



## Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Motorenübersicht</b> .....	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Servicearbeiten</b> .....	<b>5</b>
2.1	Informationen zum LongLife-, bzw. zeit- oder lauleistungsabhängigen Service .....	5
2.2	Servicetabellen .....	7
<b>3</b>	<b>Allgemeines</b> .....	<b>16</b>
3.1	Anheben des Fahrzeugs mit Hebebühne oder Werkstattwagenheber .....	16
3.2	Aufkleber .....	17
3.3	Fahrzeugdiagnosetester anschließen .....	19
3.4	Fahrzeugidentifizierungsnummer .....	21
3.5	Fahrzeugdatenträger .....	22
3.6	Länder mit erhöhtem Schwefelanteil im Dieselmotorkraftstoff .....	23
3.7	Motorkennbuchstabe und Motornummer .....	23
3.8	RME-Kraftstoff (Biodiesel) .....	23
3.9	Erschwerte Einsatzbedingungen .....	24
3.10	Typschild .....	24
3.11	Wagenhebermodus: Niveauregelung aus- und einschalten .....	24
<b>4</b>	<b>Arbeitsbeschreibungen</b> .....	<b>26</b>
4.1	Abnehmbare Anhängervorrichtung: Prüfen und gegebenenfalls reinigen .....	28
4.2	Abgasturbolader: Stellmotorgestänge fetten .....	30
4.3	Achsgelenke und Achslager: Sichtprüfung .....	31
4.4	Additivbehälter: Flüssigkeit Absaugen und neues Additiv auffüllen .....	32
4.5	Dieselpartikelfilter: Aschebelastung auslesen .....	38
4.6	Automatisches Getriebe: ATF-Stand prüfen .....	38
4.7	Batterieabschaltrelais: Ausbauen .....	38
4.8	Batterie: Batterieklemmen auf festen Sitz prüfen .....	40
4.9	Batterie: Mit Batterietester und Drucker, VAS 5097A oder VAS 6161 prüfen .....	47
4.10	Reduktionsmittel (AdBlue®): Auffüllen .....	47
4.11	Reduktionsmittel(AdBlue®): Wechseln .....	56
4.12	Bereifung prüfen: Zustand, Reifenlaufbild, Reifendruck und Profiltiefe .....	56
4.13	Reifendruckwerte abspeichern .....	61
4.14	Dicke der Bremsbeläge und Zustand der Bremsscheiben vorne und hinten prüfen .....	62
4.15	Bremsanlage und Stoßdämpfer: Sichtprüfung auf Undichtigkeiten und Beschädigungen durchführen .....	64
4.16	Bremsflüssigkeit wechseln .....	65
4.17	Bremsflüssigkeitsstand (abhängig vom Belagverschleiß): Prüfen .....	68
4.18	Dieselpartikelfilter: Ersetzen .....	69
4.19	Elektrische Fensterheber: Positionierung prüfen .....	70
4.20	Fahrzeuge mit Rückfahrkamerasystem: Kennzeichen überprüfen .....	71
4.21	Fahrzeugsystemtest: Durchführen .....	71
4.22	Frontairbag für den Beifahrer: Einschaltung/Abschaltung prüfen .....	72
4.23	Frontklappe: Fanghaken schmieren .....	73
4.24	Mehrzweckadditiv für Otto-Kraftstoff: Zugeben .....	73
4.25	Getriebe, Achsantrieb (speziell der Flansche) und Gelenkschutzhüllen: Sichtprüfung auf Undichtigkeiten und Beschädigungen durchführen .....	74
4.26	Staub- und Pollenfilter: Gehäuse reinigen und Filtereinsatz ersetzen .....	74
4.27	Keilrippenriemen: Zustand prüfen .....	74
4.28	Dieselmotorkraftstofffilter: Entwässern .....	75
4.29	Dieselmotorkraftstofffilter: Ersetzen (Dieselmotor) .....	76
4.30	Karosserie innen und außen: Sichtprüfung auf Korrosion bei geöffneten Türen und Klappen durchführen .....	85
4.31	Kompass im Dachmodul: Kompasszonen einstellen .....	86
4.32	Kühlsystem: Frostschutz und Kühlmittelstand prüfen .....	88
4.33	Luffilter: Gehäuse reinigen und Filtereinsatz ersetzen .....	91
4.34	Motorölstand: Prüfen .....	103



4.35	Motoröl: Ablassen oder absaugen; Ölfilter ersetzen und Motoröl auffüllen	104
4.36	Motorabdeckung -oben-: Aus- und einbauen	112
4.37	Motorabdeckung -unten- (Geräuschdämpfung) aus- und einbauen	113
4.38	Motor und Bauteile im Motorraum (von oben und unten): Sichtprüfung auf Undichtigkeiten und Beschädigungen durchführen	114
4.39	Reifenreparatur-Set: Flasche auf Beschädigung bzw. Verbrauch prüfen; Haltbarkeit des Reifendichtmittels prüfen	115
4.40	Probefahrt durchführen (Fahrverhalten, Geräusche, Klimaanlage etc.)	116
4.41	Radbefestigungsschrauben: Auf vorgeschriebenes Drehmoment nachziehen	117
4.42	Radiocodeabfrage mit dem Fahrzeugdiagnosetester	118
4.43	Radio/Navigationssystem: Anti-Diebstahl-Codierung aktivieren	118
4.44	Servolenkung: Ölstand prüfen	122
4.45	Scheinwerfereinstellung: Prüfen und gegebenenfalls einstellen	123
4.46	Schiebedach: Funktion prüfen, Führungsschienen reinigen und schmieren	131
4.47	Schiebedachabläufe: Auf Durchfluss prüfen, gegebenenfalls reinigen	132
4.48	Scheibenwisch-/Waschanlage und Scheinwerferreinigungsanlage: auf Funktion und Beschädigung prüfen, gegebenenfalls Flüssigkeit nachfüllen	133
4.49	Scheibenwischerschutz: Demontieren	137
4.50	Service-Intervall-Anzeige: Zurücksetzen	140
4.51	Service-Intervall-Anzeige: Umcodieren	141
4.52	Spurstangenköpfe: Spiel, Befestigung und Dichtungsbälge prüfen	142
4.53	Transportmodus: Ausschalten	143
4.54	Türfeststeller: Schmieren	144
4.55	Torsionselastische Kupplung und Freilaufscheibe: Ersetzen	144
4.56	Unterboden: Sichtprüfung auf Beschädigungen des Unterbodenschutzes, Unterbodenverkleidungen, Leitungsverlegung, Stopfen	145
4.57	Uhrzeit, Sprache und Einheiten einstellen: Am Display vom Kombiinstrument	145
4.58	Verteilergetriebe und Achsgetriebe vorn und hinten: Ölstand prüfen und gegebenenfalls auffüllen	147
4.59	Zahnriemen für Nockenwellenantrieb: Ersetzen (8 Zyl.- Benzinmotoren)	147
4.60	Zündkerzen: Ersetzen	147
4.61	Statisches Kurvenlicht (Abbiegelicht) und Assistenzfahrlicht: Funktion prüfen	157
<b>5</b>	<b>Abgasuntersuchung</b>	<b>158</b>
5.1	Abgasuntersuchung für Benzinmotoren	158
5.2	Abgasuntersuchung für Dieselmotoren	160
5.3	Abgasuntersuchung für Dieselmotoren mit OBD	167
<b>6</b>	<b>Glossar</b>	<b>170</b>