Inhaltsverzeichnis

1	**Motorenübersicht**	**1**
2	**Servicearbeiten**	**11**
2.1	Informationen zum flexiblen bzw. festen Service	11
2.2	Servicetabellen	13
3	**Allgemeines**	**22**
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
4	**Arbeitsbeschreibungen**	**31**
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 Dieselkraftstofffilter: Entwässern . . . 132
4.40 Dieselkraftstofffilter: 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
5 Abgasuntersuchung . . . 232
5.1 Abgasuntersuchung für Benzinmotoren . . . 232
5.2 Abgasuntersuchung Dieselmotoren . . . 240

6 Glossar 252