



## Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Motorenübersicht</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Servicearbeiten</b>	<b>11</b>
2.1	Informationen zum flexiblen bzw. festen Service	11
2.2	Servicetabellen	13
<b>3</b>	<b>Allgemeines</b>	<b>22</b>
3.1	Allgemeine Warnhinweise für Arbeiten am Hochvoltsystem	22
3.2	Anheben des Fahrzeugs mit Hebebühne oder Werkstattwagenheber	22
3.3	Aufkleber	23
3.4	Eintragungen im Serviceplan	24
3.5	Fahrzeugdiagnosetester	24
3.6	Fahrzeug-Identifizierungsnummer	25
3.7	Fahrzeugdatenträger	26
3.8	Erschwerte Einsatzbedingungen	27
3.9	Motorkennbuchstabe und Motornummer	27
3.10	Staubreiche Länder	27
3.11	Typschild	28
<b>4</b>	<b>Arbeitsbeschreibungen</b>	<b>31</b>
4.1	Achsgelenke und Achslager: Sichtprüfung	33
4.2	Automatische Fahrlichtsteuerung und statisches Kurvenlicht: Funktionsprüfung durchführen	34
4.3	Automatisches Getriebe: ATF wechseln, 09G-Getriebe	35
4.4	Beifahrerairbag: Schlüsselschaltung und Kontrolle „On/Off Funktion“	36
4.5	12V Batterie: Batteriepolklemme auf festen Sitz prüfen	37
4.6	12V Batterie: Mit Batterietester prüfen (unbedingt Reparaturleitfaden beachten)	42
4.7	12V Batteriediagnose: Durchführen	42
4.8	12V Batteriezustand: Auslesen - Diagnoseprotokoll online versenden	42
4.9	Bereifung prüfen: Zustand, Reifenlaufbild, Reifendruck und Profiltiefe	42
4.10	Brems- und Kupplungsanlage: Bremsflüssigkeit wechseln	80
4.11	Bremsanlage und Stoßdämpfer: Sichtprüfung auf Undichtigkeiten und Beschädigungen durchführen	85
4.12	Dicke der Bremsbeläge und Zustand der Bremsscheiben vorn und hinten prüfen	86
4.13	Bremsflüssigkeitsstand: Prüfen	88
4.14	6-Gang-Doppelkupplungsgetriebe 0D9: DSG-Getriebeöl und Filter wechseln	89
4.15	6-Gang-Doppelkupplungsgetriebe 0DD: DSG-Getriebeöl wechseln	89
4.16	Dieselpartikelfilter prüfen	89
4.17	Drehstromantrieb: Kalibrieren	90
4.18	Elektrische Fensterheber: Positionierung prüfen	90
4.19	Erdgasanlage: Sichtprüfung der Erdgas-Kraftstoffbehälter auf Korrosion und Dichtigkeitsprüfung durchführen	91
4.20	Erdgasbehälter: Ersetzen	95
4.21	Erdgaseinfüllstutzen und Verschlussdeckel auf Zustand prüfen, gegebenenfalls reinigen und Dichtring prüfen	96
4.22	Ereignisspeicher aller Systeme mit Fahrzeugdiagnosetester auslesen, eventuelle Fehler nach Reparaturvorgabe beheben	96
4.23	Montageübersicht - Fahrschulpedalanlage	97
4.24	Fahrschulpedalanlage, Bauteile fetten	103
4.25	Fahrschulpedalanlage, Festsitz der Schrauben prüfen	111
4.26	Montageübersicht - Warnsummer für die Kontrollvorrichtung	114
4.27	Fahrschulpedalanlage, Schaltzeitpunkt Warnsummer für die Kontrollvorrichtung einstellen	115
4.28	Gelenkschutzhüllen: Sichtprüfung	116
4.29	Haldex-Kupplung: Öl wechseln	117
4.30	Hochvolt-Batterie-Ladezustand: Prüfen	120
4.31	Hochvolt-Batteriepflege	121



