



Inhaltsverzeichnis

1	Motorenübersicht	1
2	Servicearbeiten	6
2.1	Servicetabellen	6
2.2	Ölwechsel-Service	7
2.3	Inspektions-Service	9
2.4	Zeit- und/oder Laufleistungsabhängige Zusatzarbeiten	15
2.5	Übergabe-Inspektion	17
3	Allgemeines	19
3.1	Anheben des Fahrzeugs mit Hebebühne und Werkstattwagenheber	19
3.2	Diagnosegerät anschließen	20
3.3	Fahrzeugdatenträger	23
3.4	Motorkennbuchstabe und Motornummer	24
3.5	Fahrzeugidentifizierungsnummer	24
3.6	Typschild	24
3.7	Länder mit erhöhtem Schwefelanteil im Dieselmotorkraftstoff	25
3.8	RME-Kraftstoff (Biodiesel)	25
3.9	Aufkleber „Ihre nächsten Service-Ereignisse“ ankleben:	26
4	Arbeitsbeschreibungen	27
4.1	Motorraumabdeckung (Geräuschkämpfung) aus- und einbauen	28
4.2	Airbag für Fahrer und Beifahrer: Sichtprüfung der Airbageinheiten	29
4.3	Eigendiagnose: Fehlerspeicher aller Systeme abfragen	30
4.4	Service-Intervall-Anzeige: Zurücksetzen	35
4.5	Türfeststeller und Befestigungsbolzen: Schmieren	56
4.6	Schiebedach: Funktion prüfen, Führungsschienen reinigen und schmieren	56
4.7	Elektrische Fensterheber: Initialisierung durchführen	57
4.8	Uhr: Einstellen	57
4.9	Radio: Anti-Diebstahl-Codierung aktivieren	58
4.10	Scheibenwisch-/Waschanlage und Scheinwerferreinigungsanlage: Funktion und Einstellung prüfen	59
4.11	Scheibenwischerblätter: Ruhestellung prüfen; bei rubbelnden Wischerblättern: Anstellwinkel prüfen	64
4.12	Radbefestigungsschrauben: Auf vorgeschriebenes Drehmoment nachziehen	68
4.13	Bereifung prüfen: Zustand, Reifenlaufbild, Fülldruck, Profiltiefe	69
4.14	Motorölstand: Prüfen	75
4.15	Motoröl: Ablassen oder absaugen und auffüllen; Ölfilter ersetzen	76
4.16	Motor und Bauteile im Motorraum (von oben und unten): Sichtprüfung auf Undichtigkeiten und Beschädigungen durchführen	80
4.17	Keilriemen: Zustand und Spannung prüfen	81
4.18	Keilrippenriemen: Zustand prüfen und Riemen spannen	82
4.19	Gelenkschutzhüllen: Sichtprüfung	84
4.20	Schaltgetriebe/Achsantrieb: Ölstand prüfen	84
4.21	Automatisches Getriebe: Achsantrieb-Ölstand prüfen	86
4.22	Bremsanlage: Sichtprüfung auf Undichtigkeiten und Beschädigungen durchführen	87
4.23	Bremsbeläge vorn und hinten: Dicke prüfen	88
4.24	Unterbodenschutz: Sichtprüfung auf Beschädigungen durchführen	90
4.25	Spurstangenköpfe: Spiel, Befestigung und Dichtungsbälge prüfen	91
4.26	Achsgelenke: Sichtprüfung	91
4.27	Kühlsystem: Kühlmittelstand und Frostschutz prüfen	91
4.28	Zündkerzen: Ersetzen	93
4.29	Staub- und Pollenfilter: Filtereinsatz ersetzen	99
4.30	Zahnriemen für Nockenwellenantrieb: Prüfen (Benzinmotor)	101
4.31	Zahnriemen: Verschleiß prüfen (SDI/TDI-Motoren ▶2000)	102
4.32	Zahnriemen für Nockenwellenantrieb: Zustand und Spannung prüfen (Dieselmotor mit Motorkennbuchstabe ALH und Automatischem Getriebe)	103



4.33	Zahnriemen: Zustand und Spannung prüfen (Dieselmotor mit Motorkennbuchstabe 1Y) . . .	106
4.34	Zahnriemen: Ersetzen (Dieselmotor mit Motorkennbuchstaben AGP, AGR, ALH, AQM, ASK, ASV und AYQ)	109
4.35	Zahnriemen: Ersetzen (Dieselmotor mit Motorkennbuchstaben AEY, AFN, AHB, AHU, AKW und ALE)	109
4.36	Luftfilter: Gehäuse reinigen und Filtereinsatz ersetzen	110
4.37	Kraftstofffilter: Ersetzen (Dieselmotor)	115
4.38	Kraftstofffilter: Entwässern (Dieselmotor)	116
4.39	Automatisches Getriebe: ATF-Stand prüfen	117
4.40	Servolenkung: Ölstand prüfen	123
4.41	Bremsflüssigkeit wechseln	124
4.42	Bremsflüssigkeitsstand (abhängig vom Belagverschleiß): Prüfen	128
4.43	Batterie: Batterieklemmen auf festen Sitz prüfen	129
4.44	Batterie: Prüfen	130
4.45	Leerlaufdrehzahl: Prüfen	131
4.46	Scheinwerfereinstellung: Prüfen	131
4.47	Probefahrt durchführen	135
5	Abgasuntersuchung	136
5.1	Abgasuntersuchung für Fahrzeuge mit Benzinmotor ohne OBD mit dem Fehlerauslesegerät V.A.G. 1551	136
5.2	Abgasuntersuchung für Fahrzeuge mit Benzinmotor ohne OBD mit der AU-Station VAS 6300	147
5.3	Abgasuntersuchung für Fahrzeuge mit Benzinmotor und OBD	156
5.4	Abgasuntersuchung für Dieselmotoren ohne OBD	158
6	Glossar	174