



Inhaltsverzeichnis

1	Motorenübersicht	1
2	Servicearbeiten	6
2.1	Informationen zum flexiblen bzw. festen Service	6
2.2	Servicetabellen bis Modelljahr ►2020	9
2.3	Servicetabellen ab Modelljahr 2021►	17
3	Allgemeines	26
3.1	Allgemeine Warnhinweise für Arbeiten am Hochvoltsystem	26
3.2	Anheben des Fahrzeugs mit Hebebühne oder Werkstattwagenheber	26
3.3	Eintragungen im digitalen Serviceplan / Serviceplan	28
3.4	Erschwerete Einsatzbedingungen	28
3.5	Fahrzeugdatenträger	28
3.6	Fahrzeugdiagnosetester anschließen	29
3.7	Fahrzeug-Identifizierungsnummer	30
3.8	Heißländer	31
3.9	Länderübersicht für Dieselkraftstoffe, die nicht die Norm EN 590 / EN 15940 erfüllen	32
3.10	Länderübersicht für Otto-Kraftstoffe, die nicht die Norm EN 228 erfüllen	33
3.11	Motorkennbuchstabe und Motornummer	34
3.12	Staubreiche Länder	34
3.13	Typschild	35
3.14	Verkürzte Intervalle für Zündkerzenwechsel	35
4	Arbeitsbeschreibungen	40
4.1	Abnehmbare Anhängevorrichtung: Prüfen und gegebenenfalls reinigen	42
4.2	Achsgelenke und Achslager: Sichtprüfung	45
4.3	Allradkupplung: Öl wechseln	46
4.4	Automatische Fahrlichtsteuerung und statisches Kurvenlicht: Funktionsprüfung durchführen	49
4.5	Automatisches Getriebe 09P: ATF wechseln	50
4.6	Batterie (12 V): Batteriepolklemme auf festen Sitz prüfen	51
4.7	Batterie (12 V): Mit Batterietester prüfen (unbedingt Reparaturleitfaden beachten)	53
4.8	Batterie (12V): Prüfen (Gilt nur für Arteon eHybrid)	54
4.9	Batteriezustand (12 V): Auslesen - Diagnoseprotokoll online versenden	55
4.10	Beifahrerairbag: Schlüsselschaltung und Kontrolle „On/Off Funktion“	55
4.11	Bereifung prüfen: Zustand, Reifenlaufbild, Reifendruck und Profiltiefe	56
4.12	Brems- und Kupplungsanlage: Bremsflüssigkeit wechseln	68
4.13	Bremsanlage und Stoßdämpfer: Sichtprüfung auf Undichtigkeiten und Beschädigungen durchführen	73
4.14	Bremsflüssigkeitsstand: Prüfen	74
4.15	Dicke der Bremsbeläge und Zustand der Bremsscheiben vorn und hinten prüfen	75
4.16	Dieselkraftstofffilter: Entwässern	78
4.17	Dieselkraftstofffilter: Ersetzen	79
4.18	Dieselpartikelfilter prüfen	81
4.19	Doppelkupplungsgetriebe 0D9: Getriebeöl und Filter wechseln	81
4.20	Doppelkupplungsgetriebe 0DL: Getriebeöl ersetzen	81
4.21	Doppelkupplungsgetriebe 0GC: Getriebeöl ersetzen	81
4.22	Elektrische Fensterheber: Positionierung prüfen	81
4.23	Ereignisspeicher aller Systeme mit Fahrzeugdiagnosetester auslesen, eventuelle Fehler nach Reparaturvorgabe beheben	82
4.24	Gelenkschutzhüllen: Sichtprüfung	83
4.25	Head-up-Display (HUD): Schutzfolie entfernen	83
4.26	Hochvoltbatterie: Ladezustand prüfen	83
4.27	Hochvoltbatteriepflege	83
4.28	Hochvoltbatterie: Laden	84
4.29	Hybridkomponenten: Sichtprüfung auf Beschädigung der Hochvoltkomponenten und Leitungen durchführen	84



