

Inhaltsverzeichnis

1	Technische Daten der Motoren	1
1.1	Benzinmotoren	1
1.2	Dieselmotoren	2
2	LongLife Service und zeit- bzw. laufleistungsabhängiger Service	3
2.1	Service Identifizierung	3
2.2	LongLife Service	3
2.3	Zeit- bzw. laufleistungsabhängiger Service	4
3	Servicetabellen	6
3.1	Servicearbeiten	6
3.2	Staubreiche Länder	17
3.3	Länder mit Ottokraftstoffen, die nicht die Norm EN 228 erfüllen	18
3.4	Länder mit Dieselmotoren, die nicht die Norm EN 590 erfüllen	19
3.5	Heißländer	20
3.6	Erschwerte Einsatzbedingungen	21
3.7	Mehrzweckadditiv für Dieselmotoren auffüllen	22
3.8	Mehrzweckadditiv für Otto-Kraftstoff. Zugeben	24
3.9	Kürzere Intervalle für Zündkerzenwechsel	25
4	Arbeitsbeschreibung	30
4.1	Arbeiten, die im Fahrzeuginnern ausgeführt werden müssen	32
4.2	Arbeiten, die auf der Fahrzeugaußenseite ausgeführt werden müssen	33
4.3	Dokumentation	35
4.4	Motorgeräuschdämmung unten aus- und einbauen	36
4.5	Sicherheitsgurte überprüfen	40
4.6	Die Funktion aller Schalter, elektrischen Verbraucher, Steckdosen, Anzeigen und sonstiger Bedienelemente kontrollieren.	43
4.7	Scheibenwisch-/Waschanlage und Scheinwerferreinigungsanlage: prüfen	44
4.8	Beifahrerairbag: Schlüsselschalter und die Funktion „ON / OFF“ prüfen.	53
4.9	Die elektrischen Fensterheber initialisieren (aktivieren).	54
4.10	Fahrzeugschlüssel: Funktion prüfen	55
4.11	Uhr und Datum einstellen	55
4.12	Klimaanlage: Temperatur auf 22 °C einstellen	56
4.13	Stationstasten des Radiogeräts bzw. Radio- und Navigationssystem mit den lokalen Radiosendern belegen	56
4.14	Grundeinstellung des Steuersystems für Reifendruck durchführen	56
4.15	Fahrzeugdiagnose- und Service-Informationssystem anschließen	57
4.16	Fehlerspeicher aller Systeme: abfragen	58
4.17	Die Bluetooth-Verbindung zwischen dem Mobiltelefon des Kunden und der Freisprecheinrichtung des Fahrzeugs konfigurieren und prüfen	59
4.18	Sprache der Fahrerhinweise bei Fahrzeugen mit Multifunktionsdisplay einstellen	59
4.19	Service-Intervall-Anzeige zurücksetzen	60
4.20	Service-Intervall-Anzeige: Programmierung umstellen	61
4.21	Transportmodus: Ausschalten mit Fahrzeugdiagnosetester	62
4.22	Panorama-Schiebedach	63
4.23	Wasserablaufventile hinten: Auf Verstopfung prüfen, gegebenenfalls reinigen	67
4.24	Batterie: Batterieklemmen von Hand auf festen Sitz prüfen	67
4.25	Batterie mit dem Batterietester VAS 6161 prüfen	73
4.26	Batterie (12V): Ersetzen	73
4.27	Batteriestatus: ablesen und Online Diagnosebericht senden.	74
4.28	Batterie laden	74
4.29	Hochvoltbatterie-Ladezustand: Prüfen	74
4.30	Hochvoltbatteriepflege	74
4.31	Hochvoltbatterie: Laden	75
4.32	Hybridkomponenten: Sichtprüfung auf Beschädigung der Hochvoltkomponenten und Leitungen durchführen	75

