



Inhaltsverzeichnis

1	Motorenübersicht	1
2	Servicearbeiten	15
2.1	Informationen zum flexiblen bzw. festen Service	15
2.2	Servicetabellen	18
3	Allgemeines	27
3.1	Allgemeine Warnhinweise für Arbeiten am Hochvoltsystem	27
3.2	Anheben des Fahrzeugs mit Hebebühne oder Werkstattwagenheber	27
3.3	Eintragungen im Serviceplan	29
3.4	Erschwerte Einsatzbedingungen	29
3.5	Fahrzeugdatenträger	30
3.6	Fahrzeugdiagnosetester anschließen	30
3.7	Fahrzeug-Identifizierungsnummer	31
3.8	Heißländer	32
3.9	Länderübersicht für Otto-Kraftstoffe, die nicht die Norm EN 228 erfüllen	33
3.10	Länderübersicht für Diesekraftstoffe, die nicht die Norm EN 590 erfüllen	34
3.11	Motorkennbuchstabe und Motornummer	35
3.12	Staubreiche Länder	35
3.13	Typschild	36
3.14	Verkürzte Intervalle für Zündkerzenwechsel	37
4	Arbeitsbeschreibungen	42
4.1	Achsgelenke und Achslager: Sichtprüfung	44
4.2	Allradkupplung: Öl wechseln	45
4.3	Automatische Fahrlichtsteuerung und statisches Kurvenlicht: Funktionsprüfung durchführen	49
4.4	Automatisches Getriebe 09G: ATF wechseln	50
4.5	Batterie (12V): Batteriepolklemme auf festen Sitz prüfen	50
4.6	Batterie (12V): Mit Batterietester prüfen (unbedingt Reparaturleitfaden beachten)	54
4.7	Batteriezustand (12V): Auslesen - Diagnoseprotokoll online versenden	54
4.8	Beifahrerairbag: Schlüsselschaltung und Kontrolle „On/Off Funktion“	55
4.9	Bereifung prüfen: Zustand, Reifenlaufbild, Reifendruck und Profiltiefe	56
4.10	Brems- und Kupplungsanlage: Bremsflüssigkeit wechseln	112
4.11	Bremsanlage und Stoßdämpfer: Sichtprüfung auf Undichtigkeiten und Beschädigungen durchführen	118
4.12	Bremsflüssigkeitsstand: Prüfen	118
4.13	Dicke der Bremsbeläge und Zustand der Bremsscheiben vorn und hinten prüfen	120
4.14	Diesekraftstofffilter: Entwässern	123
4.15	Diesekraftstofffilter: Ersetzen	124
4.16	Dieselpartikelfilter prüfen	126
4.17	Doppelkupplungsgetriebe 0D9: Getriebeöl und Filter wechseln	126
4.18	Doppelkupplungsgetriebe 0DD: Getriebeöl wechseln	126
4.19	Doppelkupplungsgetriebe 0DL: Getriebeöl wechseln	126
4.20	Doppelkupplungsgetriebe 0GC: Getriebeöl wechseln	126
4.21	Drehstromantrieb: Kalibrieren	126
4.22	Elektrische Fensterheber: Positionierung prüfen	127
4.23	Erdgasanlage: Intervallanzeige zurücksetzen, wenn eine Prüfung nach der ECE-Regelung 110 durchgeführt wurde	127
4.24	Erdgasanlage (bivalent): Sichtprüfung der Erdgas-Kraftstoffbehälter auf Korrosion und Dichtigkeitsprüfung durchführen	128
4.25	Erdgasanlage (monovalent): Sichtprüfung der Erdgas-Kraftstoffbehälter auf Korrosion und Dichtigkeitsprüfung durchführen	132
4.26	Erdgasanlage: Wachsschicht zwischen Erdgas-Kraftstoffbehälter und Ventil für Tankabspernung prüfen	138
4.27	Erdgasbehälter: Ersetzen	139
4.28	Erdgaseinfüllstutzen und Verschlussdeckel auf Zustand prüfen, gegebenenfalls reinigen und Dichtring prüfen	139



