



## Instandhaltung genau genommen

**Sharan 1996** ▶

Ausgabe 05.2012





## Inhaltsübersicht

### Stichworte

1. Motorenübersicht
2. Servicearbeiten
3. Allgemeines
4. Arbeitsbeschreibungen
5. Abgasuntersuchung
6. Glossar



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

<b>1</b>	<b>Motorenübersicht</b> .....	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Servicearbeiten</b> .....	<b>4</b>
2.1	Informationen zum LongLife-, bzw. zeit- oder lauleistungsabhängigen Service .....	4
2.2	Service tabellen .....	6
2.3	Übergabe-Inspektion .....	11
2.4	Ölwechsel-Service .....	13
2.5	Inspektions-Service alle 12 Monate für Fahrzeuge ▶2000 .....	15
2.6	Inspektions-Service alle 30.000 km für Fahrzeuge ▶2000 .....	17
2.7	Zusatzarbeiten für Fahrzeuge ▶2000 .....	20
2.8	Inspektions-Service für Fahrzeuge 2001▶2007 .....	22
2.9	Intervall-Service 2008▶ .....	25
2.10	Inspektions-Service 2008▶ .....	26
2.11	Zeit- und/oder Laufleistungsabhängige Zusatzarbeiten für Fahrzeuge 2001▶ .....	29
<b>3</b>	<b>Allgemeines</b> .....	<b>34</b>
3.1	Anheben des Fahrzeugs mit Hebebühne oder Werkstattwagenheber .....	34
3.2	Aufkleber .....	35
3.3	Eintragungen im Serviceplan .....	37
3.4	Fahrzeuginstanzentester anschließen .....	38
3.5	Fahrzeug-Identifizierungsnummer .....	40
3.6	Fahrzeugdatenträger .....	41
3.7	Länder mit erhöhtem Schwefelanteil im Dieselmotorkraftstoff .....	41
3.8	Motorkennbuchstabe und Motornummer .....	42
3.9	RME-Kraftstoff (Biodiesel) .....	42
3.10	Typschild .....	43
3.11	Erschwerte Einsatzbedingungen .....	43
3.12	Länder die zu den „Heißländern“ zählen .....	43
<b>4</b>	<b>Arbeitsbeschreibungen</b> .....	<b>45</b>
4.1	Abnehmbare Anhängervorrichtung: Prüfen und gegebenenfalls reinigen .....	47
4.2	Additivbehälter: Absaugen und neues Additiv auffüllen .....	49
4.3	Achsantrieb hinten: Getriebeölstand prüfen .....	55
4.4	Achsgelenke und Achslager: Sichtprüfung .....	55
4.5	Frontairbag für den Beifahrer: Schlüsselschaltung und Kontrolle „On/Off Funktion“ .....	55
4.6	Dieselpartikelfilter: Aschebelastung auslesen .....	56
4.7	Automatisches Getriebe: ATF wechseln (099-Getriebe) .....	57
4.8	Automatisches Getriebe: ATF Ölsieb wechseln (099- Getriebe) .....	57
4.9	Automatisches Getriebe: Achsantrieb vorn Ölstand prüfen (099- Getriebe) .....	57
4.10	Automatisches Getriebe: ATF-Stand prüfen .....	57
4.11	Batterie: Batterieklemmen auf festen Sitz prüfen .....	57
4.12	Batterie: mit Batterietester und Drucker, VAS 5097A oder VAS 6161 prüfen .....	58
4.13	Bereifung prüfen: Zustand, Reifenlaufbild, Reifendruck und Profiltiefe .....	58
4.14	Bremsflüssigkeit wechseln .....	62
4.15	Bremsflüssigkeitsstand: Prüfen .....	66
4.16	Bremsanlage und Stoßdämpfer: Sichtprüfung auf Undichtigkeiten und Beschädigungen durchführen .....	67
4.17	Dicke der Bremsbeläge und Zustand der Bremsscheiben vorne und hinten prüfen .....	68
4.18	Dieselpartikelfilter ersetzen .....	71
4.19	Elektrische Fensterheber: Positionierung prüfen .....	71
4.20	Fahrzeuginstanzentest durchführen .....	72
4.21	Gelenkschutzhüllen: Sichtprüfung .....	73
4.22	Haldex-Kupplung: Ölfilter ersetzen .....	73
4.23	Haldex-Kupplung: Öl wechseln .....	73
4.24	Keilrippenriemen: Zustand prüfen .....	74
4.25	Keilriemen: Zustand und Spannung prüfen (Fahrzeuge mit 4-Zyl. Motor) .....	74



