



## Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Motorenübersicht</b> .....	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Servicearbeiten</b> .....	<b>8</b>
2.1	Informationen zum flexiblen bzw. festen Service .....	8
2.2	Servicetabellen .....	10
<b>3</b>	<b>Allgemeines</b> .....	<b>20</b>
3.1	Anheben des Fahrzeugs mit Hebebühne oder Werkstattwagenheber .....	20
3.2	Aufkleber .....	21
3.3	Eintragungen im Serviceplan .....	22
3.4	Fahrzeugdiagnosetester anschließen .....	23
3.5	Fahrzeug-Identifizierungsnummer .....	26
3.6	Fahrzeugdatenträger .....	26
3.7	Erschwerte Einsatzbedingungen .....	27
3.8	Länder mit erhöhtem Schwefelanteil im Dieselmotorkraftstoff .....	27
3.9	Motorkennbuchstabe und Motornummer .....	28
3.10	Staubreiche Länder .....	28
3.11	Typschild .....	29
<b>4</b>	<b>Arbeitsbeschreibungen</b> .....	<b>31</b>
4.1	Abnehmbare Anhängervorrichtung: Prüfen und gegebenenfalls reinigen .....	33
4.2	Achsgelenke und Achslager: Sichtprüfung .....	35
4.3	Beifahrer-Frontairbag: Schlüsselschaltung und Kontrolle „On/Off-Funktion“ .....	35
4.4	Automatisches Getriebe: ATF-Stand prüfen .....	37
4.5	Batterie: Batterieklemmen auf festen Sitz prüfen .....	38
4.6	Batterie: Mit Batterietester und Drucker, VAS 5097A oder VAS 6161 prüfen .....	41
4.7	Batteriezustand: Auslesen - Diagnoseprotokoll online versenden .....	41
4.8	Bereifung prüfen: Zustand, Reifenlaufbild, Reifendruck und Profiltiefe .....	41
4.9	Brems- und Kupplungsanlage: Bremsflüssigkeit wechseln .....	59
4.10	Bremsflüssigkeitsstand: Prüfen .....	63
4.11	Bremsanlage und Stoßdämpfer: Sichtprüfung auf Undichtigkeiten und Beschädigungen durchführen .....	64
4.12	Dicke der Bremsbeläge und Zustand der Bremsscheiben vorne und hinten prüfen .....	65
4.13	Doppelkupplungsgetriebe (DSG) 02E - 6 Gang: DSG-Getriebeöl und Filter wechseln .....	67
4.14	Elektrische Fensterheber: Positionierung prüfen .....	68
4.15	Ereignisspeicher aller Systeme mit Fahrzeugdiagnosetester auslesen, eventuelle Fehler nach Reparaturvorgabe beheben .....	68
4.16	Frontklappe: Fanghaken schmieren .....	69
4.17	G17-Mehrzweckadditiv Zugabe .....	69
4.18	Gelenkschutzhüllen: Sichtprüfung .....	70
4.19	Karosserie innen und außen: Sichtprüfung auf Korrosion bei geöffneten Türen und Klappen durchführen .....	70
4.20	Keilrippenriemen: Zustand prüfen .....	70
4.21	Kühlsystem: Frostschutz und Kühlmittelstand prüfen .....	71
4.22	Dieselmotorkraftstofffilter: Ersetzen .....	74
4.23	Luftfilter: Gehäuse reinigen und Filtereinsatz ersetzen .....	81
4.24	Motorabdeckung - oben - : aus- und einbauen .....	86
4.25	Motorraumabdeckung (Geräuschkämpfung) - unten - aus- und einbauen .....	93
4.26	Motor und Bauteile im Motorraum (von oben und unten ): Sichtprüfung auf Undichtigkeiten und Beschädigungen durchführen .....	93
4.27	Motorölstand: Prüfen .....	94
4.28	Motoröl: Ablassen oder absaugen; Ölfilter ersetzen und Motoröl auffüllen .....	95
4.29	Reifenreparatur-Set: Flasche auf Beschädigung bzw. Verbrauch prüfen; Haltbarkeit des Reifendichtmittels prüfen und eintragen .....	109
