

## Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Technische Daten der Motoren</b> .....	<b>1</b>
1.1	Benzinmotoren .....	1
1.2	Dieselmotoren .....	2
<b>2</b>	<b>LongLife Service und zeit- bzw. laufleistungsabhängiger Service</b> .....	<b>4</b>
2.1	Service-Identifizierung .....	4
2.2	Longlife Service .....	5
2.3	Zeit- oder Laufleistungsabhängiger Service .....	5
<b>3</b>	<b>Servicetabellen</b> .....	<b>7</b>
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: Zugabe .....	24
3.8	Mehrzweckadditiv für Otto Kraftstoff zugeben .....	26
3.9	Verkürzte Intervalle für Zündkerzenwechsel .....	28
<b>4</b>	<b>Arbeitsbeschreibung</b> .....	<b>32</b>
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 .....	39
4.5	Sicherheitsgurte überprüfen .....	45
4.6	Die Funktion aller Schalter, elektrischer Verbraucher, Steckdosen, Anzeigen und sonstiger Bedienelemente kontrollieren .....	48
4.7	Scheibenwischer-/Waschanlage und Scheinwerferreinigungsanlage: prüfen .....	49
4.8	Beifahrerairbag: Schlüsselschalter und die Funktion „ON / OFF“ prüfen .....	60
4.9	Die elektrischen Fensterheber initialisieren (aktivieren) .....	61
4.10	Fahrzeugschlüssel auf Funktion prüfen .....	61
4.11	Uhr und Datum: Einstellen .....	64
4.12	Klimaanlage: Temperatur auf 22 °C einstellen .....	65
4.13	Stationstasten des Radiogeräts bzw. Radio- und Navigationssystem mit den lokalen Radiosendern belegen .....	65
4.14	Reifenkontrollsystem: Grundeinstellung durchführen .....	65
4.15	Fahrzeugdiagnosetester anschließen .....	67
4.16	Fehlerspeicher aller Systeme: abfragen .....	68
4.17	Die Bluetooth-Verbindung zwischen dem Mobiltelefon des Kunden und der Freisprecheinrichtung des Fahrzeugs konfigurieren und prüfen .....	68
4.18	Sprache der Fahrerhinweise bei Fahrzeugen mit Multifunktionsdisplay einstellen .....	68
4.19	Service-Intervall-Anzeige zurücksetzen .....	69
4.20	Service-Intervall-Anzeige: Programmierung umstellen .....	69
4.21	Transportmodus: Ausschalten mit Fahrzeugdiagnosetester .....	71
4.22	Panorama-Schiebedach .....	72
4.23	Schiebedachabläufe vorn: Auf Durchfluss prüfen, gegebenenfalls reinigen .....	76
4.24	Wasserablaufventile hinten: Auf Verstopfung prüfen, gegebenenfalls reinigen .....	77
4.25	Batterie: Batterieklemmen von Hand auf festen Sitz prüfen .....	78
4.26	Batterie mit dem Batterietester VAS 6161 prüfen .....	80
4.27	Batteriestatus: ablesen und Online Diagnosebericht senden .....	80
4.28	Batterie laden .....	80
4.29	Motorabdeckung ausbauen .....	80
4.30	Motor und Bauteile im Motorraum: auf Undichtigkeiten und Beschädigungen prüfen .....	84
4.31	Kühlmittelstand und Frostschutzmittel des Kühlsystems: prüfen .....	85
4.32	Luftfilter: Luftfiltergehäuse reinigen und Filtereinsatz ersetzen .....	88
4.33	Zündkerzen ersetzen .....	100

