

Inhaltsverzeichnis

1	Technische Daten der Motoren	1
1.1	Benzinmotoren	1
1.2	Dieselmotoren	2
2	LongLife Service und zeit- bzw. laufleistungsabhängiger Service	4
2.1	Service Identifizierung	4
2.2	LongLife Service	5
2.3	Zeit- bzw. laufleistungsabhängiger Service	5
3	Servicetabellen	7
3.1	Servicearbeiten	7
3.2	Staubreiche Länder	20
3.3	Länder mit Ottokraftstoffen, die nicht die Norm EN 228 erfüllen	21
3.4	Länder mit Dieselmotoren, die nicht die Norm EN 590 erfüllen	22
3.5	Heißländer	23
3.6	Erschwerte Einsatzbedingungen	23
3.7	Mehrzweckadditiv für Dieselmotoren auffüllen	24
3.8	Mehrzweckadditiv für Otto-Kraftstoff. Zugeben	26
3.9	Kürzere Intervalle für Zündkerzenwechsel	28
4	Arbeitsbeschreibung	32
4.1	Arbeiten, die im Fahrzeuginnern ausgeführt werden müssen	34
4.2	Arbeiten, die auf der Fahrzeugaußenseite ausgeführt werden müssen	35
4.3	Dokumentation	37
4.4	Motorgeräuschdämmung unten aus- und einbauen	38
4.5	Sicherheitsgurte überprüfen	41
4.6	Die Funktion aller Schalter, elektrischen Verbraucher, Steckdosen, Anzeigen und sonstiger Bedienelemente kontrollieren.	44
4.7	Scheibenwisch-/Waschanlage und Scheinwerferreinigungsanlage: prüfen	45
4.8	Beifahrerairbag: Schlüsselschalter und die Funktion „ON / OFF“ prüfen.	55
4.9	Die elektrischen Fensterheber initialisieren (aktivieren).	57
4.10	Fahrzeugschlüssel: Funktion prüfen	57
4.11	Uhr und Datum einstellen	60
4.12	Klimaanlage: Temperatur auf 22 °C einstellen	60
4.13	Stationstasten des Radiogeräts bzw. Radio- und Navigationssystem mit den lokalen Radiosendern belegen	61
4.14	Grundeinstellung des Steuersystems für Reifendruck durchführen	62
4.15	Fahrzeugdiagnose- und Service-Informationssystem anschließen	63
4.16	Fehlerspeicher aller Systeme: abfragen	64
4.17	Die Bluetooth-Verbindung zwischen dem Mobiltelefon des Kunden und der Freisprecheinrichtung des Fahrzeugs konfigurieren und prüfen	64
4.18	Sprache der Fahrerhinweise bei Fahrzeugen mit Multifunktionsdisplay einstellen	64
4.19	Service-Intervall-Anzeige zurücksetzen	65
4.20	Service-Intervall-Anzeige: Programmierung umstellen	66
4.21	Transportmodus: Ausschalten mit Fahrzeugdiagnosetester	68
4.22	Panorama-Schiebedach	69
4.23	Schiebedachabläufe vorn: Auf Durchfluss prüfen, gegebenenfalls reinigen	72
4.24	Wasserablaufventile hinten: Auf Verstopfung prüfen, gegebenenfalls reinigen	73
4.25	Batterie: Batterieklemmen von Hand auf festen Sitz prüfen	73
4.26	Batterie mit dem Batterietester VAS 6161 prüfen	78
4.27	Batteriestatus: ablesen und Online Diagnosebericht senden.	78
4.28	Batterie laden	78
4.29	Hochvoltbatterie-Ladezustand: Prüfen	79
4.30	Hochvoltbatteriepflege	79
4.31	Hochvoltbatterie: Laden	79
4.32	Hybrid-Komponenten (PHEV): Sichtprüfung auf Beschädigung der Hochvoltkomponenten und Leitungen durchführen	79

