



Inhaltsverzeichnis

| | | |
|----------|---|-----------|
| 1 | Motorenübersicht | 1 |
| 2 | Servicearbeiten | 6 |
| 2.1 | Informationen zum flexiblen bzw. festen Service | 6 |
| 2.2 | Servicetabellen | 9 |
| 3 | Allgemeines | 18 |
| 3.1 | Allgemeine Warnhinweise für Arbeiten am Hochvoltsystem | 18 |
| 3.2 | Anheben des Fahrzeugs mit Hebebühne oder Werkstattwagenheber | 18 |
| 3.3 | Eintragungen im Serviceplan | 20 |
| 3.4 | Fahrzeugdiagnosetester anschließen | 20 |
| 3.5 | Fahrzeug-Identifizierungsnummer | 21 |
| 3.6 | Fahrzeugdatenträger | 22 |
| 3.7 | Erschwerte Einsatzbedingungen | 23 |
| 3.8 | Heißländer | 24 |
| 3.9 | Länderübersicht für Dieselmotoren, die nicht die Norm EN 590 erfüllen | 25 |
| 3.10 | Länderübersicht für Otto-Motoren, die nicht die Norm EN 228 erfüllen | 26 |
| 3.11 | Motorkennbuchstabe und Motornummer | 27 |
| 3.12 | Staubreiche Länder | 27 |
| 3.13 | Typschild | 28 |
| 3.14 | Verkürzte Intervalle für Zündkerzenwechsel | 28 |
| 4 | Arbeitsbeschreibungen | 33 |
| 4.1 | Achsgelenke und Achslager: Sichtprüfung | 35 |
| 4.2 | Automatische Fahrlichtsteuerung und statisches Kurvenlicht: Funktionsprüfung durchführen | 36 |
| 4.3 | Beifahrerairbag: Schlüsselschaltung und Kontrolle „On/Off Funktion“ | 37 |
| 4.4 | 12V Batterie: Batteriepolklemme auf festen Sitz prüfen | 38 |
| 4.5 | 12V Batterie: Mit Batterietester prüfen (unbedingt Reparaturleitfaden beachten) | 42 |
| 4.6 | 12V Batteriezustand: Auslesen - Diagnoseprotokoll online versenden | 42 |
| 4.7 | Bereifung prüfen: Zustand, Reifenlaufbild, Reifendruck und Profiltiefe | 42 |
| 4.8 | Brems- und Kupplungsanlage: Bremsflüssigkeit wechseln | 57 |
| 4.9 | Bremsanlage und Stoßdämpfer: Sichtprüfung auf Undichtigkeiten und Beschädigungen durchführen | 63 |
| 4.10 | Dicke der Bremsbeläge und Zustand der Bremsscheiben vorn und hinten prüfen | 64 |
| 4.11 | Bremsflüssigkeitsstand: Prüfen | 68 |
| 4.12 | Doppelkupplungsgetriebe 0D9: Getriebeöl und Filter wechseln | 69 |
| 4.13 | Doppelkupplungsgetriebe 0DD: Getriebeöl wechseln | 69 |
| 4.14 | Doppelkupplungsgetriebe 0DL: Getriebeöl wechseln | 69 |
| 4.15 | Doppelkupplungsgetriebe 0GC: Getriebeöl wechseln | 69 |
| 4.16 | Dieselpartikelfilter prüfen | 69 |
| 4.17 | Elektrische Fensterheber: Positionierung prüfen | 69 |
| 4.18 | Ereignisspeicher aller Systeme mit Fahrzeugdiagnosetester auslesen, eventuelle Fehler nach Reparaturvorgabe beheben | 70 |
| 4.19 | Gelenkschutzhüllen: Sichtprüfung | 71 |
| 4.20 | Allradkupplung: Öl wechseln | 71 |
| 4.21 | Hochvoltbatterie: Ladezustand prüfen | 75 |
| 4.22 | Hochvoltbatteriepflege | 75 |
| 4.23 | Hochvoltbatterie: Laden | 75 |
| 4.24 | Head-up-Display (HUD): Schutzfolie entfernen | 75 |
| 4.25 | Hybridkomponenten: Sichtprüfung auf Beschädigung der Hochvoltkomponenten und Leitungen durchführen | 76 |
| 4.26 | Karosserie innen und außen: Sichtprüfung auf Korrosion bei geöffneten Türen und Klappen durchführen | 77 |
| 4.27 | Keilrippenriemen: Ersetzen | 77 |
| 4.28 | Keilrippenriemen: Zustand prüfen | 77 |
| 4.29 | Kühlsystem: Frostschutz und Kühlmittelstand prüfen | 79 |



