

## Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Technische Daten der Motoren</b> .....	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Informationen zum flexiblen bzw. festen Service</b> .....	<b>4</b>
2.1	Serviceidentifizierung .....	4
2.2	Flexibler Service .....	4
2.3	Fester Service .....	4
2.4	Service-Intervall-Anzeige .....	5
<b>3</b>	<b>Servicetabellen</b> .....	<b>8</b>
3.1	Servicearbeiten .....	8
3.2	Staubreiche Länder .....	21
3.3	Länder mit Ottokraftstoffen, die nicht die Norm EN 228 erfüllen .....	22
3.4	Länder mit Diesekraftstoffen, die nicht die Norm EN 590 erfüllen .....	23
3.5	Heißländer .....	24
3.6	Erschwerte Einsatzbedingungen .....	24
3.7	Mehrzweckadditiv für Diesekraftstoff auffüllen .....	25
3.8	Mehrzweckadditiv für Otto-Kraftstoff zugeben .....	27
3.9	Kürzere Intervalle für Zündkerzenwechsel .....	29
<b>4</b>	<b>Allgemeines</b> .....	<b>33</b>
4.1	Anheben des Fahrzeugs mit Hebebühne oder Werkstattwagenheber .....	33
4.2	Fahrzeugdatenträger .....	35
4.3	Vermerke im Wartungsprogramm .....	36
4.4	Fahrzeugdiagnosetester anschließen .....	37
4.5	Fahrzeug-Identifizierungsnummer .....	38
4.6	Motorkennbuchstabe und Motornummer .....	39
4.7	Typenschild .....	39
<b>5</b>	<b>Arbeitsbeschreibung</b> .....	<b>41</b>
5.1	Pendel- und Gummilager der Schwinghebe: Sichtprüfung auf Schäden .....	43
5.2	Automatische Fahrlichtsteuerung und statisches Kurvenlicht: Funktionsprüfung durchführen .....	44
5.3	Beifahrerairbag: Kontrollfunktion „On/Off“ und Schlüsselschalter .....	46
5.4	Batterie: Batterieklemmen auf festen Sitz prüfen .....	46
5.5	Batterie mit dem Batterietester VAS 6161 prüfen .....	48
5.6	Batteriezustand: Auslesen - Diagnoseprotokoll online versenden .....	48
5.7	Batterie laden .....	49
5.8	Bereifung prüfen: Zustand, Reifenlaufbild, Reifendruck und Profiltiefe .....	49
5.9	Brems- und Kupplungsanlage: Bremsflüssigkeit wechseln .....	54
5.10	Bremsanlage und Stoßdämpfer: Sichtprüfung auf Undichtigkeiten und Beschädigungen durchführen .....	62
5.11	Dicke der Bremsbeläge und Zustand der Bremsscheiben vorn und hinten bzw. Dicke der Trommelbremsbeläge hinten prüfen .....	62
5.12	Bremsflüssigkeitsstand prüfen .....	66
5.13	Dieselpartikelfilter: prüfen .....	67
5.14	Elektrische Fensterheber: Positionierung prüfen .....	67
5.15	Ereignisspeicher aller Systeme mit dem Fahrzeugdiagnosetester auslesen, eventuelle Fehler nach Reparaturvorgabe beheben .....	68
5.16	Staubschutz der Gelenkwellen: Sichtprüfung auf Schäden .....	68
5.17	Karosserie innen und außen: Sichtprüfung auf Korrosion bei geöffneten Türen und Klappen durchführen .....	69
5.18	Zustand des Keilrippenriemens prüfen .....	69
5.19	Kühlsystem: Frostschutz und Kühlmittelstand prüfen .....	70
5.20	Diesekraftstofffilter entwässern .....	73
5.21	Diesekraftstofffilter ersetzen .....	74
5.22	Luftfilter: Gehäuse reinigen und Filtereinsatz ersetzen .....	76
5.23	Motor und Bauteile im Motorraum (von oben und unten ): Sichtprüfung auf Undichtigkeiten und Beschädigungen durchführen .....	89

