Inhaltsverzeichnis

1	**Motorenübersicht**	**1**
2	**Servicearbeiten**	**5**
2.1	Informationen zum flexiblen bzw. festen Service	5
2.2	Servicetabellen	13
3	**Allgemeines**	**25**
3.1	Anheben des Fahrzeugs mit Hebebühne oder Werkstattwagenheber	25
3.2	Aufkleber	27
3.3	Eintragungen im Serviceplan	28
3.4	Fahrzeugdiagnosetester	28
3.5	Fahrzeug-Identifizierungsnummer	30
3.6	Fahrzeugdatenträger	31
3.7	Erschwerte Einsatzbedingungen	31
3.8	Heißländer	32
3.9	Länderübersicht für Dieselkraftstoffe, die nicht die Norm EN 590 erfüllen	33
3.10	Länderübersicht für Otto-Kraftstoffe, die nicht die Norm EN 228 erfüllen	34
3.11	Motorkennbuchstabe und Motornummer	35
3.12	Staubreiche Länder	35
3.13	Typschild	36
3.14	Verkürzte Intervalle für Zündkerzenwechsel	37
4	**Arbeitsbeschreibungen**	**42**
4.1	Achsgelenke, Achslager, Koppelstangenlager und Stabilisatorgummilager: Sichtprüfung auf Beschädigung	44
4.2	Automatische Fahrlichtsteuerung und statisches Kurvenlicht: Funktionsprüfung durchführen	45
4.3	Automatisches Getriebe: ATF wechseln, 09G-Getriebe	46
4.4	Beifahrerairbag: Schlüsselschaltung und Kontrolle „ON/OFF Funktion“	47
4.5	Batterie: Batteriepolklemmen auf festen Sitz prüfen	50
4.6	12V Batterie: Mit Batterietester prüfen (unbedingt Reparaturleitfaden beachten)	53
4.7	Batteriezustand: Auslesen - Diagnoseprotokoll online versenden	54
4.8	Bereifung prüfen: Zustand, Reifenlaufbild, Reifendruck und Profiltiefe	54
4.9	Brems- und Kupplungsanlage: Bremsflüssigkeit wechseln	64
4.10	Bremsanlage und Stoßdämpfer: Sichtprüfung auf Undichtigkeiten und Beschädigungen durchführen	71
4.11	Dicke der Bremsbeläge und Zustand der Bremsscheiben vorn und hinten prüfen	72
4.12	Bremsflüssigkeitsstand: Prüfen	76
4.13	6-Gang-Doppelkupplungsgetriebe 02E: Öl und Filter wechseln	78
4.14	Dieselpartikelfilter prüfen	78
4.15	Elektrische Fensterheber: Positionierung prüfen	78
4.16	Ereignisspeicher aller Systeme mit Fahrzeugdiagnosetester auslesen, eventuelle Fehler nach Reparaturvorgabe beheben	79
4.17	Mehrzweckadditiv für Dieselkraftstoff: Zugeben	80
4.18	Mehrzweckadditiv für Otto-Kraftstoff: Zugeben	81
4.19	Gelenkschutzhüllen: Sichtprüfung	83
4.20	Karosserie innen und außen: Sichtprüfung auf Korrosion bei geöffneten Türen und Klappen durchführen	83
4.21	Keilrippenriemen: Ersetzen	84
4.22	Keilrippenriemen: Zustand prüfen	84
4.23	Kühlsystem: Frostschutz und Kühlmittelstand prüfen	86
4.24	Dieselkraftstofffilter: Ersetzen	89
4.25	Luftfilter: Gehäuse reinigen und Filtereinsatz ersetzen	93
4.26	Motor und Bauteile im Motorraum (von oben und unten): Sichtprüfung auf Undichtigkeiten und Beschädigungen durchführen	101
4.27	Motorabdeckung „oben“: aus- und einbauen	102
4.28	Motorraumabdeckung (Geräuschdämpfung) „unten“ aus- und einbauen	106

4.29 Motorölstand: Prüfen . . . 108
4.30 Motoröl: Ablassen oder absaugen; Ölfilter ersetzen und Motoröl auffüllen . . . 109
4.31 Motoröl: Füllmengen und Spezifikationen . . . 131
4.32 Panorama-Ausstell-/Schiebe-Glasdach: Funktion prüfen, Führungsschienen reinigen und schmieren . . . 132
4.33 Probefahrt durchführen (Fahrverhalten, Geräusche, Klimaanlage etc.) . . . 134
4.34 Radbefestigungsschrauben: Auf vorgeschriebenes Drehmoment nachziehen . . . 135
4.35 Radiocodeabfrage mit dem Fahrzeugdiagnosetester . . . 140
4.36 Radio/Navigationssystem: PIN der Anti-Diebstahl-Codierung eingeben und ortsübliche Radiosender auf Stationstasten speichern . . . 140
4.37 Reduktionsmittel (AdBlue®): Auffüllen . . . 141
4.38 Reduktionsmittel (AdBlue®): Wechseln . . . 145
4.39 Reifenkontrollanzeige: Grundeinstellung durchführen . . . 145
4.40 Reifenreparatur-Set prüfen . . . 147
4.41 Scheibenwisch- und -waschanlage und Scheinwerferreinigungsanlage: Funktionsprüfung . . . 147
4.42 Scheibenwischerschutz: Demontieren . . . 150
4.43 Scheinwerfereinstellung: Halogen- und Nebelscheinwerfer prüfen, gegebenenfalls einstellen . . . 155
4.44 Nebelscheinwerfer und andere Zusatzscheinwerfer prüfen, gegebenenfalls einstellen . . . 160
4.45 Scheinwerfereinstellung: Gasentladungsscheinwerfer prüfen, gegebenenfalls einstellen . . . 162
4.46 Schiebedachabläufe hinten: Auf Durchfluss prüfen, gegebenfalls reinigen . . . 166
4.47 Service-Intervall-Anzeige: Zurücksetzen . . . 166
4.48 Spurstangenköpfe: Spiel, Befestigung und Dichtungsbälge prüfen . . . 172
4.49 Staub- und Pollenfilter: Gehäuse reinigen und Filtereinsatz ersetzen . . . 173
4.50 Transportmodus: Ausschalten . . . 173
4.51 Transportsicherungen: Blockierstücke aus den Federn der Vorderachse entfernen . . . 174
4.52 Uhr und Datum: Einstellen . . . 176
4.53 Unterboden: Sichtprüfung auf Beschädigungen des Unterbodenschutzes, Unterbodenverkleidungen, Leitungsverlegung, Stopfen . . . 177
4.54 Verdeck: Schließteil reinigen und schmieren . . . 178
4.55 Verdeck: Wasserprobe durchführen . . . 179
4.56 Zahnriemen für Nockenwellenantrieb: Ersetzen (Dieselmotoren) . . . 180
4.57 Zündkerzen: Ersetzen . . . 180
5 Abgasuntersuchung . . . 200
5.1 Abgasuntersuchung für Benzinmotoren . . . 200
5.2 Abgasuntersuchung Dieselmotoren . . . 210
6 Glossar . . . 224