



Inhaltsverzeichnis

1	Motorenübersicht	1
2	Servicearbeiten	4
2.1	Informationen zum LongLife-, bzw. zeit- oder laufeleistungsabhängigen Service	4
2.2	Servicetabellen	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 Laufeleistungsabhängige 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	Fahrzeuginstrumententester 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“	56
4.6	Dieselpartikelfilter: Aschebelastung auslesen	57
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	58
4.12	Batterie: mit Batterietester und Drucker, VAS 5097A oder VAS 6161 prüfen	59
4.13	Bereifung prüfen: Zustand, Reifenlaufbild, Reifendruck und Profiltiefe	59
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	Fahrzeuginstrumententest durchführen	72
4.21	Gelenkschutzgehäuse: 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	85
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	90
4.35	Motorraumabdeckung - unten- (Geräuschdämpfung) aus- und einbauen	92
4.36	Probefahrt durchführen (Fahrverhalten, Geräusche, Klimaanlage etc.)	92
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	96
4.40	Scheibenwisch-/Waschanlage und Scheinwerferreinigungsanlage: Funktion prüfen	97
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	158
5.3	Abgasuntersuchung Dieselmotoren ohne OBD	160
5.4	Abgasuntersuchung Dieselmotoren mit OBD	174
6	Glossar	178