



Inhaltsverzeichnis

1	Motorenübersicht	1
2	Servicearbeiten	4
2.1	Informationen zum flexiblen bzw. festen Service	4
2.2	Servicetabellen	7
3	Allgemeines	16
3.1	Anheben des Fahrzeugs mit Hebebühne oder Werkstattwagenheber	16
3.2	Eintragungen im Serviceplan	17
3.3	Erschwerte Einsatzbedingungen	18
3.4	Fahrzeugdatenträger	18
3.5	Fahrzeugdiagnosetester anschließen	19
3.6	Fahrzeug-Identifizierungsnummer	20
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	Achsgelenke und Achslager: Sichtprüfung	32
4.2	Automatische Fahrlichtsteuerung und statisches Kurvenlicht: Funktionsprüfung durchführen	33
4.3	Batterie (12V): Batteriepolklemme auf festen Sitz prüfen	34
4.4	Batterie (12V): Mit Batterietester prüfen (unbedingt Reparaturleitfaden beachten)	36
4.5	Batteriezustand (12V): Auslesen - Diagnoseprotokoll online versenden	36
4.6	Beifahrerairbag: Schlüsselschaltung und Kontrolle „On/Off Funktion“	37
4.7	Bereifung prüfen: Zustand, Reifenlaufbild, Reifendruck und Profiltiefe	37
4.8	Brems- und Kupplungsanlage: Bremsflüssigkeit wechseln	45
4.9	Bremsanlage und Stoßdämpfer: Sichtprüfung auf Undichtigkeiten und Beschädigungen durchführen	51
4.10	Bremsflüssigkeitsstand: Prüfen	52
4.11	Dicke der Bremsbeläge und Zustand der Bremsscheiben vorn und hinten bzw. Dicke der Trommelbremsbeläge hinten prüfen	53
4.12	Diesekraftstofffilter: Entwässern	57
4.13	Diesekraftstofffilter: Ersetzen	58
4.14	Dieselpartikelfilter prüfen	60
4.15	Doppelkupplungsgetriebe 0D9: Getriebeöl und Filter wechseln	60
4.16	Elektrische Fensterheber: Positionierung prüfen	61
4.17	Erdgasanlage: Intervallanzeige zurücksetzen, wenn eine Prüfung nach der ECE-Regelung 110 durchgeführt wurde	61
4.18	Erdgasanlage: Sichtprüfung der Erdgas-Kraftstoffbehälter auf Korrosion und Dichtigkeitsprüfung durchführen	62
4.19	Erdgasanlage: Wachsschicht zwischen Erdgas-Kraftstoffbehälter und Ventil für Tankabsperrung prüfen	72
4.20	Erdgasbehälter: Ersetzen	73
4.21	Erdgaseinfüllstutzen und Verschlussdeckel auf Zustand prüfen, gegebenenfalls reinigen und Dichtring prüfen	73
4.22	Ereignisspeicher aller Systeme mit Fahrzeugdiagnosetester auslesen, eventuelle Fehler nach Reparaturvorgabe beheben	73
4.23	Gelenkschutzhüllen: Sichtprüfung	74
4.24	Karosserie innen und außen: Sichtprüfung auf Korrosion bei geöffneten Türen und Klappen durchführen	74
4.25	Keilrippenriemen: Ersetzen	74
4.26	Keilrippenriemen: Zustand prüfen	75
4.27	Kühlsystem: Frostschutz und Kühlmittelstand prüfen	76



4.28	Luftfilter: Gehäuse reinigen und Filtereinsatz ersetzen	78
4.29	Mehrzweckadditiv für Dieselmotoren: Zugeben	88
4.30	Mehrzweckadditiv für Otto-Motoren: Zugeben	90
4.31	Motor und Bauteile im Motorraum (von oben und unten): Sichtprüfung auf Undichtigkeiten und Beschädigungen durchführen	91
4.32	Motorabdeckung „oben“: aus- und einbauen	92
4.33	Motorraumabdeckung (Geräuschdämpfung) „unten“ aus- und einbauen	93
4.34	Motorölstand: Prüfen	93
4.35	Motoröl: Ablassen; Ölfilter ersetzen und Motoröl auffüllen	94
4.36	Motoröl: Füllmengen und Spezifikationen	102
4.37	Panorama-Schiebedach	104
4.38	Probefahrt durchführen (Fahrverhalten, Geräusche, Klimaanlage etc.)	106
4.39	Radbefestigungsschrauben: Auf vorgeschriebenes Drehmoment nachziehen	107
4.40	Reduktionsmittel (AdBlue®/DEF): Auffüllen	108
4.41	Reduktionsmittel (AdBlue®/DEF): Wechseln	112
4.42	Reifenkontrollanzeige: Kalibrieren	113
4.43	Reifenreparatur-Set prüfen	114
4.44	Scheibenwisch- und -waschanlage und Scheinwerferreinigungsanlage: Funktionsprüfung	115
4.45	Scheinwerfereinstellung: Halogenscheinwerfer prüfen	119
4.46	Scheinwerfereinstellung: LED-Scheinwerfer prüfen	122
4.47	Scheinwerfereinstellung: Nebelscheinwerfer prüfen	125
4.48	Service-Intervall-Anzeige: Zurücksetzen	127
4.49	Service-Intervall-Anzeige: Umcodieren	128
4.50	Spurstangen: Spiel, Befestigung und Dichtungsbälge prüfen	129
4.51	Staub- und Pollenfilter: Gehäuse reinigen und Filtereinsatz ersetzen	130
4.52	Transportmodus: Ausschalten	130
4.53	Transportsicherungen: Blockierstücke entfernen	130
4.54	Uhr und Datum: Einstellen	131
4.55	Unterboden: Sichtprüfung auf Beschädigungen des Unterbodenschutzes, Unterbodenverkleidungen, Leitungsverlegung, Stopfen	132
4.56	Zahnriemen: Ersetzen (Benzinmotoren)	132
4.57	Zahnriemen für Nockenwellenantrieb: Ersetzen (Dieselmotoren)	132
4.58	Zündkerzen: Ersetzen	132
5	Abgasuntersuchung	144
5.1	Abgasuntersuchung Benzinmotoren	144
5.2	Abgasuntersuchung Dieselmotoren	146
6	Glossar	150
7	— Änderungshistorie —	153