



Inhaltsverzeichnis

1	Motorenübersicht	1
2	Servicearbeiten	6
2.1	Informationen zum LongLife bzw. zeit- oder laufeleistungsabhängigen Service	6
2.2	Servicetabellen	8
3	Allgemeines	25
3.1	Anheben des Fahrzeugs	25
3.2	Aufkleber	26
3.3	Fahrzeugdiagnosetester anschließen	28
3.4	Erschwerte Einsatzbedingungen	29
3.5	Fahrzeugdatenträger	29
3.6	Fahrzeug-Identifizierungsnummer	30
3.7	Länder mit erhöhtem Schwefelanteil im Dieselmotorkraftstoff	30
3.8	Liste mit heißen Ländern für ATF- Wechsel bei dem AG4 (01M- Getriebe)	31
3.9	Motoröle	31
3.10	Motorkennbuchstabe und Motornummer	31
3.11	RME - Kraftstoff (Biodiesel)	31
3.12	Service - Intervalle	32
3.13	Typschild	32
4	Arbeitsbeschreibungen	33
4.1	Abnehmbare Anhängervorrichtung: Prüfen und ggf. reinigen	35
4.2	Achsgelenke: Sichtprüfung	37
4.3	Beifahrer- Frontairbag: Einschaltung / Abschaltung prüfen, bei Fahrzeugen ohne Sitzbelegungserkennung	38
4.4	Außentemperaturanzeige: gewünschte Einheit wählen	39
4.5	Automatisches Getriebe: ATF- wechseln (01M - Getriebe)	39
4.6	Automatisches Getriebe: ATF- Ölsieb wechseln (01M - Getriebe)	39
4.7	Automatisches Getriebe: Achsöl im Achsantrieb prüfen (01M - Getriebe)	39
4.8	Automatisches Getriebe: ATF-Stand prüfen, ggf. ergänzen (01M - Getriebe)	39
4.9	Automatisches Getriebe: ATF- Stand prüfen, ggf. ergänzen (09G - Getriebe)	40
4.10	Automatisches Getriebe: ATF- wechseln (09G - Getriebe)	40
4.11	Batterie: mit Batterietester mit Drucker VAS 5097A prüfen	40
4.12	Batterie: Batterieklemmen auf festen Sitz prüfen	40
4.13	Bereifung prüfen: Zustand, Reifenlaufbild, Fülldruck, Profiltiefe	41
4.14	Bremsanlage: Sichtprüfung auf Undichtigkeiten und Beschädigungen durchführen	46
4.15	Bremsbeläge vorn und hinten: Dicke prüfen	47
4.16	Brems- und Kupplungsanlage: Bremsflüssigkeit wechseln	49
4.17	Bremsflüssigkeitsstand: Prüfen	53
4.18	Diebstahlhemmende Radschrauben: montieren	54
4.19	Digital-Zeituhr: Uhrzeit und Anzeigemodus einstellen	55
4.20	Direktschaltgetriebe - DSG - : Öl und Ölfilter wechseln (02E - Getriebe)	56
4.21	Elektrische Fensterheber: Initialisierung (Aktivierung) durchführen	56
4.22	Fahrzeugsystemtest durchführen	57
4.23	Gelenkschutzhüllen: Sichtprüfung	58
4.24	Haltbarkeitsdatum des Verbandkastens überprüfen	58
4.25	Keilrippenriemen: Zustand prüfen	58
4.26	Keilrippenriemen: Spannung einstellen, bei Motoren ohne automatische Spannrolle	59
4.27	Kraftstofffilter: Ersetzen (Dieselmotor)	60
4.28	Kraftstofffilter: Entwässern (Dieselmotor)	63
4.29	Kühlsystem: Frostschutz und Kühlmittelstand prüfen	64
4.30	Luftfilter: Gehäuse reinigen und Filtereinsatz ersetzen	68
4.31	Motorabdeckung -oben- : Aus- und einbauen	69
4.32	Motorraumabdeckung (Geräuschdämpfung) - unten - : aus- und einbauen	74
4.33	Motorölstand: Prüfen	75