4.26	Dieselmotoren: Ersetzen	75
4.27	Dieselmotoren: Entwässern (nicht Pumpe-Düse TDI-Motor)	76
4.28	Karosserie innen und außen: Sichtprüfung auf Korrosion bei geöffneten Türen und Klappen durchführen	76
4.29	Kühlsystem: Frostschutz und Kühlmittelstand prüfen	77
4.30	Luftfilter: Gehäuse reinigen und Filtereinsatz ersetzen	79
4.31	Motorölstand: Prüfen	85
4.32	Motoröl: Ablassen oder absaugen und auffüllen; Ölfilter ersetzen	86
4.33	Motor und Bauteile im Motorraum (von oben und unten): Sichtprüfung auf Undichtigkeiten und Beschädigungen durchführen	90
4.34	Motorabdeckung -oben- : Aus- und einbauen	91
4.35	Motorraumabdeckung - unten- (Geräuschdämpfung) aus- und einbauen	92
4.36	Probefahrt durchführen (Fahrverhalten, Geräusche, Klimaanlage etc.)	93
4.37	Radio/Navigationssystem: PIN der Anti-Diebstahl-Codierung eingeben und ortsübliche Radiosender auf Stationstasten speichern	93
4.38	Radbefestigungsschrauben: Auf vorgeschriebenes Drehmoment nachziehen	94
4.39	Reifenreparatur-Set	97
4.40	Scheibenwisch-/Waschanlage und Scheinwerferreinigungsanlage: Funktion prüfen	98
4.41	Scheibenwischerblätter Anstellwinkel prüfen: bei rubbelnden Wischerblättern	104
4.42	Scheibenwischerblätter: Ruhestellung prüfen	105
4.43	Scheibenwischerschutz: Demontieren	105
4.44	Schaltgetriebe/Achsantrieb vorn: Ölstand prüfen	108
4.45	Schiebedach: Funktion prüfen, Führungsschienen reinigen und schmieren	108
4.46	Spurstangenköpfe: Spiel, Befestigung und Dichtungsbälge prüfen	108
4.47	Service-Intervall-Anzeige: Umcodieren	109
4.48	Service-Intervall-Anzeige: Zurücksetzen	115
4.49	Servolenkung: Ölstand prüfen	130
4.50	Scheinwerfereinstellung prüfen/einstellen	131
4.51	Türfeststeller: Schmieren	137
4.52	Staub- und Pollenfilter: Filtereinsatz ersetzen	137
4.53	Unterbodenschutz: Sichtprüfung auf Beschädigungen des Unterbodenschutzes, Unterbodenverkleidung, Leitungsverlegung und Stopfen	137
4.54	Uhr: Einstellen	138
4.55	Zahnriemen für Nockenwellenantrieb: Ersetzen (TDI-Motor)	139
4.56	Zahnriemen und Spannrolle für Nockenwellenantrieb: Ersetzen (Pumpe-Düse TDI- Motor)	139
4.57	Zahnriemen für Nockenwellenantrieb: Ersetzen (4 Zyl. - 5-Ventil - Benzinmotor)	139
4.58	Zahnriemen: Verschleiß prüfen (Dieselmotor)	139
4.59	Zahnriemen für Nockenwellenantrieb: Prüfen (4-Zyl. Benzinmotor)	140
4.60	Zündkerzen: Ersetzen	140
<b>5</b>	<b>Abgasuntersuchung</b>	<b>148</b>
5.1	Abgasuntersuchung für Benzinmotoren ohne OBD	148
5.2	Abgasuntersuchung Benzinmotoren mit OBD	159
5.3	Abgasuntersuchung Dieselmotoren ohne OBD	168
5.4	Abgasuntersuchung Dieselmotoren mit OBD	182
<b>6</b>	<b>Glossar</b>	<b>192</b>