



Inhaltsverzeichnis

1	Motorenübersicht	1
2	Servicearbeiten	6
2.1	Informationen zum flexiblen bzw. festen Service	6
2.2	Servicetabellen	8
3	Allgemeines	21
3.1	Anheben des Fahrzeugs mit Hebebühne oder Werkstattwagenheber	21
3.2	Aufkleber	22
3.3	Eintragungen im Serviceplan	24
3.4	Fahrzeugdiagnosetester anschließen	24
3.5	Fahrzeug-Identifizierungsnummer	25
3.6	Fahrzeugdatenträger	26
3.7	Heißländer	27
3.8	Länderübersicht für Dieselmotoren, die nicht die Norm EN 590 erfüllen	28
3.9	Länderübersicht für Otto-Motoren, die nicht die Norm EN 228 erfüllen	29
3.10	Motorkennbuchstabe und Motornummer	30
3.11	RME-Kraftstoff (Biodiesel) für Fahrzeuge bis ▶2006	31
3.12	Erschwerte Einsatzbedingungen	31
3.13	Staubreiche Länder	32
3.14	Typschild	33
3.15	Verkürzte Intervalle für Zündkerzenwechsel	33
4	Arbeitsbeschreibungen	37
4.1	Abnehmbare Anhängervorrichtung: Prüfen und gegebenenfalls reinigen	39
4.2	Achsgelenke und Achslager: Sichtprüfung	41
4.3	Assistenzfahrlicht und Abbiegelicht: Funktion prüfen	42
4.4	Automatisches Getriebe 09G: ATF-Stand prüfen	44
4.5	Automatisches Getriebe 09G: ATF wechseln	44
4.6	Batterie: Batteriepolklemme auf festen Sitz prüfen	44
4.7	Batterie: Mit Batterietester und Drucker, VAS 6161 prüfen	47
4.8	Batteriezustand: Auslesen - Diagnoseprotokoll online versenden	47
4.9	Bereifung prüfen: Zustand, Reifenlaufbild, Reifendruck und Profiltiefe	47
4.10	Brems- und Kupplungsanlage: Bremsflüssigkeit wechseln	56
4.11	Bremsflüssigkeitsstand: Prüfen	61
4.12	Bremsanlage und Stoßdämpfer: Sichtprüfung auf Undichtigkeiten und Beschädigungen durchführen	62
4.13	Dicke der Bremsbeläge und Zustand der Bremsscheiben vorne und hinten prüfen	63
4.14	Dieselpartikelfilter prüfen	65
4.15	Doppelkupplungsgetriebe 02E: Getriebeöl und Filter wechseln	65
4.16	Elektrische Fensterheber: Positionierung prüfen	66
4.17	Ereignisspeicher aller Systeme mit Fahrzeugdiagnosetester auslesen, eventuelle Fehler nach Reparaturvorgabe beheben	66
4.18	Frontairbag für den Beifahrer: Schlüsselschaltung und Kontrolle „On/Off Funktion“	67
4.19	Frontklappe: Fanghaken schmieren	69
4.20	Gelenkschutzhüllen: Sichtprüfung	70
4.21	Karosserie innen und außen: Sichtprüfung auf Korrosion bei geöffneten Türen und Klappen durchführen	70
4.22	Keilrippenriemen: Ersetzen	71
4.23	Keilrippenriemen: Zustand prüfen	71
4.24	Keilrippenriemen: Spannung einstellen, bei Motoren ohne automatische Spannrolle	71
4.25	Kühlsystem: Frostschutz und Kühlmittelstand prüfen	73
4.26	Dieselmotorenfilter ersetzen	75
4.27	Luftfilter: Gehäuse reinigen und Filtereinsatz ersetzen	83
4.28	Mehrzweckadditiv für Dieselmotoren: Zugeben	87
4.29	Mehrzweckadditiv für Otto-Motoren: Zugeben	89
4.30	Motorabdeckung -oben-: aus- und einbauen	90



