

## 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- oder laufleistungsabhängiger Service</b>	<b>7</b>
2.1	Service Identifizierung	7
2.2	LongLife Service	7
2.3	Zeit- oder laufleistungsabhängiger Service	8
<b>3</b>	<b>Servicetabellen bis Modelljahr ▶2013</b>	<b>10</b>
3.1	Servicetabellen bis Modelljahr ▶2013	10
<b>4</b>	<b>Servicetabellen ab Modelljahr 2014▶</b>	<b>18</b>
4.1	Servicetabellen ab Modelljahr 2014▶	18
4.2	Staubreiche Länder	22
4.3	Länder mit Ottokraftstoffen, die nicht die Norm EN 228 erfüllen	23
4.4	Länder mit Dieselmotoren, die nicht die Norm EN 590 erfüllen	24
4.5	Heißländer	25
4.6	Erschwerte Einsatzbedingungen	26
4.7	Mehrzweckadditiv für Dieselmotoren auffüllen	27
4.8	Mehrzweckadditiv für Otto-Motoren. Zugeben	29
4.9	Kürzere Intervalle für Zündkerzenwechsel	31
<b>5</b>	<b>Arbeitsbeschreibung</b>	<b>35</b>
5.1	Arbeiten, die im Fahrzeuginnern ausgeführt werden müssen	37
5.2	Arbeiten, die auf der Fahrzeugaußenseite ausgeführt werden müssen	38
5.3	Dokumentation	42
5.4	Geräuschdämmung Mitte aus- und einbauen	43
5.5	Sicherheitsgurte überprüfen	46
5.6	Airbag: Sichtprüfung auf äußere Beschädigung	49
5.7	Die Funktion aller Schalter, elektrischen Verbraucher, Steckdosen, Anzeigen und sonstiger Bedienelemente kontrollieren.	51
5.8	Scheibenwisch-/Waschanlage und Scheinwerferreinigungsanlage: prüfen	52
5.9	Beifahrerairbag: Schlüsselschalter und die Funktion „ON / OFF“ prüfen.	61
5.10	Die elektrischen Fensterheber initialisieren (aktivieren).	62
5.11	Fahrzeugschlüssel: Funktion prüfen	62
5.12	Uhr: Einstellen	65
5.13	Klimaanlage: Temperatur auf 22 °C einstellen	66
5.14	Radiocodeabfrage mit dem Fahrzeugdiagnosetester	66
5.15	Radio oder Navigationssystem: Diebstahlsicherungscode aktivieren und auf den Stationstasten die ortsüblichen Sender abspeichern.	66
5.16	Grundeinstellung des Steuersystems für Reifendruck durchführen	67
5.17	Fahrzeugdiagnose- und Service-Informationssystem anschließen	68
5.18	Fehlerspeicher aller Systeme: abfragen	69
5.19	Bluetooth-Sprachsteuerung codieren	71
5.20	Die Bluetooth-Verbindung zwischen dem Mobiltelefon des Kunden und der Freisprecheinrichtung des Fahrzeugs konfigurieren und prüfen	71
5.21	Die entsprechende Sprache im Schalttafелеinsatz einstellen	72
5.22	Service-Intervall-Anzeige zurücksetzen	73
5.23	Service-Intervall-Anzeige: Programmierung umstellen	73
5.24	Transportmodus, Werksmodus und Produktionsmodus: mit dem Fahrzeugdiagnosetester deaktivieren	75
5.25	Türscharniere und -feststeller: schmieren	76
5.26	Schiebedach: Funktion prüfen, Wasserablauf säubern und Führungen schmieren	77
5.27	Batterie: Batterieklemmen von Hand auf festen Sitz prüfen	77
5.28	Batterie mit dem Batterietester VAS 6161 prüfen	79
5.29	Batterie laden	80
5.30	Motorabdeckung ausbauen	80

