

Inhaltsverzeichnis

1	Technische Daten der Motoren	1
2	LongLife Service und zeit- bzw. laufeleistungsabhängiger Service	4
2.1	Service Identifizierung	4
2.2	LongLife Service	4
2.3	Zeit- oder laufeleistungsabhängiger Service	5
3	Servicetabellen	8
3.1	Servicearbeiten	8
3.2	Staubreiche Länder	24
3.3	Länder mit Ottokraftstoffen, die nicht die Norm EN 228 erfüllen	25
3.4	Länder mit Dieselmotoren, die nicht die Norm EN 590 erfüllen	26
3.5	Heißländer	27
3.6	Erschwerte Einsatzbedingungen	27
3.7	Mehrzweckadditiv für Dieselmotoren auffüllen	28
3.8	Mehrzweckadditiv für Otto-Motoren zugeben	30
3.9	Kürzere Intervalle für Zündkerzenwechsel	32
4	Allgemeines	36
4.1	Anheben des Fahrzeugs mit Hebebühne oder Werkstattwagenheber	36
4.2	Aufkleber	38
4.3	Fahrzeugdiagnosetester anschließen	39
4.4	Fahrzeug-Identifizierungsnummer	40
4.5	Fahrzeugdatenträger	41
4.6	Motorkennbuchstabe und Motornummer	42
4.7	Typenschild	42
5	Arbeitsbeschreibung	44
5.1	Achsgelenke, Achslager, Koppelstangenlager und Stabilisatorgummilager: Sichtprüfung auf Beschädigung	46
5.2	Assistenzfahrlicht und Abbiegelicht: Funktion prüfen	48
5.3	Batterie: Batterieklemmen auf festen Sitz prüfen	50
5.4	Batterie mit dem Batterietester VAS 6161 prüfen	53
5.5	Batteriestatus: ablesen und Online Diagnosebericht senden	53
5.6	Batterie laden	53
5.7	Bereifung prüfen: Zustand, Reifenlaufbild, Reifendruck, Profiltiefe und Reifenalter	53
5.8	Beifahrer-Frontairbag: Schlüsselschaltung prüfen und Kontrolle „On/Off-Funktion“	61
5.9	Bremsanlage und Stoßdämpfer: Sichtprüfung auf Undichtigkeiten und Beschädigungen durchführen	63
5.10	Brems- und Kupplungsanlage: Bremsflüssigkeit wechseln	63
5.11	Arbeitsablauf, Bremsflüssigkeitsstand (abhängig vom Belagverschleiß) prüfen	71
5.12	Dicke der Bremsbeläge und Zustand der Bremsscheiben vorn und hinten prüfen	72
5.13	Dieselpartikelfilter prüfen	74
5.14	Elektrische Fensterheber: Positionierung prüfen	75
5.15	Fehlerspeicher aller Systeme: abfragen	75
5.16	Frontklappe: Fanghaken schmieren	76
5.17	Getriebe, Achsantrieb und Gelenkschutzhüllen: Sichtprüfung auf Undichtigkeiten und Beschädigungen durchführen	76
5.18	Karosserie innen und außen bei geöffneten Türen und Klappen auf Korrosion prüfen	77
5.19	Keilrippenriemen Zustand prüfen	77
5.20	Dieselmotorenfilter ersetzen	78
5.21	Kühlsystem: Frostschutz und Kühlmittelstand prüfen	81
5.22	Luftfilter: Gehäuse reinigen und Filtereinsatz ersetzen	84
5.23	Motorölstand prüfen	88
5.24	Motoröl: Ablassen oder absaugen; Ölfilter ersetzen und Motoröl auffüllen	90
5.25	Motoröl: Füllmengen und Spezifikationen	102
5.26	Motorabdeckung und Designblende: aus- und einbauen	105
5.27	Unteres Schallschutzgehäuse: aus- und einbauen	108

