



Inhaltsverzeichnis

1	Motorenübersicht	1
2	Servicearbeiten	3
2.1	Informationen zum flexiblen bzw. festen Service	3
2.2	Servicetabellen	6
3	Allgemeines	14
3.1	Anheben des Fahrzeugs mit Hebebühne oder Werkstattwagenheber	14
3.2	Eintragungen im Serviceplan	16
3.3	Erschwerte Einsatzbedingungen	16
3.4	Fahrzeugdatenträger	17
3.5	Fahrzeugdiagnosetester anschließen	18
3.6	Fahrzeug-Identifizierungsnummer	19
3.7	Heißländer	20
3.8	Länderübersicht für Otto-Kraftstoffe, die nicht die Norm EN 228 erfüllen	21
3.9	Länderübersicht für Diesekraftstoffe, die nicht die Norm EN 590 erfüllen	22
3.10	Motorkennbuchstabe und Motornummer	23
3.11	Staubreiche Länder	23
3.12	Typschild	24
3.13	Verkürzte Intervalle für Zündkerzenwechsel	25
4	Arbeitsbeschreibungen	30
4.1	Achsgelenke und Achslager: Sichtprüfung	31
4.2	Automatische Fahrlichtsteuerung: Funktionsprüfung durchführen	35
4.3	Automatisches Getriebe: ATF wechseln, 0D5-Getriebe	36
4.4	Batterie (12V): Batteriepolklemme auf festen Sitz prüfen	36
4.5	Batterie (12V): Mit Batterietester prüfen (unbedingt Reparaturleitfaden beachten)	38
4.6	Batteriezustand (12V): Auslesen - Diagnoseprotokoll online versenden	38
4.7	Beifahrerairbag: Schlüsselschaltung und Kontrolle „On/Off Funktion“	38
4.8	Bereifung prüfen: Zustand, Reifenlaufbild, Reifendruck und Profiltiefe	39
4.9	Bremsanlage: Bremsflüssigkeit wechseln	45
4.10	Bremsanlage und Stoßdämpfer: Sichtprüfung auf Undichtigkeiten und Beschädigungen durchführen	49
4.11	Bremsflüssigkeitsstand: Prüfen	50
4.12	Dicke der Bremsbeläge und Zustand der Bremsscheiben vorn und hinten prüfen	52
4.13	Diesekraftstofffilter: Ersetzen	55
4.14	Dieselpartikelfilter prüfen	58
4.15	Elektrische Fensterheber: Positionierung prüfen	58
4.16	Ereignisspeicher aller Systeme mit Fahrzeugdiagnosetester auslesen, eventuelle Fehler nach Reparaturvorgabe beheben	59
4.17	Gelenkschutzhüllen: Sichtprüfung	59
4.18	Geräuschdämpfung aus- und einbauen	59
4.19	Karosserie innen und außen: Sichtprüfung auf Korrosion bei geöffneten Türen und Klappen durchführen	60
4.20	Keilrippenriemen: Ersetzen	60
4.21	Keilrippenriemen: Zustand prüfen	61
4.22	Kühlsystem: Frostschutz und Kühlmittelstand prüfen	63
4.23	Luftfilter: Gehäuse reinigen und Filtereinsatz ersetzen	65
4.24	Mehrzweckadditiv für Diesekraftstoff: Zugeben	69
4.25	Mehrzweckadditiv für Otto-Kraftstoff: Zugeben	71
4.26	Motor und Bauteile im Motorraum (von oben und unten): Sichtprüfung auf Undichtigkeiten und Beschädigungen durchführen	72
4.27	Motorabdeckung aus- und einbauen	73
4.28	Motorölstand: Prüfen	73
4.29	Motoröl: Ablassen; Ölfilter ersetzen und Motoröl auffüllen	74
4.30	Motoröl: Füllmengen und Spezifikationen	81
4.31	Panorama-Schiebedach	82



4.32	Probefahrt durchführen (Fahrverhalten, Geräusche, Klimaanlage etc.)	84
4.33	Radbefestigungsschrauben: Auf vorgeschriebenes Drehmoment nachziehen	85
4.34	Reduktionsmittel (AdBlue®/DEF): Auffüllen	86
4.35	Reduktionsmittel (AdBlue®/DEF): Wechseln	90
4.36	Reifenkontrollanzeige: Kalibrieren	91
4.37	Reifenreparatur-Set prüfen	91
4.38	Scheibenwisch- und -waschanlage und Scheinwerferreinigungsanlage: Funktionsprüfung	92
4.39	Scheinwerfereinstellung: LED-Scheinwerfer prüfen	96
4.40	Scheinwerfereinstellung: LED-Scheinwerfer mit Matrix-Beam prüfen	98
4.41	Schiebedachabläufe vorn: Auf Durchfluss prüfen, gegebenenfalls reinigen	101
4.42	Service-Intervall-Anzeige: Zurücksetzen	101
4.43	Service-Intervall-Anzeige: Umcodieren	101
4.44	Spurstangen: Spiel, Befestigung und Dichtungsbälge prüfen	102
4.45	Staub- und Pollenfilter: Gehäuse reinigen und Filtereinsatz ersetzen	102
4.46	Transportmodus: Ausschalten	103
4.47	Transportsicherungen: Blockierstücke entfernen	103
4.48	Uhr und Datum: Einstellen	104
4.49	Unterboden: Sichtprüfung auf Beschädigungen des Unterbodenschutzes, Unterbodenverkleidungen, Leitungsverlegung, Stopfen	104
4.50	Wasserablaufventile hinten: Auf Verstopfung prüfen, gegebenenfalls reinigen	105
4.51	Zündkerzen: Ersetzen	105
5	Abgasuntersuchung	112
5.1	Abgasuntersuchung Benzinmotoren	112
5.2	Abgasuntersuchung Dieselmotoren	114
6	Glossar	118
7	--- Änderungshistorie ---	121