Inhaltsverzeichnis

1 Motorenübersicht . . . 1

2 LongLife Service und zeit- bzw. laufleistungsabhängiger Service . . . 3

2.1 Service-Typ bestimmen . . . 3

2.2 LongLife Service . . . 3

2.3 Zeit- bzw. laufleistungsabhängiger Service . . . 4

3 Servicetabellen . . . 6

4 Servicetabelle mit marktspezifischen Abweichungen . . . 12

4.1 Marktbereich Russland . . . 12

4.2 Marktbereich China . . . 13

4.3 Marktabhängige Motorölwechsel-Intervalle . . . 14

5 Allgemeines . . . 16

5.1 Anheben des Fahrzeugs mit Hebebühne oder Werkstattwagenheber . . . 16

5.2 Aufkleber . . . 17

5.3 Fahrzeugdiagnosetester anschließen . . . 19

5.4 Fahrzeug-Identifizierungsnummer . . . 19

5.5 Fahrzeugdatenträger . . . 20

5.6 Motorkennbuchstabe und Motornummer . . . 21

5.7 Länder mit einem großen Staubvorkommen . . . 21

5.8 Erschwerte Einsatzbedingungen . . . 22

5.9 Typschild . . . 22

6 Arbeitsbeschreibungen . . . 24

6.1 Achsgelenke, Achslager, Koppelstangenlager und Stabilisatorgummilager: Sichtprüfung auf Beschädigung . . . 27

6.2 Assistenzfahrlicht und Abbiegelicht: Funktion prüfen . . . 28

6.3 Batterie: Batterieklemmen auf festen Sitz prüfen . . . 29

6.4 Batterie: Prüfen . . . 31

6.5 Bereifung prüfen: Zustand, Reifenlaufbild, Reifendruck, Profiltiefe und Reifenalter . . . 32

6.6 Beifahrer-Frontairbag: Schlüsselschaltung prüfen und Kontrolle „On/Off-Funktion“ . . . 39

6.7 Bremsanlage und Stoßdämpfer: Sichtprüfung auf Undichtigkeiten und Beschädigungen durchführen . . . 40

6.8 Brems- und Kupplungsanlage: Bremsflüssigkeit wechseln . . . 41

6.9 Arbeitsablauf, Bremsflüssigkeitsstand (abhängig vom Belagverschleiß): Prüfen . . . 46

6.10 Dicke der Bremsbeläge und Zustand der Bremsscheiben vorn und hinten prüfen . . . 47

6.11 Dieselpartikelfilter: Prüfen . . . 49

6.12 Elektrische Fensterheber: Positionierung prüfen . . . 50

6.13 Fehlerspeicher aller Systeme: abfragen . . . 51

6.14 Frontklappe: Fanghaken schmieren . . . 52

6.15 Getriebe, Achsantrieb und Gelenkschutzhüllen: Sichtprüfung auf Undichtigkeiten und Beschädigungen durchführen . . . 52

