



Inhaltsverzeichnis

1	Motorenübersicht	1
2	Servicearbeiten	3
2.1	Informationen zum festen Service	3
2.2	Servicetabellen	5
3	Allgemeines	15
3.1	Allgemeine Warnhinweise für Arbeiten am Hochvoltsystem	15
3.2	Anheben des Fahrzeugs mit Hebebühne oder Werkstattwagenheber	15
3.3	Aufkleber	17
3.4	Eintragungen im Serviceplan	18
3.5	Fahrzeugdiagnosetester	18
3.6	Fahrzeug-Identifizierungsnummer	19
3.7	Fahrzeugdatenträger	20
3.8	Erschwerte Einsatzbedingungen	21
3.9	Heißländer	21
3.10	Länderübersicht für Otto-Kraftstoffe, die nicht die Norm EN 228 erfüllen	22
3.11	Motorkennbuchstabe und Motornummer	23
3.12	Staubreiche Länder	23
3.13	Typschild	24
3.14	Verkürzte Intervalle für Zündkerzenwechsel	25
4	Arbeitsbeschreibungen	30
4.1	Achsgelenke und Achslager: Sichtprüfung	31
4.2	Beifahrerairbag: Schlüsselschaltung und Kontrolle „On/Off-Funktion“	32
4.3	Batterie (12V): Batteriepolklemme auf festen Sitz prüfen	33
4.4	Batterie (12V): Mit Batterietester und Drucker, VAS 6161 prüfen	35
4.5	Bereifung prüfen: Zustand, Reifenlaufbild, Reifendruck und Profiltiefe	35
4.6	Brems- und Kupplungsanlage: Bremsflüssigkeit wechseln	44
4.7	Bremsanlage und Stoßdämpfer: Sichtprüfung auf Undichtigkeiten und Beschädigungen durchführen	49
4.8	Dicke der Bremsbeläge und Zustand der Bremsscheiben vorn und Trommelbremsbeläge hinten prüfen	49
4.9	Bremsflüssigkeitsstand: Prüfen	52
4.10	Drehstromantrieb: Kalibrieren	54
4.11	Erdgasbehälter: Ersetzen	54
4.12	Erdgaseinfüllstutzen und Verschlussdeckel auf Zustand prüfen, gegebenenfalls reinigen und Dichtring prüfen	54
4.13	Ereignisspeicher aller Systeme mit Fahrzeugdiagnosetester auslesen, eventuelle Fehler nach Reparaturvorgabe beheben	54
4.14	Erdgasanlage: Intervallanzeige zurücksetzen, wenn eine Prüfung nach der ECE-Regelung 110 durchgeführt wurde	55
4.15	Erdgasanlage: Sichtprüfung der Erdgas-Kraftstoffbehälter auf Korrosion und Dichtigkeitsprüfung durchführen	55
4.16	Erdgasanlage: Wachsschicht zwischen Erdgas-Kraftstoffbehälter und Ventil für Tankabspernung prüfen	59
4.17	Gelenkschutzhüllen: Sichtprüfung	60
4.18	Hochvoltbatterie: Ladezustand prüfen	60
4.19	Hochvoltbatteriepflege	60
4.20	Hochvoltbatterie: Laden	61
4.21	Karosserie innen und außen: Sichtprüfung auf Korrosion bei geöffneten Türen und Klappen durchführen	61
4.22	Keilrippenriemen: Ersetzen	61
4.23	Keilrippenriemen: Zustand prüfen	61
4.24	Kühlsystem: Frostschutz und Kühlmittelstand prüfen	63
4.25	Luffilter: Gehäuse reinigen und Filtereinsatz ersetzen	66
4.26	Mehrzweckadditiv für Otto-Kraftstoff: Zugeben	70



4.27	Motor und Bauteile im Motorraum (von oben und unten): Sichtprüfung auf Undichtigkeiten und Beschädigungen durchführen	72
4.28	Motorölstand: Prüfen	72
4.29	Motoröl: Ablassen; Ölfilter ersetzen und Motoröl auffüllen	73
4.30	Motoröl: Füllmengen und Spezifikationen	77
4.31	Panorama-Schiebedach	78
4.32	Probefahrt durchführen (Fahrverhalten, Geräusche, Klimaanlage etc.)	84
4.33	Radbefestigungsschrauben: Auf vorgeschriebenes Drehmoment nachziehen	84
4.34	Radiocodeabfrage mit dem Fahrzeugdiagnosetester	87
4.35	Radio/Navigationssystem: PIN der Anti-Diebstahl-Codierung eingeben und ortsübliche Radiosender auf Stationstasten speichern	88
4.36	Reifenkontrollanzeige : Grundeinstellung durchführen	89
4.37	Reifenreparatur-Set prüfen	89
4.38	Scheibenwisch- und -waschanlage und Scheinwerferreinigungsanlage: Funktionsprüfung	90
4.39	Scheibenwischerschutz: Demontieren	93
4.40	Scheinwerfereinstellung: Halogenscheinwerfer prüfen	96
4.41	Scheinwerfereinstellung: Nebelscheinwerfer prüfen	100
4.42	Service-Intervall-Anzeige: Zurücksetzen	102
4.43	Spurstangen: Spiel, Befestigung und Dichtungsbälge prüfen	103
4.44	Staub- und Pollenfilter: Gehäuse reinigen und Filtereinsatz ersetzen	104
4.45	Transportmodus: Ausschalten	104
4.46	Transportsicherungen: Blockierstücke entfernen	104
4.47	Uhr und Datum: Einstellen	106
4.48	Unterboden: Sichtprüfung auf Beschädigungen des Unterbodenschutzes, Unterbodenverkleidungen, Leitungsverlegung, Stopfen	107
4.49	Wasserablaufventile hinten: Auf Verstopfung prüfen, gegebenenfalls reinigen	107
4.50	Zahnriemen: Ersetzen (Benzinmotoren)	107
4.51	Zündkerzen: Ersetzen	108
4.52	Warnaufkleber: Prüfen	112
4.53	Wasserkasten: Wasserablauf prüfen	115
5	Abgasuntersuchung	116
5.1	Abgasuntersuchung Benzinmotoren	116
6	Glossar	119
7	--- Änderungshistorie ---	122