



## 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 .....	12
<b>3</b>	<b>Allgemeines</b> .....	<b>24</b>
3.1	Anheben des Fahrzeugs mit Hebebühne oder Werkstattwagenheber .....	24
3.2	Aufkleber .....	25
3.3	Eintragungen im Serviceplan .....	26
3.4	Fahrzeugdiagnosetester .....	27
3.5	Fahrzeug-Identifizierungsnummer .....	28
3.6	Fahrzeugdatenträger .....	29
3.7	Erschwerte Einsatzbedingungen .....	29
3.8	Heißländer .....	30
3.9	Länderübersicht für Dieselmotoren, die nicht die Norm EN 590 erfüllen .....	31
3.10	Länderübersicht für Otto-Motoren, die nicht die Norm EN 228 erfüllen .....	32
3.11	Motorkennbuchstabe und Motornummer .....	33
3.12	Staubreiche Länder .....	33
3.13	Typschild .....	34
3.14	Verkürzte Intervalle für Zündkerzenwechsel .....	34
<b>4</b>	<b>Arbeitsbeschreibungen</b> .....	<b>40</b>
4.1	Achsgelenke, Achslager, Koppelstangenlager und Stabilisatorgummilager: Sichtprüfung auf Beschädigung .....	42
4.2	Automatische Fahrlichtsteuerung und statisches Kurvenlicht: Funktionsprüfung durchführen .....	43
4.3	Automatisches Getriebe: ATF wechseln, 09G-Getriebe .....	43
4.4	Beifahrerairbag: Schlüsselschaltung und Kontrolle „ON/OFF Funktion“ .....	44
4.5	Batterie: Batteriepolklemmen auf festen Sitz prüfen .....	47
4.6	12V Batterie: Mit Batterietester prüfen (unbedingt Reparaturleitfaden beachten) .....	49
4.7	Batteriezustand: Auslesen - Diagnoseprotokoll online versenden .....	49
4.8	Bereifung prüfen: Zustand, Reifenlaufbild, Reifendruck und Profiltiefe .....	49
4.9	Brems- und Kupplungsanlage: Bremsflüssigkeit wechseln .....	60
4.10	Bremsanlage und Stoßdämpfer: Sichtprüfung auf Undichtigkeiten und Beschädigungen durchführen .....	66
4.11	Dicke der Bremsbeläge und Zustand der Bremsscheiben vorn und hinten prüfen .....	66
4.12	Bremsflüssigkeitsstand: Prüfen .....	71
4.13	6-Gang-Doppelkupplungsgetriebe 02E: Öl und Filter wechseln .....	72
4.14	Dieselpartikelfilter prüfen .....	72
4.15	Elektrische Fensterheber: Positionierung prüfen .....	73
4.16	Ereignisspeicher aller Systeme mit Fahrzeugdiagnosetester auslesen, eventuelle Fehler nach Reparaturvorgabe beheben .....	73
4.17	Mehrzweckadditiv für Dieselmotoren: Zugeben .....	74
4.18	Mehrzweckadditiv für Otto-Motoren: Zugeben .....	76
4.19	Gelenkschutzhüllen: Sichtprüfung .....	77
4.20	Karosserie innen und außen: Sichtprüfung auf Korrosion bei geöffneten Türen und Klappen durchführen .....	78
4.21	Keilrippenriemen: Ersetzen .....	79
4.22	Keilrippenriemen: Zustand prüfen .....	79
4.23	Kühlsystem: Frostschutz und Kühlmittelstand prüfen .....	80
4.24	Dieselmotorenfilter: Ersetzen .....	82
4.25	Luffilter: Gehäuse reinigen und Filtereinsatz ersetzen .....	85
4.26	Motor und Bauteile im Motorraum (von oben und unten): Sichtprüfung auf Undichtigkeiten und Beschädigungen durchführen .....	91
4.27	Motorabdeckung „oben“: aus- und einbauen .....	92
4.28	Motorraumabdeckung (Geräuschdämpfung) „unten“ aus- und einbauen .....	95



4.29	Motorölstand: Prüfen .....	96
4.30	Motoröl: Ablassen oder absaugen; Ölfilter ersetzen und Motoröl auffüllen .....	98
4.31	Motoröl: Füllmengen und Spezifikationen .....	113
4.32	Panorama-Ausstell-/Schiebe-Glasdach: Funktion prüfen, Führungsschienen reinigen und schmieren .....	114
4.33	Probefahrt durchführen (Fahrverhalten, Geräusche, Klimaanlage etc.) .....	116
4.34	Radbefestigungsschrauben: Auf vorgeschriebenes Drehmoment nachziehen .....	117
4.35	Radiocodeabfrage mit dem Fahrzeugdiagnosetester .....	120
4.36	Radio/Navigationssystem: PIN der Anti-Diebstahl-Codierung eingeben und ortsübliche Radiosender auf Stationstasten speichern .....	121
4.37	Reduktionsmittel (AdBlue®): Auffüllen .....	121
4.38	Reduktionsmittel (AdBlue®): Wechseln .....	125
4.39	Reifenkontrollanzeige: Grundeinstellung durchführen .....	126
4.40	Reifenreparatur-Set prüfen .....	127
4.41	Scheibenwisch- und -waschanlage und Scheinwerferreinigungsanlage: Funktionsprüfung .....	128
4.42	Scheibenwischerschutz: Demontieren .....	130
4.43	Scheinwerfereinstellung: Halogen- und Nebelscheinwerfer prüfen, gegebenenfalls einstellen .....	133
4.44	Nebelscheinwerfer und andere Zusatzscheinwerfer prüfen, gegebenenfalls einstellen ..	137
4.45	Scheinwerfereinstellung: Gasentladungsscheinwerfer prüfen, gegebenenfalls einstellen .....	139
4.46	Service-Intervall-Anzeige: Zurücksetzen .....	142
4.47	Spurstangenköpfe: Spiel, Befestigung und Dichtungsbälge prüfen .....	147
4.48	Staub- und Pollenfilter: Gehäuse reinigen und Filtereinsatz ersetzen .....	147
4.49	Transportmodus: Ausschalten .....	148
4.50	Transportsicherungen: Blockierstücke aus den Federn der Vorderachse entfernen .....	149
4.51	Uhr und Datum: Einstellen .....	150
4.52	Unterboden: Sichtprüfung auf Beschädigungen des Unterbodenschutzes, Unterbodenverkleidungen, Leitungsverlegung, Stopfen .....	151
4.53	Verdeck: Schließteil reinigen und schmieren .....	151
4.54	Verdeck: Wasserprobe durchführen .....	152
4.55	Zahnriemen für Nockenwellenantrieb: Ersetzen (Dieselmotoren) .....	153
4.56	Zündkerzen: Ersetzen .....	154
<b>5</b>	<b>Abgasuntersuchung .....</b>	<b>166</b>
5.1	Abgasuntersuchung für Benzinmotoren .....	166
5.2	Abgasuntersuchung Dieselmotoren .....	174
<b>6</b>	<b>Glossar .....</b>	<b>186</b>