

Inhaltsverzeichnis

1	Technische Daten der Motoren	1
1.1	Benzinmotoren	1
1.2	Dieselmotoren	4
2	Übergabe-Inspektion	7
3	LongLife Service und zeit- bzw. lauleistungsabhängiger Service	9
3.1	Service-Typ bestimmen	9
3.2	LongLife Service	9
3.3	Zeit- bzw. lauleistungsabhängiger Service	10
4	Ölwechsel-Service (bis Modelljahr ▶2006)	12
5	Inspektions-Service 30.000 km (bis Modelljahr ▶2006)	13
6	Inspektions-Service alle 15.000 km oder einmal pro Jahr (von Modelljahr 2007▶ bis Modelljahr ▶2010)	16
7	Inspektions-Service alle 30.000 km oder alle 2 Jahre (von Modelljahr 2007▶ bis Modelljahr ▶2010)	18
8	Inspektions-Service alle 60.000 km oder alle 4 Jahre (von Modelljahr 2007▶ bis Modelljahr ▶2010)	20
9	Ölwechsel-Service (Modelljahre 2011▶ bis ▶2013)	22
10	Intervall-Service (Modelljahre 2011▶ bis ▶2013)	23
11	Inspektions-Service (Modelljahre 2011▶ bis ▶2013)	25
12	Zusatzarbeiten je nach Zeit und/oder Kilometerstand	27
13	Servicetabellen	31
14	Servicetabelle mit marktspezifischen Abweichungen	35
14.1	Marktbereich Russland	35
14.2	Marktbereich China	36
14.3	Marktabhängige Motorölwechsel-Intervalle	37
14.4	Länder mit einem großen Staubvorkommen	39
15	Erschwerte Einsatzbedingungen	41
16	Arbeitsbeschreibungen	42
16.1	Arbeiten, die im Fahrzeuginnern ausgeführt werden müssen	44
16.2	Arbeiten, die auf der Fahrzeugaußenseite ausgeführt werden müssen	45
16.3	Dokumentation	48
16.4	Geräuschdämmung Mitte aus- und einbauen	50
16.5	Sicherheitsgurte überprüfen	53
16.6	Airbag: Sichtprüfung auf äußere Beschädigung	57
16.7	Die Funktion aller Schalter, elektrischen Verbraucher, Steckdosen, Anzeigen und sonstiger Bedienelemente kontrollieren.	58
16.8	Scheibenwisch-/Waschanlage und Scheinwerferreinigungsanlage: prüfen	59
16.9	Beifahrerairbag: Schlüsselschalter und die Funktion „ON / OFF“ prüfen.	68
16.10	Die elektrischen Fensterheber initialisieren (aktivieren).	69
16.11	Fahrzeugschlüssel: Funktion prüfen	69
16.12	Uhr: Einstellen	72
16.13	Klimaanlage: Temperatur auf 22 °C einstellen	73
16.14	Radiocodeabfrage mit dem Fahrzeugdiagnose- und Service-Informationssystem	73
16.15	Radio oder Navigationssystem: Diebstahlsicherungscode aktivieren und auf den Stationstasten die ortsüblichen Sender abspeichern.	74
16.16	Grundeinstellung des Steuersystems für Reifendruck durchführen	75
16.17	Fahrzeugdiagnose- und Service-Informationssystem anschließen	76
16.18	Fehlerspeicher aller Systeme: abfragen	76
16.19	Bluetooth-Sprachsteuerung codieren	79
16.20	Die Bluetooth-Verbindung zwischen dem Mobiltelefon des Kunden und der Freisprecheinrichtung des Fahrzeugs konfigurieren und prüfen	80
16.21	Die entsprechende Sprache im Schalttafeleinsatz einstellen.	81

