



Inhaltsverzeichnis

1	Motorenübersicht	1
2	Servicearbeiten	3
2.1	Informationen zum flexiblen bzw. festen Service	3
2.2	Servicetabellen	6
3	Allgemeines	14
3.1	Allgemeine Warnhinweise für Arbeiten am Hochvoltsystem	14
3.2	Anheben des Fahrzeugs mit Hebebühne oder Werkstattwagenheber	14
3.3	Eintragungen im Serviceplan	15
3.4	Erschwerte Einsatzbedingungen	15
3.5	Fahrzeugdatenträger	16
3.6	Fahrzeugdiagnosetester anschließen	17
3.7	Fahrzeug-Identifizierungsnummer	19
3.8	Heißländer	20
3.9	Länderübersicht für Dieselmotoren, die nicht die Norm EN 590 erfüllen	20
3.10	Länderübersicht für Otto-Motoren, die nicht die Norm EN 228 erfüllen	21
3.11	Motorkennbuchstabe und Motornummer	22
3.12	Staubreiche Länder	22
3.13	Typschild	23
3.14	Verkürzte Intervalle für Zündkerzenwechsel	24
4	Arbeitsbeschreibungen	29
4.1	Achsgelenke und Achslager: Sichtprüfung	31
4.2	Allradkupplung: Öl wechseln	32
4.3	Automatische Fahrlichtsteuerung und statisches Kurvenlicht: Funktionsprüfung durchführen	37
4.4	Automatisches Getriebe 09S: ATF wechseln	38
4.5	Batterie (12V): Batteriepolklemme auf festen Sitz prüfen	38
4.6	Batterie (12V): Ersetzen	40
4.7	Batterie (12V): Mit Batterietester prüfen (unbedingt Reparaturleitfaden beachten)	40
4.8	Batteriezustand (12V): Auslesen - Diagnoseprotokoll online versenden	40
4.9	Beifahrerairbag: Schlüsselschaltung und Kontrolle „On/Off Funktion“	40
4.10	Bereifung prüfen: Zustand, Reifenlaufbild, Reifendruck und Profiltiefe	42
4.11	Brems- und Kupplungsanlage: Bremsflüssigkeit wechseln	49
4.12	Bremsanlage und Stoßdämpfer: Sichtprüfung auf Undichtigkeiten und Beschädigungen durchführen	55
4.13	Bremsflüssigkeitsstand: Prüfen	56
4.14	Dicke der Bremsbeläge und Zustand der Bremsscheiben vorn und hinten prüfen	57
4.15	Dieselmotorenfilter: Entwässern	61
4.16	Dieselmotorenfilter: Ersetzen	62
4.17	Dieselpartikelfilter prüfen	64
4.18	Doppelkupplungsgetriebe 0DD: Getriebeöl wechseln	64
4.19	Doppelkupplungsgetriebe 0GC: Getriebeöl wechseln	64
4.20	Elektrische Fensterheber: Positionierung prüfen	64
4.21	Ereignisspeicher aller Systeme mit Fahrzeugdiagnosetester auslesen, eventuelle Fehler nach Reparaturvorgabe beheben	65
4.22	Gelenkschutzgehäuse: Sichtprüfung	65
4.23	Hochvoltbatterie: Ladezustand prüfen	66
4.24	Hochvoltbatteriepflege	66
4.25	Hochvoltbatterie: Laden	66
4.26	Hybridkomponenten: Sichtprüfung auf Beschädigung der Hochvoltkomponenten und Leitungen durchführen	67
4.27	Karosserie innen und außen: Sichtprüfung auf Korrosion bei geöffneten Türen und Klappen durchführen	67
4.28	Keilrippenriemen: Ersetzen	68
4.29	Keilrippenriemen: Zustand prüfen	68



4.30	Keilrippenriemen und Spannrolle für Riemenstartergenerator: Ersetzen	69
4.31	Keilrippenriemen und Spannrolle für Riemenstartergenerator: Prüfen	69
4.32	Kühlsystem: Frostschutz und Kühlmittelstand prüfen	71
4.33	Luftfilter: Gehäuse reinigen und Filtereinsatz ersetzen	74
4.34	Mehrzweckadditiv für Diesekraftstoff: Zugeben	79
4.35	Mehrzweckadditiv für Otto-Kraftstoff: Zugeben	81
4.36	Motor und Bauteile im Motorraum (von oben und unten): Sichtprüfung auf Undichtigkeiten und Beschädigungen durchführen	83
4.37	Motorabdeckung „oben“: aus- und einbauen	84
4.38	Motordatenschild mit Certification-Test-Group Code: Vorhandensein und Zustand prüfen, sowie Abgleich des CTG-Codes mit dem Code im Motorsteuergerät durchführen	85
4.39	Motorraumabdeckung (Geräuschdämpfung) „unten“ aus- und einbauen	86
4.40	Motorölstand: Prüfen	86
4.41	Motoröl: Ablassen; Ölfilter ersetzen und Motoröl auffüllen	87
4.42	Motoröl: Füllmengen und Spezifikationen	94
4.43	Panorama-Schiebedach	95
4.44	Probefahrt durchführen (Fahrverhalten, Geräusche, Klimaanlage etc.)	100
4.45	Radbefestigungsschrauben: Auf vorgeschriebenes Drehmoment nachziehen	101
4.46	Reduktionsmittel (AdBlue®/DEF): Auffüllen	102
4.47	Reduktionsmittel (AdBlue®/DEF): Wechseln	106
4.48	Reifenkontrollanzeige: Kalibrieren	107
4.49	Reifenreparatur-Set prüfen	108
4.50	Scheibenwisch- und -waschanlage: Funktionsprüfung	108
4.51	Scheinwerfereinstellung: LED-Scheinwerfer prüfen	112
4.52	Scheinwerfereinstellung: LED-Scheinwerfer mit Matrix-Beam prüfen	116
4.53	Scheinwerfereinstellung: Nebelscheinwerfer prüfen	123
4.54	Service-Intervall-Anzeige: Zurücksetzen	125
4.55	Service-Intervall-Anzeige: Umcodieren	125
4.56	Spurstangen: Spiel, Befestigung und Dichtungsbälge prüfen	126
4.57	Staub- und Pollenfilter: Gehäuse reinigen und Filtereinsatz ersetzen	127
4.58	Transportmodus: Ausschalten	127
4.59	Transportsicherungen: Blockierstücke entfernen	127
4.60	Uhr und Datum: Einstellen	129
4.61	Unterboden: Sichtprüfung auf Beschädigungen des Unterbodenschutzes, Unterbodenverkleidungen, Leitungsverlegung, Stopfen	129
4.62	Warnaufkleber Golf GTE: Prüfen	130
4.63	Zahnriemen: Ersetzen (Benzinmotoren)	130
4.64	Zahnriemen für Nockenwellenantrieb: Ersetzen (Dieselmotoren)	130
4.65	Zündkerzen: Ersetzen	130
5	Abgasuntersuchung	141
5.1	Abgasuntersuchung Benzinmotoren	141
5.2	Abgasuntersuchung Dieselmotoren	143
6	00 Periodisch Technische Inspektion (PTI)	146
7	Glossar	150
8	--- Änderungshistorie ---	153