

Inhaltsverzeichnis

1	Technische Daten der Motoren	1
1.1	Benzinmotoren	1
1.2	Dieselmotoren	4
2	LongLife Service und zeit- oder lauleistungsabhängiger Service	7
2.1	Service Identifizierung	7
2.2	LongLife Service	7
2.3	Zeit- oder lauleistungsabhängiger Service	8
3	Servicetabellen bis Modelljahr ▶2013	10
3.1	Servicetabellen bis Modelljahr ▶2013	10
4	Servicetabellen ab Modelljahr 2014▶	18
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
5	Arbeitsbeschreibung	35
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
6	Glossar	246