



Inhaltsverzeichnis

1	Motorenübersicht	1
2	Servicearbeiten	6
2.1	Informationen zum flexiblen bzw. festen Service	6
2.2	Service tabellen	8
2.3	Service-Umfänge	9
3	Allgemeines	21
3.1	Fahrzeug-Identifizierungsnummer (Fahrzeug-Fahrgestellnummer)	21
3.2	Fahrzeugdatenträger	22
3.3	Erschwerte Einsatzbedingungen	23
3.4	Motorkennbuchstabe und Motornummer	24
3.5	Aufkleber	24
3.6	Eintragungen im Digitalen Service Plan	24
3.7	Typschild	25
4	Arbeitsbeschreibungen	26
4.1	Anheben des Fahrzeugs mit Hebebühne und Werkstatt Wagenheber	28
4.2	Achsgelenke, Gummimetalllager und Koppelstangenlager: Sichtprüfung	29
4.3	Aschemasse (Füllungsgrad) des Dieselpartikelfilters abfragen	33
4.4	Batterie: Batteriepolklemmen auf festen Sitz prüfen	34
4.5	Batterie prüfen	37
4.6	Batterie laden (Stützbetrieb herstellen)	38
4.7	Airbag-System: Prüfen	38
4.8	Bereifung prüfen: Zustand, Reifenlaufbild, Reifendruck, Profiltiefe	39
4.9	Bremsanlage und Stoßdämpfer: Sichtprüfung auf Undichtigkeiten und Beschädigungen durchführen	47
4.10	Dicke der Bremsbeläge sowie Zustand der Bremsscheiben vorne und hinten: Dicke prüfen	49
4.11	Bremsanlage und Kupplungs betätigung: Bremsflüssigkeit wechseln	56
4.12	Bremsflüssigkeitsstand: Prüfen	60
4.13	Klimaanlage/Climatronic: Temperatur auf 22 °C einstellen	61
4.14	6-Gang-Doppelkupplungsgetriebe 02E: DSG-Getriebeöl und Filter wechseln	62
4.15	7-Gang-Doppelkupplungsgetriebe 0AM	68
4.16	Allradkupplung: Öl wechseln	69
4.17	Elektrische Fensterheber: Initialisierung (Aktivierung) durchführen	71
4.18	Ereignisspeicher aller Systeme mit Fahrzeugdiagnosetester auslesen, eventuelle Fehler nach Reparaturvorgabe beheben	72
4.19	Gelenkschutzhüllen: Sichtprüfung	75
4.20	Inbetriebnahme ERA-Glonass	76
4.21	Staub- und Pollenfilter (Innenraumfilter): Gehäuse reinigen und Filtereinsatz ersetzen	77
4.22	Keilrippenriemen: Zustand prüfen	78
4.23	Keilrippenriemen: Ersetzen	83
4.24	Dieselmotorenfilter: Ersetzen	83
4.25	Kraftstoffsystem: Entlüften	88
4.26	Kühlmittelstand: Prüfen	89
4.27	Luftfilter: Gehäuse reinigen und Filtereinsatz ersetzen	93
4.28	Motorabdeckung oben: Aus- und einbauen	101
4.29	Motorraumabdeckung unten (Geräuschdämpfung): Aus- und einbauen	102
4.30	Motorölstand: Prüfen	104
4.31	Motoröl: Ablassen; Ölfilter ersetzen und Motoröl auffüllen	106
4.32	Motoröl: Füllmengen und Spezifikationen	113
4.33	Motor und Bauteile im Motorraum (von oben und unten): Sichtprüfung auf Undichtigkeiten und Beschädigungen durchführen	115
4.34	Pannenset prüfen	115
4.35	Probefahrt durchführen	116
4.36	Reifenkontrollanzeige: Kalibrieren	117



4.37	Radbefestigungsschrauben: Auf vorgeschriebenes Drehmoment nachziehen	119
4.38	Scheibenwisch- und -waschanlage und Scheinwerferreinigungsanlage: Funktion und Einstellung prüfen	120
4.39	Scheibenwischerblätter: Endablage prüfen	126
4.40	Scheinwerfereinstellung: Prüfen und einstellen	128
4.41	Service-Intervall-Anzeige: Zurücksetzen	135
4.42	Service-Intervall-Anzeige: anpassen	138
4.43	Spurstangenköpfe: Spiel, Befestigung und Dichtungsbälge prüfen	139
4.44	Transportmodus: Ausschalten mit Fahrzeugdiagnosetester	139
4.45	Transportschutzfolie: Entfernen	141
4.46	Türen: Türfeststeller schmieren	142
4.47	Sperreinheit Schiebetür links: Funktion prüfen	142
4.48	Dichtungen der Schiebefenster reinigen	143
4.49	Karosserie innen und außen: Sichtprüfung auf Korrosion bei geöffneten Türen und Klappen durchführen	144
4.50	Unterbodenschutz: Sichtprüfung auf Beschädigungen durchführen	144
4.51	Uhr und Datum: Einstellen	144
4.52	Zahnriemen für Nockenwellenantrieb: Ersetzen	145
4.53	Zündkerzen: Ersetzen	145
4.54	AdBlue® (Reduktionsmittel)	148
5	Erdgasanlage	161
5.1	Erdgasanlage: Sichtprüfung der Erdgas-Kraftstoffbehälter auf Korrosion und Dichtigkeitsprüfung durchführen	161
5.2	Erdgasanlage: Wachsschicht zwischen Erdgas-Kraftstoffbehälter und Ventil für Tankabspernung prüfen	165
5.3	Erdgaseinfüllstutzen auf Zustand prüfen, gegebenenfalls reinigen und Dichtring prüfen	165
5.4	Erdgasbehälter: Ersetzen	166
5.5	Aufkleber Erdgasfahrzeug	166
6	Abgasuntersuchung	167
6.1	Abgasuntersuchung für Benzinmotoren	167
6.2	Abgasuntersuchung für Dieselmotoren	169