4.32	Hochvoltbatterie: Laden	121
4.33	Hochvoltkomponenten und Hochvoltleitungen: Sichtprüfung auf Beschädigungen, korrekte Leitungsverlegung und Befestigung durchführen	121
4.34	Hybridkomponenten: Sichtprüfung auf Beschädigung der Hochvoltkomponenten und Leitungen durchführen	122
4.35	Karosserie innen und außen: Sichtprüfung auf Korrosion bei geöffneten Türen und Klappen durchführen	123
4.36	Keilrippenriemen: Zustand prüfen	123
4.37	Kühlsystem: Frostschutz und Kühlmittelstand prüfen	125
4.38	Kühlsystem für Hochvoltsystem: Frostschutz und Kühlmittelstand prüfen	128
4.39	Dieselmotoren: Entwässern	132
4.40	Dieselmotoren: Ersetzen	133
4.41	Luftfilter: Gehäuse reinigen und Filtereinsatz ersetzen	135
4.42	Mehrzweckadditiv für Otto-Kraftstoff: Zugeben	142
4.43	Motor und Bauteile im Motorraum (von oben und unten): Sichtprüfung auf Undichtigkeiten und Beschädigungen durchführen	143
4.44	Motorabdeckung „oben“: aus- und einbauen	144
4.45	Motorraumabdeckung (Geräuschdämpfung) „unten“ aus- und einbauen	145
4.46	Motorölstand: Prüfen	145
4.47	Motoröl: Ablassen; Ölfilter ersetzen und Motoröl auffüllen	147
4.48	Motoröl: Füllmengen und Spezifikationen	158
4.49	Panorama-Schiebedach: Funktion prüfen, Führungsschienen reinigen und fetten, sowie Windabweiser reinigen	161
4.50	Panorama-Ausstell-Schiebedach mit Panoramadach hinten: Funktion prüfen, Führungsschienen reinigen und fetten, sowie Windabweiser reinigen	163
4.51	Probefahrt durchführen (Fahrverhalten, Geräusche, Klimaanlage etc.)	165
4.52	Radbefestigungsschrauben: Auf vorgeschriebenes Drehmoment nachziehen	166
4.53	Reifenkontrollanzeige : Kalibrieren	169
4.54	Reifenreparatur-Set prüfen	170
4.55	Scheibenwisch- und -waschanlage und Scheinwerferreinigungsanlage: Funktionsprüfung	171
4.56	Scheibenwischerschutz: Demontieren	175
4.57	Scheinwerfereinstellung: Halogen- und Nebelscheinwerfer prüfen, gegebenenfalls einstellen	178
4.58	Scheinwerfereinstellung: Gasentladungsscheinwerfer ohne DLA prüfen, gegebenenfalls einstellen	183
4.59	Scheinwerfereinstellung: Gasentladungsscheinwerfer mit DLA prüfen, gegebenenfalls einstellen	187
4.60	Scheinwerfereinstellung: LED-Scheinwerfer prüfen, gegebenenfalls einstellen	192
4.61	Service-Intervall-Anzeige: Zurücksetzen	196
4.62	Service-Intervall-Anzeige: Umcodieren	197
4.63	Spurstangenköpfe: Spiel, Befestigung und Dichtungsbälge prüfen	198
4.64	Staub- und Pollenfilter: Gehäuse reinigen und Filtereinsatz ersetzen	198
4.65	Transportmodus: Ausschalten	199
4.66	Transportsicherungen: Blockierstücke entfernen	199
4.67	Uhr und Datum: Einstellen	201
4.68	Unterboden: Sichtprüfung auf Beschädigungen des Unterbodenschutzes, Unterbodenverkleidungen, Leitungsverlegung, Stopfen	202
4.69	Vorderachs-Differenzialsperre: Öl wechseln	202
4.70	Warnaufkleber e-Golf: Prüfen	209
4.71	Warnaufkleber Golf GTE: Prüfen	215
4.72	Zahnriemen für Nockenwellenantrieb: Ersetzen (Dieselmotoren)	218
4.73	Zahnriemen für Nockenwellenantrieb: Prüfen	218
4.74	Zahnriemen für Kühlmittelpumpe: Prüfen	219
4.75	Zündkerzen: Ersetzen	221
<b>5</b>	<b>Abgasuntersuchung</b>	<b>232</b>
5.1	Abgasuntersuchung für Benzinmotoren	232
5.2	Abgasuntersuchung Dieselmotoren	240



<b>6</b>	<b>Glossar</b> .....	<b>252</b>
----------	----------------------	------------