4.34	Dieselmotorenfilter: Entwässern	118
4.35	Dieselmotorenfilter ersetzen	119
4.36	Staub- und Pollenfilter für Innenraum: Filtereinsatz wechseln	122
4.37	Keilrippenriemen: Zustand prüfen	125
4.38	Steuerzahnriemen: ersetzen	126
4.39	Keilrippenriemen: Ersetzen	126
4.40	Motoröl und Ölfilter: wechseln	126
4.41	Motoröl auffüllen	137
4.42	Motoröl: Füllmengen und Spezifikationen	137
4.43	Motorölfüllstand prüfen	140
4.44	Bremsanlage und Stoßdämpfer auf Undichtigkeiten und Beschädigungen prüfen	141
4.45	Dicke der Bremsbeläge und Zustand der Bremsscheiben vorn und hinten: Prüfen	142
4.46	Sichtprüfung auf Beschädigungen der Unterbodenverkleidungen und Unterbodenschutzes, Leitungsverlegung und Stopfen	144
4.47	Staubschutz der Gelenkwellen: Sichtprüfung auf Schäden	145
4.48	Drehlagerbefestigungen: das Spiel, den Sitz und die Staubschutzkappen überprüfen	145
4.49	Pendel- und Gummilager der Schwinghebe: Sichtprüfung auf Schäden	146
4.50	Koppelstangen und Gummilager der Stabilisatorenkopplung: Sichtprüfung auf Schäden	147
4.51	6-Gang DSG-Getriebe 0D9: Öl und Filter wechseln	148
4.52	7-Gang DSG-Getriebe 0GC: Öl wechseln	148
4.53	Automatisches Getriebe 09S: ATF wechseln	148
4.54	Allradkupplung: Öl wechseln	149
4.55	Reifen einschließlich Ersatzrad: Profiltiefe, Reifenlaufbild und Reifenfülldruck prüfen	153
4.56	Radbefestigungsschrauben: Auf vorgeschriebenes Drehmoment nachziehen	157
4.57	Reifenpannenset: Verfallsdatum auf der Dichtmittelflasche prüfen, ggf. Flasche ersetzen	160
4.58	Bremsflüssigkeitsstand je nach Bremsbelagverschleiß: Prüfen	160
4.59	Brems- und Kupplungsanlage: Bremsflüssigkeit wechseln	162
4.60	Partikelfilter prüfen	169
4.61	Abgasanlage: Auf Undichtigkeiten, Befestigung und Beschädigungen prüfen	169
4.62	Ausführliche Probefahrt durchführen	169
4.63	Anheben des Fahrzeugs mit Hebebühne und Werkstatt Wagenheber	170
4.64	Abschleppen / Abgeschleppt werden	172
4.65	Typschild	175
4.66	Fahrgestellnummer	176
4.67	Motorkennbuchstaben und Motornummer	177
4.68	Biodiesel	177
4.69	Warndreieck: Vorhandensein prüfen	178
4.70	Erste-Hilfe-Set: überprüfen und Ablaufdatum notieren	178
4.71	Sicherheitsgurte: Vollständigkeit der Haltenieten und Blockiermechanismus der Gurtaufrollautomaten überprüfen	179
4.72	Bordwerkzeug: Vollständigkeit der bei einer Panne relevanten Bestandteile überprüfen	179
4.73	Full Link-Verbindungsprozess	180
4.74	Reduktionsmittel (AdBlue®) wechseln	180
4.75	Reduktionsmittel (AdBlue®) auffüllen	181
4.76	Karosserie innen und außen: Sichtprüfung auf Korrosion bei geöffneten Türen und Klappen durchführen	185
4.77	Batterie - stationäres Batterieladegerät ankleben	185
4.78	Connectdienste prüfen	187
4.79	Connectdienste prüfen und Werkstattmodus aktivieren	187
4.80	Werkstattmodus deaktivieren und Connectdienste prüfen	187
4.81	Abgasuntersuchung	187
<b>5</b>	<b>Scheinwerfereinstellung</b>	<b>193</b>
5.1	Scheinwerfereinstellung - Allgemeine Prüfvoraussetzungen	193
5.2	Scheinwerfereinstellung - Überprüfung und Einstellung der Halogenscheinwerfer	194
5.3	Scheinwerfereinstellung - Überprüfung und Einstellung der LED-Scheinwerfer	198
5.4	Scheinwerfereinstellung - Überprüfung und Einstellung der Nebelscheinwerfer	203

---

6	00 PTI - Periodisch Technische Inspektion .....	206
7	Glossar .....	210
8	-- Änderungshistorie -- .....	211