	40
1 Zylinderkopf	40
1.1 Zahnriemen aus- und einbauen, spannen	41
1.2 Zylinderkopf aus- und einbauen	54
1.3 Kompressionsdruck prüfen	60
2 Ventiltrieb instand setzen	62
2.1 Ventilsitze nacharbeiten	66
2.2 Dichtringe für Nockenwellen ersetzen	67
2.3 Hydraulische Tassenstößel prüfen	72
2.4 Nockenwellen aus- und einbauen	73
2.5 Ventilführungen prüfen	78
2.6 Ventilschaftabdichtungen ersetzen	78
17 - Schmierung	81
1 Teile des Schmiersystems aus- und einbauen	81
1.1 Motoröl	81
1.2 Teile des Schmiersystems - Montageübersicht	82
1.3 Ölfilterhalter zerlegen und zusammenbauen	84
1.4 Ölwanne aus- und einbauen	87
1.5 Öldruck und Öldruckschalter prüfen	91
19 - Kühlung	95
1 Teile des Kühlsystems aus- und einbauen	95



1.1	Teile des Kühlsystems aufbauseitig	96
1.2	Teile des Kühlsystems motorseitig	99
1.3	Anschlusspläne für Kühlmittelschläuche	103
1.4	Kühlmittel ablassen und auffüllen	105
1.5	Kühler und Lüfter aus- und einbauen	110
1.6	Kühlmittelpumpe aus- und einbauen	113
1.7	Kühlmittelregler aus- und einbauen	115
1.8	Pumpe für Kühlmittelumlauf V50 (AJH) bzw. Pumpe für Kühlmittelnachlauf V51 (AWC) prüfen	116
20	- Kraftstoffversorgung	119
1	Teile der Kraftstoffversorgung aus- und einbauen	119
1.1	Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen und Kraftstofffilter aus- und einbauen	119
1.2	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung	126
1.3	Sauberkeitsregeln	126
1.4	Kraftstoff-Fördereinheit aus- und einbauen	127
1.5	Geber für Kraftstoffvorrat aus- und einbauen: Motorkennbuchstabe AWC	129
1.6	Crash-Kraftstoffabschaltung: Motorkennbuchstabe AWC	130
1.7	Kraftstoffpumpe prüfen	130
2	Gasbetätigung	137
2.1	Gasbetätigung instand setzen	137
2.2	Gaszug einstellen	137
3	Elektronische Motorleistungsregelung (E-Gas): Motorkennbuchstabe AWC	140
3.1	Funktion des E-Gas Systems	140
3.2	Teile der elektronischen Motorleistungsregelung (E-Gas) instand setzen	141
3.3	Geber für Gaspedalstellung prüfen	142
4	Aktivkohlebehälter-Anlage	146
4.1	Funktion	146
4.2	Teile der Aktivkohlebehälter-Anlage instand setzen	147
4.3	Magnetventil 1 für Aktivkohlebehälter N80 : Motorkennbuchstabe AWC	149
4.4	Kraftstoffbehälter-Entlüftung prüfen	151
21	- Aufladung	154
1	Ladeluftsystem mit Abgasturbolader	154
1.1	Abgasturbolader mit Anbauteilen aus- und einbauen	154
1.2	Teile der Ladeluftkühlung aus- und einbauen	157
1.3	Übersichtsplan der Abgasturboaufladung	160
1.4	Sauberkeitsregeln	162
1.5	Sicherheitsmaßnahmen	162
1.6	Ladeluftkühler aus- und einbauen: Motorkennbuchstabe AWC	163
2	Ladeluftsystem prüfen	165
2.1	Ladeluftsystem prüfen: Motorkennbuchstabe AJH	165
2.2	Ladedrucksystem prüfen: Motorkennbuchstabe AWC	168
26	- Abgasanlage	177
1	Teile des Abgassystems aus- und einbauen	177
1.1	Abgasrohr vorn und Katalysator und Anbauteilen	178
1.2	Schalldämpfer mit Aufhängungen	180
2	Sekundärluft-System	181
2.1	Sekundärluft-System: Motorkennbuchstabe AJH	181
2.2	Sekundärluft-System: Motorkennbuchstabe AWC	184
3	Abgasrückführungs-Anlage: Motorkennbuchstabe AWC	189
3.1	Teile der Abgasrückführungs-Anlage instand setzen	189
3.2	Potenzimeter für Abgasrückführung G212 prüfen	191