



Inhaltsverzeichnis

| | | |
|----------|---|-----------|
| 1 | Motorenübersicht | 1 |
| 2 | Servicearbeiten | 9 |
| 2.1 | Servicetabellen | 9 |
| 2.2 | Übergabe Inspektion | 12 |
| 2.3 | Ölwechsel Service | 14 |
| 2.4 | Inspektions Service ▶1999 | 15 |
| 2.5 | Inspektions Service 2000▶ | 21 |
| 2.6 | Zusatzarbeiten an der Erdgasanlage | 25 |
| 3 | Allgemeines | 27 |
| 3.1 | Anheben des Fahrzeugs mit Hebebühne oder Werkstattwagenheber | 27 |
| 3.2 | Aufkleber | 29 |
| 3.3 | Diagnosegerät anschließen | 30 |
| 3.4 | Erschwerte Einsatzbedingungen | 33 |
| 3.5 | Fahrzeug-Identifizierungsnummer | 33 |
| 3.6 | Fahrzeugdatenträger | 33 |
| 3.7 | Informationen zum LongLife bzw. Zeit- oder Laufleistungsabhängigen Service | 34 |
| 3.8 | Länder mit erhöhtem Schwefelanteil im Dieselmotor | 35 |
| 3.9 | Länder die zu den „Heißländern“ zählen | 36 |
| 3.10 | Motorkennbuchstaben und Motornummer | 37 |
| 3.11 | RME-Kraftstoff (Biodiesel) | 37 |
| 3.12 | Typschild | 38 |
| 4 | Arbeitsbeschreibungen | 39 |
| 4.1 | Abgasanlage: Sichtprüfung auf Undichtigkeiten, Befestigungen und Beschädigungen durchführen | 41 |
| 4.2 | Achsgelenke: Sichtprüfung | 41 |
| 4.3 | Automatisches Getriebe: ATF wechseln (01M - Getriebe) | 42 |
| 4.4 | Automatisches Getriebe: ATF Ölsieb wechseln (01M - Getriebe) | 42 |
| 4.5 | Automatisches Getriebe: Achsöl im Achsantrieb prüfen (01M - Getriebe) | 42 |
| 4.6 | Automatisches Getriebe: ATF-Stand prüfen, gegebenenfalls ergänzen (01M - Getriebe) | 42 |
| 4.7 | Automatisches Getriebe: ATF- Stand prüfen, gegebenenfalls ergänzen (09A - Getriebe) | 42 |
| 4.8 | Batterie: Batterieklemmen auf festen Sitz prüfen | 42 |
| 4.9 | Batterie: Mit Batterietester und Drucker, VAS 5097A oder VAS 6161 prüfen | 44 |
| 4.10 | Frontairbag für den Beifahrer: Einschaltung / Abschaltung prüfen | 44 |
| 4.11 | Bereifung prüfen: Zustand, Reifenlaufbild, Reifendruck und Profiltiefe | 45 |
| 4.12 | Bremsanlage: Sichtprüfung auf Undichtigkeiten und Beschädigungen durchführen | 61 |
| 4.13 | Bremsbeläge vorn und hinten: Dicke prüfen | 61 |
| 4.14 | Brems- und Kupplungsanlage: Bremsflüssigkeit wechseln | 65 |
| 4.15 | Bremsflüssigkeitsstand: Prüfen | 69 |
| 4.16 | Doppelkupplungsgetriebe 02E - 6 Gang (Allradantrieb) | 70 |
| 4.17 | Elektrische Fensterheber, 8-Wege-Memorysitz: Initialisierung (Aktivierung) durchführen | 71 |
| 4.18 | Fahrzeugsystemtest: Durchführen | 72 |
| 4.19 | Gelenkschutzhüllen: Sichtprüfung | 73 |
| 4.20 | Geräuschdämpfung einbauen: Golf R32 | 73 |
| 4.21 | Haldex-Kupplung: Ölfilter ersetzen (Allradantrieb) | 75 |
| 4.22 | Haldex-Kupplung: Öl wechseln (Allradantrieb) | 75 |
| 4.23 | Haltbarkeitsdatum des Verbandkastens überprüfen | 75 |
| 4.24 | Heckklappe: linkes und rechtes Mehrgelenkscharnier schmieren | 75 |
| 4.25 | Kraftstofffilter: Ersetzen (Dieselmotor) | 77 |
| 4.26 | Kraftstofffilter: Entwässern (Dieselmotor) | 78 |
| 4.27 | Keilrippenriemen: Zustand prüfen | 79 |
| 4.28 | Kühlsystem: Frostschutz und Kühlmittelstand prüfen | 81 |