4.31	Motorraumabdeckung (Geräuschdämpfung unten) aus- und einbauen	97
4.32	Motor und Bauteile im Motorraum (von oben und unten): Sichtprüfung auf Undichtigkeiten und Beschädigungen durchführen	97
4.33	Motorölstand: Prüfen	97
4.34	Motoröl: Ablassen oder absaugen; Ölfilter ersetzen und Motoröl auffüllen	98
4.35	Motoröl: Füllmengen und Spezifikationen	110
4.36	Panorama-Ausstell-Schiebedach mit Panoramadach hinten: Funktion prüfen, Führungsschienen reinigen und fetten, sowie Windabweiser reinigen	112
4.37	Probefahrt durchführen (Fahrverhalten, Geräusche, Klimaanlage etc.)	115
4.38	Radbefestigungsschrauben: Auf vorgeschriebenes Drehmoment nachziehen	116
4.39	Radio/Navigationssystem: Codeabfrage mit dem Fahrzeugdiagnosetester	119
4.40	Radio/Navigationssystem: PIN der Anti-Diebstahl-Codierung eingeben und ortsübliche Radiosender auf Stationstasten speichern	120
4.41	Reifenkontrollanzeige: Grundeinstellung durchführen	120
4.42	Reifenreparatur-Set	122
4.43	Staub- und Pollenfilter: Gehäuse reinigen und Filtereinsatz ersetzen	122
4.44	Scheinwerfereinstellung: Halogenscheinwerfer prüfen	123
4.45	Scheinwerfereinstellung: Gasentladungsscheinwerfer ohne DLA prüfen	128
4.46	Scheinwerfereinstellung: Gasentladungsscheinwerfer mit DLA prüfen	133
4.47	Scheinwerfereinstellung: Nebelscheinwerfer prüfen	140
4.48	Service-Intervall-Anzeige: Zurücksetzen	142
4.49	Service-Intervall-Anzeige: Umcodieren	145
4.50	Schiebedach: Funktion prüfen, Führungsschienen reinigen und mit Spezialfett schmieren	146
4.51	Schiebedachabläufe: Auf Durchfluss prüfen, gegebenenfalls reinigen	146
4.52	Scheibenwisch-/Waschanlage und Scheinwerferreinigungsanlage: Funktion prüfen und einstellen	149
4.53	Scheibenwischerschutz: Demontieren	154
4.54	Spurstangenköpfe: Spiel, Befestigung und Dichtungsbälge prüfen	157
4.55	Standheizung: Wochentag im Menü des Kombiinstrumentes einstellen	157
4.56	Türfeststeller: Schmieren	159
4.57	Transportmodus: Ausschalten	160
4.58	Transportsicherungen: Blockierstücke aus den Federn der Vorderachse entfernen	161
4.59	Unterboden: Sichtprüfung auf Beschädigungen des Unterbodenschutzes, Unterbodenverkleidungen, Leitungsverlegung, Stopfen	162
4.60	Uhr und Datum: Einstellen	162
4.61	Zahnriemen und Zahnriemenspannrolle: Ersetzen (Dieselmotoren)	165
4.62	Zahnriemen für Nockenwellenantrieb: Ersetzen (nur 2,0 l FSI)	165
4.63	Zahnriemen für Nockenwellenantrieb: Prüfen (4-Zyl. Benzinmotoren 1,6 l 75 kW und 2,0 l 80 kW)	165
4.64	Zündkerzen: Ersetzen	166
4.65	Fahrschulpedalerie fetten	175
4.66	Erdgasanlage: Sichtprüfung der Erdgas-Kraftstoffbehälter auf Korrosion und Dichtheitsprüfung durchführen	177
4.67	Erdgasanlage: Wachsschicht zwischen Erdgas-Kraftstoffbehälter und Ventil für Tankabspernung prüfen	182
4.68	Erdgaseinfüllstutzen auf Zustand prüfen, gegebenenfalls reinigen und Dichtring prüfen	183
4.69	Erdgasbehälter: Ersetzen	183
5	Abgasuntersuchung	184
5.1	Abgasuntersuchung für Benzinmotoren	184
5.2	Abgasuntersuchung Dieselmotoren	186
6	Glossar	189
7	--- Änderungshistorie ---	192