



Inhaltsverzeichnis

1	Motorenübersicht	1
2	Servicearbeiten	16
2.1	Informationen zum flexiblen bzw. festen Service	16
2.2	Servicetabellen	19
3	Allgemeines	29
3.1	Allgemeine Warnhinweise für Arbeiten am Hochvoltsystem	29
3.2	Anheben des Fahrzeugs mit Hebebühne oder Werkstattwagenheber	29
3.3	Eintragungen im Serviceplan	31
3.4	Erschwerte Einsatzbedingungen	31
3.5	Fahrzeugdiagnosetester	32
3.6	Fahrzeug-Identifizierungsnummer	33
3.7	Fahrzeugdatenträger	34
3.8	Heißländer	35
3.9	Länderübersicht für Otto-Kraftstoffe, die nicht die Norm EN 228 erfüllen	36
3.10	Länderübersicht für Dieselmotoren, die nicht die Norm EN 590 erfüllen	37
3.11	Motorkennbuchstabe und Motornummer	38
3.12	Staubreiche Länder	38
3.13	Typschild	39
3.14	Verkürzte Intervalle für Zündkerzenwechsel	40
4	Arbeitsbeschreibungen	45
4.1	Achsgelenke und Achslager: Sichtprüfung	47
4.2	Automatische Fahrlichtsteuerung und statisches Kurvenlicht: Funktionsprüfung durchführen	48
4.3	Automatisches Getriebe 09G: ATF wechseln	49
4.4	Beifahrerairbag: Schlüsselschaltung und Kontrolle „On/Off Funktion“	49
4.5	12V Batterie: Batteriepolklemme auf festen Sitz prüfen	50
4.6	12V Batterie: Mit Batterietester prüfen (unbedingt Reparaturleitfaden beachten)	55
4.7	12V Batteriezustand: Auslesen - Diagnoseprotokoll online versenden	55
4.8	Bereifung prüfen: Zustand, Reifenlaufbild, Reifendruck und Profiltiefe	55
4.9	Brems- und Kupplungsanlage: Bremsflüssigkeit wechseln	101
4.10	Bremsanlage und Stoßdämpfer: Sichtprüfung auf Undichtigkeiten und Beschädigungen durchführen	106
4.11	Dicke der Bremsbeläge und Zustand der Bremsscheiben vorn und hinten prüfen	107
4.12	Bremsflüssigkeitsstand: Prüfen	109
4.13	Doppelkupplungsgetriebe 0D9: Getriebeöl und Filter wechseln	110
4.14	Doppelkupplungsgetriebe 0DD: Getriebeöl wechseln	110
4.15	Dieselpartikelfilter prüfen	110
4.16	Drehstromantrieb: Kalibrieren	111
4.17	Elektrische Fensterheber: Positionierung prüfen	111
4.18	Erdgasanlage: Sichtprüfung der Erdgas-Kraftstoffbehälter auf Korrosion und Dichtigkeitsprüfung durchführen	112
4.19	Erdgasanlage: Wachsschicht zwischen Erdgas-Kraftstoffbehälter und Ventil für Tankabsperrung prüfen	116
4.20	Erdgasbehälter: Ersetzen	117
4.21	Erdgaseinfüllstutzen und Verschlussdeckel auf Zustand prüfen, gegebenenfalls reinigen und Dichtring prüfen	117
4.22	Ereignisspeicher aller Systeme mit Fahrzeugdiagnosetester auslesen, eventuelle Fehler nach Reparaturvorgabe beheben	118
4.23	Montageübersicht - Fahrschulpedalanlage	118
4.24	Fahrschulpedalanlage, Bauteile fetten	124
4.25	Fahrschulpedalanlage, Festsitz der Schrauben prüfen	130
4.26	Montageübersicht - Warnsummer für die Kontrollvorrichtung	133
4.27	Fahrschulpedalanlage, Schaltzeitpunkt Warnsummer für die Kontrollvorrichtung einstellen	135
4.28	Gelenkschutzhüllen: Sichtprüfung	136



