



## Inhaltsverzeichnis

|          |   |           |
|----------|---|-----------|
| <b>1</b> | <b>Motorenübersicht</b> .....   | <b>1</b>  |
| <b>2</b> | <b>Servicearbeiten</b> .....  | <b>5</b>  |
| 2.1      | Informationen zum flexiblen bzw. festen Service .....   | 5         |
| 2.2      | Servicetabellen .....   | 8         |
| <b>3</b> | <b>Allgemeines</b> .....  | <b>17</b> |
| 3.1      | Anheben des Fahrzeugs mit Hebebühne oder Werkstattwagenheber .....  | 17        |
| 3.2      | Eintragungen im Serviceplan .....   | 18        |
| 3.3      | Erschwerte Einsatzbedingungen .....   | 19        |
| 3.4      | Fahrzeugdatenträger .....   | 19        |
| 3.5      | Fahrzeugdiagnosetester .....  | 20        |
| 3.6      | Fahrzeug-Identifizierungsnummer .....   | 21        |
| 3.7      | Heißländer .....  | 22        |
| 3.8      | Länderübersicht für Otto-Kraftstoffe, die nicht die Norm EN 228 erfüllen .....  | 23        |
| 3.9      | Länderübersicht für Diesekraftstoffe, die nicht die Norm EN 590 erfüllen .....  | 24        |
| 3.10     | Motorkennbuchstabe und Motornummer .....  | 25        |
| 3.11     | Staubreiche Länder .....  | 25        |
| 3.12     | Typschild .....   | 26        |
| 3.13     | Verkürzte Intervalle für Zündkerzenwechsel .....  | 27        |
| <b>4</b> | <b>Arbeitsbeschreibungen</b> .....  | <b>32</b> |
| 4.1      | Achsgelenke und Achslager: Sichtprüfung .....   | 34        |
| 4.2      | Allradkupplung: Öl wechseln .....   | 35        |
| 4.3      | Automatische Fahrlichtsteuerung und statisches Kurvenlicht: Funktionsprüfung durchführen .....                              | 38        |
| 4.4      | Beifahrerairbag: Schlüsselschaltung und Kontrolle „On/Off Funktion“ .....   | 39        |
| 4.5      | Batterie (12V): Batteriepolklemme auf festen Sitz prüfen .....  | 40        |
| 4.6      | Batterie (12V): Mit Batterietester prüfen (unbedingt Reparaturleitfaden beachten) .....                                     | 43        |
| 4.7      | Batteriezustand (12V): Auslesen - Diagnoseprotokoll online versenden .....  | 44        |
| 4.8      | Bereifung prüfen: Zustand, Reifenlaufbild, Reifendruck und Profiltiefe .....  | 44        |
| 4.9      | Brems- und Kupplungsanlage: Bremsflüssigkeit wechseln .....   | 53        |
| 4.10     | Bremsanlage und Stoßdämpfer: Sichtprüfung auf Undichtigkeiten und Beschädigungen durchführen .....                          | 58        |
| 4.11     | Dicke der Bremsbeläge und Zustand der Bremsscheiben vorn und hinten prüfen .....  | 58        |
| 4.12     | Bremsflüssigkeitsstand: Prüfen .....  | 62        |
| 4.13     | Doppelkupplungsgetriebe 0D9: Getriebeöl und Filter wechseln .....   | 63        |
| 4.14     | Doppelkupplungsgetriebe 0DL: Getriebeöl wechseln .....  | 63        |
| 4.15     | Doppelkupplungsgetriebe 0GC: Getriebeöl wechseln .....  | 63        |
| 4.16     | Dieselpartikelfilter prüfen .....   | 63        |
| 4.17     | Elektrische Fensterheber: Positionierung prüfen .....   | 63        |
| 4.18     | Ereignisspeicher aller Systeme mit Fahrzeugdiagnosetester auslesen, eventuelle Fehler nach Reparaturvorgabe beheben .....   | 64        |
| 4.19     | Gelenkschutzhüllen: Sichtprüfung .....  | 64        |
| 4.20     | Head-up-Display (HUD): Schutzfolie entfernen .....  | 65        |
| 4.21     | Karosserie innen und außen: Sichtprüfung auf Korrosion bei geöffneten Türen und Klappen durchführen .....                   | 65        |
| 4.22     | Keilrippenriemen: Ersetzen .....  | 65        |
| 4.23     | Keilrippenriemen: Zustand prüfen .....  | 65        |
| 4.24     | Kühlsystem: Frostschutz und Kühlmittelstand prüfen .....  | 67        |
| 4.25     | Diesekraftstofffilter: Entwässern .....   | 69        |
| 4.26     | Diesekraftstofffilter: Ersetzen .....   | 70        |
| 4.27     | Luftfilter: Gehäuse reinigen und Filtereinsatz ersetzen .....   | 72        |
| 4.28     | Mehrzweckadditiv für Diesekraftstoff: Zugeben .....   | 78        |
| 4.29     | Mehrzweckadditiv für Otto-Kraftstoff: Zugeben .....   | 80        |
| 4.30     | Motor und Bauteile im Motorraum (von oben und unten): Sichtprüfung auf Undichtigkeiten und Beschädigungen durchführen ..... | 81        |