4.30	Probefahrt durchführen (Fahrverhalten, Geräusche, Klimaanlage etc.) .....	109
4.31	Radbefestigungsschrauben: Auf vorgeschriebenes Drehmoment nachziehen .....	110
4.32	Radiocodeabfrage mit dem Fahrzeugdiagnosetester .....	112



4.33	Radio/Navigationssystem: PIN der Anti-Diebstahl-Codierung eingeben und ortsübliche Radiosender auf Stationstasten speichern	113
4.34	Reifenkontrollanzeige: Grundeinstellung durchführen	114
4.35	Staub- und Pollenfilter: Gehäuse reinigen und Filtereinsatz ersetzen	116
4.36	Scheinwerfereinstellung: Halogen- und Nebelscheinwerfer prüfen, gegebenenfalls einstellen	116
4.37	Scheinwerfereinstellung: Gasentladungsscheinwerfer ohne DLA prüfen, gegebenenfalls einstellen	121
4.38	Scheinwerfereinstellung: Gasentladungsscheinwerfer mit DLA prüfen, gegebenenfalls einstellen	126
4.39	Scheibenwisch-/Waschanlage und Scheinwerferreinigungsanlage: Funktion, Einstellung und auf Beschädigung prüfen	130
4.40	Scheibenwischerschutz: Demontieren	135
4.41	Service-Intervall-Anzeige: Umcodieren	138
4.42	Service-Intervall-Anzeige: Zurücksetzen	139
4.43	Schiebedach: Funktion prüfen, Führungsschienen reinigen und schmieren	142
4.44	Schiebedachabläufe: Auf Durchfluss prüfen, gegebenenfalls reinigen	142
4.45	Spurstangenköpfe: Spiel, Befestigung und Dichtungsbälge prüfen	144
4.46	Türfeststeller: Schmieren	145
4.47	Transportmodus: Ausschalten	145
4.48	Transportsicherungen: Blockierstücke aus den Federn der Vorderachse entfernen	146
4.49	Unterboden: Sichtprüfung auf Beschädigungen des Unterbodenschutzes, Unterbodenverkleidungen, Leitungsverlegung, Stopfen	147
4.50	Uhr: Einstellen	147
4.51	Zahnriemen und Zahnriemenspannrolle: Ersetzen (TDI Pumpe Düse)	149
4.52	Zahnriemen für Nockenwellenantrieb: Ersetzen (nur 2,0l FSI und TFSI und Common Rail)	149
4.53	Zahnriemen für Nockenwellenantrieb: Prüfen (4 Zyl. - Benzinmotoren 1,6l )	150
4.54	Zündkerzen: Ersetzen	150
4.55	Kompassmodul: aktivieren	160
4.56	Statisches Kurvenlicht (Abbiegelicht) und Assistenzfahrlicht: Funktion prüfen	160
4.57	Haldex-Kupplung: Öl wechseln	162
4.58	Achsantrieb vorn und hinten Ölstand prüfen	165
4.59	Standheizung: Wochentag im Menü des Kombiinstrumentes einstellen	165
4.60	Memorysitz: Initialisierung durchführen	165
4.61	Dieselpartikelfilter prüfen	166
4.62	Automatisches Getriebe: ATF wechseln	166
4.63	Reduktionsmittel (AdBlue®): Auffüllen	167
4.64	Reduktionsmittel(AdBlue®): Wechseln	176
4.65	Transportsicherungen: Verzurrösen entfernen	177
4.66	Erdgasanlage: Sichtprüfung der Erdgas-Kraftstoffbehälter auf Korrosion und Dichtheitsprüfung durchführen	179
4.67	Erdgaseinfüllstutzen auf Zustand prüfen, gegebenenfalls reinigen und Dichtring prüfen	183
4.68	Erdgasbehälter: Ersetzen	183
4.69	Aktivierung des Umfeldbeobachtungssystem (Front Assist): Prüfen	184
<b>5</b>	<b>Abgasuntersuchung</b>	<b>185</b>
5.1	Abgasuntersuchung für Benzinmotoren mit OBD	185
5.2	Abgasuntersuchung für Dieselmotoren mit OBD	195
<b>6</b>	<b>Glossar</b>	<b>206</b>