



Inhaltsverzeichnis

1	Motorenübersicht	1
2	Servicearbeiten	4
2.1	Informationen zum flexiblen bzw. festen Service	4
2.2	Servicetabellen	9
3	Allgemeines	19
3.1	Anheben des Fahrzeugs mit Hebebühne oder Werkstattwagenheber	19
3.2	Eintragungen im digitalen Serviceplan/Serviceplan	20
3.3	Erschwerte Einsatzbedingungen	21
3.4	Fahrzeugdatenträger	21
3.5	Fahrzeugdiagnosetester	22
3.6	Fahrzeug-Identifizierungsnummer	23
3.7	Heißländer	23
3.8	Länderübersicht für Otto-Kraftstoffe, die nicht die Norm EN 228 erfüllen	24
3.9	Länderübersicht für Diesekraftstoffe, die nicht die Norm EN 590 erfüllen	25
3.10	Motorkennbuchstabe und Motornummer	26
3.11	Staubreiche Länder	27
3.12	Typschild	28
3.13	Verkürzte Intervalle für Zündkerzenwechsel	28
4	Arbeitsbeschreibungen	33
4.1	Achsgelenke, Achslager, Koppelstangenlager und Stabilisatorgummilager: Sichtprüfung auf Beschädigung	35
4.2	Automatische Fahrlichtsteuerung und statisches Kurvenlicht: Funktionsprüfung durchführen	36
4.3	Automatisches Getriebe: ATF wechseln, 09G-Getriebe	36
4.4	Beifahrerairbag: Schlüsselschaltung und Kontrolle „ON/OFF Funktion“	37
4.5	Batterie: Batteriepolklemmen auf festen Sitz prüfen	39
4.6	12V Batterie: Mit Batterietester prüfen (unbedingt Reparaturleitfaden beachten)	41
4.7	Batteriezustand: Auslesen - Diagnoseprotokoll online versenden	41
4.8	Bereifung prüfen: Zustand, Reifenlaufbild, Reifendruck und Profiltiefe	42
4.9	Brems- und Kupplungsanlage: Bremsflüssigkeit wechseln	56
4.10	Bremsanlage und Stoßdämpfer: Sichtprüfung auf Undichtigkeiten und Beschädigungen durchführen	62
4.11	Dicke der Bremsbeläge und Zustand der Bremsscheiben vorn und hinten prüfen	63
4.12	Bremsflüssigkeitsstand: Prüfen	67
4.13	6-Gang-Doppelkupplungsgetriebe 02E: Öl und Filter wechseln	68
4.14	Dieselpartikelfilter prüfen	68
4.15	Elektrische Fensterheber: Positionierung prüfen	68
4.16	Ereignisspeicher aller Systeme mit Fahrzeugdiagnosetester auslesen, eventuelle Fehler nach Reparaturvorgabe beheben	69
4.17	Mehrzweckadditiv für Diesel-Kraftstoff: Zugeben	70
4.18	Mehrzweckadditiv für Otto-Kraftstoff: Zugeben	71
4.19	Gelenkschutzhüllen: Sichtprüfung	73
4.20	Karosserie innen und außen: Sichtprüfung auf Korrosion bei geöffneten Türen und Klappen durchführen	73
4.21	Keilrippenriemen: Ersetzen	74
4.22	Keilrippenriemen: Zustand prüfen	74
4.23	Kühlsystem: Frostschutz und Kühlmittelstand prüfen	76
4.24	Diesekraftstofffilter: Ersetzen	78
4.25	Luffilter: Gehäuse reinigen und Filtereinsatz ersetzen	81
4.26	Motor und Bauteile im Motorraum (von oben und unten): Sichtprüfung auf Undichtigkeiten und Beschädigungen durchführen	87
4.27	Motorabdeckung „oben“: aus- und einbauen	88
4.28	Motorraumabdeckung (Geräuschkämpfung) „unten“ aus- und einbauen	91
4.29	Motorölstand: Prüfen	91



4.30	Motoröl: Ablassen oder absaugen; Ölfilter ersetzen und Motoröl auffüllen	93
4.31	Motoröl: Füllmengen und Spezifikationen	110
4.32	Panorama-Ausstell-/Schiebe-Glasdach: Funktion prüfen, Führungsschienen reinigen und schmieren, sowie Windabweiser reinigen	112
4.33	Probefahrt durchführen (Fahrverhalten, Geräusche, Klimaanlage etc.)	114
4.34	Radbefestigungsschrauben: Auf vorgeschriebenes Drehmoment nachziehen	115
4.35	Radiocodeabfrage mit dem Fahrzeugdiagnosetester	118
4.36	Radio/Navigationssystem: PIN der Anti-Diebstahl-Codierung eingeben und ortsübliche Radiosender auf Stationstasten speichern	119
4.37	Reduktionsmittel (AdBlue®/DEF): Auffüllen	119
4.38	Reduktionsmittel (AdBlue®/DEF): Wechseln	124
4.39	Reifenkontrollanzeige: Grundeinstellung durchführen	124
4.40	Reifenreparatur-Set prüfen	125
4.41	Scheibenwisch- und -waschanlage und Scheinwerferreinigungsanlage: Funktionsprüfung	126
4.42	Scheibenwischerschutz: Demontieren	128
4.43	Scheinwerfereinstellung: Halogenscheinwerfer prüfen	131
4.44	Scheinwerfereinstellung: Gasentladungsscheinwerfer prüfen, gegebenenfalls einstellen	135
4.45	Scheinwerfereinstellung: Nebelscheinwerfer prüfen	138
4.46	Service-Intervall-Anzeige: Zurücksetzen	140
4.47	Spurstangenköpfe: Spiel, Befestigung und Dichtungsbälge prüfen	144
4.48	Staub- und Pollenfilter: Gehäuse reinigen und Filtereinsatz ersetzen	144
4.49	Transportmodus: Ausschalten	145
4.50	Transportsicherungen: Blockierstücke aus den Federn der Vorderachse entfernen	146
4.51	Uhr und Datum: Einstellen	147
4.52	Unterboden: Sichtprüfung auf Beschädigungen des Unterbodenschutzes, Unterbodenverkleidungen, Leitungsverlegung, Stopfen	148
4.53	Verdeck: Schließteil reinigen und schmieren	148
4.54	Verdeck: Wasserprobe durchführen	149
4.55	Zahnriemen: Ersetzen (Benzinmotoren)	150
4.56	Zahnriemen Prüfen: (Benzinmotoren)	151
4.57	Zahnriemen für Nockenwellenantrieb: Ersetzen (Dieselmotoren)	153
4.58	Zündkerzen: Ersetzen	153
5	Abgasuntersuchung	165
5.1	Abgasuntersuchung Benzinmotoren	165
5.2	Abgasuntersuchung Dieselmotoren	167
6	Glossar	171