



Inhaltsverzeichnis

1	Motorenübersicht	1
2	Servicearbeiten	5
2.1	Servicetabellen	5
2.2	Ölwechsel-Service	6
2.3	Inspektions-Service alle 12 Monate	8
2.4	Inspektions-Service alle 30.000 km	10
2.5	Zeit- und/oder Laufleistungsabhängige Zusatzarbeiten	12
2.6	Übergabe-Inspektion	15
3	Allgemeines	17
3.1	Anheben des Fahrzeugs mit Hebebühne und Werkstattwagenheber	17
3.2	Service-Aufkleber	18
3.3	Diagnosegerät anschließen	19
3.4	Fahrzeugidentifizierungsnummer	21
3.5	Fahrzeugdatenträger	21
3.6	Länder mit erhöhtem Schwefelanteil im Dieselmotor	22
3.7	Motorkennbuchstaben und Motornummer	22
3.8	RME-Kraftstoff (Biodiesel)	23
3.9	Typschild	23
4	Arbeitsbeschreibungen	24
4.1	Motorraumabdeckung (Geräuschdämpfung) aus- und einbauen	25
4.2	Batterie: Batterieklemmen auf festen Sitz prüfen	26
4.3	Batterie: Prüfen	29
4.4	Radbefestigungsschrauben: Auf vorgeschriebenes Drehmoment nachziehen	29
4.5	Uhr: Einstellen	29
4.6	Radio: Anti-Diebstahl-Codierung aktivieren	30
4.7	Transportsicherungen: Blockierstücke aus den Federn der Vorderachse entfernen	31
4.8	Motorölstand: Prüfen, ggf. Motoröl nachfüllen	32
4.9	Airbag für Fahrer und Beifahrer: Sichtprüfung der Airbageinheiten	34
4.10	Scheibenwisch-/Waschanlage und Scheinwerferreinigungsanlage: Funktion prüfen	34
4.11	Scheibenwischerblätter: Auf Beschädigung prüfen; Ruhestellung prüfen, ggf. einstellen; bei „rubbelnden“ Wischerblättern: Anstellwinkel prüfen, ggf. einstellen	38
4.12	Fahrzeugsystemtest durchführen	41
4.13	Automatisiertes Schaltgetriebe (DSG): Grundeinstellung durchführen	44
4.14	Service-Intervall-Anzeige: Zurücksetzen	44
4.15	Türfeststeller: Schmieren	56
4.16	Schiebedach: Funktion prüfen, Führungsschienen reinigen und schmieren	57
4.17	Faltschiebedach: Führungsschienen reinigen und schmieren	57
4.18	Motor und Bauteile im Motorraum (von oben und unten): Sichtprüfung auf Undichtigkeiten und Beschädigungen durchführen	57
4.19	Kühlsystem: Frostschutz und Kühlmittelstand prüfen	58
4.20	Luftfilter: Gehäuse reinigen und Filtereinsatz ersetzen	60
4.21	Zündkerzen: Ersetzen	67
4.22	Servolenkung: Ölstand prüfen	72
4.23	Kraftstofffilter: Ersetzen (Dieselmotor)	74
4.24	Kraftstofffilter: Entwässern (Dieselmotor)	77
4.25	Staub- und Pollenfilter: Filtereinsatz ersetzen	77
4.26	Zahnriemen: Verschleiß prüfen (Dieselmotor ►2000)	79
4.27	Zahnriemen für Nockenwellenantrieb: Prüfen (4 Zyl. Benzinmotor)	81
4.28	Zahnriemen: Ersetzen (Dieselmotor mit Motorkennbuchstabe AKU)	81
4.29	Zahnriemen und Spannrolle für Nockenwellenantrieb: Ersetzen (Dieselmotor mit Motorkennbuchstaben AMF, ANY und AYZ)	82
4.30	Motoröl: Ablassen oder absaugen und auffüllen; Ölfilter ersetzen	82
4.31	Keilrippenriemen: Zustand prüfen	85
4.32	Gelenkschutzhüllen: Sichtprüfung	86



4.33	Schaltgetriebe/Achsantrieb: Ölstand prüfen, ggf. Öl auffüllen	86
4.34	Automatisiertes Schaltgetriebe (DSG): Ölstand prüfen, ggf. Hydrauliköl auffüllen	89
4.35	Bremsanlage: Sichtprüfung auf Undichtigkeiten und Beschädigungen durchführen	93
4.36	Bremsbeläge vorn und hinten: Dicke prüfen	93
4.37	Unterbodenschutz: Sichtprüfung auf Beschädigungen durchführen	96
4.38	Spurstangenköpfe: Spiel, Befestigung und Dichtungsbälge prüfen	96
4.39	Achsgelenke: Sichtprüfung	97
4.40	Pannenset überprüfen	98
4.41	Bereifung (einschl. Reserverad): Zustand und Reifenlaufbild prüfen	98
4.42	Reifenprofiltiefe (einschl. Reserverad): Prüfen	99
4.43	Reifenfülldruck (einschl. Reserverad): Prüfen, ggf. Fülldruck korrigieren	99
4.44	Automatisches Getriebe: ATF-Stand prüfen, ggf. ATF auffüllen	102
4.45	Brems- und Kupplungsanlage: Bremsflüssigkeit wechseln	102
4.46	Bremsflüssigkeitsstand (abhängig vom Belagverschleiß): Prüfen	105
4.47	Scheinwerfereinstellung: Prüfen, ggf. Scheinwerfer einstellen	105
4.48	Probefahrt durchführen	116
5	Abgasuntersuchung	118
5.1	Abgasuntersuchung für Benzinmotoren ohne OBD	118
5.2	Abgasuntersuchung für Benzinmotoren mit OBD	130
5.3	Abgasuntersuchung für Dieselmotoren ohne OBD	132
6	Glossar	148