



Inhaltsverzeichnis

1	Motorenübersicht	1
2	Servicearbeiten	5
2.1	Informationen zum flexiblen bzw. festen Service	5
2.2	Servicetabellen	12
3	Allgemeines	24
3.1	Anheben des Fahrzeugs mit Hebebühne oder Werkstattwagenheber	24
3.2	Aufkleber	25
3.3	Eintragungen im Serviceplan	26
3.4	Fahrzeugdiagnosetester	27
3.5	Fahrzeug-Identifizierungsnummer	28
3.6	Fahrzeugdatenträger	29
3.7	Erschwerte Einsatzbedingungen	29
3.8	Heißländer	30
3.9	Länderübersicht für Dieselmotoren, die nicht die Norm EN 590 erfüllen	31
3.10	Länderübersicht für Otto-Motoren, die nicht die Norm EN 228 erfüllen	32
3.11	Motorkennbuchstabe und Motornummer	33
3.12	Staubreiche Länder	33
3.13	Typschild	34
3.14	Verkürzte Intervalle für Zündkerzenwechsel	34
4	Arbeitsbeschreibungen	40
4.1	Achsgelenke, Achslager, Koppelstangenlager und Stabilisatorgummilager: Sichtprüfung auf Beschädigung	42
4.2	Automatische Fahrlichtsteuerung und statisches Kurvenlicht: Funktionsprüfung durchführen	43
4.3	Automatisches Getriebe: ATF wechseln, 09G-Getriebe	43
4.4	Beifahrerairbag: Schlüsselschaltung und Kontrolle „ON/OFF Funktion“	44
4.5	Batterie: Batteriepolklemmen auf festen Sitz prüfen	47
4.6	12V Batterie: Mit Batterietester prüfen (unbedingt Reparaturleitfaden beachten)	49
4.7	Batteriezustand: Auslesen - Diagnoseprotokoll online versenden	49
4.8	Bereifung prüfen: Zustand, Reifenlaufbild, Reifendruck und Profiltiefe	49
4.9	Brems- und Kupplungsanlage: Bremsflüssigkeit wechseln	60
4.10	Bremsanlage und Stoßdämpfer: Sichtprüfung auf Undichtigkeiten und Beschädigungen durchführen	66
4.11	Dicke der Bremsbeläge und Zustand der Bremsscheiben vorn und hinten prüfen	66
4.12	Bremsflüssigkeitsstand: Prüfen	71
4.13	6-Gang-Doppelkupplungsgetriebe 02E: Öl und Filter wechseln	72
4.14	Dieselpartikelfilter prüfen	72
4.15	Elektrische Fensterheber: Positionierung prüfen	73
4.16	Ereignisspeicher aller Systeme mit Fahrzeugdiagnosetester auslesen, eventuelle Fehler nach Reparaturvorgabe beheben	73
4.17	Mehrzweckadditiv für Dieselmotoren: Zugeben	74
4.18	Mehrzweckadditiv für Otto-Motoren: Zugeben	76
4.19	Gelenkschutzhüllen: Sichtprüfung	77
4.20	Karosserie innen und außen: Sichtprüfung auf Korrosion bei geöffneten Türen und Klappen durchführen	78
4.21	Keilrippenriemen: Ersetzen	79
4.22	Keilrippenriemen: Zustand prüfen	79
4.23	Kühlsystem: Frostschutz und Kühlmittelstand prüfen	80
4.24	Dieselmotorenfilter: Ersetzen	82
4.25	Luffilter: Gehäuse reinigen und Filtereinsatz ersetzen	85
4.26	Motor und Bauteile im Motorraum (von oben und unten): Sichtprüfung auf Undichtigkeiten und Beschädigungen durchführen	91
4.27	Motorabdeckung „oben“: aus- und einbauen	92
4.28	Motorraumabdeckung (Geräuschdämpfung) „unten“ aus- und einbauen	95



4.29	Motorölstand: Prüfen	96
4.30	Motoröl: Ablassen oder absaugen; Ölfilter ersetzen und Motoröl auffüllen	98
4.31	Motoröl: Füllmengen und Spezifikationen	113
4.32	Panorama-Ausstell-/Schiebe-Glasdach: Funktion prüfen, Führungsschienen reinigen und schmieren	114
4.33	Probefahrt durchführen (Fahrverhalten, Geräusche, Klimaanlage etc.)	116
4.34	Radbefestigungsschrauben: Auf vorgeschriebenes Drehmoment nachziehen	117
4.35	Radiocodeabfrage mit dem Fahrzeugdiagnosetester	120
4.36	Radio/Navigationssystem: PIN der Anti-Diebstahl-Codierung eingeben und ortsübliche Radiosender auf Stationstasten speichern	121
4.37	Reduktionsmittel (AdBlue®): Auffüllen	121
4.38	Reduktionsmittel (AdBlue®): Wechseln	125
4.39	Reifenkontrollanzeige: Grundeinstellung durchführen	126
4.40	Reifenreparatur-Set prüfen	127
4.41	Scheibenwisch- und -waschanlage und Scheinwerferreinigungsanlage: Funktionsprüfung	128
4.42	Scheibenwischerschutz: Demontieren	130
4.43	Scheinwerfereinstellung: Halogen- und Nebelscheinwerfer prüfen, gegebenenfalls einstellen	133
4.44	Nebelscheinwerfer und andere Zusatzscheinwerfer prüfen, gegebenenfalls einstellen	137
4.45	Scheinwerfereinstellung: Gasentladungsscheinwerfer prüfen, gegebenenfalls einstellen	139
4.46	Service-Intervall-Anzeige: Zurücksetzen	142
4.47	Spurstangenköpfe: Spiel, Befestigung und Dichtungsbälge prüfen	147
4.48	Staub- und Pollenfilter: Gehäuse reinigen und Filtereinsatz ersetzen	147
4.49	Transportmodus: Ausschalten	148
4.50	Transportsicherungen: Blockierstücke aus den Federn der Vorderachse entfernen	149
4.51	Uhr und Datum: Einstellen	150
4.52	Unterboden: Sichtprüfung auf Beschädigungen des Unterbodenschutzes, Unterbodenverkleidungen, Leitungsverlegung, Stopfen	151
4.53	Verdeck: Schließteil reinigen und schmieren	151
4.54	Verdeck: Wasserprobe durchführen	152
4.55	Zahnriemen für Nockenwellenantrieb: Ersetzen (Dieselmotoren)	153
4.56	Zündkerzen: Ersetzen	154
5	Abgasuntersuchung	166
5.1	Abgasuntersuchung für Benzinmotoren	166
5.2	Abgasuntersuchung Dieselmotoren	174
6	Glossar	186