



Inhaltsverzeichnis

1	Motorenübersicht	1
2	Servicearbeiten	8
2.1	Informationen zum flexiblen bzw. festen Service	8
2.2	Servicetabellen	12
3	Allgemeines	25
3.1	Anheben des Fahrzeugs mit Hebebühne oder Werkstattwagenheber	25
3.2	Aufkleber	26
3.3	Eintragungen im Serviceplan	28
3.4	Fahrzeugdiagnosetester	28
3.5	Fahrzeug-Identifizierungsnummer	32
3.6	Fahrzeugdatenträger	33
3.7	Erschwerte Einsatzbedingungen	34
3.8	Heißländer	34
3.9	Länderübersicht für Dieselmotoren, die nicht die Norm EN 590 erfüllen	35
3.10	Länderübersicht für Otto-Motoren, die nicht die Norm EN 228 erfüllen	36
3.11	Motorkennbuchstabe und Motornummer	37
3.12	Staubreiche Länder	38
3.13	Typschild	39
3.14	Verkürzte Intervalle für Zündkerzenwechsel	39
4	Arbeitsbeschreibungen	44
4.1	Abnehmbare Anhängervorrichtung: Prüfen und gegebenenfalls reinigen	46
4.2	Achsgelenke und Achslager: Sichtprüfung	48
4.3	Automatische Fahrlichtsteuerung und statisches Kurvenlicht: Funktionsprüfung durchführen	49
4.4	Automatisches Getriebe 09G: ATF wechseln	49
4.5	Beifahrerairbag: Schlüsselschaltung und Kontrolle „On/Off Funktion“	50
4.6	Batterie: Batteriepolklemme auf festen Sitz prüfen	51
4.7	Batterie: Mit Batterietester prüfen (unbedingt Reparaturleitfaden beachten)	53
4.8	Batteriezustand: Auslesen - Diagnoseprotokoll online versenden	53
4.9	Bereifung prüfen: Zustand, Reifenlaufbild, Reifendruck und Profiltiefe	53
4.10	Brems- und Kupplungsanlage: Bremsflüssigkeit wechseln	71
4.11	Bremsanlage und Stoßdämpfer: Sichtprüfung auf Undichtigkeiten und Beschädigungen durchführen	76
4.12	Dicke der Bremsbeläge und Zustand der Bremsscheiben vorn und hinten prüfen	77
4.13	Bremsflüssigkeitsstand: Prüfen	79
4.14	Doppelkupplungsgetriebe 02E: Getriebeöl und Filter wechseln	81
4.15	Dieselpartikelfilter prüfen	81
4.16	Elektrische Fensterheber: Positionierung prüfen	81
4.17	Frontklappe: Fanghaken schmieren	82
4.18	Gelenkschutzhüllen: Sichtprüfung	82
4.19	Allradkupplung: Öl wechseln	83
4.20	Karosserie innen und außen: Sichtprüfung auf Korrosion bei geöffneten Türen und Klappen durchführen	87
4.21	Keilrippenriemen: Ersetzen	87
4.22	Keilrippenriemen: Zustand prüfen	87
4.23	Kühlsystem: Frostschutz und Kühlmittelstand prüfen	89
4.24	Dieselmotorenfilter: Ersetzen	91
4.25	Luftfilter: Gehäuse reinigen und Filtereinsatz ersetzen	96
4.26	Mehrzweckadditiv für Dieselmotoren: Zugeben	104
4.27	Mehrzweckadditiv für Otto-Motoren: Zugeben	106
4.28	Motor und Bauteile im Motorraum (von oben und unten): Sichtprüfung auf Undichtigkeiten und Beschädigungen durchführen	107
4.29	Motorabdeckung „oben“: aus- und einbauen	108
4.30	Motorraumabdeckung (Geräuschdämpfung) „unten“ aus- und einbauen	114



4.31	Motorölstand: Prüfen	114
4.32	Motoröl: Ablassen oder absaugen; Ölfilter ersetzen und Motoröl auffüllen	115
4.33	Motoröl: Füllmengen und Spezifikationen	127
4.34	Probefahrt durchführen (Fahrverhalten, Geräusche, Klimaanlage etc.)	129
4.35	Radbefestigungsschrauben: Auf vorgeschriebenes Drehmoment nachziehen	130
4.36	Radiocodeabfrage mit dem Fahrzeugdiagnosetester	133
4.37	Radio/Navigationssystem: PIN der Anti-Diebstahl-Codierung eingeben und ortsübliche Radiosender auf Stationstasten speichern	133
4.38	Reifenkontrollanzeige : Grundeinstellung durchführen	134
4.39	Reifenreparatur-Set prüfen	136
4.40	Scheibenwisch- und -waschanlage und Scheinwerferreinigungsanlage: Funktionsprüfung	136
4.41	Scheibenwischerschutz: Demontieren	141
4.42	Scheinwerfereinstellung: Halogenscheinwerfer prüfen	144
4.43	Scheinwerfereinstellung: Gasentladungsscheinwerfer prüfen	147
4.44	Scheinwerfereinstellung: Nebelscheinwerfer prüfen	151
4.45	Schiebedachabläufe: Auf Durchfluss prüfen, gegebenenfalls reinigen	153
4.46	Service-Intervall-Anzeige: Zurücksetzen	155
4.47	Service-Intervall-Anzeige: Umcodieren	158
4.48	Schiebedach: Funktionsprüfung durchführen, Führungsschienen reinigen und schmieren	159
4.49	Spurstangenköpfe: Spiel, Befestigung und Dichtungsbälge prüfen	160
4.50	Standheizung: Wochentag im Menü des Schalttafeleinsatzes einstellen	160
4.51	Staub- und Pollenfilter: Gehäuse reinigen und Filtereinsatz ersetzen	162
4.52	Transportmodus: Ausschalten	162
4.53	Transportsicherungen: Blockierstücke aus den Federn der Vorderachse entfernen	163
4.54	Türfeststeller: Schmieren	164
4.55	Uhr und Datum: Einstellen	164
4.56	Unterboden: Sichtprüfung auf Beschädigungen des Unterbodenschutzes, Unterbodenverkleidungen, Leitungsverlegung, Stopfen	165
4.57	Zahnriemen für Nockenwellenantrieb: Ersetzen (Dieselmotoren)	166
4.58	Zahnriemen für Nockenwellenantrieb: Prüfen (4-Zylinder-Benzinmotoren ohne Wechselintervall)	166
4.59	Zündkerzen: Ersetzen	167
4.60	Fahrschulpedalerie fetten	178
4.61	Ereignisspeicher aller Systeme mit Fahrzeugdiagnosetester auslesen, eventuelle Fehler nach Reparaturvorgabe beheben	182
4.62	Gasanlagenprüfung (GAP)	183
4.63	Zusätzliche Wartungsumfänge an der Autogasanlage	188
4.64	Autogasbehälter und -leitungen ersetzen	208
5	Abgasuntersuchung	209
5.1	Abgasuntersuchung Benzinmotoren	209
5.2	Abgasuntersuchung Dieselmotoren	211
6	Glossar	214
7	--- Änderungshistorie ---	217