5.31	Motor und Bauteile im Motorraum: auf Undichtigkeiten und Beschädigungen prüfen . . . . .	83
5.32	Kühlsystem Kühlmittelstand und Frostschutzgrad kontrollieren . . . . .	84
5.33	Luftfilter: Gehäuse reinigen und Filtereinsatz ersetzen . . . . .	88
5.34	Zündkerzen: ersetzen . . . . .	93
5.35	Kraftstofffilter: ersetzen (Dieselmotoren) . . . . .	99
5.36	Staub- und Pollenfilter für Innenraum: Filtereinsatz wechseln . . . . .	101
5.37	Keilrippenriemen: Auf Beschädigung prüfen . . . . .	102
5.38	Keilrippenriemen ersetzen . . . . .	102
5.39	Zahnriemen für Nockenwellenantrieb: auf Beschädigung prüfen (nur Benzinmotoren) . . . . .	103
5.40	Steuerzahnriemen ersetzen . . . . .	103
5.41	Transportsicherungen: Blockierstücke aus den Federn der Vorderachse entfernen . . . . .	103
5.42	Automatikgetriebe: Ölstand prüfen . . . . .	104
5.43	Automatikgetriebe: Öl und Filter wechseln . . . . .	113
5.44	Schaltgetriebe: Ölstand prüfen . . . . .	118
5.45	Motoröl und Ölfilter: wechseln . . . . .	120
5.46	Motoröl auffüllen . . . . .	129
5.47	Motorölnormen . . . . .	130
5.48	Füllmengen für Motoröl . . . . .	131
5.49	Motoröl Stand prüfen . . . . .	132
5.50	Bremsanlage: Auf Undichtigkeiten und Beschädigungen prüfen . . . . .	132
5.51	Dicke der Bremsbeläge und Zustand der Bremsscheiben vorn und hinten: Prüfen . . . . .	133
5.52	Sichtprüfung auf Beschädigungen der Unterbodenverkleidungen und Unterbodenschutzes, Leitungsverlegung und Stopfen . . . . .	135
5.53	Staubschutz der Gelenkwellen: Sichtprüfung auf Schäden . . . . .	136
5.54	Drehlagerbefestigungen: das Spiel, den Sitz und die Staubschutzkappen überprüfen . . . . .	136
5.55	Pendel- und Gummilager der Schwinghebe: Sichtprüfung auf Schäden . . . . .	137
5.56	Koppelstangen und Gummilager der Stabilisatorenkopplung: Sichtprüfung auf Schäden . . . . .	137
5.57	Reifen einschließlich Ersatzrad: Profiltiefe, Reifenlaufbild und Reifenfülldruck prüfen . . . . .	138
5.58	Radbefestigungsschrauben: Auf vorgeschriebenes Drehmoment nachziehen . . . . .	187
5.59	Reifenpannenset: Verfallsdatum auf der Dichtmittelflasche prüfen, ggf. Flasche ersetzen . . . . .	189
5.60	Bremsflüssigkeitsstand je nach Bremsbelagverschleiß: Prüfen . . . . .	189
5.61	Bremflüssigkeit und Kupplung: ersetzen . . . . .	190
5.62	Scheinwerfereinstellungen prüfen . . . . .	193
5.63	Partikelfilter prüfen . . . . .	197
5.64	Abgasanlage: Auf Undichtigkeiten, Befestigung und Beschädigungen prüfen . . . . .	198
5.65	Ausführliche Probefahrt durchführen . . . . .	198
5.66	Den Aufkleber „Nächster Service“ ankleben . . . . .	199
5.67	Das Fahrzeug mit Hebeplattform oder Werkstattwagenheber anheben . . . . .	199
5.68	Abschleppen / Abgeschleppt werden . . . . .	200
5.69	Typenschild . . . . .	203
5.70	Fahrgestellnummer . . . . .	203
5.71	Aufkleber „Fahrzeug mit Flüssiggasbetrieb“ . . . . .	204
5.72	Motorkennbuchstaben und Motornummer . . . . .	204
5.73	Biodiesel . . . . .	205
5.74	Warndreieck: Vorhandensein prüfen . . . . .	206
5.75	Erste-Hilfe-Set: überprüfen und Ablaufdatum notieren . . . . .	206
5.76	Sicherheitsgurte: Vollständigkeit der Haltenieten und Blockiermechanismus der Gurtaufrollautomaten überprüfen . . . . .	207
5.77	Bordwerkzeug: Vollständigkeit der bei einer Panne relevanten Bestandteile überprüfen . . . . .	207
5.78	Karosserie innen und außen Sichtprüfung auf Korrosion bei geöffneten Türen und Klappen durchführen . . . . .	207
5.79	Abgasuntersuchung . . . . .	208
5.80	Öl der Allradkupplung wechseln . . . . .	224
5.81	Motorabdeckung: Gummilager ersetzen (nur bei Motoren mit den Kennbuchstaben BWJ, CDLA und CDLD) . . . . .	228

5.82	Prüfung der Gasanlage (LPG) .....	230
5.83	Sicherheitsmaßnahmen für Arbeiten an der Gasanlage (LPG) .....	233
5.84	Filter der LPG-Anlage: wechseln .....	235
5.85	Papierfilter des Verdampfers: ersetzen .....	238
5.86	Gasschläuche: Sichtprüfung auf Beschädigungen durchführen .....	243
5.87	Verdampfer auf Öl- und andere Verschmutzungen: Prüfen .....	243
5.88	Verschlussdeckel und LPG-Einfüllstutzen: Zustand prüfen und ggf. Dichtringe reinigen und prüfen .....	245
<b>6</b>	<b>Glossar</b> .....	<b>246</b>