



Inhaltsverzeichnis

1	Motorenübersicht	1
2	Servicearbeiten	4
2.1	Informationen zum flexiblen bzw. festen Service	4
2.2	Service tabellen	7
3	Allgemeines	16
3.1	Anheben des Fahrzeugs mit Hebebühne oder Werkstattwagenheber	16
3.2	Eintragungen im Serviceplan	17
3.3	Fahrzeugdiagnosetester	17
3.4	Fahrzeug-Identifizierungsnummer	18
3.5	Fahrzeugdatenträger	20
3.6	Erschwerte Einsatzbedingungen	21
3.7	Heißländer	21
3.8	Länderübersicht für Otto-Kraftstoffe, die nicht die Norm EN 228 erfüllen	22
3.9	Länderübersicht für Diesekraftstoffe, die nicht die Norm EN 590 erfüllen	23
3.10	Motorkennbuchstabe und Motornummer	24
3.11	Staubreiche Länder	24
3.12	Typschild	25
3.13	Verkürzte Intervalle für Zündkerzenwechsel	26
4	Arbeitsbeschreibungen	31
4.1	Abnehmbare Anhängavorrichtung: Prüfen und gegebenenfalls reinigen	32
4.2	Achsgelenke und Achslager: Sichtprüfung	35
4.3	Automatische Fahrlichtsteuerung und statisches Kurvenlicht: Funktionsprüfung durchführen	35
4.4	Beifahrerairbag: Schlüsselschaltung und Kontrolle „On/Off-Funktion“	36
4.5	Batterie: Batterieklemmen auf festen Sitz prüfen	38
4.6	Batterie: Mit Batterietester und Drucker, VAS 6161 prüfen	39
4.7	Batteriezustand: Auslesen - Diagnoseprotokoll online versenden	39
4.8	Bereifung prüfen: Zustand, Reifenlaufbild, Reifendruck und Profiltiefe	40
4.9	Brems- und Kupplungsanlage: Bremsflüssigkeit wechseln	46
4.10	Bremsanlage und Stoßdämpfer: Sichtprüfung auf Undichtigkeiten und Beschädigungen durchführen	52
4.11	Dicke der Bremsbeläge und Zustand der Bremsscheiben vorn und hinten bzw. Dicke der Trommelbremsbeläge hinten prüfen	52
4.12	Bremsflüssigkeitsstand: Prüfen	56
4.13	Dieselpartikelfilter prüfen	57
4.14	Elektrische Fensterheber: Positionierung prüfen	57
4.15	Ereignisspeicher aller Systeme mit Fahrzeugdiagnosetester auslesen, eventuelle Fehler nach Reparaturvorgabe beheben	58
4.16	Gelenkschutzhüllen: Sichtprüfung	58
4.17	Karosserie innen und außen: Sichtprüfung auf Korrosion bei geöffneten Türen und Klappen durchführen	59
4.18	Keilrippenriemen: Ersetzen	59
4.19	Keilrippenriemen: Zustand prüfen	59
4.20	Kühlsystem: Frostschutz und Kühlmittelstand prüfen	61
4.21	Diesekraftstofffilter: Ersetzen	63
4.22	Luftfilter: Gehäuse reinigen und Filtereinsatz ersetzen	65
4.23	Mehrzweckadditiv für Diesekraftstoff: Zugeben	75
4.24	Mehrzweckadditiv für Otto-Kraftstoff: Zugeben	77
4.25	Motor und Bauteile im Motorraum (von oben und unten): Sichtprüfung auf Undichtigkeiten und Beschädigungen durchführen	79
4.26	Motorabdeckung „oben“: aus- und einbauen	80
4.27	Motorraumabdeckung (Geräuschdämpfung) „unten“ aus- und einbauen	80
4.28	Motorölstand: Prüfen	80
4.29	Motoröl: Ablassen oder absaugen; Ölfilter ersetzen und Motoröl auffüllen	82



4.30	Motoröl: Füllmengen und Spezifikationen	91
4.31	Panorama-Schiebedach	93
4.32	Probefahrt durchführen (Fahrverhalten, Geräusche, Klimaanlage etc.)	99
4.33	Radbefestigungsschrauben: Auf vorgeschriebenes Drehmoment nachziehen	99
4.34	Reifenkontrollanzeige : Grundeinstellung durchführen	103
4.35	Reifenreparatur-Set prüfen	104
4.36	Scheibenwisch- und -waschanlage und Scheinwerferreinigungsanlage: Funktionsprüfung	105
4.37	Scheibenwischerschutz: Demontieren	109
4.38	Scheinwerfereinstellung: Gasentladungsscheinwerfer prüfen	112
4.39	Scheinwerfereinstellung: Halogenscheinwerfer prüfen	116
4.40	Scheinwerfereinstellung: LED-Scheinwerfer prüfen	120
4.41	Scheinwerfereinstellung: Nebelscheinwerfer prüfen	125
4.42	Service-Intervall-Anzeige: Zurücksetzen	127
4.43	Service-Intervall-Anzeige: Umcodieren	128
4.44	Spurstangen: Spiel, Befestigung und Dichtungsbälge prüfen	129
4.45	Staub- und Pollenfilter: Gehäuse reinigen und Filtereinsatz ersetzen	130
4.46	Transportmodus: Ausschalten	130
4.47	Transportsicherungen: Blockierstücke aus den Federn der Vorderachse entfernen	131
4.48	Uhr und Datum: Einstellen	133
4.49	Unterboden: Sichtprüfung auf Beschädigungen des Unterbodenschutzes, Unterbodenverkleidungen, Leitungsverlegung, Stopfen	133
4.50	Wasserablaufventile hinten: Auf Verstopfung prüfen, gegebenenfalls reinigen	134
4.51	Zahnriemen: Ersetzen (Benzinmotoren)	134
4.52	Zahnriemen für Nockenwellenantrieb: Ersetzen (Dieselmotoren)	134
4.53	Zündkerzen: Ersetzen	134
5	Abgasuntersuchung	149
5.1	Abgasuntersuchung Benzinmotoren	149
5.2	Abgasuntersuchung Dieselmotoren	151
6	Glossar	155
7	--- Änderungshistorie ---	158