

## Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Technische Daten der Motoren</b> .....	<b>1</b>
1.1	Benzinmotoren .....	1
1.2	Dieselmotoren .....	3
<b>2</b>	<b>LongLife Service und zeit- bzw. laufeistungsabhängiger Service</b> .....	<b>4</b>
2.1	Service Identifizierung .....	4
2.2	LongLife Service .....	4
2.3	Zeit- oder laufeistungsabhängiger Service .....	5
<b>3</b>	<b>Servicetabellen bis Modelljahr ▶2013</b> .....	<b>7</b>
3.1	Servicetabellen bis Modelljahr ▶2013 .....	7
<b>4</b>	<b>Servicetabellen ab Modelljahr 2014▶</b> .....	<b>14</b>
4.1	Servicetabellen ab Modelljahr 2014▶ .....	14
4.2	Staubreiche Länder .....	18
4.3	Länder mit Ottokraftstoffen, die nicht die Norm EN 228 erfüllen .....	19
4.4	Länder mit Dieselmotoren, die nicht die Norm EN 590 erfüllen .....	20
4.5	Heißländer .....	21
4.6	Erschwerte Einsatzbedingungen .....	22
4.7	Mehrzweckadditiv für Dieselmotoren auffüllen .....	23
4.8	Mehrzweckadditiv für Otto-Motoren. Zugeben .....	25
4.9	Kürzere Intervalle für Zündkerzenwechsel .....	26
<b>5</b>	<b>Arbeitsbeschreibung</b> .....	<b>30</b>
5.1	Arbeiten, die im Fahrzeuginnern ausgeführt werden müssen .....	32
5.2	Arbeiten, die auf der Fahrzeugaußenseite ausgeführt werden müssen .....	33
5.3	Dokumentation .....	38
5.4	Motorgeräuschdämmung unten: aus- und einbauen .....	39
5.5	Sicherheitsgurte überprüfen .....	42
5.6	Airbag: Sichtprüfung auf äußere Beschädigung .....	45
5.7	Die Funktion aller Schalter, elektrischen Verbraucher, Steckdosen, Anzeigen und sonstiger Bedienelemente kontrollieren. ....	46
5.8	Scheibenwisch-/Waschanlage und Scheinwerferreinigungsanlage: prüfen .....	47
5.9	Beifahrerairbag: Schlüsselschalter und die Funktion „ON / OFF“ prüfen .....	56
5.10	Die elektrischen Fensterheber initialisieren (aktivieren) .....	57
5.11	Fahrzeugschlüssel: Funktion prüfen .....	58
5.12	Uhr: Einstellen .....	64
5.13	Klimaanlage: Temperatur auf 22 °C einstellen .....	64
5.14	Radiocodeabfrage mit dem Fahrzeugdiagnosetester .....	65
5.15	Radio oder Navigationssystem: Diebstahlsicherungscode aktivieren und auf den Stationstasten die ortsüblichen Sender abspeichern .....	65
5.16	Grundeinstellung des Steuersystems für Reifendruck durchführen .....	66
5.17	Fahrzeugdiagnose- und Service-Informationssystem anschließen .....	67
5.18	Fehlerspeicher aller Systeme: abfragen .....	68
5.19	Bluetooth-Sprachsteuerung codieren .....	69
5.20	Die Bluetooth-Verbindung zwischen dem Mobiltelefon des Kunden und der Freisprecheinrichtung des Fahrzeugs konfigurieren und prüfen .....	70
5.21	Die entsprechende Sprache im Schalttafeleinsatz einstellen .....	71
5.22	Service-Intervall-Anzeige zurücksetzen .....	72
5.23	Service-Intervall-Anzeige: Programmierung umstellen .....	73
5.24	Transportmodus, Werksmodus und Produktionsmodus: mit dem Fahrzeugdiagnosetester deaktivieren .....	75
5.25	Türscharniere: Schmieren .....	76
5.26	Panoramadach: Funktion prüfen, Wasserablauf säubern und Führungen schmieren .....	76
5.27	Batterie: Batterieklemmen von Hand auf festen Sitz prüfen .....	77
5.28	Batterie mit dem Batterietester VAS 6161 prüfen .....	81
5.29	Batterie laden .....	81
5.30	Motorabdeckung ausbauen .....	82

