

## Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Technische Daten der Motoren</b> .....	<b>1</b>
1.1	Benzinmotoren .....	1
1.2	Dieselmotoren .....	4
<b>2</b>	<b>LongLife Service und zeit- bzw. laufleistungsabhängiger Service</b> .....	<b>7</b>
2.1	Service Identifizierung .....	7
2.2	LongLife Service .....	8
2.3	Zeit- oder laufleistungsabhängiger Service .....	8
<b>3</b>	<b>Servicetabellen</b> .....	<b>9</b>
3.1	Servicetabellen .....	9
3.2	Staubreiche Länder .....	14
3.3	Länder mit Ottokraftstoffen, die nicht die Norm EN 228 erfüllen .....	15
3.4	Länder mit Dieselmotoren, die nicht die Norm EN 590 erfüllen .....	16
3.5	Heißländer .....	17
3.6	Erschwerte Einsatzbedingungen .....	17
3.7	Mehrzweckadditiv für Dieselmotoren auffüllen .....	18
3.8	Mehrzweckadditiv für Otto-Kraftstoff. Zugeben .....	20
3.9	Kürzere Intervalle für Zündkerzenwechsel .....	22
<b>4</b>	<b>Arbeitsbeschreibung</b> .....	<b>26</b>
4.1	Arbeiten, die im Fahrzeuginnern ausgeführt werden müssen .....	28
4.2	Arbeiten, die auf der Fahrzeugaußenseite ausgeführt werden müssen .....	29
4.3	Dokumentation .....	33
4.4	Motorgeräuschdämmung unten: aus- und einbauen .....	36
4.5	Sicherheitsgurte überprüfen .....	39
4.6	Die Funktion aller Schalter, elektrischen Verbraucher, Steckdosen, Anzeigen und sonstiger Bedienelemente kontrollieren .....	43
4.7	Scheibenwisch-/Waschanlage und Scheinwerferreinigungsanlage: prüfen .....	43
4.8	Beifahrerairbag: Schlüsselschalter und die Funktion „ON / OFF“ prüfen .....	55
4.9	Die elektrischen Fensterheber initialisieren (aktivieren) .....	56
4.10	Fahrzeugschlüssel: Funktion prüfen .....	57
4.11	Uhr und Datum einstellen .....	59
4.12	Klimaanlage: Temperatur auf 22 °C einstellen .....	60
4.13	Stationstasten des Radiogeräts bzw. Radio- und Navigationssystems mit den lokalen Radiosendern belegen .....	61
4.14	Grundeinstellung des Steuersystems für Reifendruck durchführen .....	61
4.15	Fahrzeugdiagnosetester anschließen .....	62
4.16	Fehlerspeicher aller Systeme: abfragen .....	63
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 .....	65
4.21	Intervall-Anzeige für Erdgasanlagenprüfung zurücksetzen .....	67
4.22	Transportmodus, Werksmodus und Produktionsmodus: mit dem Fahrzeugdiagnosetester deaktivieren .....	67
4.23	Panorama-Schiebedach .....	68
4.24	Schiebedachabläufe vorn: Auf Durchfluss prüfen, gegebenenfalls reinigen .....	85
4.25	Wasserablaufventile hinten: Auf Verstopfung prüfen, gegebenenfalls reinigen .....	85
4.26	Batterie: Batterieklemmen von Hand auf festen Sitz prüfen .....	86
4.27	Batterie mit dem Batterietester VAS 6161 prüfen .....	88
4.28	Batteriestatus: ablesen und Online Diagnosebericht senden .....	88
4.29	Batterie laden .....	88
4.30	Motorabdeckung ausbauen .....	89
4.31	Motor und Bauteile im Motorraum: auf Undichtigkeiten und Beschädigungen prüfen .....	90
4.32	Kühlmittelstand und Frostschutzmittel des Kühlsystems: prüfen .....	91

