



Inhaltsverzeichnis

1	Motorenübersicht	1
2	Servicearbeiten	5
2.1	Informationen zum flexiblen bzw. festen Service	5
2.2	Servicetabellen	8
3	Allgemeines	17
3.1	Anheben des Fahrzeugs mit Hebebühne oder Werkstattwagenheber	17
3.2	Eintragungen im Serviceplan	18
3.3	Erschwerte Einsatzbedingungen	19
3.4	Fahrzeugdatenträger	19
3.5	Fahrzeugdiagnosetester	20
3.6	Fahrzeug-Identifizierungsnummer	21
3.7	Heißländer	22
3.8	Länderübersicht für Otto-Kraftstoffe, die nicht die Norm EN 228 erfüllen	23
3.9	Länderübersicht für Diesekraftstoffe, die nicht die Norm EN 590 erfüllen	24
3.10	Motorkennbuchstabe und Motornummer	25
3.11	Staubreiche Länder	25
3.12	Typschild	26
3.13	Verkürzte Intervalle für Zündkerzenwechsel	27
4	Arbeitsbeschreibungen	32
4.1	Achsgelenke und Achslager: Sichtprüfung	34
4.2	Allradkupplung: Öl wechseln	35
4.3	Automatische Fahrlichtsteuerung und statisches Kurvenlicht: Funktionsprüfung durchführen	38
4.4	Beifahrerairbag: Schlüsselschaltung und Kontrolle „On/Off Funktion“	39
4.5	Batterie (12V): Batteriepolklemme auf festen Sitz prüfen	40
4.6	Batterie (12V): Mit Batterietester prüfen (unbedingt Reparaturleitfaden beachten)	43
4.7	Batteriezustand (12V): Auslesen - Diagnoseprotokoll online versenden	44
4.8	Bereifung prüfen: Zustand, Reifenlaufbild, Reifendruck und Profiltiefe	44
4.9	Brems- und Kupplungsanlage: Bremsflüssigkeit wechseln	53
4.10	Bremsanlage und Stoßdämpfer: Sichtprüfung auf Undichtigkeiten und Beschädigungen durchführen	58
4.11	Dicke der Bremsbeläge und Zustand der Brems Scheiben vorn und hinten prüfen	58
4.12	Bremsflüssigkeitsstand: Prüfen	62
4.13	Doppelkupplungsgetriebe 0D9: Getriebeöl und Filter wechseln	63
4.14	Doppelkupplungsgetriebe 0DL: Getriebeöl wechseln	63
4.15	Doppelkupplungsgetriebe 0GC: Getriebeöl wechseln	63
4.16	Dieselpartikelfilter prüfen	63
4.17	Elektrische Fensterheber: Positionierung prüfen	63
4.18	Ereignisspeicher aller Systeme mit Fahrzeugdiagnosetester auslesen, eventuelle Fehler nach Reparaturvorgabe beheben	64
4.19	Gelenkschutzhüllen: Sichtprüfung	64
4.20	Head-up-Display (HUD): Schutzfolie entfernen	65
4.21	Karosserie innen und außen: Sichtprüfung auf Korrosion bei geöffneten Türen und Klappen durchführen	65
4.22	Keilrippenriemen: Ersetzen	65
4.23	Keilrippenriemen: Zustand prüfen	65
4.24	Kühlsystem: Frostschutz und Kühlmittelstand prüfen	67
4.25	Diesekraftstofffilter: Entwässern	69
4.26	Diesekraftstofffilter: Ersetzen	70
4.27	Luftfilter: Gehäuse reinigen und Filtereinsatz ersetzen	72
4.28	Mehrzweckadditiv für Diesekraftstoff: Zugeben	78
4.29	Mehrzweckadditiv für Otto-Kraftstoff: Zugeben	80
4.30	Motor und Bauteile im Motorraum (von oben und unten): Sichtprüfung auf Undichtigkeiten und Beschädigungen durchführen	81



4.31	Motorabdeckung „oben“: aus- und einbauen	82
4.32	Motorraumabdeckung (Geräuschdämpfung) „unten“ aus- und einbauen	83
4.33	Motorölstand: Prüfen	83
4.34	Motoröl: Ablassen; Ölfilter ersetzen und Motoröl auffüllen	84
4.35	Motoröl: Füllmengen und Spezifikationen	92
4.36	Panorama-Ausstell-Schiebedach mit Panoramadach hinten	95
4.37	Probefahrt durchführen (Fahrverhalten, Geräusche, Klimaanlage etc.)	98
4.38	Radbefestigungsschrauben: Auf vorgeschriebenes Drehmoment nachziehen	99
4.39	Reduktionsmittel (AdBlue®/DEF): Auffüllen	100
4.40	Reduktionsmittel (AdBlue®/DEF): Wechseln	104
4.41	Reifenkontrollanzeige : Kalibrieren	105
4.42	Reifenreparatur-Set prüfen	105
4.43	Scheibenwisch- und -waschanlage und Scheinwerferreinigungsanlage: Funktionsprüfung	106
4.44	Scheinwerfereinstellung: Halogenscheinwerfer prüfen	110
4.45	Scheinwerfereinstellung: LED-Scheinwerfer mit Kurvenfahrlicht prüfen	113
4.46	Scheinwerfereinstellung: LED-Scheinwerfer prüfen	118
4.47	Scheinwerfereinstellung: Nebelscheinwerfer prüfen	122
4.48	Schiebedachabläufe vorn: Auf Durchfluss prüfen, gegebenenfalls reinigen	124
4.49	Service-Intervall-Anzeige: Zurücksetzen	124
4.50	Service-Intervall-Anzeige: Umcodieren	125
4.51	Spurstangen: Spiel, Befestigung und Dichtungsbälge prüfen	126
4.52	Staub- und Pollenfilter: Gehäuse reinigen und Filtereinsatz ersetzen	127
4.53	Transportmodus: Ausschalten	127
4.54	Transportsicherungen: Blockierstücke entfernen	127
4.55	Uhr und Datum: Einstellen	128
4.56	Unterboden: Sichtprüfung auf Beschädigungen des Unterbodenschutzes, Unterbodenverkleidungen, Leitungsverlegung, Stopfen	129
4.57	Wasserablaufventile hinten: Auf Verstopfung prüfen, gegebenenfalls reinigen	129
4.58	Zahnriemen: Ersetzen (Benzinmotoren)	129
4.59	Zahnriemen für Nockenwellenantrieb: Ersetzen (Dieselmotoren)	129
4.60	Zündkerzen: Ersetzen	130
5	Abgasuntersuchung	140
5.1	Abgasuntersuchung Benzinmotoren	140
5.2	Abgasuntersuchung Dieselmotoren	142
6	Glossar	146
7	--- Änderungshistorie ---	149