



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

1	Motorenübersicht	1
2	Servicearbeiten	4
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
3	Allgemeines	34
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
4	Arbeitsbeschreibungen	45
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
5	Abgasuntersuchung	148
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
6	Glossar	192