5.24	Motorabdeckung oben aus- und einbauen	89
5.25	Motorraumabdeckung unten (Geräuschkämpfung) aus- und einbauen	91
5.26	Motorölstand prüfen	91
5.27	Motoröl: Ablassen oder absaugen; Ölfilter ersetzen und Motoröl auffüllen	93
5.28	Motoröl: Füllmengen und Spezifikationen	100
5.29	Panorama-Schiebedach	103
5.30	Probefahrt durchführen (Fahrverhalten, Fahrgeräusche, Klimaanlage etc.)	109
5.31	Radbefestigungsschrauben: Auf vorgeschriebenes Drehmoment nachziehen	110
5.32	Grundeinstellung des Steuersystems für Reifendruck durchführen	113
5.33	Reifenreparatur-Set prüfen	114
5.34	Scheibenwisch- und -waschanlage und Scheinwerferreinigungsanlage: Funktion prüfen	115
5.35	Service-Intervall-Anzeige zurücksetzen	125
5.36	Service-Intervall-Anzeige: umcodieren	126
5.37	Intervall-Anzeige für Erdgasanlagenprüfung zurücksetzen	128
5.38	Drehlagerbefestigungen: das Spiel, den Sitz und die Staubschutzkappen überprüfen	128
5.39	Staub- und Pollenfilter: Gehäuse reinigen und Filtereinsatz ersetzen	129
5.40	Transportmodus: ausschalten	129
5.41	Transportsicherungen: Blockierstücke aus den Federn der Vorderachse entfernen	131
5.42	Uhr und Datum einstellen	132
5.43	Unterboden: Sichtkontrolle auf Beschädigungen von Unterbodenschutz, Unterbodenverkleidungen, Leitungsverlegung und Stopfen	133
5.44	Zahnriemen für Nockenwellenantrieb: ersetzen (Dieselmotoren)	134
5.45	Zündkerzen: ersetzen	134
5.46	Full Link-Verbindungsprozess	148
5.47	Die Funktion aller Schalter, elektrischen Verbraucher, Steckdosen, Anzeigen und sonstiger Bedienelemente kontrollieren	149
5.48	Klimaanlage: Temperatur auf 22 °C einstellen	149
5.49	Stationstasten des Radiogeräts bzw. Radio- und Navigationssystems mit den lokalen Radiosendern belegen	150
5.50	Arbeiten, die im Fahrzeuginnern ausgeführt werden müssen	150
5.51	Arbeiten, die auf der Fahrzeugaußenseite ausgeführt werden müssen	151
5.52	Fahrzeugschlüssel: Funktion prüfen	153
5.53	Dokumentation	155
5.54	Sprache der Fahrerhinweise bei Fahrzeugen mit Multifunktionsdisplay einstellen	155
5.55	Konfigurieren und Überprüfen der Bluetooth-Verbindung zwischen dem Mobiltelefon des Kunden und der Freisprecheinrichtung des Fahrzeugs	156
5.56	Abgasanlage: Auf Undichtigkeiten, Befestigung und Beschädigungen prüfen	156
5.57	Warndreieck: Vorhandensein prüfen	156
5.58	Erste-Hilfe-Set: überprüfen und Ablaufdatum notieren	156
5.59	Sicherheitsgurte: Vollständigkeit der Haltenieten und Blockiermechanismus der Gurtaufrollautomaten überprüfen	157
5.60	Bordwerkzeug: Vollständigkeit der bei einer Panne relevanten Bestandteile überprüfen	157
5.61	Reduktionsmittel (AdBlue®) wechseln	157
5.62	Reduktionsmittel (AdBlue®) auffüllen	158
5.63	Erdgassystem: Sichtprüfung des Erdgastanks auf Korrosion und Durchführung einer Dichtigkeitsprüfung	162
5.64	Erdgassystem: Wachsschicht zwischen dem Erdgas-Kraftstoffbehälter und dem Absperrventil des Kraftstoffbehälters prüfen	170
5.65	Erdgasbehälter: ersetzen	171
5.66	Verschlussdeckel und Erdgaseinfüllstutzen auf Zustand prüfen, gegebenenfalls reinigen und Dichtring prüfen	171
5.67	Batterie - stationäres Batterieladegerät anklemmen	172
5.68	Connectdienste prüfen	174
5.69	Connectdienste prüfen und Werkstattmodus aktivieren	174
5.70	Werkstattmodus deaktivieren und Connectdienste prüfen	174
5.71	Abgasuntersuchung	174
<b>6</b>	<b>Scheinwerfereinstellung</b>	<b>180</b>

---

6.1	Scheinwerfereinstellung - Allgemeine Prüfvoraussetzungen .....	180
6.2	Scheinwerfereinstellung - Überprüfung und Einstellung der Halogenscheinwerfer .....	181
6.3	Scheinwerfereinstellung - Überprüfung und Einstellung der LED-Scheinwerfer .....	185
6.4	Scheinwerfereinstellung - Überprüfung und Einstellung der Nebelscheinwerfer .....	190
7	<b>00 PTI – Periodische Technische Inspektion .....</b>	<b>194</b>
8	<b>Glossar .....</b>	<b>198</b>
9	<b>--- Änderungshistorie --- .....</b>	<b>200</b>