



Inhaltsverzeichnis

1	Motorenübersicht	1
2	Servicearbeiten	4
2.1	Informationen zum flexiblen bzw. festen Service	4
2.2	Servicetabellen	8
3	Allgemeines	20
3.1	Anheben des Fahrzeugs mit Hebebühne oder Werkstattwagenheber	20
3.2	Aufkleber	21
3.3	Eintragungen im Serviceplan	23
3.4	Fahrzeugdiagnosetester anschließen	23
3.5	Fahrzeug-Identifizierungsnummer	27
3.6	Fahrzeugdatenträger	28
3.7	Erschwerte Einsatzbedingungen	28
3.8	Heißländer	29
3.9	Länderübersicht für Dieselmotoren, die nicht die Norm EN 590 erfüllen	30
3.10	Länderübersicht für Otto-Motoren, die nicht die Norm EN 228 erfüllen	31
3.11	Motorkennbuchstabe und Motornummer	32
3.12	Staubreiche Länder	32
3.13	Typschild	33
3.14	Verkürzte Intervalle für Zündkerzenwechsel	34
4	Arbeitsbeschreibungen	39
4.1	Abnehmbare Anhängervorrichtung: Prüfen und gegebenenfalls reinigen	41
4.2	Achsgelenke und Achslager: Sichtprüfung	43
4.3	Automatische Fahrlichtsteuerung und statisches Kurvenlicht: Funktionsprüfung durchführen	43
4.4	Automatisches Getriebe 09G: ATF wechseln	44
4.5	Beifahrerairbag: Schlüsselschaltung und Kontrolle „On/Off-Funktion“	45
4.6	Batterie: Batteriepolklemme auf festen Sitz prüfen	46
4.7	Batterie: Mit Batterietester und Drucker, VAS 6161 prüfen	49
4.8	Batteriezustand: Auslesen - Diagnoseprotokoll online versenden	50
4.9	Bereifung prüfen: Zustand, Reifenlaufbild, Reifendruck und Profiltiefe	50
4.10	Brems- und Kupplungsanlage: Bremsflüssigkeit wechseln	60
4.11	Bremsanlage und Stoßdämpfer: Sichtprüfung auf Undichtigkeiten und Beschädigungen durchführen	64
4.12	Dicke der Bremsbeläge und Zustand der Bremsscheiben vorn und hinten prüfen	65
4.13	Bremsflüssigkeitsstand: Prüfen	69
4.14	Dieselpartikelfilter prüfen	70
4.15	Elektrische Fensterheber: Positionierung prüfen	70
4.16	Ereignisspeicher aller Systeme mit Fahrzeugdiagnosetester auslesen, eventuelle Fehler nach Reparaturvorgabe beheben	71
4.17	Gelenkschutzhüllen: Sichtprüfung	71
4.18	Getriebebelager: Ersetzen	71
4.19	Karosserie innen und außen: Sichtprüfung auf Korrosion bei geöffneten Türen und Klappen durchführen	72
4.20	Keilrippenriemen: Ersetzen	72
4.21	Keilrippenriemen: Zustand prüfen	72
4.22	Kühlsystem: Frostschutz und Kühlmittelstand prüfen	74
4.23	Dieselmotorenpartikelfilter: Ersetzen	76
4.24	Luftfilter: Gehäuse reinigen und Filtereinsatz ersetzen	80
4.25	Mehrzweckadditiv für Dieselmotoren: Zugeben	91
4.26	Mehrzweckadditiv für Otto-Motoren: Zugeben	93
4.27	Motor und Bauteile im Motorraum (von oben und unten): Sichtprüfung auf Undichtigkeiten und Beschädigungen durchführen	94
4.28	Motorabdeckung „oben“: aus- und einbauen	95
4.29	Motorraumabdeckung (Geräuschkämpfung) „unten“ aus- und einbauen	97



4.30	Motorölstand: Prüfen	97
4.31	Motoröl: Ablassen oder absaugen; Ölfilter ersetzen und Motoröl auffüllen	99
4.32	Motoröl: Füllmengen und Spezifikationen	114
4.33	Panorama-Schiebedach: Funktion prüfen, Führungsschienen reinigen und fetten, sowie Windabweiser reinigen	115
4.34	Probefahrt durchführen (Fahrverhalten, Geräusche, Klimaanlage etc.)	121
4.35	Radbefestigungsschrauben: Auf vorgeschriebenes Drehmoment nachziehen	121
4.36	Radiocodeabfrage mit dem Fahrzeugdiagnosetester	125
4.37	Radio/Navigationssystem: PIN der Anti-Diebstahl-Codierung eingeben und ortsübliche Radiosender auf Stationstasten speichern	125
4.38	Reifenkontrollanzeige : Grundeinstellung durchführen	126
4.39	Reifenreparatur-Set prüfen	127
4.40	Scheibenwisch- und -waschanlage und Scheinwerferreinigungsanlage: Funktionsprüfung	128
4.41	Scheibenwischerschutz: Demontieren	132
4.42	Scheinwerfereinstellung: Halogenscheinwerfer prüfen	135
4.43	Scheinwerfereinstellung: Gasentladungsscheinwerfer prüfen	139
4.44	Scheinwerfereinstellung: Nebelscheinwerfer prüfen	143
4.45	Schiebedachabläufe: Auf Durchfluss prüfen, gegebenenfalls reinigen	145
4.46	Service-Intervall-Anzeige: Zurücksetzen	145
4.47	Service-Intervall-Anzeige: Umcodieren	147
4.48	Spurstangenköpfe: Spiel, Befestigung und Dichtungsbälge prüfen	148
4.49	Staub- und Pollenfilter: Gehäuse reinigen und Filtereinsatz ersetzen	148
4.50	Transportmodus: Ausschalten	149
4.51	Transportsicherungen: Blockierstücke aus den Federn der Vorderachse entfernen	150
4.52	Uhr und Datum: Einstellen	151
4.53	Unterboden: Sichtprüfung auf Beschädigungen des Unterbodenschutzes, Unterbodenverkleidungen, Leitungsverlegung, Stopfen	151
4.54	Zahnriemen: Ersetzen (Benzinmotor)	151
4.55	Zahnriemen für Nockenwellenantrieb: Ersetzen (Dieselmotoren)	151
4.56	Zahnriemen für Nockenwellenantrieb: Prüfen (4-Zyl.-Benzinmotoren ohne Wechselintervall)	152
4.57	Zündkerzen: Ersetzen	153
4.58	Gasanlagenprüfung (GAP)	169
4.59	Zusätzliche Wartungsumfänge an der Autogasanlage	174
4.60	Autogasbehälter und -leitungen ersetzen	195
5	Abgasuntersuchung	196
5.1	Abgasuntersuchung für Benzinmotoren	196
5.2	Abgasuntersuchung Dieselmotoren	198
6	Glossar	201
7	--- Änderungshistorie ---	204