| | | |
|----------|---|------------|
| 4.30 | Kühlsystem für Hochvoltsystem: Frostschutz und Kühlmittelstand prüfen | 82 |
| 4.31 | Dieselmotorschwefelfilter: Ersetzen | 86 |
| 4.32 | Luftfilter: Gehäuse reinigen und Filtereinsatz ersetzen | 88 |
| 4.33 | Mehrzweckadditiv für Dieselmotorschwefelfilter: Zugeben | 95 |
| 4.34 | Mehrzweckadditiv für Otto-Motorschwefelfilter: Zugeben | 97 |
| 4.35 | Motor und Bauteile im Motorraum (von oben und unten): Sichtprüfung auf Undichtigkeiten und Beschädigungen durchführen | 98 |
| 4.36 | Motorabdeckung „oben“: aus- und einbauen | 99 |
| 4.37 | Motorraumabdeckung (Geräuschdämpfung) „unten“ aus- und einbauen | 100 |
| 4.38 | Motorölstand: Prüfen | 100 |
| 4.39 | Motoröl: Ablassen; Ölfilter ersetzen und Motoröl auffüllen | 101 |
| 4.40 | Motoröl: Füllmengen und Spezifikationen | 109 |
| 4.41 | Panorama-Schiebedach | 112 |
| 4.42 | Panorama-Ausstell-Schiebedach mit Panoramadach hinten | 118 |
| 4.43 | Probefahrt durchführen (Fahrverhalten, Geräusche, Klimaanlage etc.) | 121 |
| 4.44 | Radbefestigungsschrauben: Auf vorgeschriebenes Drehmoment nachziehen | 122 |
| 4.45 | Reduktionsmittel (AdBlue®/DEF): Auffüllen | 125 |
| 4.46 | Reduktionsmittel (AdBlue®/DEF): Wechseln | 129 |
| 4.47 | Reifenkontrollanzeige : Kalibrieren | 130 |
| 4.48 | Reifenreparatur-Set prüfen | 130 |
| 4.49 | Scheibenwisch- und -waschanlage und Scheinwerferreinigungsanlage: Funktionsprüfung | 131 |
| 4.50 | Scheibenwischerschutz: Demontieren | 134 |
| 4.51 | Scheinwerfereinstellung: Halogenscheinwerfer prüfen | 137 |
| 4.52 | Scheinwerfereinstellung: LED-Scheinwerfer mit Kurvenfahrlicht prüfen | 141 |
| 4.53 | Scheinwerfereinstellung: LED-Scheinwerfer prüfen | 147 |
| 4.54 | Scheinwerfereinstellung: Nebelscheinwerfer prüfen | 150 |
| 4.55 | Schiebedachabläufe vorn: Auf Durchfluss prüfen, gegebenenfalls reinigen | 152 |
| 4.56 | Service-Intervall-Anzeige: Zurücksetzen | 152 |
| 4.57 | Service-Intervall-Anzeige: Umcodieren | 153 |
| 4.58 | Spurstangen: Spiel, Befestigung und Dichtungsbälge prüfen | 154 |
| 4.59 | Staub- und Pollenfilter: Gehäuse reinigen und Filtereinsatz ersetzen | 155 |
| 4.60 | Transportmodus: Ausschalten | 155 |
| 4.61 | Transportsicherungen: Blockierstücke entfernen | 155 |
| 4.62 | Uhr und Datum: Einstellen | 156 |
| 4.63 | Unterboden: Sichtprüfung auf Beschädigungen des Unterbodenschutzes, Unterbodenverkleidungen, Leitungsverlegung, Stopfen | 157 |
| 4.64 | Warnaufkleber Passat GTE: Prüfen | 157 |
| 4.65 | Wasserablaufventile hinten: Auf Verstopfung prüfen, gegebenenfalls reinigen | 160 |
| 4.66 | Zahnriemen: Ersetzen (Benzinmotoren) | 160 |
| 4.67 | Zahnriemen für Nockenwellenantrieb: Ersetzen (Dieselmotoren) | 161 |
| 4.68 | Zündkerzen: Ersetzen | 161 |
| 5 | Abgasuntersuchung | 171 |
| 5.1 | Abgasuntersuchung für Benzinmotoren | 171 |
| 5.2 | Abgasuntersuchung Dieselmotoren | 173 |
| 6 | Glossar | 177 |
| 7 | --- Änderungshistorie --- | 180 |