



Reparaturleitfaden Sharan 1996 ➤

**4-Zyl. Einspritzmotor (2-Ventiler ohne Zwischenwelle),
Mechanik**

Motorkenn- buchstaben	ATM								
--------------------------	-----	--	--	--	--	--	--	--	--

Ausgabe 06.2000



Reparaturgruppenübersicht zum
Reparaturleitfaden
Reparaturgruppenübersicht zum
Reparaturleitfaden
Reparaturgruppenübersicht zum
Reparaturleitfaden

Sharan 1996 ➤

4-Zyl. Einspritzmotor (2-Ventiler ohne Zwischenwelle), 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 Motor am Montagebock befestigen	7
1.4 Hinweise zum Einbauen	8
1.5 Anzugsdrehmomente	10
1.6 Aggregatlagerung	11
1.7 Zusätzliche Hinweise und Montagearbeiten bei Fahrzeugen mit Klimaanlage	12
13 - Kurbeltrieb	13
1 Motor zerlegen und zusammenbauen	13
1.1 Motor zerlegen und zusammenbauen	13
1.2 Keilrippenriemen aus- und einbauen	23
2 Dichtflansche und Druckplatte/Mitnehmerscheibe aus- und einbauen	25
2.1 Dichtflansche und Druckplatte/Mitnehmerscheibe aus- und einbauen	25
2.2 Dichtring für Kurbelwelle -Riemenscheibenseite ersetzen	28
2.3 Dichtflansch vorn aus- und einbauen	31
2.4 Mitnehmerscheibe aus- und einbauen	33
3 Kurbelwelle aus- und einbauen	36
3.1 Kurbelwelle aus- und einbauen	36
3.2 Kurbelwellenmaße	39
4 Kolben und Pleuelstange zerlegen und zusammenbauen	40
4.1 Kolben und Pleuelstange zerlegen und zusammenbauen	40
4.2 Kolben- und Zylindermaße	45
15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb	46
1 Zylinderkopf aus- und einbauen	46
1.1 Zylinderkopf aus- und einbauen	46
1.2 Zahnriemen aus- und einbauen, spannen	49
1.3 Halbautomatische Zahnriemen-Spannrolle prüfen	54
1.4 Zylinderkopf aus- und einbauen	55
1.5 Kompressionsdruck prüfen	59
2 Ventiltrieb instand setzen	61
2.1 Ventiltrieb instand setzen	61
2.2 Ventilsitze nacharbeiten	66
2.3 Dichtring für Nockenwelle ersetzen	68
2.4 Nockenwelle aus- und einbauen	71
2.5 Hydraulische Tassenstößel prüfen	74
2.6 Ventileführungen prüfen	75
2.7 Ventileführungen ersetzen	76
2.8 Ventilschaftabdichtungen ersetzen	77
17 - Schmierung	80
1 Teile des Schmiersystems aus- und einbauen	80
1.1 Teile des Schmiersystems aus- und einbauen	80
1.2 Ölwanne aus- und einbauen	88



1.3	Öldruck und Öldruckschalter prüfen	91
19	- Kühlung	93
1	Teile des Kühlsystems aus- und einbauen	93
1.1	Teile des Kühlsystems aus- und einbauen	93
1.2	Teile des Kühlsystems aufbauseitig	94
1.3	Teile des Kühlsystems motorseitig	97
1.4	Anschlußplan für Kühlmittelschläuche	102
1.5	Kühlmittel ablassen und auffüllen	104
1.6	Kühler aus- und einbauen	107
1.7	Kühlmittelpumpe aus- und einbauen	109
1.8	Kühlmittelregler aus- und einbauen	111
1.9	Pumpe für Kühlmittelumlauf prüfen	112
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	122
1.4	Sauberkeitsregeln	123
1.5	Kraftstoff-Fördereinheit aus- und einbauen	123
1.6	Geber für Kraftstoffvorrat aus- und einbauen	125
1.7	Crash- Kraftstoffabschaltung	126
1.8	Kraftstoffpumpe prüfen	126
2	Elektronische Motorleistungsregelung (E-Gas)	133
2.1	Elektronische Motorleistungsregelung (E-Gas)	133
2.2	Funktion des E-Gas Systems	133
2.3	Teile der elektronischen Motorleistungsregelung (E-Gas) instand setzen	134
2.4	Geber für Gaspedalstellung prüfen	135
3	Aktivkohlebehälter-Anlage	138
3.1	Aktivkohlebehälter-Anlage	138
3.2	Funktion	138
3.3	Teile der Aktivkohlebehälter-Anlage instand setzen	140
3.4	Magnetventil 1 für Aktivkohlebehälter prüfen	142
3.5	Kraftstoffbehälter-Entlüftung prüfen	143
26	- Abgasanlage	146
1	Teile des Abgassystems aus- und einbauen	146
1.1	Teile des Abgassystems aus- und einbauen	146
1.2	Abgaskrümmen, Abgasrohr vorn mit Katalysator und Anbauteilen	147
1.3	Schalldämpfer mit Aufhängungen	151
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	Motor für Sekundärluftpumpe prüfen	157
2.5	Kombiventil prüfen	159
3	Abgasrückführungs-Anlage	159
3.1	Abgasrückführungs-Anlage	159
3.2	Teile der Abgasrückführungs-Anlage instand setzen	160
3.3	Potentiometer für Abgasrückführung prüfen	162