

## 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 .....	4
2.3	Zeit- oder laufleistungsabhängiger Service .....	5
<b>3</b>	<b>Servicetabellen</b> .....	<b>6</b>
3.1	Servicetabellen .....	6
3.2	Staubreiche Länder .....	9
3.3	Länder mit Ottokraftstoffen, die nicht die Norm EN 228 erfüllen .....	10
3.4	Länder mit Dieselmotoren, die nicht die Norm EN 590 erfüllen .....	11
3.5	Heißländer .....	12
3.6	Erschwerte Einsatzbedingungen .....	13
3.7	Mehrzweckadditiv für Dieselmotoren auffüllen .....	14
3.8	Mehrzweckadditiv für Otto-Kraftstoff zugeben .....	16
3.9	Kürzere Intervalle für Zündkerzenwechsel .....	17
<b>4</b>	<b>Arbeitsbeschreibung</b> .....	<b>21</b>
4.1	Arbeiten, die im Fahrzeuginnern ausgeführt werden müssen .....	23
4.2	Arbeiten, die auf der Fahrzeugaußenseite ausgeführt werden müssen .....	24
4.3	Dokumentation .....	25
4.4	Motorgeräuschdämmung unten: aus- und einbauen .....	27
4.5	Sicherheitsgurte überprüfen .....	30
4.6	Die Funktion aller Schalter, elektrischen Verbraucher, Steckdosen, Anzeigen und sonstiger Bedienelemente kontrollieren. ....	33
4.7	Scheibenwisch-/Waschanlage und Scheinwerferreinigungsanlage: prüfen .....	34
4.8	Beifahrerairbag: Schlüsselschalter und die Funktion „ON / OFF“ prüfen. ....	43
4.9	Die elektrischen Fensterheber initialisieren (aktivieren) .....	44
4.10	Fahrzeugschlüssel: Funktion prüfen .....	45
4.11	Uhr: Einstellen .....	47
4.12	Klimaanlage: Temperatur auf 22 °C einstellen .....	48
4.13	Stationstasten des Radiogeräts bzw. Radio- und Navigationssystem mit den lokalen Radiosendern belegen .....	48
4.14	Grundeinstellung des Steuersystems für Reifendruck durchführen .....	48
4.15	Fahrzeugdiagnose- und Service-Informationssystem anschließen .....	50
4.16	Fehlerspeicher aller Systeme: abfragen .....	51
4.17	Bluetooth-Sprachsteuerung codieren .....	52
4.18	Die Bluetooth-Verbindung zwischen dem Mobiltelefon des Kunden und der Freisprecheinrichtung des Fahrzeugs konfigurieren und prüfen .....	52
4.19	Die entsprechende Sprache im Schalttafелеinsatz einstellen .....	52
4.20	Service-Intervall-Anzeige zurücksetzen .....	53
4.21	Service-Intervall-Anzeige: Programmierung umstellen .....	54
4.22	Transportmodus, Werksmodus und Produktionsmodus: mit dem Fahrzeugdiagnosetester deaktivieren .....	56
4.23	Batterie: Batterieklemmen von Hand auf festen Sitz prüfen .....	57
4.24	Batterie mit dem Batterietester VAS 6161 prüfen .....	60
4.25	Batteriestatus: ablesen und Online Diagnosebericht senden .....	60
4.26	Batterie laden .....	61
4.27	Motorabdeckung ausbauen .....	61
4.28	Motor und Bauteile im Motorraum: auf Undichtigkeiten und Beschädigungen prüfen .....	63
4.29	Kühlmittelstand und Frostschutzmittel des Kühlsystems: prüfen .....	64
4.30	Luftfilter: Gehäuse reinigen und Filtereinsatz ersetzen .....	67
4.31	Zündkerzen: ersetzen .....	85
4.32	Kraftstofffilter: ersetzen (Dieselmotor) .....	101

4.33	Staub- und Pollenfilter für Innenraum: Filtereinsatz wechseln	103
4.34	Keilrippenriemen: Auf Beschädigung prüfen	104
4.35	Keilrippenriemen ersetzen	105
4.36	Steuerzahnriemen: ersetzen	105
4.37	Transportsicherungen: Blockierstücke aus den Federn der Vorderachse entfernen	105
4.38	Automatikgetriebe: ATF wechseln	106
4.39	Motoröl und Ölfilter: wechseln	107
4.40	Motoröl auffüllen	119
4.41	Motoröl: Füllmengen und Spezifikationen	120
4.42	Motoröl Stand prüfen	122
4.43	Bremsanlage: Auf Undichtigkeiten und Beschädigungen prüfen	123
4.44	Dicke der Bremsbeläge und Zustand der Bremsscheiben vorn und hinten bzw. Dicke der Trommelbremsbeläge hinten prüfen	123
4.45	Trommelbremsen hinten: reinigen	127
4.46	Sichtprüfung auf Beschädigungen der Unterbodenverkleidungen und Unterbodenschutzes, Leitungsverlegung und Stopfen	127
4.47	Staubschutz der Gelenkwellen: Sichtprüfung auf Schäden	127
4.48	Drehlagerbefestigungen: das Spiel, den Sitz und die Staubschutzkappen überprüfen	128
4.49	Pendel- und Gummilager der Schwinghebe: Sichtprüfung auf Schäden	128
4.50	Koppelstangen und Gummilager der Stabilisatorverkopplung: Sichtprüfung auf Schäden	129
4.51	Reifen einschließlich Ersatzrad: Profiltiefe, Reifenlaufbild und Reifenfülldruck prüfen	130
4.52	Radbefestigungsschrauben: Auf vorgeschriebenes Drehmoment nachziehen	137
4.53	Reifenpannenset: Verfallsdatum auf der Dichtmittelflasche prüfen, ggf. Flasche ersetzen	140
4.54	Bremsflüssigkeitsstand je nach Bremsbelagverschleiß: prüfen	140
4.55	Brems- und Kupplungsanlage: Bremsflüssigkeit wechseln	142
4.56	Scheinwerfereinstellungen prüfen	150
4.57	Partikelfilter prüfen	158
4.58	Abgasanlage: Auf Undichtigkeiten, Befestigung und Beschädigungen prüfen	159
4.59	Ausführliche Probefahrt durchführen	159
4.60	Den Aufkleber „Nächster Service“ ankleben	160
4.61	Das Fahrzeug mit Hebeplattform oder Werkstattwagenheber anheben	160
4.62	Typenschild	162
4.63	Fahrgestellnummer	163
4.64	Motorkennbuchstaben und Motornummer	164
4.65	Biodiesel	164
4.66	Warndreieck: Vorhandensein prüfen	165
4.67	Erste-Hilfe-Set: überprüfen und Ablaufdatum notieren	166
4.68	Sicherheitsgurte: Vollständigkeit der Haltenieten und Blockiermechanismus der Gurtaufrollautomaten überprüfen	166
4.69	Bordwerkzeug: Vollständigkeit der bei einer Panne relevanten Bestandteile überprüfen	166
4.70	Full Link-Verbindungsprozess	167
4.71	Karosserie innen und außen: Sichtprüfung auf Korrosion bei geöffneten Türen und Klappen durchführen	168
4.72	Batterie - stationäres Batterieladegerät ankleben	168
4.73	Abgasuntersuchung	170
<b>5</b>	<b>00 PTI – Periodische Technische Inspektion</b>	<b>176</b>
<b>6</b>	<b>Glossar</b>	<b>180</b>