5.31	Motor und Bauteile im Motorraum: auf Undichtigkeiten und Beschädigungen prüfen . . . .	86
5.32	Kühlmittelstand und Frostschutzmittel des Kühlsystems: prüfen . . . . .	87
5.33	Luftfilter: Gehäuse reinigen und Filtereinsatz ersetzen . . . . .	91
5.34	Zündkerzen: ersetzen . . . . .	105
5.35	Dieselmotoren: Ersetzen . . . . .	116
5.36	Staub- und Pollenfilter für Innenraum: Filtereinsatz wechseln . . . . .	118
5.37	Keilrippenriemen: Zustand prüfen . . . . .	120
5.38	Keilrippenriemen: Ersetzen . . . . .	120
5.39	Zahnriemen für Nockenwellenantrieb: Zustand prüfen (nur bei Motoren mit den Kennbuchstaben BXW, CEKA, CGGB) . . . . .	120
5.40	Zahnriemen für Nockenwellenantrieb: Prüfen (nur bei Motoren mit den Kennbuchstaben CPTA) . . . . .	121
5.41	Zahnriemen der Kühlmittelpumpe: Prüfen (nur bei Motoren mit den Kennbuchstaben CPTA) . . . . .	123
5.42	Steuerzahnriemen: ersetzen . . . . .	125
5.43	Transportsicherungen: Blockierstücke aus den Federn der Vorderachse entfernen . . . . .	126
5.44	Schaltgetriebe: Ölstand prüfen . . . . .	126
5.45	Motoröl und Ölfilter: wechseln . . . . .	128
5.46	Motoröl auffüllen . . . . .	139
5.47	Motorölnormen . . . . .	140
5.48	Füllmengen für Motoröl . . . . .	141
5.49	Motoröl Stand prüfen . . . . .	141
5.50	Bremsanlage: Auf Undichtigkeiten und Beschädigungen prüfen . . . . .	142
5.51	Dicke der Bremsbeläge und Zustand der Bremsscheiben vorn und hinten: prüfen . . . . .	143
5.52	Trommelbremsen hinten: reinigen . . . . .	147
5.53	Sichtprüfung auf Beschädigungen der Unterbodenverkleidungen und Unterbodenschutzes, Leitungsverlegung und Stopfen . . . . .	147
5.54	Staubschutz der Gelenkwellen: Sichtprüfung auf Schäden . . . . .	147
5.55	Drehlagerbefestigungen: das Spiel, den Sitz und die Staubschutzkappen überprüfen . . . . .	148
5.56	Pendel- und Gummilager der Schwinghebe: Sichtprüfung auf Schäden . . . . .	148
5.57	Koppelstangen und Gummilager der Stabilisatorenkopplung: Sichtprüfung auf Schäden . . . . .	149
5.58	Reifen einschließlich Ersatzrad: Profiltiefe, Reifenlaufbild und Reifenfülldruck prüfen . . . . .	149
5.59	Radbefestigungsschrauben: auf vorgeschriebenes Drehmoment nachziehen . . . . .	161
5.60	Reifenpannenset: Verfallsdatum auf der Dichtmittelflasche prüfen, ggf. Flasche ersetzen . . . . .	162
5.61	Bremsflüssigkeitsstand je nach Bremsbelagverschleiß: Prüfen . . . . .	163
5.62	Bremflüssigkeit und Kupplung: ersetzen . . . . .	164
5.63	Scheinwerfereinstellungen prüfen . . . . .	170
5.64	Partikelfilter prüfen . . . . .	176
5.65	Abgasanlage: Auf Undichtigkeiten, Befestigung und Beschädigungen prüfen . . . . .	177
5.66	Ausführliche Probefahrt durchführen . . . . .	177
5.67	Den Aufkleber „Nächster Service“ ankleben . . . . .	178
5.68	Anheben des Fahrzeugs mit Hebebühne oder Werkstattwagenheber . . . . .	178
5.69	Abschleppen / Abgeschleppt werden . . . . .	180
5.70	Typenschild . . . . .	183
5.71	Fahrgestellnummer . . . . .	183
5.72	Aufkleber „Fahrzeug mit Flüssiggasbetrieb“ . . . . .	185
5.73	Motorkennbuchstaben und Motornummer . . . . .	185
5.74	Biodiesel . . . . .	186
5.75	Warndreieck: Vorhandensein prüfen . . . . .	186
5.76	Erste-Hilfe-Set: überprüfen und Ablaufdatum notieren . . . . .	187
5.77	Sicherheitsgurte: Vollständigkeit der Haltenieten und Blockiermechanismus der Gurtaufrollautomaten überprüfen . . . . .	187
5.78	Bordwerkzeug: Vollständigkeit der bei einer Panne relevanten Bestandteile überprüfen . . . . .	187
5.79	Karosserie innen und außen: Sichtprüfung auf Korrosion bei geöffneten Türen und Klappen durchführen . . . . .	188
5.80	Abgasuntersuchung . . . . .	188
5.81	Prüfung der Gasanlage (LPG) . . . . .	198

---

5.82	Sicherheitsmaßnahmen für Arbeiten an der Gasanlage (LPG) .....	203
5.83	Filter der LPG-Anlage: wechseln .....	204
5.84	Papierfilter des Verdampfers: ersetzen .....	205
5.85	Gasschläuche: Sichtprüfung auf Beschädigungen durchführen .....	210
5.86	Verdampfer auf Öl- und andere Verschmutzungen: Prüfen .....	211
5.87	Verschlussdeckel und LPG-Einfüllstutzen: Zustand prüfen und ggf. Dichtringe reinigen und prüfen .....	212
<b>6</b>	<b>Glossar</b> .....	<b>213</b>