5.28	Motor und Bauteile im Motorraum (von oben und unten): Sichtprüfung auf Undichtigkeiten und Beschädigungen durchführen	108
5.29	Panorama-Schiebedach	109
5.30	Schiebedachabläufe vorn: Auf Durchfluss prüfen, gegebenenfalls reinigen	116
5.31	Wasserablaufventile hinten: Auf Verstopfung prüfen, gegebenenfalls reinigen	117
5.32	Probefahrt durchführen (Fahrverhalten, Geräusche, Klimaanlage etc.)	118
5.33	Radbefestigungsschrauben: Auf vorgeschriebenes Drehmoment nachziehen	118
5.34	Reduktionsmittel (AdBlue®) auffüllen	121
5.35	Reduktionsmittel (AdBlue®) wechseln	126
5.36	Stationstasten des Radiogeräts bzw. Radio- und Navigationssystems mit den lokalen Radiosendern belegen	126
5.37	Reifenkontrollanzeige: Grundeinstellung durchführen	126
5.38	Reifenreparatur-Set prüfen	128
5.39	Scheinwerfereinstellung: Halogen- und Nebelscheinwerfer prüfen, gegebenenfalls einstellen	129
5.40	Scheinwerfereinstellung: Gasentladungsscheinwerfer ohne DLA prüfen, gegebenenfalls einstellen	133
5.41	Scheinwerfereinstellung: Gasentladungsscheinwerfer mit DLA prüfen, gegebenenfalls einstellen	138
5.42	Schiebedachabläufe: Auf Durchfluss prüfen, ggf. reinigen	142
5.43	Scheibenwisch- und -waschanlage und Scheinwerferreinigungsanlage: Auf Funktion und Beschädigung prüfen, ggf. Flüssigkeit nachfüllen	143
5.44	Scheibenwischerschutz ausbauen	147
5.45	Service-Intervall-Anzeige zurücksetzen	151
5.46	Service-Intervall-Anzeige: umcodieren	156
5.47	Spurstangen Lenksystem: Spiel, Befestigung und Dichtungsbälge prüfen	158
5.48	Standheizung: Wochentag im Menü des Schalttafeleinsatzes einstellen	159
5.49	Staub- und Pollenfilter: Gehäuse reinigen und Filtereinsatz ersetzen	160
5.50	Transportmodus: Ausschalten mit Fahrzeugdiagnosetester	161
5.51	Transportsicherungen: Blockierstücke aus den Federn der Vorderachse entfernen	161
5.52	Transportsicherungen: Verzurrösen entfernen	162
5.53	Türfeststeller schmieren	165
5.54	Uhr und Datum einstellen	165
5.55	Unterboden: Sichtprüfung auf Beschädigungen des Unterbodenschutzes, Unterbodenverkleidungen, Leitungsverlegung, Stopfen	167
5.56	Zahnriemen für Nockenwellenantrieb ersetzen (Dieselmotoren)	167
5.57	Zündkerzen ersetzen	167
5.58	6-Gang-Doppelkupplungsgetriebe 02E: Getriebeöl und Filter ersetzen	179
5.59	7-Gang Doppelkupplungsgetriebe 0BH: Getriebeöl ersetzen	179
5.60	Allradkupplung: Öl wechseln	180
5.61	Warndreieck: Vorhandensein prüfen	184
5.62	Erste-Hilfe-Set: überprüfen und Ablaufdatum notieren	185
5.63	Sicherheitsgurte: Vollständigkeit der Haltenieten und Blockiermechanismus der Gurtaufrollautomaten überprüfen	185
5.64	Bordwerkzeug: Vollständigkeit der bei einer Panne relevanten Bestandteile überprüfen	185
5.65	Full Link-Verbindungsprozess	186
5.66	Die Funktion aller Schalter, elektrischen Verbraucher, Steckdosen, Anzeigen und sonstiger Bedienelemente kontrollieren.	187
5.67	Klimaanlage: Temperatur auf 22 °C einstellen	187
5.68	Stationstasten des Radiogeräts bzw. Radio- und Navigationssystems mit den lokalen Radiosendern belegen	188
5.69	Arbeiten, die im Fahrzeuginnern ausgeführt werden müssen	188
5.70	Arbeiten, die auf der Fahrzeugaußenseite ausgeführt werden müssen	189
5.71	Fahrzeugschlüssel: Funktion prüfen	190
5.72	Dokumentation	194
5.73	Sprache der Fahrerhinweise bei Fahrzeugen mit Multifunktionsdisplay einstellen	195
5.74	Die Bluetooth-Verbindung zwischen dem Mobiltelefon des Kunden und der Freisprecheinrichtung des Fahrzeugs konfigurieren und prüfen	195

5.75	Batterie - stationäres Batterieladegerät anklemmen	195
5.76	Abgasuntersuchung	197
6	00 PTI - Periodisch Technische Inspektion	203
7	Glossar	207
8	--- Änderungshistorie ---	210