



## Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Motorenübersicht</b> .....	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Servicearbeiten</b> .....	<b>16</b>
2.1	Informationen zum flexiblen bzw. festen Service .....	16
2.2	Servicetabellen .....	19
<b>3</b>	<b>Allgemeines</b> .....	<b>29</b>
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 Diesekraftstoffe, 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
<b>4</b>	<b>Arbeitsbeschreibungen</b> .....	<b>45</b>
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 Hochvoltssystem: 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
<b>5</b>	<b>Abgasuntersuchung</b> .....	<b>276</b>
5.1	Abgasuntersuchung Benzinmotoren .....	276
5.2	Abgasuntersuchung Dieselmotoren .....	278
<b>6</b>	<b>Glossar</b> .....	<b>282</b>
<b>7</b>	<b>--- Änderungshistorie ---</b> .....	<b>285</b>