

Inhaltsverzeichnis

1	Technische Daten der Motoren	1
2	Zeit-oder Laufleistungsabhängiger Service	2
2.1	Serviceidentifizierung	2
2.2	Zeit-oder Laufleistungsabhängiger Service	2
3	Servicetabellen	5
3.1	Servicearbeiten	5
3.2	Staubreiche Länder	16
3.3	Länder mit Ottokraftstoffen, die nicht die Norm EN 228 erfüllen	17
3.4	Heißländer	18
3.5	Erschwerte Einsatzbedingungen	18
3.6	Mehrzweckadditiv für Otto-Kraftstoff zugeben	19
3.7	Verkürzte Intervalle für Zündkerzenwechsel	21
4	Allgemeines	25
4.1	Anheben des Fahrzeugs mit Hebebühne oder Werkstattwagenheber	25
4.2	Aufkleber	27
4.3	Fahrzeugdiagnosetester anschließen	28
4.4	Fahrzeug-Identifizierungsnummer	29
4.5	Fahrzeugdatenträger	30
4.6	Motorkennbuchstabe und Motornummer	31
4.7	Typschild	31
5	Arbeitsbeschreibung	33
5.1	Pendel- und Gummilager der Schwinghebe: Sichtprüfung auf Schäden	35
5.2	Beifahrerairbag: Kontrollfunktion „On/Off“ und Schlüsselschalter	36
5.3	Batterie (12 V): Batteriepolklemmen auf festen Sitz prüfen	38
5.4	Batterie (12 V): Prüfen mit Batterietester VAS 6161	41
5.5	Batteriezustand der Batterie (12 V): ablesen und Diagnoseprotokoll online versenden	41
5.6	Batterie (12 V) laden	42
5.7	Bereifung prüfen: Zustand, Reifenlaufbild, Reifendruck, Profiltiefe und Reifenalter	42
5.8	Brems- und Kupplungsanlage: Bremsflüssigkeit wechseln	50
5.9	Bremsanlage und Stoßdämpfer: Sichtprüfung auf Undichtigkeiten und Beschädigungen durchführen	57
5.10	Dicke der Bremsbeläge und Zustand der Bremsscheiben vorn und hinten prüfen	58
5.11	Bremsflüssigkeitsstand: Prüfen	61
5.12	Fehlerspeicher aller Systeme: abfragen	62
5.13	Drehstromantrieb: Kalibrieren	63
5.14	Hochvoltbatterie: Ladezustand prüfen	63
5.15	Hochvoltbatteriepflege	64
5.16	Hochvoltbatterie: Laden	64
5.17	Gelenkschutzhüllen: Sichtprüfung	64
5.18	Karosserie innen und außen: bei geöffneten Türen sowie Front- und Heckklappe auf Korrosion prüfen	64
5.19	Keilrippenriemen: Zustand prüfen	64
5.20	Kühlsystem: Frostschutz und Kühlmittelstand prüfen	65
5.21	Luffilter: Gehäuse reinigen und Filtereinsatz ersetzen	69
5.22	Motor und Bauteile im Motorraum (von oben und unten): Sichtprüfung auf Undichtigkeiten und Beschädigungen durchführen	72
5.23	Motorölstand prüfen	72
5.24	Motoröl: Ablassen; Ölfilter ersetzen und Motoröl auffüllen	73
5.25	Motoröl: Füllmengen und Spezifikationen	78
5.26	Panorama-Schiebedach	78
5.27	Wasserablaufventile hinten: Auf Verstopfung prüfen, gegebenenfalls reinigen	85
5.28	Probefahrt durchführen (Fahrverhalten, Geräusche, Klimaanlage etc.)	86
5.29	Radbefestigungsschrauben: Auf vorgeschriebenes Drehmoment nachziehen	86
5.30	Radiocodeabfrage mit dem Fahrzeugdiagnosetester	88

5.31	Radio/Navigationssystem: PIN der Anti-Diebstahl-Codierung eingeben und ortsübliche Radiosender auf Stationstasten speichern	88
5.32	Bluetooth-Sprachsteuerung codieren	89
5.33	Die Bluetooth-Verbindung zwischen dem Mobiltelefon des Kunden und der Freisprecheinrichtung des Fahrzeugs konfigurieren und prüfen	90
5.34	Reifenreparatur-Set prüfen	91
5.35	Scheibenwisch- und -waschanlage: Funktionsprüfung	91
5.36	Scheinwerfereinstellung: Prüfen und gegebenenfalls einstellen	95
5.37	Service-Intervall-Anzeige: Zurücksetzen	100
5.38	Intervall-Anzeige für Erdgasanlagenprüfung zurücksetzen	102
5.39	Drehlagerbefestigungen: das Spiel, den Sitz und die Staubschutzkappen überprüfen	102
5.40	Staub- und Pollenfilter aus- und einbauen	103
5.41	Transportmodus: Ausschalten mit Fahrzeugdiagnosetester	105
5.42	Transportsicherungen: Blockierstücke entfernen	105
5.43	Uhr und Datum: Einstellen	107
5.44	Unterboden: Sichtprüfung auf Beschädigungen des Unterbodenschutzes, Unterbodenverkleidungen, Leitungsverlegung, Stopfen	108
5.45	Zündkerzen: Ersetzen	108
5.46	Erdgasbehälter: Ersetzen	111
5.47	Verschlussdeckel und Erdgaseinfüllstutzen auf Zustand prüfen, gegebenenfalls reinigen und Dichtring prüfen	112
5.48	Erdgassystem: Sichtprüfung des Erdgastanks auf Korrosion und Durchführung einer Dichtigkeitsprüfung	112
5.49	Erdgasanlage: Wachsschicht zwischen Erdgas-Kraftstoffbehälter und Ventil für Tankabspernung prüfen	117
5.50	Wasserkasten: Wasserablauf prüfen	118
5.51	Warndreieck: Vorhandensein prüfen	118
5.52	Erste-Hilfe-Set: überprüfen und Ablaufdatum notieren	118
5.53	Sicherheitsgurte: Vollständigkeit der Haltenieten und Blockiermechanismus der Gurtaufrollautomaten überprüfen	119
5.54	Bordwerkzeug: Vollständigkeit der bei einer Panne relevanten Bestandteile überprüfen	119
5.55	Die Funktion aller Schalter, elektrischen Verbraucher, Steckdosen, Anzeigen und sonstiger Bedienelemente kontrollieren.	119
5.56	Stationstasten des Radiogeräts bzw. Radio- und Navigationssystems mit den lokalen Radiosendern belegen	120
5.57	Arbeiten, die im Fahrzeuginnern ausgeführt werden müssen	120
5.58	Arbeiten, die auf der Fahrzeugaußenseite ausgeführt werden müssen	121
5.59	Fahrzeugschlüssel: Funktion prüfen	122
5.60	Dokumentation	126
5.61	Batterie (12 V) - stationäres Batterieladegerät anklemmen	127
5.62	Abgasuntersuchung für Benzinmotoren	128
6	00 PTI - Periodisch Technische Inspektion	131
7	Glossar	135
8	--- Änderungshistorie ---	137