



Inhaltsverzeichnis

1	Motorenübersicht	1
2	Servicearbeiten	3
2.1	Informationen zum flexiblen bzw. festen Service	3
2.2	Servicetabellen	6
3	Allgemeines	15
3.1	Anheben des Fahrzeugs mit Hebebühne oder Werkstattwagenheber	15
3.2	Eintragungen im Serviceplan	16
3.3	Erschwerte Einsatzbedingungen	17
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 und statisches Kurvenlicht: Funktionsprüfung durchführen	32
4.3	Beifahrerairbag: Schlüsselschaltung und Kontrolle „On/Off Funktion“	33
4.4	Batterie (12V): Batteriepolklemme auf festen Sitz prüfen	34
4.5	Batterie (12V): Mit Batterietester prüfen (unbedingt Reparaturleitfaden beachten)	36
4.6	Batteriezustand (12V): Auslesen - Diagnoseprotokoll online versenden	36
4.7	Bereifung prüfen: Zustand, Reifenlaufbild, Reifendruck und Profiltiefe	36
4.8	Brems- und Kupplungsanlage: Bremsflüssigkeit wechseln	42
4.9	Bremsanlage und Stoßdämpfer: Sichtprüfung auf Undichtigkeiten und Beschädigungen durchführen	47
4.10	Dicke der Bremsbeläge und Zustand der Bremsscheiben vorn und hinten prüfen	48
4.11	Bremsflüssigkeitsstand: Prüfen	51
4.12	Dieselpartikelfilter prüfen	52
4.13	Doppelkupplungsgetriebe 0D9: Getriebeöl und Filter wechseln	52
4.14	Elektrische Fensterheber: Positionierung prüfen	52
4.15	Ereignispeicher aller Systeme mit Fahrzeugdiagnosetester auslesen, eventuelle Fehler nach Reparaturvorgabe beheben	53
4.16	Gelenkschutzhüllen: Sichtprüfung	54
4.17	Karosserie innen und außen: Sichtprüfung auf Korrosion bei geöffneten Türen und Klappen durchführen	54
4.18	Keilrippenriemen: Ersetzen	55
4.19	Keilrippenriemen: Zustand prüfen	55
4.20	Kühlsystem: Frostschutz und Kühlmittelstand prüfen	56
4.21	Diesekraftstofffilter: Ersetzen	58
4.22	Luffilter: Gehäuse reinigen und Filtereinsatz ersetzen	61
4.23	Mehrzweckadditiv für Diesekraftstoff: Zugeben	67
4.24	Mehrzweckadditiv für Otto-Kraftstoff: Zugeben	69
4.25	Motor und Bauteile im Motorraum (von oben und unten): Sichtprüfung auf Undichtigkeiten und Beschädigungen durchführen	70
4.26	Motorabdeckung „oben“: aus- und einbauen	71
4.27	Motorraumabdeckung (Geräuschdämpfung) „unten“ aus- und einbauen	72
4.28	Motorölstand: Prüfen	72
4.29	Motoröl: Ablassen; Ölfilter ersetzen und Motoröl auffüllen	73
4.30	Motoröl: Füllmengen und Spezifikationen	81



4.31	Panorama-Ausstell-Schiebedach mit Panoramadach hinten	83
4.32	Probefahrt durchführen (Fahrverhalten, Geräusche, Klimaanlage etc.)	86
4.33	Radbefestigungsschrauben: Auf vorgeschriebenes Drehmoment nachziehen	86
4.34	Reduktionsmittel (AdBlue®): Auffüllen	87
4.35	Reduktionsmittel (AdBlue®/DEF): Wechseln	91
4.36	Reifenkontrollanzeige : Kalibrieren	92
4.37	Reifenreparatur-Set prüfen	92
4.38	Scheibenwisch- und -waschanlage und Scheinwerferreinigungsanlage: Funktionsprüfung	93
4.39	Scheinwerfereinstellung: Halogenscheinwerfer prüfen	97
4.40	Scheinwerfereinstellung: LED-Scheinwerfer mit Kurvenfahrlicht prüfen	100
4.41	Scheinwerfereinstellung: LED-Scheinwerfer prüfen	106
4.42	Scheinwerfereinstellung: Nebelscheinwerfer prüfen	110
4.43	Schiebedachabläufe vorn: Auf Durchfluss prüfen, gegebenenfalls reinigen	111
4.44	Service-Intervall-Anzeige: Zurücksetzen	112
4.45	Service-Intervall-Anzeige: Umcodieren	113
4.46	Spurstangen: Spiel, Befestigung und Dichtungsbälge prüfen	114
4.47	Staub- und Pollenfilter: Gehäuse reinigen und Filtereinsatz ersetzen	114
4.48	Transportmodus: Ausschalten	115
4.49	Transportsicherungen: Blockierstücke entfernen	115
4.50	Uhr und Datum: Einstellen	116
4.51	Unterboden: Sichtprüfung auf Beschädigungen des Unterbodenschutzes, Unterbodenverkleidungen, Leitungsverlegung, Stopfen	116
4.52	Wasserablaufventile hinten: Auf Verstopfung prüfen, gegebenenfalls reinigen	117
4.53	Zahnriemen: Ersetzen (Benzinmotoren)	117
4.54	Zahnriemen für Nockenwellenantrieb: Ersetzen (Dieselmotoren)	117
4.55	Zündkerzen: Ersetzen	117
5	Abgasuntersuchung	125
5.1	Abgasuntersuchung Benzinmotoren	125
5.2	Abgasuntersuchung Dieselmotoren	127
6	Glossar	131
7	— Änderungshistorie —	134