|          |   |            |
|----------|---|------------|
| 4.31     | Motorabdeckung „oben“: aus- und einbauen  | 82         |
| 4.32     | Motorraumabdeckung (Geräuschdämpfung) „unten“ aus- und einbauen   | 83         |
| 4.33     | Motorölstand: Prüfen  | 83         |
| 4.34     | Motoröl: Ablassen; Ölfilter ersetzen und Motoröl auffüllen  | 84         |
| 4.35     | Motoröl: Füllmengen und Spezifikationen   | 92         |
| 4.36     | Panorama-Ausstell-Schiebedach mit Panoramadach hinten   | 95         |
| 4.37     | Probefahrt durchführen (Fahrverhalten, Geräusche, Klimaanlage etc.)   | 98         |
| 4.38     | Radbefestigungsschrauben: Auf vorgeschriebenes Drehmoment nachziehen  | 99         |
| 4.39     | Reduktionsmittel (AdBlue®/DEF): Auffüllen   | 100        |
| 4.40     | Reduktionsmittel (AdBlue®/DEF): Wechseln  | 104        |
| 4.41     | Reifenkontrollanzeige : Kalibrieren   | 105        |
| 4.42     | Reifenreparatur-Set prüfen  | 105        |
| 4.43     | Scheibenwisch- und -waschanlage und Scheinwerferreinigungsanlage: Funktionsprüfung                                      | 106        |
| 4.44     | Scheinwerfereinstellung: Halogenscheinwerfer prüfen   | 110        |
| 4.45     | Scheinwerfereinstellung: LED-Scheinwerfer mit Kurvenfahrlicht prüfen  | 113        |
| 4.46     | Scheinwerfereinstellung: LED-Scheinwerfer prüfen  | 118        |
| 4.47     | Scheinwerfereinstellung: Nebelscheinwerfer prüfen   | 122        |
| 4.48     | Schiebedachabläufe vorn: Auf Durchfluss prüfen, gegebenenfalls reinigen   | 124        |
| 4.49     | Service-Intervall-Anzeige: Zurücksetzen   | 124        |
| 4.50     | Service-Intervall-Anzeige: Umcodieren   | 125        |
| 4.51     | Spurstangen: Spiel, Befestigung und Dichtungsbälge prüfen   | 126        |
| 4.52     | Staub- und Pollenfilter: Gehäuse reinigen und Filtereinsatz ersetzen  | 127        |
| 4.53     | Transportmodus: Ausschalten   | 127        |
| 4.54     | Transportsicherungen: Blockierstücke entfernen  | 127        |
| 4.55     | Uhr und Datum: Einstellen   | 128        |
| 4.56     | Unterboden: Sichtprüfung auf Beschädigungen des Unterbodenschutzes, Unterbodenverkleidungen, Leitungsverlegung, Stopfen | 129        |
| 4.57     | Wasserablaufventile hinten: Auf Verstopfung prüfen, gegebenenfalls reinigen   | 129        |
| 4.58     | Zahnriemen: Ersetzen (Benzinmotoren)  | 129        |
| 4.59     | Zahnriemen für Nockenwellenantrieb: Ersetzen (Dieselmotoren)  | 129        |
| 4.60     | Zündkerzen: Ersetzen  | 130        |
| <b>5</b> | <b>Abgasuntersuchung</b>  | <b>140</b> |
| 5.1      | Abgasuntersuchung Benzinmotoren   | 140        |
| 5.2      | Abgasuntersuchung Dieselmotoren   | 142        |
| <b>6</b> | <b>Glossar</b>  | <b>146</b> |
| <b>7</b> | <b>--- Änderungshistorie ---</b>  | <b>149</b> |