16.22	Service-Intervall-Anzeige: Zurücksetzen	81
16.23	Service-Intervall-Anzeige: Programmierung umstellen	83
16.24	Transportmodus, Werksmodus und Produktionsmodus: mit dem Fahrzeugdiagnose- und Service-Informationssystem deaktivieren.	84
16.25	Türscharniere und -feststeller: schmieren	85
16.26	Schiebedach: Funktion prüfen, Wasserablauf säubern und Führungen schmieren	86
16.27	Batterie: Batterieklemmen von Hand auf festen Sitz prüfen	86
16.28	Batterie mit dem Batterietester VAS 6161 prüfen	89
16.29	Batterie laden	89
16.30	Motorabdeckung ausbauen	90
16.31	Motor und Bauteile im Motorraum: auf Undichtigkeiten und Beschädigungen prüfen	93
16.32	Kühlsystem Kühlmittelstand und Frostschutzgrad kontrollieren	94
16.33	Luffilter: Gehäuse reinigen und Filtereinsatz ersetzen	98
16.34	Zündkerzen: ersetzen	103
16.35	Kraftstofffilter: ersetzen (Dieselmotoren)	108
16.36	Staub- und Pollenfilter für Innenraum: Filtereinsatz wechseln	111
16.37	Keilrippenriemen: Auf Beschädigung prüfen	112
16.38	Keilrippenriemen ersetzen	112
16.39	Zahnriemen für Nockenwellenantrieb: auf Beschädigung prüfen (nur Benzinmotoren)	113
16.40	Steuerzahnriemen: ersetzen	113
16.41	Transportsicherungen: Blockierstücke aus den Federn der Vorderachse entfernen	113
16.42	Automatikgetriebe: Ölstand prüfen	114
16.43	Automatikgetriebe: Öl und Filter wechseln	124
16.44	Schaltgetriebe: Ölstand prüfen	129
16.45	Motoröl und Ölfilter: wechseln	131
16.46	Motoröl einfüllen	141
16.47	Motorölnormen	142
16.48	Füllmengen für Motoröl	143
16.49	Motoröl Stand prüfen	144
16.50	Mehrzweckadditiv für Otto-Kraftstoff: Zugeben	145
16.51	Bremsanlage: Auf Undichtigkeiten und Beschädigungen prüfen	145
16.52	Dicke der Bremsbeläge und Zustand der Bremsscheiben vorn und hinten: Prüfen	146
16.53	Sichtprüfung auf Beschädigungen der Unterbodenverkleidungen und Unterbodenschutzes, Leitungsverlegung und Stopfen	148
16.54	Staubschutz der Gelenkwellen: Sichtprüfung auf Schäden	149
16.55	Drehlagerbefestigungen: das Spiel, den Sitz und die Staubschutzkappen überprüfen	149
16.56	Pendel- und Gummilager der Schwinghebe: Sichtprüfung auf Schäden	150
16.57	Koppelstangen und Gummilager der Stabilisatorenkopplung: Sichtprüfung auf Schäden	150
16.58	Reifen einschließlich Ersatzrad: Profiltiefe, Reifenlaufbild und Reifenfülldruck prüfen	151
16.59	Radbefestigungsschrauben: Auf vorgeschriebenes Drehmoment nachziehen	200
16.60	Reifenpannenset: Verfallsdatum auf der Dichtmittelflasche prüfen, ggf. Flasche ersetzen	202
16.61	Bremsflüssigkeitsstand je nach Bremsbelagverschleiß: Prüfen	202
16.62	Bremflüssigkeit und Kupplung: ersetzen	203
16.63	Scheinwerfer: Einstellung prüfen	206
16.64	Partikelfilter: Prüfen	211
16.65	Abgasanlage: Auf Undichtigkeiten, Befestigung und Beschädigungen prüfen	212
16.66	Ausführliche Probefahrt durchführen	212
16.67	Den Aufkleber „Nächster Service“ ankleben	213
16.68	Das Fahrzeug mit Hebeplattform oder Werkstattwagenheber anheben	213
16.69	Abschleppen / Abgeschleppt werden	214
16.70	Typschild	217
16.71	Fahrgestellnummer	218
16.72	Aufkleber „Fahrzeug mit Flüssiggasbetrieb“	218
16.73	Motorkennbuchstaben und Motornummer	219
16.74	Biodiesel	220

16.75	Warndreieck: Vorhandensein prüfen	220
16.76	Erste-Hilfe-Set: überprüfen und Ablaufdatum notieren	221
16.77	Sicherheitsgurte: Vollständigkeit der Haltenieten und Blockiermechanismus der Gurtaufrollautomaten überprüfen	221
16.78	Bordwerkzeug: Vollständigkeit der bei einer Panne relevanten Bestandteile überprüfen ..	221
16.79	Abgasuntersuchung	222
16.80	Haldex-Kupplung: Öl wechseln	243
16.81	Motorabdeckung: Gummilager ersetzen (nur bei Motoren mit den Kennbuchstaben BWJ, CDLA und CDLD)	246
16.82	Überprüfung der Gasanlage (LPG)	248
16.83	Sicherheitsmaßnahmen für Arbeiten an der Gasanlage (LPG)	252
16.84	Filter der LPG-Anlage: wechseln	253
16.85	Papierfilter am Verdampfer: Ersetzen	257
16.86	Gasschläuche: Sichtprüfung auf Beschädigungen durchführen	261
16.87	Verdampfer auf Öl- und andere Verschmutzungen: Prüfen	261
16.88	Verschlussdeckel und LPG-Einfüllstutzen: Zustand prüfen und ggf. Dichtringe reinigen und prüfen	263
17	Glossar	264
18	Werkzeug- und Geräte-Äquivalenzliste	266