4.33	Motorabdeckung ausbauen	80
4.34	Motor und Bauteile im Motorraum: auf Undichtigkeiten und Beschädigungen prüfen	82
4.35	Kühlmittelstand und Frostschutzmittel des Kühlsystems: prüfen	83
4.36	Verplombung Kühlmittelausgleichsbehälter für Hochvoltsystem: auf Vorhandensein prüfen	87
4.37	Kühlsystem für Hochvoltsystem: Kühlmittelstand prüfen und bei Bedarf korrigieren	87
4.38	Luftfilter: Gehäuse reinigen und Filtereinsatz ersetzen	91
4.39	Zündkerzen ersetzen	97
4.40	Dieselmotorschwefelabscheider entwässern	110
4.41	Dieselmotorschwefelabscheider ersetzen	111
4.42	Staub- und Pollenfilter für Innenraum: Filtereinsatz wechseln	114
4.43	Keilrippenriemen: Zustand prüfen	117
4.44	Steuerzahnriemen ersetzen	118
4.45	Keilrippenriemen ersetzen	118
4.46	Motoröl und Ölfilter wechseln	118
4.47	Motoröl auffüllen	129
4.48	Motoröl: Füllmengen und Spezifikationen	130
4.49	Motorölfüllstand prüfen	132
4.50	Bremsanlage und Stoßdämpfer auf Undichtigkeiten und Beschädigungen prüfen	133
4.51	Dicke der Bremsbeläge und Zustand der Bremsscheiben vorn und hinten: prüfen	133
4.52	Sichtprüfung auf Beschädigungen der Unterbodenverkleidungen und Unterbodenschutz, Leitungsverlegung und Stopfen	135
4.53	Staubschutz der Gelenkwellen: Sichtprüfung auf Schäden	136
4.54	Drehlagerbefestigungen: das Spiel, den Sitz und die Staubschutzkappen überprüfen	136
4.55	Pendel- und Gummilager der Schwinghebe: Sichtprüfung auf Schäden	137
4.56	Koppelstangen und Gummilager der Stabilisatorenkopplung: Sichtprüfung auf Schäden	138
4.57	6-Gang DSG-Getriebe 0D9: Öl und Filter wechseln	139
4.58	7-Gang DSG-Getriebe 0DL: Öl wechseln	139
4.59	7-Gang DSG-Getriebe 0GC: Öl wechseln	139
4.60	Allradkupplung: Öl wechseln	139
4.61	Reifen einschließlich Ersatzrad: Profiltiefe, Reifenlaufbild und Reifenfülldruck prüfen	144
4.62	Radbefestigungsschrauben: Auf vorgeschriebenes Drehmoment nachziehen	149
4.63	Reifenpannenset: Verfallsdatum auf der Dichtmittelflasche prüfen, ggf. Flasche ersetzen	150
4.64	Bremsflüssigkeitsstand je nach Bremsbelagverschleiß: prüfen	151
4.65	Bremflüssigkeit und Kupplung: ersetzen	153
4.66	Partikelfilter prüfen	160
4.67	Warnaufkleber Hybrid (PHEV) prüfen	160
4.68	Ladesteckdose: auf Verschmutzung und Beschädigungen prüfen	161
4.69	Ladekabel: Vorhandensein und Zustand prüfen	161
4.70	Abgasanlage: Auf Undichtigkeiten, Befestigung und Beschädigungen prüfen	161
4.71	Ausführliche Probefahrt durchführen	162
4.72	Anheben des Fahrzeugs mit Hebebühne oder Werkstattwagenheber	162
4.73	Abschleppen / Abgeschleppt werden	164
4.74	Typenschild	167
4.75	Fahrgestellnummer	168
4.76	Motorbuchstaben und Motornummer	169
4.77	Warndreieck: Vorhandensein prüfen	170
4.78	Erste-Hilfe-Set: überprüfen und Ablaufdatum notieren	170
4.79	Sicherheitsgurte: Vollständigkeit der Haltenieten und Blockiermechanismus der Gurtaufrollautomaten überprüfen	170
4.80	Bordwerkzeug: Vollständigkeit der bei einer Panne relevanten Bestandteile überprüfen	171
4.81	Reduktionsmittel (AdBlue®) wechseln	171
4.82	Reduktionsmittel (AdBlue®) auffüllen	171
4.83	Karosserie innen und außen: Sichtprüfung auf Korrosion bei geöffneten Türen und Klappen durchführen	176
4.84	Batterie - stationäres Batterieladegerät anklemmen	176
4.85	Connectdienste prüfen	178

4.86	Connectdienste prüfen und Werkstattmodus aktivieren	178
4.87	Werkstattmodus deaktivieren und Connectdienste prüfen	178
4.88	Abgasuntersuchung	178
5	Scheinwerfereinstellung	185
5.1	Scheinwerfereinstellung - Allgemeine Prüfvoraussetzungen	185
5.2	Scheinwerfereinstellung - Überprüfung und Einstellung der LED-Scheinwerfer	186
5.3	Scheinwerfereinstellung - Überprüfung und Einstellung der Nebelscheinwerfer	190
6	00 PTI – Periodische Technische Inspektion	193
7	Glossar	197
8	— Änderungshistorie —	199