



Inhaltsverzeichnis

1	Motorenübersicht	1
2	Servicearbeiten	3
2.1	Informationen zum flexiblen bzw. festen Service	3
2.2	Servicetabellen	7
3	Allgemeines	20
3.1	Anheben des Fahrzeugs mit Hebebühne oder Werkstattwagenheber	20
3.2	Aufkleber	21
3.3	Fahrzeugdiagnosetester anschließen	23
3.4	Fahrzeug-Identifizierungsnummer	24
3.5	Fahrzeugdatenträger	25
3.6	Länderübersicht für Dieselmotoren, die nicht die Norm EN 590 erfüllen	25
3.7	Länderübersicht für Otto-Motoren, die nicht die Norm EN 228 erfüllen	26
3.8	Motorkennbuchstabe und Motornummer	27
3.9	Erschwerte Einsatzbedingungen	27
3.10	Heißländer	28
3.11	Staubreiche Länder	29
3.12	Typschild	30
3.13	Verkürzte Intervalle für Zündkerzenwechsel	30
4	Arbeitsbeschreibungen	35
4.1	Achsgelenke, Achslager, Koppelstangenlager und Stabilisatorgummilager: Sichtprüfung auf Beschädigung	37
4.2	Aktivierung des Umfeldbeobachtungssystem (Front Assist): Prüfen	39
4.3	Automatische Fahrlichtsteuerung und statisches Kurvenlicht: Funktionsprüfung durchführen	39
4.4	Beifahrerairbag: Schlüsselschaltung und Kontrolle „On/Off-Funktion“	40
4.5	Batterie: Batteriepolklemme auf festen Sitz prüfen	41
4.6	Batterie: Mit Batterietester prüfen (unbedingt Reparaturleitfaden beachten)	44
4.7	Batteriezustand: Auslesen - Diagnoseprotokoll online versenden	45
4.8	Reduktionsmittel (AdBlue®/DEF): Auffüllen	45
4.9	Reduktionsmittel (AdBlue®/DEF): Wechseln	50
4.10	Bereifung prüfen: Zustand, Reifenlaufbild, Reifendruck und Profiltiefe	50
4.11	Brems- und Kupplungsanlage: Bremsflüssigkeit wechseln	77
4.12	Bremsanlage und Stoßdämpfer: Sichtprüfung auf Undichtigkeiten und Beschädigungen durchführen	81
4.13	Dicke der Bremsbeläge und Zustand der Bremsscheiben vorn und hinten prüfen	82
4.14	Bremsflüssigkeitsstand: Prüfen	84
4.15	Dieselpartikelfilter prüfen	86
4.16	Doppelkupplungsgetriebe 02E: Getriebeöl und Filter wechseln	86
4.17	Elektrische Fensterheber: Positionierung prüfen	86
4.18	Erdgasbehälter: Ersetzen	87
4.19	Erdgaseinfüllstutzen und Verschlussdeckel auf Zustand prüfen, gegebenenfalls reinigen und Dichtring prüfen	87
4.20	Ereignisspeicher aller Systeme mit Fahrzeugdiagnosetester auslesen, eventuelle Fehler nach Reparaturvorgabe beheben	87
4.21	Frontklappe: Fanghaken schmieren	88
4.22	Getriebe, Achsantrieb und Gelenkschutzhüllen: Sichtprüfung auf Undichtigkeiten und Beschädigungen durchführen	88
4.23	Allradkupplung: Öl wechseln	89
4.24	Karosserie innen und außen: Sichtprüfung auf Korrosion bei geöffneten Türen und Klappen durchführen	93
4.25	Keilrippenriemen: Ersetzen	94
4.26	Keilrippenriemen: Zustand prüfen	94
4.27	Kühlsystem: Frostschutz und Kühlmittelstand prüfen	95
4.28	Dieselmotorenfilter: Ersetzen	97
4.29	Luftfilter: Gehäuse reinigen und Filtereinsatz ersetzen	100