4.33	Motorabdeckung ausbauen	75
4.34	Motor und Bauteile im Motorraum: auf Undichtigkeiten und Beschädigungen prüfen	78
4.35	Kühlmittelstand und Frostschutzmittel des Kühlsystems: prüfen	79
4.36	Kühlsystem für Hochvoltsystem: Kühlmittelstand prüfen und bei Bedarf korrigieren	83
4.37	Luftfilter: Luftfiltergehäuse reinigen und Filtereinsatz ersetzen	86
4.38	Zündkerzen ersetzen	93
4.39	Diesekraftstofffilter: Entwässern	106
4.40	Diesekraftstofffilter ersetzen	107
4.41	Staub- und Pollenfilter für Innenraum: Filtereinsatz wechseln	109
4.42	Keilrippenriemen: Auf Beschädigung prüfen	113
4.43	Steuerzahnriemen ersetzen	113
4.44	Keilrippenriemen ersetzen	114
4.45	Motoröl und Ölfilter wechseln	114
4.46	Motoröl auffüllen	122
4.47	Motoröl: Füllmengen und Spezifikationen	123
4.48	Motorölfüllstand prüfen	124
4.49	Bremsanlage und Stoßdämpfer auf Undichtigkeiten und Beschädigungen prüfen.	125
4.50	Dicke der Bremsbeläge und Zustand der Bremsscheiben vorn und hinten: prüfen	125
4.51	Sichtprüfung auf Beschädigungen der Unterbodenverkleidungen und Unterbodenschutzes, Leitungsverlegung und Stopfen	128
4.52	Staubschutz der Gelenkwellen: Sichtprüfung auf Schäden	129
4.53	Drehlagerbefestigungen: das Spiel, den Sitz und die Staubschutzkappen überprüfen	129
4.54	Pendel- und Gummilager der Schwinghebe: Sichtprüfung auf Schäden	130
4.55	Koppelstangen und Gummilager der Stabilisatorenkopplung: Sichtprüfung auf Schäden	131
4.56	7-Gang Doppelkupplungsgetriebe 0GC (DQ381): Getriebeöl ersetzen	132
4.57	Doppelkupplungsgetriebe 0DD: Getriebeöl ersetzen	132
4.58	Allradkupplung: Öl wechseln	132
4.59	Vorderachs-Differenzialsperre: Öl wechseln	136
4.60	Reifen einschließlich Ersatzrad: Profiltiefe, Reifenlaufbild und Reifenfülldruck prüfen	137
4.61	Radbefestigungsschrauben: Auf vorgeschriebenes Drehmoment nachziehen	141
4.62	Reifenpannenset: Verfallsdatum auf der Dichtmittelflasche prüfen, ggf. Flasche ersetzen	144
4.63	Bremsflüssigkeitsstand je nach Bremsbelagverschleiß: prüfen	144
4.64	Bremflüssigkeit und Kupplung: ersetzen	146
4.65	Warnaufkleber Hybrid prüfen	153
4.66	Ladesteckdose: auf Verschmutzung und Beschädigungen prüfen	154
4.67	Ladekabel: Vorhandensein und Zustand prüfen	155
4.68	Partikelfilter prüfen	155
4.69	Abgasanlage: Auf Undichtigkeiten, Befestigung und Beschädigungen prüfen	155
4.70	Ausführliche Probefahrt durchführen	155
4.71	Das Fahrzeug mit Hebeplattform oder Werkstattwagenheber anheben	156
4.72	Typenschild	158
4.73	Fahrgestellnummer	158
4.74	Motorkennbuchstaben und Motornummer	159
4.75	Warndreieck: Vorhandensein prüfen	160
4.76	Erste-Hilfe-Set: überprüfen und Ablaufdatum notieren	160
4.77	Sicherheitsgurte: Vollständigkeit der Haltenieten und Blockiermechanismus der Gurtaufrollautomaten überprüfen	161
4.78	Bordwerkzeug: Vollständigkeit der bei einer Panne relevanten Bestandteile überprüfen	161
4.79	Reduktionsmittel (AdBlue®) wechseln	161
4.80	Reduktionsmittel (AdBlue®) auffüllen	161
4.81	Karosserie innen und außen: Sichtprüfung auf Korrosion bei geöffneten Türen und Klappen durchführen	166
4.82	Batterie - stationäres Batterieladegerät anklebmen	167
4.83	Connectdienste prüfen	168
4.84	Connectdienste prüfen und Werkstattmodus aktivieren	168
4.85	Werkstattmodus deaktivieren und Connectdienste prüfen	169

5	Abgasuntersuchung	170
5.1	Abgasuntersuchung für Benzinmotoren	170
5.2	Abgasuntersuchung für Dieselmotoren	172
6	Scheinwerfereinstellung	176
6.1	Scheinwerfereinstellung - Allgemeine Prüfvoraussetzungen	176
6.2	Scheinwerfereinstellung - Überprüfung und Einstellung der LED-Scheinwerfer	177
6.3	Scheinwerfereinstellung - Überprüfung und Einstellung der Nebelscheinwerfer	181
7	00 PTI – Periodische Technische Inspektion	184
8	Glossar	188
9	--- Änderungshistorie ---	189