



## Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Motorenübersicht</b> .....	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Servicearbeiten</b> .....	<b>15</b>
2.1	Informationen zum flexiblen bzw. festen Service .....	15
2.2	Servicetabellen .....	18
<b>3</b>	<b>Allgemeines</b> .....	<b>27</b>
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
<b>4</b>	<b>Arbeitsbeschreibungen</b> .....	<b>42</b>
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	Luffilter: 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



<b>5</b>	<b>Abgasuntersuchung</b> .....	<b>238</b>
5.1	Abgasuntersuchung Benzinmotoren .....	238
5.2	Abgasuntersuchung Dieselmotoren .....	240
<b>6</b>	<b>Glossar</b> .....	<b>243</b>
<b>7</b>	<b>--- Änderungshistorie ---</b> .....	<b>246</b>