



Inhaltsverzeichnis

1	Motorenübersicht	1
2	Servicearbeiten	7
2.1	Informationen zum flexiblen bzw. festen Service	7
2.2	Servicetabellen für den Marktbereich A	12
2.3	Servicetabellen für Marktbereich B und C	16
3	Allgemeines	25
3.1	Allgemeine Warnhinweise für Arbeiten am Hochvoltsystem	25
3.2	Anschleppen/Abschleppen für Marktbereich Nordamerika	25
3.3	Anheben des Fahrzeugs mit Hebebühne oder Werkstattwagenheber	28
3.4	Aufkleber	29
3.5	Eintragungen im Serviceplan	30
3.6	Fahrzeugdiagnosetester anschließen	30
3.7	Fahrzeug-Identifizierungsnummer	31
3.8	Fahrzeugdatenträger	32
3.9	Länder mit erhöhtem Schwefelanteil im Dieselmotorkraftstoff	33
3.10	Erschwerte Einsatzbedingungen	33
3.11	Länderzuordnung nach Marktbereichen	34
3.12	Motorkennbuchstaben und Motornummer	36
3.13	Staubreiche Länder	36
3.14	Typschild	37
4	Arbeitsbeschreibungen	39
4.1	Abnehmbare Anhängervorrichtung: Prüfen und ggf. reinigen	41
4.2	Achsgelenke und Achslager: Sichtprüfung	43
4.3	Automatische Fahrlichtsteuerung und statisches Kurvenlicht: Funktionsprüfung durchführen	43
4.4	Automatisches Getriebe: ATF wechseln, 09G-Getriebe	45
4.5	Beifahrerairbag: Schlüsselschaltung und Kontrolle „On/Off Funktion“	46
4.6	12V Batterie: Batteriepolklemmen auf festen Sitz prüfen	47
4.7	12V Batterie: Mit Batterietester prüfen (unbedingt Reparaturleitfaden beachten)	52
4.8	Batteriezustand: Auslesen - Diagnoseprotokoll online versenden	52
4.9	Bereifung prüfen: Zustand, Reifenlaufbild, Reifenfülldruck und Profiltiefe	52
4.10	Brems- und Kupplungsanlage: Bremsflüssigkeit wechseln	65
4.11	Bremsanlage und Stoßdämpfer: Sichtprüfung auf Undichtigkeiten und Beschädigungen durchführen	71
4.12	Dicke der Bremsbeläge und Zustand der Bremsscheiben vorn und hinten prüfen	72
4.13	Bremsflüssigkeitsstand: Prüfen	75
4.14	6-Gang-Doppelkupplungsgetriebe 02E: Öl und Filter wechseln	76
4.15	Dieselmotorkraftstofffilter: Entwässern	76
4.16	Dieselmotorkraftstofffilter: Ersetzen	77
4.17	Dieselpartikelfilter prüfen	78
4.18	Elektrische Fensterheber: Positionierung prüfen	79
4.19	Ereignisspeicher aller Systeme mit Fahrzeugdiagnosetester auslesen, eventuelle Fehler nach Reparaturvorgabe beheben	80
4.20	Gelenkschutzhüllen: Sichtprüfung	80
4.21	Hybridkomponenten: Sichtprüfung auf Beschädigung der Hochvoltkomponenten und Leitungen durchführen	81
4.22	Karosserie innen und außen: Sichtprüfung auf Korrosion bei geöffneten Türen und Klappen durchführen	82
4.23	Keilrippenriemen: Ersetzen	83
4.24	Keilrippenriemen: Zustand prüfen	83
4.25	Kompass: Kompasszone einstellen und Kompass kalibrieren	83
4.26	Kühlsystem: Frostschutz und Kühlmittelstand prüfen	88
4.27	Luftfilter: Gehäuse reinigen und Filtereinsatz ersetzen	90
4.28	Mehrzweckadditiv für Otto-Kraftstoff: Zugeben	101



4.29	Motor und Bauteile im Motorraum (von oben und unten): Sichtprüfung auf Undichtigkeiten und Beschädigungen durchführen	102
4.30	Motorabdeckung „oben“: aus- und einbauen	102
4.31	Motorraumabdeckung (Geräuschdämpfung) „unten“ aus- und einbauen	107
4.32	Motorölstand: Prüfen	107
4.33	Motoröl: Ablassen, Ölfilter ersetzen und Motoröl auffüllen	109
4.34	Motoröl: Füllmengen und Spezifikationen	129
4.35	Probefahrt durchführen (Fahrverhalten, Geräusche, Klimaanlage etc.)	130
4.36	Radbefestigungsschrauben: Auf vorgeschriebenes Drehmoment nachziehen	131
4.37	Radiocodeabfrage mit dem Fahrzeugdiagnosetester	134
4.38	Radio/Radio-Navigationssystem: PIN der Anti-Diebstahl-Codierung eingeben und ortsübliche Radiosender auf Stationstasten speichern	135
4.39	Reduktionsmittel (AdBlue®/DEF): Auffüllen	136
4.40	Reduktionsmittel (AdBlue®/DEF): Wechseln	140
4.41	Reifenkontrollanzeige: Grundeinstellung durchführen	141
4.42	Reifenreparatur-Set prüfen	142
4.43	Scheibenwisch- und -waschanlage und Scheinwerferreinigungsanlage: Funktionsprüfung	143
4.44	Scheibenwischerschutz: Demontieren	146
4.45	Scheinwerfereinstellung: Halogenscheinwerfer prüfen	149
4.46	Scheinwerfereinstellung: Gasentladungsscheinwerfer prüfen	153
4.47	Scheinwerfereinstellung: Nebelscheinwerfer prüfen, gegebenenfalls einstellen	157
4.48	Schiebedachabläufe: Auf Durchfluss prüfen, ggf. reinigen	158
4.49	Schiebedach: Funktionsprüfung durchführen, Führungsschienen reinigen und schmieren	161
4.50	Service-Intervall-Anzeige: Zurücksetzen / Umcodieren	162
4.51	Spurstangenköpfe: Spiel, Befestigung und Dichtungsbälge prüfen	166
4.52	Standheizung: Wochentag im Menü des Schalttafeleinsatzes einstellen	166
4.53	Staub- und Pollenfilter: Gehäuse reinigen und Filtereinsatz ersetzen	167
4.54	Transportmodus: Ausschalten	168
4.55	Transportsicherungen: Blockierstücke aus den Federn der Vorderachse entfernen	168
4.56	Türfeststeller: Schmieren	170
4.57	Uhr und Datum: Einstellen	170
4.58	Unterboden: Sichtprüfung auf Beschädigungen des Unterbodenschutzes, Unterbodenverkleidungen, Leitungsverlegung, Stopfen	171
4.59	Warnaufkleber Hybrid: Sichtprüfung auf vorhanden sein und Beschädigung	172
4.60	Zahnriemen: Ersetzen (Benzinmotoren)	173
4.61	Zahnriemen Prüfen: (Benzinmotoren)	173
4.62	Zahnriemen für Nockenwellenantrieb: Ersetzen (Dieselmotoren)	176
4.63	Zündkerzen: Ersetzen	177
5	Abgasuntersuchung	194
5.1	Abgasuntersuchung für Benzinmotoren	194
5.2	Abgasuntersuchung Dieselmotoren	196
6	Glossar	201