



## Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Motorenübersicht</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Servicearbeiten</b>	<b>4</b>
2.1	Informationen zum flexiblen bzw. festen Service	4
2.2	Servicetabellen	7
<b>3</b>	<b>Allgemeines</b>	<b>17</b>
3.1	Anheben des Fahrzeugs mit Hebebühne oder Werkstattwagenheber	17
3.2	Eintragungen im digitalen Serviceplan / Serviceplan	18
3.3	Erschwerte Einsatzbedingungen	19
3.4	Fahrzeugdatenträger	19
3.5	Fahrzeugdiagnosetester anschließen	20
3.6	Fahrzeug-Identifizierungsnummer	21
3.7	Heißländer	22
3.8	Länderübersicht für Otto-Kraftstoffe, die nicht die Norm EN 228 erfüllen	23
3.9	Länderübersicht für Diesekraftstoffe, die nicht die Norm EN 590 erfüllen	24
3.10	Motorkennbuchstabe und Motornummer	25
3.11	Staubreiche Länder	25
3.12	Typschild	26
3.13	Verkürzte Intervalle für Zündkerzenwechsel	27
<b>4</b>	<b>Arbeitsbeschreibungen</b>	<b>32</b>
4.1	Achsgelenke und Achslager: Sichtprüfung	33
4.2	Allradkupplung: Öl wechseln	35
4.3	Automatische Fahrlichtsteuerung und statisches Kurvenlicht: Funktionsprüfung durchführen	38
4.4	Batterie (12 V): Batteriepolklemme auf festen Sitz prüfen	39
4.5	Batterie (12 V): Mit Batterietester prüfen (unbedingt Reparaturleitfaden beachten)	42
4.6	Batteriezustand (12 V): Auslesen - Diagnoseprotokoll online versenden	43
4.7	Beifahrerairbag: Schlüsselschaltung und Kontrolle „On/Off Funktion“	43
4.8	Bereifung prüfen: Zustand, Reifenlaufbild, Reifendruck und Profiltiefe	44
4.9	Brems- und Kupplungsanlage: Bremsflüssigkeit wechseln	52
4.10	Bremsanlage und Stoßdämpfer: Sichtprüfung auf Undichtigkeiten und Beschädigungen durchführen	57
4.11	Bremsflüssigkeitsstand: Prüfen	58
4.12	Dicke der Bremsbeläge und Zustand der Bremsscheiben vorn und hinten prüfen	59
4.13	Diesekraftstofffilter: Entwässern	63
4.14	Diesekraftstofffilter: Ersetzen	64
4.15	Dieselpartikelfilter prüfen	66
4.16	Doppelkupplungsgetriebe ODL: Getriebeöl ersetzen	66
4.17	Doppelkupplungsgetriebe OGC: Getriebeöl ersetzen	66
4.18	Elektrische Fensterheber: Positionierung prüfen	66
4.19	Ereignisspeicher aller Systeme mit Fahrzeugdiagnosetester auslesen, eventuelle Fehler nach Reparaturvorgabe beheben	67
4.20	Gelenkschutzhüllen: Sichtprüfung	67
4.21	Head-up-Display (HUD): Schutzfolie entfernen	68
4.22	Karosserie innen und außen: Sichtprüfung auf Korrosion bei geöffneten Türen und Klappen durchführen	68
4.23	Keilrippenriemen: Ersetzen	68
4.24	Keilrippenriemen: Zustand prüfen	68
4.25	Kühlsystem: Frostschutz und Kühlmittelstand prüfen	70
4.26	Luftfilter: Gehäuse reinigen und Filtereinsatz ersetzen	72
4.27	Mehrzweckadditiv für Diesekraftstoff: Zugeben	77
4.28	Mehrzweckadditiv für Otto-Kraftstoff: Zugeben	79
4.29	Motor und Bauteile im Motorraum (von oben und unten): Sichtprüfung auf Undichtigkeiten und Beschädigungen durchführen	80
4.30	Motorabdeckung „oben“: aus- und einbauen	81



4.31	Motorraumabdeckung (Geräuschdämpfung) „unten“ aus- und einbauen	82
4.32	Motorölstand: Prüfen	82
4.33	Motoröl: Ablassen; Ölfilter ersetzen und Motoröl auffüllen	83
4.34	Motoröl: Füllmengen und Spezifikationen	88
4.35	Panorama-Schiebedach	90
4.36	Probefahrt durchführen (Fahrverhalten, Geräusche, Klimaanlage etc.)	96
4.37	Radbefestigungsschrauben: Auf vorgeschriebenes Drehmoment nachziehen	96
4.38	Reduktionsmittel (AdBlue®/DEF): Auffüllen	97
4.39	Reduktionsmittel (AdBlue®/DEF): Wechseln	101
4.40	Reifenkontrollanzeige: Kalibrieren	102
4.41	Reifenreparatur-Set prüfen	102
4.42	Scheibenwisch- und -waschanlage und Scheinwerferreinigungsanlage: Funktionsprüfung	103
4.43	Scheinwerfereinstellung: LED-Scheinwerfer mit Kurvenfahrlicht prüfen	106
4.44	Scheinwerfereinstellung: LED-Scheinwerfer prüfen	112
4.45	Schiebedachabläufe: Auf Durchfluss prüfen, gegebenenfalls reinigen	115
4.46	Service-Intervall-Anzeige: Zurücksetzen	115
4.47	Service-Intervall-Anzeige: Umcodieren	116
4.48	Spurstangenköpfe: Spiel, Befestigung und Dichtungsbälge prüfen	117
4.49	Staub- und Pollenfilter: Gehäuse reinigen und Filtereinsatz ersetzen	118
4.50	Transportmodus: Ausschalten	118
4.51	Transportsicherungen: Blockierstücke entfernen	118
4.52	Uhr und Datum: Einstellen	119
4.53	Unterboden: Sichtprüfung auf Beschädigungen des Unterbodenschutzes, Unterbodenverkleidungen, Leitungsverlegung, Stopfen	120
4.54	Zahnriemen für Nockenwellenantrieb: Ersetzen (Dieselmotoren)	120
4.55	Zündkerzen: Ersetzen	120
<b>5</b>	<b>Abgasuntersuchung</b>	<b>126</b>
5.1	Abgasuntersuchung für Benzinmotoren	126
5.2	Abgasuntersuchung Dieselmotoren	128
<b>6</b>	<b>Glossar</b>	<b>131</b>
<b>7</b>	<b>— Änderungshistorie —</b>	<b>134</b>