4.34	Motoröl: Ablassen oder absaugen; Ölfilter ersetzen und Motoröl auffüllen	75
4.35	Motor und Bauteile im Motorraum (von oben und unten): Sichtprüfung auf Undichtigkeiten und Beschädigungen durchführen	86
4.36	Probefahrt durchführen	86
4.37	Radbefestigungsschrauben: Auf vorgeschriebenes Drehmoment nachziehen	87
4.38	Radiocodeabfrage mit dem Diagnosegerät	89
4.39	Radio: Anti-Diebstahl-Codierung aktivieren	90
4.40	Reifenreparatur- Set: Überprüfen	91
4.41	Schaltgetriebe/Achsantrieb: Ölstand prüfen	92
4.42	Scheibenwisch-/Waschanlage und Scheinwerferreinigungsanlage: Funktion prüfen	94
4.43	Scheibenwischerblätter: Endablage prüfen; bei »rubbelnden« Wischerblättern: Anstellwinkel prüfen	97
4.44	Scheibenwischerschutz: Demontieren	99
4.45	Scheinwerfereinstellung: Prüfen eventuell einstellen	102
4.46	Schiebedach: Funktion prüfen, Führungsschienen reinigen und schmieren	111
4.47	Schiebedachabläufe: Auf Durchfluss prüfen, ggf. reinigen	111
4.48	Service-Intervall-Anzeige: Zurücksetzen	113
4.49	Service-Intervall-Anzeige: Umcodieren / anpassen	118
4.50	Servolenkung: Ölstand prüfen	125
4.51	Spurstangenköpfe: Spiel, Befestigung und Dichtungsbälge prüfen	127
4.52	Staub- und Pollenfilter: Filtereinsatz ersetzen	127
4.53	Transportsicherungen: Blockierstücke aus den Federn der Vorderachse entfernen	128
4.54	Transportverankerungsöffnungen mit Kappen verschließen	130
4.55	Türfeststeller: Schmieren	130
4.56	Unterbodenschutz: Sichtprüfung auf Beschädigungen des Unterbodenschutzes, Unterbodenverkleidung, Leitungsverlegung und Stopfen	130
4.57	Verdeckverriegelung für Endablage (bei elektrischer Verdeckbetätigung): Sichtprüfung, bei geöffnetem Verdeck	131
4.58	Verdeck-Schutzfolie: Entfernen, Cabriolet	132
4.59	Zahnriemen für Nockenwellenantrieb: Prüfen	134
4.60	Zahnriemen für Nockenwellenantrieb: Verschleiß prüfen, SDI / TDI - Dieselmotoren	135
4.61	Zahnriemen und Umlenkrolle für Nockenwellenantrieb: Ersetzen, SDI / TDI Dieselmotoren	136
4.62	Zahnriemen für Nockenwellenantrieb: Ersetzen, Pumpe - Düse Dieselmotoren	136
4.63	Spannrolle für Nockenwellenantrieb: Ersetzen, Pumpe - Düse Dieselmotoren	136
4.64	Zahnriemen und Zahnriemenspannrolle für Nockenwellenantrieb: Ersetzen, 4 Zyl. - 5-Ventil - Benzinmotoren	136
4.65	Zündkerzen: Ersetzen	136
5	Abgasuntersuchung	146
5.1	Abgasuntersuchung für Benzinmotoren ohne OBD	146
5.2	Abgasuntersuchung für Benzinmotoren mit OBD	154
5.3	Abgasuntersuchung für Benzinmotoren, Varianten der Störgrößenaufschaltung bei der Regelkreisprüfung nach dem Grundverfahren	162
5.4	Abgasuntersuchung für Dieselmotoren	164
6	Glossar	186