



Inhaltsverzeichnis

1	Motorenübersicht	1
2	Servicearbeiten	4
2.1	Informationen zum flexiblen bzw. festen Service	4
2.2	Servicetabellen	6
3	Allgemeines	18
3.1	Anheben des Fahrzeugs mit Hebebühne oder Werkstattwagenheber	18
3.2	Aufkleber	19
3.3	Fahrzeugdiagnosetester anschließen	20
3.4	Fahrzeug-Identifizierungsnummer	21
3.5	Fahrzeugdatenträger	22
3.6	Heißländer	23
3.7	Länderübersicht für Otto-Kraftstoffe, die nicht die Norm EN 228 erfüllen	24
3.8	Länderübersicht für Diesekraftstoffe, die nicht die Norm EN 590 erfüllen	25
3.9	Motorkennbuchstabe und Motornummer	26
3.10	Erschwerte Einsatzbedingungen	27
3.11	Staubreiche Länder	27
3.12	Typschild	28
3.13	Verkürzte Intervalle für Zündkerzenwechsel	28
4	Arbeitsbeschreibungen	32
4.1	Achsgelenke, Achslager, Koppelstangenlager und Stabilisatorgummilager: Sichtprüfung auf Beschädigung	34
4.2	Assistenzfahrlicht und Abbiegelicht: Funktion prüfen	35
4.3	Batterie: Batteriepolklemme auf festen Sitz prüfen	36
4.4	Batterie: Mit Batterietester und Drucker, VAS 6161 prüfen	39
4.5	Batteriezustand: Auslesen - Diagnoseprotokoll online versenden	39
4.6	Bereifung prüfen: Zustand, Reifenlaufbild, Reifendruck und Profiltiefe	39
4.7	Beifahrer-Frontairbag: Schlüsselschaltung und Kontrolle „On/Off Funktion“	49
4.8	Bremsanlage und Stoßdämpfer: Sichtprüfung auf Undichtigkeiten und Beschädigungen durchführen	50
4.9	Brems- und Kupplungsanlage: Bremsflüssigkeit wechseln	50
4.10	Bremsflüssigkeitsstand (abhängig vom Belagverschleiß): Prüfen	55
4.11	Dicke der Bremsbeläge und Zustand der Bremsscheiben vorn und hinten prüfen	56
4.12	Dieselpartikelfilter: Prüfen	58
4.13	Doppelkupplungsgetriebe 0BH: Getriebeöl wechseln	58
4.14	Elektrische Fensterheber: Positionierung prüfen	59
4.15	Ereignisspeicher aller Systeme mit Fahrzeugdiagnosetester auslesen, eventuelle Fehler nach Reparaturvorgabe beheben	59
4.16	Frontklappe: Fanghaken schmieren	60
4.17	Getriebe, Achsantrieb und Gelenkschutzhüllen: Sichtprüfung auf Undichtigkeiten und Beschädigungen durchführen	60
4.18	Karosserie innen und außen: Sichtprüfung auf Korrosion bei geöffneten Türen und Klappen durchführen	61
4.19	Keilrippenriemen: Ersetzen	61
4.20	Keilrippenriemen: Zustand prüfen	61
4.21	Diesekraftstofffilter: Ersetzen	62
4.22	Kühlsystem: Frostschutz und Kühlmittelstand prüfen	65
4.23	Luftfilter: Gehäuse reinigen und Filtereinsatz ersetzen	67
4.24	Mehrzweckadditiv für Diesekraftstoff: Zugeben	71
4.25	Mehrzweckadditiv für Otto-Kraftstoff: Zugeben	73
4.26	Motorölstand: Prüfen	74
4.27	Motoröl: Ablassen oder absaugen; Ölfilter ersetzen und Motoröl auffüllen	75
4.28	Motoröl: Füllmengen und Spezifikationen	91
4.29	Motorabdeckung „oben“: aus- und einbauen	94
4.30	Motorabdeckung -unten- (Geräuschkämpfung) aus- und einbauen	96



4.31	Motor und Bauteile im Motorraum (von oben und unten): Sichtprüfung auf Undichtigkeiten und Beschädigungen durchführen	97
4.32	Panorama-Ausstell-Schiebedach mit Panoramadach hinten: Funktion prüfen, Führungsschienen reinigen und fetten, sowie Windabweiser reinigen	97
4.33	Probefahrt durchführen (Fahrverhalten, Geräusche, Klimaanlage etc.)	100
4.34	Radbefestigungsschrauben: Auf vorgeschriebenes Drehmoment nachziehen	101
4.35	Reduktionsmittel (AdBlue®/DEF): Auffüllen	105
4.36	Reduktionsmittel (AdBlue®/DEF): Wechseln	110
4.37	Radiocodeabfrage mit dem Fahrzeugdiagnosetester	110
4.38	Radio/Navigationssystem: PIN der Anti-Diebstahl-Codierung eingeben und ortsübliche Radiosender auf Stationstasten speichern	110
4.39	Reifenkontrollanzeige : Grundeinstellung durchführen	111
4.40	Reifenreparatur-Set prüfen	112
4.41	Scheinwerfereinstellung: Halogenscheinwerfer prüfen	113
4.42	Scheinwerfereinstellung: Gasentladungsscheinwerfer ohne DLA prüfen	116
4.43	Scheinwerfereinstellung: Gasentladungsscheinwerfer mit DLA prüfen	121
4.44	Scheinwerfereinstellung: Nebelscheinwerfer prüfen	127
4.45	Schiebedachabläufe vorn: Auf Durchfluss prüfen, gegebenenfalls reinigen	129
4.46	Scheibenwisch- und -waschanlage und Scheinwerferreinigungsanlage: Auf Funktion, Endablage und Beschädigung prüfen, gegebenenfalls Flüssigkeit nachfüllen	129
4.47	Scheibenwischerschutz: Demontieren	134
4.48	Service-Intervall-Anzeige: Zurücksetzen	137
4.49	Service-Intervall-Anzeige: Umcodieren	140
4.50	Spurstangen: Spiel, Befestigung und Dichtungsbälge prüfen	141
4.51	Standheizung: Wochentag im Menü des Schalttafeleinsatzes einstellen	141
4.52	Staub- und Pollenfilter: Gehäuse reinigen und Filtereinsatz ersetzen	142
4.53	Transportmodus: Ausschalten	143
4.54	Transportsicherungen: Blockierstücke aus den Federn der Vorderachse entfernen	143
4.55	Transportsicherungen: Verzurrösen entfernen	145
4.56	Uhr und Datum: Einstellen	146
4.57	Unterboden: Sichtprüfung auf Beschädigungen des Unterbodenschutzes, Unterbodenverkleidungen, Leitungsverlegung, Stopfen	147
4.58	Wasserablaufventile hinten: Auf Verstopfung prüfen, gegebenenfalls reinigen	148
4.59	Zahnriemen: Ersetzen (Benzinmotoren)	148
4.60	Zahnriemen für Nockenwellenantrieb: Ersetzen (Dieselmotoren)	148
4.61	Zündkerzen: Ersetzen	148
4.62	Doppelkupplungsgetriebe 02E: Getriebeöl und Filter wechseln	158
4.63	Allradkupplung: Öl wechseln	159
5	Abgasuntersuchung	163
5.1	Abgasuntersuchung für Benzinmotoren	163
5.2	Abgasuntersuchung für Dieselmotoren	165
6	Glossar	168
7	--- Änderungshistorie ---	171