4.33	Luftfilter: Gehäuse reinigen und Filtereinsatz ersetzen	94
4.34	Zündkerzen ersetzen	104
4.35	Dieselmotorenfilter entwässern	119
4.36	Dieselmotorenfilter ersetzen	120
4.37	Staub- und Pollenfilter für Innenraum: Filtereinsatz wechseln	122
4.38	Keilrippenriemen: Zustand prüfen	125
4.39	Steuerzahnriemen: ersetzen	126
4.40	Keilrippenriemen ersetzen	126
4.41	Transportsicherungen: Blockierstücke aus den Federn der Vorderachse entfernen	127
4.42	Motoröl und Ölfilter: wechseln	128
4.43	Motoröl auffüllen	136
4.44	Motoröl: Füllmengen und Spezifikationen	137
4.45	Motoröl Stand prüfen	142
4.46	Bremsanlage: Auf Undichtigkeiten und Beschädigungen prüfen	143
4.47	Dicke der Bremsbeläge und Zustand der Bremsscheiben vorn und hinten: prüfen	143
4.48	Sichtprüfung auf Beschädigungen der Unterbodenverkleidungen und Unterbodenschutzes, Leitungsverlegung und Stopfen	145
4.49	Staubschutz der Gelenkwellen: Sichtprüfung auf Schäden	146
4.50	Drehlagerbefestigungen: das Spiel, den Sitz und die Staubschutzkappen überprüfen	146
4.51	Pendel- und Gummilager der Schwinghebe: Sichtprüfung auf Schäden	147
4.52	Koppelstangen und Gummilager der Stabilisatorenkopplung: Sichtprüfung auf Schäden	148
4.53	Automatikgetriebe: ATF wechseln	149
4.54	6-Gang DSG-Getriebe 0D9: Öl und Filter wechseln	150
4.55	7-Gang DSG-Getriebe 0GC: Öl wechseln	150
4.56	Vorderachs-Differenzialsperre: Öl wechseln	150
4.57	Allradkupplung: Öl wechseln	155
4.58	Reifen einschließlich Ersatzrad: Profiltiefe, Reifenlaufbild und Reifenfülldruck prüfen	160
4.59	Radbefestigungsschrauben: Auf vorgeschriebenes Drehmoment nachziehen	177
4.60	Reifenpannenset: Verfallsdatum auf der Dichtmittelflasche prüfen, ggf. Flasche ersetzen	179
4.61	Bremsflüssigkeitsstand je nach Bremsbelagverschleiß: Prüfen	180
4.62	Brems- und Kupplungsanlage: Bremsflüssigkeit wechseln	182
4.63	Partikelfilter prüfen	188
4.64	Abgasanlage: Auf Undichtigkeiten, Befestigung und Beschädigungen prüfen	189
4.65	Ausführliche Probefahrt durchführen	189
4.66	Anheben des Fahrzeugs mit Hebebühne oder Werkstattwagenheber	190
4.67	Abschleppen / Abgeschleppt werden	192
4.68	Typenschild	195
4.69	Fahrgestellnummer	195
4.70	Motorkennbuchstaben und Motornummer	196
4.71	Biodiesel	197
4.72	Erdgassystem: Sichtprüfung des Erdgastanks auf Korrosion und Durchführung einer Dichtigkeitsprüfung	198
4.73	Erdgassystem: Wachsschicht zwischen dem Erdgas-Kraftstoffbehälter und dem Absperrventil des Kraftstoffbehälters prüfen	206
4.74	Erdgasbehälter: ersetzen	206
4.75	Verschlussdeckel und Erdgaseinfüllstutzen auf Zustand prüfen, gegebenenfalls reinigen und Dichtring prüfen	206
4.76	Warndreieck: Vorhandensein prüfen	207
4.77	Erste-Hilfe-Set: überprüfen und Ablaufdatum notieren	207
4.78	Sicherheitsgurte: Vollständigkeit der Haltenieten und Blockiermechanismus der Gurtaufrollautomaten überprüfen	207
4.79	Bordwerkzeug: Vollständigkeit der bei einer Panne relevanten Bestandteile überprüfen	208
4.80	Full Link-Verbindungsprozess	208
4.81	Karosserie innen und außen: Sichtprüfung auf Korrosion bei geöffneten Türen und Klappen durchführen	209
4.82	Batterie - stationäres Batterieladegerät ankleben	210
4.83	Reduktionsmittel (AdBlue®) wechseln	211

---

4.84	Reduktionsmittel (AdBlue®) auffüllen .....	211
4.85	Abgasuntersuchung .....	216
<b>5</b>	<b>Scheinwerfereinstellung</b> .....	<b>222</b>
5.1	Scheinwerfereinstellung - Allgemeine Prüfvoraussetzungen .....	222
5.2	Scheinwerfereinstellung - Überprüfung und Einstellung der Halogenscheinwerfer .....	223
5.3	Scheinwerfereinstellung - Überprüfung und Einstellung der LED-Scheinwerfer .....	227
5.4	Scheinwerfereinstellung - Überprüfung und Einstellung der Nebelscheinwerfer .....	232
<b>6</b>	<b>00 PTI - Periodisch Technische Inspektion</b> .....	<b>235</b>
<b>7</b>	<b>Glossar</b> .....	<b>239</b>