



Inhaltsverzeichnis

1	Motorenübersicht	1
2	Servicearbeiten	3
2.1	Informationen zum flexiblen bzw. festen Service	3
2.2	Servicetabellen	5
2.3	Service-Umfänge	14
3	Allgemeines	31
3.1	Fahrzeug-Identifizierungsnummer	31
3.2	Fahrzeugdatenträger	31
3.3	Erschwerete Einsatzbedingungen	32
3.4	Motorkennbuchstabe und Motornummer	32
3.5	Staubreiche Länder	32
3.6	Aufkleber	35
3.7	Eintragungen im Serviceplan	37
4	Arbeitsbeschreibungen	38
4.1	Automatikgetriebe 0CM: Ölwechsel	40
4.2	Anheben des Fahrzeugs	40
4.3	Achsgelenke und Achslager: Sichtprüfung	45
4.4	Aschemasse (Füllungsgrad) des Dieselpartikelfilters abfragen	47
4.5	Batterie: Mit Batterietester prüfen (unbedingt Reparaturleitfaden beachten)	48
4.6	Batterie: Batteriepolklemmen auf festen Sitz prüfen	48
4.7	Batterie laden (Stützbetrieb herstellen)	52
4.8	Relais für Batterieabschaltung ausbauen (falls vorhanden)	52
4.9	Beifahrerairbags: Schlüsselschaltung und Kontrolle „On/Off Funktion“	55
4.10	Bereifung prüfen: Zustand, Reifenlaufbild, Reifendruck, Profiltiefe	56
4.11	Bremsanlage: Sichtprüfung auf Undichtigkeiten und Beschädigungen durchführen	61
4.12	Dicke der Bremsbeläge und Zustand der Bremsscheiben sowie Trommelbremsbeläge: prüfen	61
4.13	Bremsanlage und Stoßdämpfer: Sichtprüfung auf Undichtigkeiten und Beschädigungen durchführen	63
4.14	Bremsflüssigkeit: Wechseln	64
4.15	Bremsflüssigkeitsstand: Prüfen	68
4.16	Climatronic: Temperatur auf 22 °C einstellen	69
4.17	Elektrische Fensterheber: Initialisierung (Aktivierung) durchführen	70
4.18	Fahrzeugdiagnosetester	70
4.19	Ereignisspeicher aller Systeme mit Fahrzeugdiagnosetester auslesen, eventuelle Fehler nach Reparaturvorgabe beheben	72
4.20	Allradantrieb: Sicherung stecken	72
4.21	Gebläse Luftzuführung für Zahnriementrieb ersetzen	76
4.22	Gelenkschutzhüllen: Sichtprüfung	77
4.23	Staub- und Pollenfilter: Gehäuse reinigen und Filtereinsatz ersetzen	77
4.24	Keilrippenriemen: Zustand prüfen	79
4.25	Keilrippenriemen: Ersetzen	83
4.26	Kraftstofffilter: Ersetzen (Dieselmotor)	83
4.27	Kraftstoffsystem: Entlüften (Dieselmotor)	85
4.28	Kraftstofffilter: Entwässern (Dieselmotor)	85
4.29	Kühlsystem: Frostschutz und Kühlmittelstand prüfen	87
4.30	Airfilter: Gehäuse reinigen und Filtereinsatz ersetzen	90
4.31	Airfilter mit Sättigungsanzeige im Kombi-Instrument:	92
4.32	Airfilterpatrone Luftzuführung für Zahnriementrieb ersetzen	93
4.33	Motorölstand: Prüfen	93
4.34	Motoröl: Füllmengen und Spezifikationen	95
4.35	Motoröl: Ablassen oder absaugen; Ölfilter ersetzen und Motoröl auffüllen	95
4.36	Mehrzweckadditiv für Otto-Kraftstoff: Zugeben	102



4.37	Motor und Bauteile im Motorraum (von oben und unten): Sichtprüfung auf Undichtigkeiten und Beschädigungen durchführen	102
4.38	Frontklappenschloss: Reinigen und schmieren	103
4.39	Pannenset prüfen	104
4.40	Probefahrt durchführen	105
4.41	Radbefestigungsschrauben: Auf vorgeschriebenes Anzugsdrehmoment nachziehen	106
4.42	Radiocodeabfrage	107
4.43	Radio/Radio-Navigationssystem: PIN der Anti-Diebstahl-Codierung eingeben	109
4.44	Rollcover reinigen	110
4.45	Radio-Navigationssystem: Navigations-CD/DVD einlegen und Update durchführen	110
4.46	Steuerkette: Ersetzen	111
4.47	Scheibenwisch- und -waschanlage und Scheinwerferreinigungsanlage: Funktion und Einstellung prüfen	111
4.48	Scheibenwischerblätter: Endablage prüfen	114
4.49	Scheinwerfereinstellung: Prüfen, gegebenenfalls einstellen	115
4.50	Klappenschloss für Ladeklappe: Reinigen und schmieren	119
4.51	Service-Intervall-Anzeige: Zurücksetzen	120
4.52	Service-Intervall-Anzeige: anpassen	121
4.53	Transportmodus: Ausschalten	122
4.54	Spurstangenköpfe: Spiel, Befestigung und Dichtungsbälge prüfen	124
4.55	Servolenkung: Ölstand prüfen	124
4.56	Türen: Türfeststeller schmieren	126
4.57	Karosserie innen und außen: Sichtprüfung auf Korrosion bei geöffneten Türen und Klappen durchführen	126
4.58	Transportschutzfolie: entfernen (falls vorhanden)	127
4.59	Unterbodenschutz: Sichtprüfung auf Beschädigungen durchführen	127
4.60	Uhr und Datum: Einstellen	127
4.61	Zahnriemen und Zahnriemenspannrolle für Nockenwellenantrieb: Ersetzen	128
4.62	Zahnriemen für Nockenwellenantrieb: Zustand prüfen	129
4.63	Zahnriemen für Kühlmittelpumpe: Ersetzen	129
4.64	Antriebsrad Zahnriemen für Kühlmittelpumpe: Ersetzen	129
4.65	Zündkerzen: Ersetzen	130
4.66	Unterfahrschutz aus- und einbauen	131
4.67	Lenkung: Faltenbälge auf Undichtigkeiten und Beschädigungen prüfen	132
5	Abgasuntersuchung	133
5.1	Abgasuntersuchung für Benzinmotoren	133
5.2	Abgasuntersuchung für Dieselmotoren	135