



Inhaltsverzeichnis

1	Motorenübersicht	1
2	Servicearbeiten	5
2.1	Informationen zum flexiblen bzw. festen Service	5
2.2	Servicetabellen bis Modelljahr ▶2020	8
2.3	Servicetabellen ab Modelljahr 2021▶	16
3	Allgemeines	24
3.1	Anheben des Fahrzeugs mit Hebebühne oder Werkstattwagenheber	24
3.2	Eintragungen im digitalen Serviceplan / Serviceplan	26
3.3	Erschwerte Einsatzbedingungen	26
3.4	Fahrzeugdatenträger	27
3.5	Fahrzeugdiagnosetester anschließen	28
3.6	Fahrzeug-Identifizierungsnummer	30
3.7	Heißländer	31
3.8	Länderübersicht für Dieselmotoren, die nicht die Norm EN 590 erfüllen	31
3.9	Länderübersicht für Otto-Motoren, die nicht die Norm EN 228 erfüllen	32
3.10	Motorkennbuchstabe und Motornummer	33
3.11	Staubreiche Länder	33
3.12	Typschild	34
3.13	Verkürzte Intervalle für Zündkerzenwechsel	35
4	Arbeitsbeschreibungen	40
4.1	Achsgelenke und Achslager: Sichtprüfung	42
4.2	Allradkupplung: Öl wechseln	43
4.3	Automatische Fahrlichtsteuerung und statisches Kurvenlicht: Funktionsprüfung durchführen	48
4.4	Automatisches Getriebe 09P: ATF wechseln	49
4.5	Batterie (12 V): Batteriepolklemme auf festen Sitz prüfen	49
4.6	Batterie (12 V): Mit Batterietester prüfen (unbedingt Reparaturleitfaden beachten)	53
4.7	Batteriezustand (12 V): Auslesen - Diagnoseprotokoll online versenden	54
4.8	Beifahrerairbag: Schlüsselschaltung und Kontrolle „On/Off Funktion“	54
4.9	Bereifung prüfen: Zustand, Reifenlaufbild, Reifendruck und Profiltiefe	55
4.10	Brems- und Kupplungsanlage: Bremsflüssigkeit wechseln	65
4.11	Bremsanlage und Stoßdämpfer: Sichtprüfung auf Undichtigkeiten und Beschädigungen durchführen	71
4.12	Bremsflüssigkeitsstand: Prüfen	72
4.13	Dicke der Bremsbeläge und Zustand der Bremsscheiben vorn und hinten prüfen	74
4.14	Dieselmotorenfilter: Entwässern	77
4.15	Dieselmotorenfilter: Ersetzen	78
4.16	Dieselpartikelfilter prüfen	81
4.17	Doppelkupplungsgetriebe 0D9: Getriebeöl und Filter wechseln	81
4.18	Doppelkupplungsgetriebe 0DL: Getriebeöl ersetzen	81
4.19	Doppelkupplungsgetriebe 0GC: Getriebeöl ersetzen	81
4.20	Elektrische Fensterheber: Positionierung prüfen	81
4.21	Ereignisspeicher aller Systeme mit Fahrzeugdiagnosetester auslesen, eventuelle Fehler nach Reparaturvorgabe beheben	82
4.22	Gelenkschutzgehäuse: Sichtprüfung	82
4.23	Head-up-Display (HUD): Schutzfolie entfernen	82
4.24	Karosserie innen und außen: Sichtprüfung auf Korrosion bei geöffneten Türen und Klappen durchführen	83
4.25	Keilrippenriemen: Ersetzen	83
4.26	Keilrippenriemen: Zustand prüfen	83
4.27	Kühlsystem: Frostschutz und Kühlmittelstand prüfen	85
4.28	Luftfilter: Gehäuse reinigen und Filtereinsatz ersetzen	88
4.29	Mehrzweckadditiv für Dieselmotoren: Zugeben	94
4.30	Mehrzweckadditiv für Otto-Motoren: Zugeben	96



4.31	Motor und Bauteile im Motorraum (von oben und unten): Sichtprüfung auf Undichtigkeiten und Beschädigungen durchführen	98
4.32	Motorabdeckung „oben“: aus- und einbauen	99
4.33	Motordatenschild mit Certification-Test-Group Code: Vorhandensein und Zustand prüfen, sowie Abgleich des CTG-Codes mit dem Code im Motorsteuergerät durchführen	100
4.34	Motorraumabdeckung (Geräuschdämpfung) „unten“ aus- und einbauen	101
4.35	Motorölstand: Prüfen	101
4.36	Motoröl: Ablassen; Ölfilter ersetzen und Motoröl auffüllen	103
4.37	Motoröl: Füllmengen und Spezifikationen bis Modelljahr ►2020	115
4.38	Motoröl: Füllmengen und Spezifikationen ab Modelljahr 2021►	116
4.39	Panorama-Schiebedach	118
4.40	Probefahrt durchführen (Fahrverhalten, Geräusche, Klimaanlage etc.)	125
4.41	Radbefestigungsschrauben: Auf vorgeschriebenes Drehmoment nachziehen	126
4.42	Reduktionsmittel (AdBlue®/DEF): Auffüllen	127
4.43	Reduktionsmittel (AdBlue®/DEF): Wechseln	132
4.44	Reifenkontrollanzeige: Kalibrieren	132
4.45	Reifenreparatur-Set prüfen	133
4.46	Scheibenwisch- und -waschanlage und Scheinwerferreinigungsanlage: Funktionsprüfung	134
4.47	Scheinwerfereinstellung: LED-Scheinwerfer mit Kurvenfahrlicht prüfen	137
4.48	Scheinwerfereinstellung: LED-Scheinwerfer prüfen	144
4.49	Schiebedachabläufe hinten: Auf Durchfluss prüfen, gegebenenfalls reinigen	148
4.50	Service-Intervall-Anzeige: Zurücksetzen	149
4.51	Service-Intervall-Anzeige: Umcodieren	150
4.52	Spurstangen: Spiel, Befestigung und Dichtungsbälge prüfen	151
4.53	Staub- und Pollenfilter: Gehäuse reinigen und Filtereinsatz ersetzen	152
4.54	Transportmodus: Ausschalten	152
4.55	Transportsicherungen: Blockierstücke entfernen	153
4.56	Uhr und Datum: Einstellen	155
4.57	Unterboden: Sichtprüfung auf Beschädigungen des Unterbodenschutzes, Unterbodenverkleidungen, Leitungsverlegung, Stopfen	155
4.58	Zahnriemen: Ersetzen (Benzinmotoren)	155
4.59	Zahnriemen für Nockenwellenantrieb: Ersetzen (Dieselmotoren)	155
4.60	Zündkerzen: Ersetzen	156
5	Abgasuntersuchung	162
5.1	Abgasuntersuchung für Benzinmotoren	162
5.2	Abgasuntersuchung Dieselmotoren	164
6	00 Periodisch Technische Inspektion (PTI)	168
7	Glossar	172
8	— Änderungshistorie —	175