4.29	Ereignisspeicher aller Systeme mit Fahrzeugdiagnosetester auslesen, eventuelle Fehler nach Reparaturvorgabe beheben	139
4.30	Gelenkschutzhüllen: Sichtprüfung	140
4.31	Hochvoltbatterie: Ladezustand prüfen	140
4.32	Hochvoltbatteriepflege	140
4.33	Hochvoltbatterie: Laden	141
4.34	Hochvoltkomponenten und Hochvoltleitungen: Sichtprüfung auf Beschädigungen, korrekte Leitungsverlegung und Befestigung durchführen	141
4.35	Hybridkomponenten: Sichtprüfung auf Beschädigung der Hochvoltkomponenten und Leitungen durchführen	142
4.36	Karosserie innen und außen: Sichtprüfung auf Korrosion bei geöffneten Türen und Klappen durchführen	143
4.37	Keilrippenriemen: Ersetzen	143
4.38	Keilrippenriemen: Zustand prüfen	143
4.39	Kühlsystem: Frostschutz und Kühlmittelstand prüfen	145
4.40	Kühlsystem für Hochvoltsystem: Frostschutz und Kühlmittelstand prüfen	148
4.41	Luftfilter: Gehäuse reinigen und Filtereinsatz ersetzen	152
4.42	Mehrzweckadditiv für Dieselmotoren: Zugeben	160
4.43	Mehrzweckadditiv für Otto-Motoren: Zugeben	162
4.44	Motor und Bauteile im Motorraum (von oben und unten): Sichtprüfung auf Undichtigkeiten und Beschädigungen durchführen	163
4.45	Motorabdeckung „oben“: aus- und einbauen	164
4.46	Motorraumabdeckung (Geräuschdämpfung) „unten“ aus- und einbauen	165
4.47	Motorölstand: Prüfen	165
4.48	Motoröl: Ablassen; Ölfilter ersetzen und Motoröl auffüllen	166
4.49	Motoröl: Füllmengen und Spezifikationen	174
4.50	Panorama-Schiebedach	181
4.51	Panorama-Ausstell-Schiebedach mit Panoramadach hinten	186
4.52	Probefahrt durchführen (Fahrverhalten, Geräusche, Klimaanlage etc.)	188
4.53	Radbefestigungsschrauben: Auf vorgeschriebenes Drehmoment nachziehen	189
4.54	Reduktionsmittel (AdBlue®/DEF): Auffüllen	190
4.55	Reduktionsmittel (AdBlue®/DEF): Wechseln	194
4.56	Reifenkontrollanzeige: Kalibrieren	195
4.57	Reifenreparatur-Set prüfen	195
4.58	Scheibenwisch- und -waschanlage und Scheinwerferreinigungsanlage: Funktionsprüfung	196
4.59	Scheinwerfereinstellung: Halogenscheinwerfer prüfen	200
4.60	Scheinwerfereinstellung: LED-Scheinwerfer mit Kurvenlicht prüfen	204
4.61	Scheinwerfereinstellung: LED-Scheinwerfer prüfen	209
4.62	Scheinwerfereinstellung: Nebelscheinwerfer prüfen	213
4.63	Schiebedachabläufe vorn: Auf Durchfluss prüfen, gegebenenfalls reinigen	216
4.64	Service-Intervall-Anzeige: Zurücksetzen	216
4.65	Service-Intervall-Anzeige: Umcodieren	217
4.66	Spurstangen: Spiel, Befestigung und Dichtungsbälge prüfen	218
4.67	Staub- und Pollenfilter: Gehäuse reinigen und Filtereinsatz ersetzen	219
4.68	Transportmodus: Ausschalten	219
4.69	Transportsicherungen: Blockierstücke entfernen	219
4.70	Uhr und Datum: Einstellen	220
4.71	Unterboden: Sichtprüfung auf Beschädigungen des Unterbodenschutzes, Unterbodenverkleidungen, Leitungsverlegung, Stopfen	221
4.72	Vorderachs-Differenzialsperre: Öl wechseln	221
4.73	Warnaufkleber e-Golf: Prüfen	221
4.74	Warnaufkleber Golf GTE: Prüfen	221
4.75	Wasserablaufventile hinten: Auf Verstopfung prüfen, gegebenenfalls reinigen	222
4.76	Zahnriemen: Ersetzen (Benzinmotoren)	223
4.77	Zahnriemen für Nockenwellenantrieb: Ersetzen (Dieselmotoren)	223
4.78	Zündkerzen: Ersetzen	223



5	Abgasuntersuchung	238
5.1	Abgasuntersuchung Benzinmotoren	238
5.2	Abgasuntersuchung Dieselmotoren	240
6	Glossar	243
7	--- Änderungshistorie ---	246