6.16 Karosserie innen und außen: bei geöffneten Türen sowie Front- und Heckklappe auf Korrosion prüfen . . . 53

6.17 Zahnriemen für Nockenwellenantrieb: Prüfen . . . 53

6.18 Zahnriemen für Kühlmittelpumpe: Prüfen . . . 54

6.19 Keilrippenriemen Zustand prüfen . . . 56

6.20 Dieselkraftstofffilter: Ersetzen . . . 57

6.21 Kühlsystem: Frostschutz und Kühlmittelstand prüfen . . . 59

6.22 Luftfilter: Gehäuse reinigen und Filtereinsatz ersetzen . . . 63

6.23 Mehrzweckadditiv für Otto-Kraftstoff: Zugeben . . . 66

6.24 Motorölstand: Prüfen . . . 66

6.25 Motoröl: Ablassen oder absaugen; Ölfilter ersetzen und Motoröl auffüllen . . . 67

6.26 Motoröl: Füllmengen und Spezifikationen . . . 78

6.27 Motorabdeckung und Designblende: aus- und einbauen . . . 79

6.28 Unteres Schallschutzgehäuse: aus- und einbauen . . . 82

6.29 Motor und Bauteile im Motorraum (von oben und unten): Sichtprüfung auf Undichtigkeiten und Beschädigungen durchführen . . . 82
6.30 Panorama-Schiebedach: Funktion prüfen, gegebenenfalls Führungsschienen reinigen und mit Spezialfett schmieren, sowie Windabweiser reinigen . . . 82
6.31 Probefahrt durchführen (Fahrverhalten, Geräusche, Klimaanlage etc.) . . . 87
6.32 Radbefestigungsschrauben: Auf vorgeschriebenes Drehmoment nachziehen . . . 88
6.33 Reduktionsmittel (AdBlue®) auffüllen . . . 90
6.34 Reduktionsmittel (AdBlue®) wechseln . . . 94
6.35 Radiocodeabfrage mit dem Fahrzeugdiagnosetester . . . 94
6.36 Radio/Navigationssystem: PIN der Anti-Diebstahl-Codierung eingeben und ortsübliche Radiosender auf Stationstasten speichern . . . 95
6.37 Reifenkontrollanzeige : Grundeinstellung durchführen . . . 96
6.38 Reifenreparatur-Set prüfen . . . 97
6.39 Scheinwerfereinstellung: Halogen- und Nebelscheinwerfer prüfen, gegebenenfalls einstellen . . . 98
6.40 Scheinwerfereinstellung: Gasentladungsscheinwerfer ohne DLA prüfen, gegebenenfalls einstellen . . . 102
6.41 Scheinwerfereinstellung: Gasentladungsscheinwerfer mit DLA prüfen, gegebenenfalls einstellen . . . 107
6.42 Schiebedachabläufe: Auf Durchfluss prüfen, ggf. reinigen . . . 111
6.43 Scheibenwisch- und -waschanlage und Scheinwerferreinigungsanlage: Auf Funktion und Beschädigung prüfen, ggf. Flüssigkeit nachfüllen . . . 112
6.44 Scheibenwischerschutz: Demontieren . . . 116
6.45 Service-Intervall-Anzeige: Zurücksetzen . . . 119
6.46 Service-Intervall-Anzeige: Umcodieren . . . 123
6.47 Spurstangenköpfe: Spiel, Befestigung und Dichtungsbälge prüfen . . . 124
6.48 Standheizung: Wochentag im Menü des Schalttafeleinsatzes einstellen . . . 124
6.49 Staub- und Pollenfilter: Gehäuse reinigen und Filtereinsatz ersetzen . . . 125
6.50 Transportmodus, Werksmodus und Produktionsmodus: mit dem Fahrzeugdiagnosetester deaktivieren. . . . 126
6.51 Transportsicherungen: Blockierstücke aus den Federn der Vorderachse entfernen . . . 127
6.52 Transportsicherungen: Verzurrösen entfernen . . . 128
6.53 Türfeststeller: Schmieren . . . 129
6.54 Uhr und Datum: Einstellen . . . 130
6.55 Unterboden: Sichtprüfung auf Beschädigungen des Unterbodenschutzes, Unterbodenverkleidungen, Leitungsverlegung, Stopfen . . . 131
6.56 Zahnriemen für Nockenwellenantrieb: Ersetzen (Dieselmotoren) . . . 131
6.57 Zündkerzen: Ersetzen . . . 131
6.58 6-Gang-Doppelkupplungsgetriebe 02E (DSG): Öl und Filter wechseln . . . 140
6.59 Haldex-Kupplung: Öl wechseln . . . 141
6.60 Warndreieck: Vorhandensein prüfen . . . 145
6.61 Erste-Hilfe-Set: überprüfen und Ablaufdatum notieren . . . 145
6.62 Sicherheitsgurte: Vollständigkeit der Haltenieten und Blockiermechanismus der Gurtaufrollautomaten überprüfen . . . 145
6.63 Bordwerkzeug: Vollständigkeit der bei einer Panne relevanten Bestandteile überprüfen . . . 145
6.64 Full Link-Verbindungsprozess . . . 146
6.65 Die Funktion aller Schalter, elektrischen Verbraucher, Steckdosen, Anzeigen und sonstiger Bedienelemente kontrollieren. . . . 146
6.66 Klimaanlage: Temperatur auf 22 °C einstellen . . . 147
6.67 Stationstasten des Radiogeräts bzw. Radio- und Navigationssystems mit den lokalen Radiosendern belegen . . . 147
6.68 Arbeiten, die im Fahrzeuginnern ausgeführt werden müssen . . . 147
6.69 Arbeiten, die auf der Fahrzeugaußenseite ausgeführt werden müssen . . . 148
6.70 Fahrzeugschlüssel: Funktion prüfen . . . 149
6.71 Dokumentation . . . 153
6.72 Sprache der Fahrerhinweise bei Fahrzeugen mit Multifunktionsdisplay einstellen . . . 154
6.73 Die Bluetooth-Verbindung zwischen dem Mobiltelefon des Kunden und der Freisprecheinrichtung des Fahrzeugs konfigurieren und prüfen . . . 154

7 Abgasuntersuchung 156
7.1 Abgasuntersuchung (Benzinmotoren) mit dem Abgastester SAT 3500A 156
7.2 Abgasuntersuchung (Dieselmotoren) mit dem Abgastester SAT 3500A 157
7.3 Abgasuntersuchung (Benzinmotoren) mit der AU-Komplettstation VAS 7300 162
7.4 Abgasuntersuchung (Dieselmotoren) mit der AU-Komplettstation VAS 7300 169
8 Glossar 178