

## 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> |