4.30	Mehrzweckadditiv für Dieselmotoren: Zugeben	102
4.31	Mehrzweckadditiv für Otto-Motoren: Zugeben	104
4.32	Memorysitz: Initialisierung durchführen	105
4.33	Motor und Bauteile im Motorraum (von oben und unten): Sichtprüfung auf Undichtigkeiten und Beschädigungen durchführen	106
4.34	Motorabdeckung „oben“: aus- und einbauen	106
4.35	Motorraumabdeckung (Geräuschdämpfung) „unten“ aus- und einbauen	110
4.36	Motorölstand: Prüfen	110
4.37	Motoröl: Ablassen oder absaugen; Ölfilter ersetzen und Motoröl auffüllen	111
4.38	Motoröl: Füllmengen und Spezifikationen	117
4.39	Panorama-Ausstell-Schiebedach mit Panoramadach hinten: Funktion prüfen, Führungsschienen reinigen und fetten, sowie Windabweiser reinigen	117
4.40	Probefahrt durchführen (Fahrverhalten, Geräusche, Klimaanlage etc.)	120
4.41	Radbefestigungsschrauben: Auf vorgeschriebenes Drehmoment nachziehen	121
4.42	Radiocodeabfrage mit dem Fahrzeugdiagnosetester	125
4.43	Radio/Navigationssystem: PIN der Anti-Diebstahl-Codierung eingeben und ortsübliche Radiosender auf Stationstasten speichern	125
4.44	Reifenkontrollanzeige : Grundeinstellung durchführen	126
4.45	Reifenreparaturset prüfen	128
4.46	Scheibenwisch- und -waschanlage und Scheinwerferreinigungsanlage: Funktionsprüfung	129
4.47	Scheibenwischerschutz: Demontieren	133
4.48	Scheinwerfereinstellung: Halogenscheinwerfer prüfen	136
4.49	Scheinwerfereinstellung: Gasentladungsscheinwerfer ohne DLA prüfen	139
4.50	Scheinwerfereinstellung: Gasentladungsscheinwerfer mit DLA prüfen	143
4.51	Scheinwerfereinstellung: Nebelscheinwerfer prüfen	150
4.52	Schiebedachabläufe: Auf Durchfluss prüfen, gegebenenfalls reinigen	152
4.53	Service-Intervall-Anzeige: Zurücksetzen	152
4.54	Service-Intervall-Anzeige: Umcodieren	155
4.55	Schiebedach: Funktion prüfen, Führungsschienen reinigen und schmieren	156
4.56	Spurstangen: Spiel, Befestigung und Dichtungsbälge prüfen	157
4.57	Standheizung: Wochentag im Menü des Schalttafелеinsatzes einstellen	157
4.58	Staub- und Pollenfilter: Gehäuse reinigen und Filtereinsatz ersetzen	158
4.59	Transportmodus: Ausschalten	159
4.60	Transportsicherungen: Blockierstücke aus den Federn der Vorderachse entfernen	160
4.61	Transportsicherungen: Verzurrösen entfernen	161
4.62	Türfeststeller: Schmieren	163
4.63	Uhr und Datum: Einstellen	164
4.64	Unterboden: Sichtprüfung auf Beschädigungen des Unterbodenschutzes, Unterbodenverkleidungen, Leitungsverlegung, Stopfen	164
4.65	Zahnriemen für Nockenwellenantrieb: Ersetzen (Dieselmotoren)	164
4.66	Zündkerzen: Ersetzen	165
4.67	Erdgasanlage: Sichtprüfung der Erdgas-Kraftstoffbehälter auf Korrosion und Dichtigkeitsprüfung durchführen	174
4.68	Erdgasanlage: Wachsschicht zwischen Erdgas-Kraftstoffbehälter und Ventil für Tankabspernung prüfen	178
5	Abgasuntersuchung	180
5.1	Abgasuntersuchung für Benzinmotoren	180
5.2	Abgasuntersuchung Dieselmotoren	182
6	Glossar	186
7	— Änderungshistorie —	189