

Inhaltsverzeichnis

1	Motorenübersicht	1
2	Servicearbeiten	4
2.1	Zeit- bzw. laufleistungsabhängiger Service	4
2.2	Servicetabelle	5
2.3	Übergabe-Inspektion	9
2.4	Zusatzarbeiten für Fahrzeuge ►2000	10
2.5	Zusatzarbeiten für Fahrzeuge 2001►	12
3	Allgemeines	17
3.1	Anheben des Fahrzeugs mit Hebebühne oder Werkstattwagenheber	17
3.2	Aufkleber	18
3.3	Eintragungen im Serviceplan	19
3.4	Fahrzeugdiagnosetester anschließen	20
3.5	Fahrzeug-Identifizierungsnummer	22
3.6	Fahrzeugdatenträger	23
3.7	Länder mit erhöhtem Schwefelanteil im Dieselmotorkraftstoff	23
3.8	Motorkennbuchstabe und Motornummer	24
3.9	RME-Kraftstoff (Biodiesel)	24
3.10	Typschild	25
3.11	Erschwerte Einsatzbedingungen	25
3.12	Länder die zu den „Heißländern“ zählen	25
4	Arbeitsbeschreibungen	27
4.1	Abnehmbare Anhängervorrichtung: Prüfen und ggf. reinigen	29
4.2	Additivbehälter: Absaugen und neues Additiv auffüllen	31
4.3	Hinterachsantrieb: den Ölstand prüfen	37
4.4	Achsgelenke und Achslager: Sichtprüfung	37
4.5	Frontairbag für den Beifahrer: Schlüsselschaltung und Kontrolle „On/Off Funktion“	37
4.6	Dieselpartikelfilter: Aschebelastung auslesen	38
4.7	Automatisches Getriebe: ATF wechseln (099- Getriebe)	39
4.8	Automatisches Getriebe: ATF Ölsieb wechseln (099- Getriebe)	39
4.9	Automatisches Getriebe: Achsantrieb vorn Ölstand prüfen (099- Getriebe)	39
4.10	Automatisches Getriebe: ATF-Stand prüfen	39
4.11	Batterie: Batterieklemmen auf festen Sitz prüfen	39
4.12	Batterie: Mit Batterietester und Drucker, VAS 5097A oder VAS 6161 prüfen	40
4.13	Bereifung prüfen: Zustand, Reifenlaufbild, Reifendruck, Profiltiefe und Reifenalter	40
4.14	Bremsflüssigkeitswechsel	43
4.15	Bremsflüssigkeitsstand: Prüfen	47
4.16	Bremsanlage und Stoßdämpfer: Sichtprüfung auf Undichtigkeiten und Beschädigungen durchführen	48
4.17	Dicke der Bremsbeläge und Zustand der Bremsscheiben vorne und hinten prüfen	49
4.18	Dieselpartikelfilter ersetzen	52
4.19	Elektrische Fensterheber: Positionierung prüfen	52
4.20	Fahrzeugsystemtest durchführen	53
4.21	Gelenkschutzhüllen: Sichtprüfung	54
4.22	Den Ölfilter der Haldex-Kupplung ersetzen	54
4.23	Haldex-Kupplung: Öl wechseln	54
4.24	Keilrippenriemen: Zustand prüfen	55
4.25	Keilriemen: Zustand und Spannung prüfen (Fahrzeuge mit 4- Zyl.- Motor)	55
4.26	Dieselmotorkraftstofffilter: Ersetzen	56
4.27	Dieselmotorkraftstofffilter: Entwässern (nicht Pumpe-Düse TDI-Motor)	57
4.28	Karosserie innen und außen: Sichtprüfung auf Korrosion bei geöffneten Türen und Klappen durchführen	57
4.29	Kühlsystem: Frostschutz und Kühlmittelstand prüfen	58
4.30	Luftfilter: Gehäuse reinigen und Filtereinsatz ersetzen	61
4.31	Motorölstand: Prüfen	67

4.32	Motoröl: Ablassen oder absaugen und auffüllen; Ölfilter ersetzen	67
4.33	Motor und Bauteile im Motorraum (von oben und unten) : Sichtprüfung auf Undichtigkeiten und Beschädigungen durchführen	72
4.34	Motorabdeckung -oben- : Aus- und einbauen	72
4.35	Motorraumabdeckung -unten- (Geräuschkämpfung) : Aus- und einbauen	74
4.36	Probefahrt durchführen (Fahrverhalten, Geräusche, Klimaanlage etc.)	74
4.37	Radio/Navigationssystem: PIN der Anti-Diebstahl-Codierung eingeben und ortsübliche Radiosender auf Stationstasten speichern	75
4.38	Radbefestigungsschrauben: Auf vorgeschriebenes Drehmoment nachziehen	75
4.39	Pannenset	78
4.40	Scheibenwisch-/Waschanlage und Scheinwerferreinigungsanlage: Funktion prüfen	79
4.41	Scheibenwischerblätter Anstellwinkel prüfen: bei rubbelnden Wischerblättern	86
4.42	Scheibenwischerblätter: Endablage prüfen	87
4.43	Scheibenwischerschutz: Demontieren	87
4.44	Schaltgetriebe/Achsantrieb vorn: Ölstand prüfen	90
4.45	Schiebedach: Funktionsprüfung durchführen, Führungsschienen reinigen und schmieren	90
4.46	Spurstangenköpfe: Spiel, Befestigung und Dichtungsbälge prüfen	90
4.47	Service-Intervall-Anzeige: Zurücksetzen	91
4.48	Servolenkung: Ölstand prüfen	105
4.49	Scheinwerfereinstellung prüfen/einstellen	107
4.50	Türfeststeller: Schmieren	115
4.51	Staub- und Pollenfilter: Einsatz ersetzen	116
4.52	Unterbodenschutz: Sichtprüfung auf Beschädigungen des Unterbodenschutzes, Unterbodenverkleidung, Leitungsverlegung und Stopfen	116
4.53	Uhr: Einstellen	117
4.54	Zahnriemen für Nockenwellenantrieb: Ersetzen (TDI-Motor)	118
4.55	Zahnriemen und Spannrolle für Nockenwellenantrieb: Ersetzen (Pumpe-Düse TDI- Motor)	118
4.56	Zahnriemen für Nockenwellenantrieb: Ersetzen (4 Zyl. - 5-Ventil - Benzinmotor)	118
4.57	Zahnriemen: Verschleiß prüfen (Dieselmotor)	118
4.58	Zahnriemen für Nockenwellenantrieb: Prüfen (4 Zyl. - Benzinmotor)	119
4.59	Zündkerzen: Ersetzen	119
5	Abgasuntersuchung	128
5.1	Abgasuntersuchung für Benzinmotoren ohne OBD	128
5.2	Abgasuntersuchung Benzinmotoren mit OBD	139
5.3	Abgasuntersuchung Dieselmotoren ohne OBD	148
5.4	Abgasuntersuchung Dieselmotoren mit OBD	162
6	Glossar	172