4.29	Allradkupplung: Öl wechseln	137
4.30	Hochvoltbatterie: Ladezustand prüfen	140
4.31	Hochvoltbatteriepflege	141
4.32	Hochvoltbatterie: Laden	141
4.33	Hochvoltkomponenten und Hochvoltleitungen: Sichtprüfung auf Beschädigungen, korrekte Leitungsverlegung und Befestigung durchführen	141
4.34	Hybridkomponenten: Sichtprüfung auf Beschädigung der Hochvoltkomponenten und Leitungen durchführen	142
4.35	Karosserie innen und außen: Sichtprüfung auf Korrosion bei geöffneten Türen und Klappen durchführen	143
4.36	Keilrippenriemen: Ersetzen	143
4.37	Keilrippenriemen: Zustand prüfen	143
4.38	Kühlsystem: Frostschutz und Kühlmittelstand prüfen	145
4.39	Kühlsystem für Hochvoltsystem: Frostschutz und Kühlmittelstand prüfen	148
4.40	Dieselmotorkraftstofffilter: Entwässern	152
4.41	Dieselmotorkraftstofffilter: Ersetzen	153
4.42	Luftfilter: Gehäuse reinigen und Filtereinsatz ersetzen	156
4.43	Mehrzweckadditiv für Dieselmotorkraftstoff: Zugeben	164
4.44	Mehrzweckadditiv für Otto-Kraftstoff: Zugeben	166
4.45	Motor und Bauteile im Motorraum (von oben und unten): Sichtprüfung auf Undichtigkeiten und Beschädigungen durchführen	167
4.46	Motorabdeckung „oben“: aus- und einbauen	168
4.47	Motorraumabdeckung (Geräuschdämpfung) „unten“ aus- und einbauen	170
4.48	Motorölstand: Prüfen	170
4.49	Motoröl: Ablassen; Ölfilter ersetzen und Motoröl auffüllen	172
4.50	Motoröl: Füllmengen und Spezifikationen	183
4.51	Panorama-Schiebedach	187
4.52	Panorama-Ausstell-Schiebedach mit Panoramadach hinten	193
4.53	Probefahrt durchführen (Fahrverhalten, Geräusche, Klimaanlage etc.)	195
4.54	Radbefestigungsschrauben: Auf vorgeschriebenes Drehmoment nachziehen	196
4.55	Reduktionsmittel (AdBlue®/DEF): Auffüllen	199
4.56	Reduktionsmittel (AdBlue®/DEF): Wechseln	203
4.57	Reifenkontrollanzeige : Kalibrieren	204
4.58	Reifenreparatur-Set prüfen	204
4.59	Scheibenwisch- und -waschanlage und Scheinwerferreinigungsanlage: Funktionsprüfung	205
4.60	Scheibenwischerschutz: Demontieren	210
4.61	Scheinwerfereinstellung: Halogenscheinwerfer prüfen	213
4.62	Scheinwerfereinstellung: Gasentladungsscheinwerfer ohne DLA prüfen	217
4.63	Scheinwerfereinstellung: Gasentladungsscheinwerfer mit DLA prüfen	222
4.64	Scheinwerfereinstellung: LED-Scheinwerfer prüfen	230
4.65	Scheinwerfereinstellung: Nebelscheinwerfer prüfen	235
4.66	Service-Intervall-Anzeige: Zurücksetzen	237
4.67	Service-Intervall-Anzeige: Umcodieren	239
4.68	Schiebedachabläufe vorn: Auf Durchfluss prüfen, gegebenenfalls reinigen	240
4.69	Spurstangen: Spiel, Befestigung und Dichtungsbälge prüfen	240
4.70	Staub- und Pollenfilter: Gehäuse reinigen und Filtereinsatz ersetzen	240
4.71	Transportmodus: Ausschalten	241
4.72	Transportsicherungen: Blockierstücke entfernen	241
4.73	Uhr und Datum: Einstellen	243
4.74	Unterboden: Sichtprüfung auf Beschädigungen des Unterbodenschutzes, Unterbodenverkleidungen, Leitungsverlegung, Stopfen	243
4.75	Vorderachs-Differenzialsperre: Öl wechseln	244
4.76	Warnaufkleber e-Golf: Prüfen	251
4.77	Warnaufkleber Golf GTE: Prüfen	257
4.78	Wasserablaufventile hinten: Auf Verstopfung prüfen, gegebenenfalls reinigen	260
4.79	Zahnriemen: Ersetzen (Benzinmotoren)	261



4.80	Zahnriemen für Nockenwellenantrieb: Ersetzen (Dieselmotoren)	261
4.81	Zündkerzen: Ersetzen	261
5	Abgasuntersuchung	276
5.1	Abgasuntersuchung Benzinmotoren	276
5.2	Abgasuntersuchung Dieselmotoren	278
6	Glossar	282
7	--- Änderungshistorie ---	285