4.30	Karosserie innen und außen: Sichtprüfung auf Korrosion bei geöffneten Türen und Klappen durchführen	85
4.31	Keilrippenriemen: Ersetzen	85
4.32	Keilrippenriemen: Zustand prüfen	85
4.33	Kühlsystem: Frostschutz und Kühlmittelstand prüfen	87
4.34	Kühlsystem für Hochvoltsystem: Frostschutz und Kühlmittelstand prüfen	90
4.35	Luftfilter: Gehäuse reinigen und Filtereinsatz ersetzen	92
4.36	Mehrzweckadditiv für Dieselkraftstoff: Zugeben	98
4.37	Mehrzweckadditiv für Otto-Kraftstoff: Zugeben	100
4.38	Motor und Bauteile im Motorraum (von oben und unten): Sichtprüfung auf Undichtigkeiten und Beschädigungen durchführen	102
4.39	Motorabdeckung „oben“: aus- und einbauen	103
4.40	Motordatenschild mit Certification-Test-Group Code: Vorhandensein und Zustand prüfen, sowie Abgleich des CTG-Codes mit dem Code im Motorsteuergerät durchführen	104
4.41	Motorraumabdeckung (Geräuschdämpfung) „unten“ aus- und einbauen	105
4.42	Motorölstand: Prüfen	105
4.43	Motoröl: Ablassen; Ölfilter ersetzen und Motoröl auffüllen	107
4.44	Motoröl: Füllmengen und Spezifikationen bis Modelljahr ▶2020	117
4.45	Motoröl: Füllmengen und Spezifikationen ab Modelljahr 2021▶	118
4.46	Panorama-Schiebedach	120
4.47	Probefahrt durchführen (Fahrverhalten, Geräusche, Klimaanlage etc.)	125
4.48	Radbefestigungsschrauben: Auf vorgeschriebenes Drehmoment nachziehen	126
4.49	Reduktionsmittel (AdBlue®/DEF): Auffüllen	127
4.50	Reduktionsmittel (AdBlue®/DEF): Wechseln	130
4.51	Reifendruck-Kontrollsysteem: Reifengröße und Beladungszustand auswählen	131
4.52	Reifenkontrollanzeige: Kalibrieren	131
4.53	Reifenreparatur-Set prüfen	132
4.54	Scheibenwisch- und -waschanlage und Scheinwerferreinigungsanlage: Funktionsprüfung	133
4.55	Scheinwerfereinstellung: LED-Scheinwerfer mit Kurvenfahrlicht prüfen	136
4.56	Scheinwerfereinstellung: LED-Scheinwerfer prüfen	142
4.57	Schiebedachabläufe hinten: Auf Durchfluss prüfen, gegebenenfalls reinigen	146
4.58	Service-Intervall-Anzeige: Zurücksetzen	146
4.59	Service-Intervall-Anzeige: Umcodieren	148
4.60	Spurstangen: Spiel, Befestigung und Dichtungsbälge prüfen	149
4.61	Innenraumfilter: Gehäuse reinigen und Filtereinsatz ersetzen	149
4.62	Torque-Splitter: Öl im linken und rechten Kupplungsraum wechseln und Öllernwerte mit Fahrzeugdiagnosetester zurücksetzen	149
4.63	Torque-Splitter: Ölverschleiß der linken und rechten Seite mit Fahrzeugdiagnosetester auslesen	150
4.64	Transportmodus: Ausschalten	150
4.65	Transportsicherungen: Blockierstücke entfernen	151
4.66	Uhr und Datum: Einstellen	152
4.67	Unterboden: Sichtprüfung auf Beschädigungen des Unterbodenschutzes, Unterbodenverkleidungen, Leitungsverlegung, Stopfen	152
4.68	Warnaufkleber Arteon eHybrid: Prüfen	152
4.69	Zahnriemen: Ersetzen (Benzinmotoren)	153
4.70	Zahnriemen für Nockenwellenantrieb: Ersetzen (Dieselmotoren)	153
4.71	Zündkerzen: Ersetzen	153
5	Abgasuntersuchung	163
5.1	Abgasuntersuchung für Benzinmotoren	163
5.2	Abgasuntersuchung Dieselmotoren	165
6	00 Periodisch Technische Inspektion (PTI)	170
7	Glossar	174
8	--- Änderungshistorie ---	177