| | | |
|----------|---|------------|
| 4.29 | Luftfilter: Gehäuse reinigen und Filtereinsatz ersetzen | 83 |
| 4.30 | Motorabdeckung -oben- : Aus- und einbauen | 85 |
| 4.31 | Motorraumabdeckung (Geräuschdämpfung) - unten - : aus- und einbauen | 92 |
| 4.32 | Motorölstand: Prüfen | 94 |
| 4.33 | Motoröl: Ablassen oder absaugen und auffüllen; Ölfilter ersetzen | 94 |
| 4.34 | Motor und Bauteile im Motorraum (von oben und unten): Sichtprüfung auf Undichtigkeiten und Beschädigungen durchführen | 100 |
| 4.35 | Probefahrt durchführen | 100 |
| 4.36 | Radio / Radio-Navigationssystem: Serien-Nr. und Code-Nr. auf die Gerätekarte aufkleben | 101 |
| 4.37 | Radio / Radio-Navigationssystem: Anti-Diebstahl-Codierung aktivieren | 101 |
| 4.38 | Radbefestigungsschrauben: Auf vorgeschriebenes Drehmoment nachziehen | 103 |
| 4.39 | Radhausschale an Frontschürze anschrauben (nur Golf Jubiläums GTI mit 132 kW) | 106 |
| 4.40 | Reifenreparatur- Set: Überprüfen | 107 |
| 4.41 | Servolenkung: Ölstand prüfen | 108 |
| 4.42 | Schiebedach: Funktion prüfen, Führungsschienen reinigen und schmieren | 109 |
| 4.43 | Schiebedachabläufe: Auf Durchfluss prüfen, gegebenenfalls reinigen | 110 |
| 4.44 | Scheibenwisch- / Waschanlage und Scheinwerferreinigungsanlage: auf Beschädigung, Funktion und SpritzdüsenEinstellung prüfen | 111 |
| 4.45 | Scheibenwischerblätter: Auf Beschädigung, Endablage und Anstellwinkel bei rubbelnden Wischerblättern prüfen | 115 |
| 4.46 | Schaltgetriebe / Achsantrieb: Ölstand prüfen | 117 |
| 4.47 | Scheinwerfereinstellung: Prüfen und gegebenenfalls einstellen | 117 |
| 4.48 | Service-Intervall-Anzeige: Zurücksetzen | 122 |
| 4.49 | Service-Intervall-Anzeige: Umcodieren | 124 |
| 4.50 | Spurstangenköpfe: Spiel, Befestigung und Dichtungsbälge prüfen | 125 |
| 4.51 | Schalttafeleinsatz: Sprachvariante anpassen | 125 |
| 4.52 | Staub- und Pollenfilter: Gehäuse reinigen und Filtereinsatz ersetzen | 126 |
| 4.53 | Transportsicherung: Blockierstücke aus den Federn der Vorderachse entfernen | 126 |
| 4.54 | Türfeststeller: Schmieren | 128 |
| 4.55 | Uhr: Einstellen | 128 |
| 4.56 | Unterboden: Sichtprüfung auf Beschädigungen des Unterbodenschutzes, Unterbodenverkleidungen, Leitungsverlegung, Stopfen | 129 |
| 4.57 | Zahnriemen und Spannrolle für Nockenwellenantrieb: Ersetzen | 129 |
| 4.58 | Zahnriemen für Nockenwellenantrieb: Prüfen (4 Zyl. - Benzinmotor) | 129 |
| 4.59 | Zahnriemen: Verschleiß prüfen (Dieselmotor) | 130 |
| 4.60 | Zahnriemen für Nockenwellenantrieb: Zustand und Spannung prüfen (Dieselmotor Kennbuchstaben ALH mit Automatischem Getriebe) | 130 |
| 4.61 | Zusatzarbeiten an der Erdgasanlage | 131 |
| 4.62 | Zündkerzen: Ersetzen | 138 |
| 5 | Abgasuntersuchung | 153 |
| 5.1 | Abgasuntersuchung Benzinmotoren ohne OBD | 153 |
| 5.2 | Abgasuntersuchung Benzinmotoren mit OBD | 170 |
| 5.3 | Abgasuntersuchung Dieselmotoren ohne OBD | 172 |
| 5.4 | Abgasuntersuchung Dieselmotoren mit OBD | 186 |
| 6 | Glossar | 189 |