



## Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Motorenübersicht</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Servicearbeiten</b>	<b>3</b>
2.1	Informationen zum flexiblen bzw. festen Service	3
2.2	Servicetabellen	6
<b>3</b>	<b>Allgemeines</b>	<b>15</b>
3.1	Anheben des Fahrzeugs mit Hebebühne oder Werkstattwagenheber	15
3.2	Eintragungen im Serviceplan	16
3.3	Erschwerte Einsatzbedingungen	17
3.4	Fahrzeugdatenträger	17
3.5	Fahrzeugdiagnosetester anschließen	18
3.6	Fahrzeug-Identifizierungsnummer	19
3.7	Heißländer	20
3.8	Länderübersicht für Dieselmotoren, die nicht die Norm EN 590 erfüllen	21
3.9	Länderübersicht für Otto-Motoren, die nicht die Norm EN 228 erfüllen	22
3.10	Motorkennbuchstabe und Motornummer	23
3.11	Staubreiche Länder	23
3.12	Typschild	24
3.13	Verkürzte Intervalle für Zündkerzenwechsel	24
<b>4</b>	<b>Arbeitsbeschreibungen</b>	<b>29</b>
4.1	Achsgelenke und Achslager: Sichtprüfung	30
4.2	Allradkupplung: Öl wechseln	32
4.3	Automatische Fahrlichtsteuerung und statisches Kurvenlicht: Funktionsprüfung durchführen	35
4.4	Batterie (12V): Batteriepolklemme auf festen Sitz prüfen	36
4.5	Batterie (12V): Mit Batterietester prüfen (unbedingt Reparaturleitfaden beachten)	38
4.6	Batteriezustand (12V): Auslesen - Diagnoseprotokoll online versenden	38
4.7	Beifahrerairbag: Schlüsselschaltung und Kontrolle „On/Off Funktion“	38
4.8	Bereifung prüfen: Zustand, Reifenlaufbild, Reifendruck und Profiltiefe	39
4.9	Brems- und Kupplungsanlage: Bremsflüssigkeit wechseln	45
4.10	Bremsanlage und Stoßdämpfer: Sichtprüfung auf Undichtigkeiten und Beschädigungen durchführen	50
4.11	Bremsflüssigkeitsstand: Prüfen	50
4.12	Dicke der Bremsbeläge und Zustand der Bremsscheiben vorn und hinten prüfen	52
4.13	Dieselmotorenfilter: Entwässern	55
4.14	Dieselmotorenfilter: Ersetzen	56
4.15	Dieselpartikelfilter prüfen	58
4.16	Doppelkupplungsgetriebe OGC: Getriebeöl wechseln	58
4.17	Elektrische Fensterheber: Positionierung prüfen	58
4.18	Ereignisspeicher aller Systeme mit Fahrzeugdiagnosetester auslesen, eventuelle Fehler nach Reparaturvorgabe beheben	59
4.19	Gelenkschutzhüllen: Sichtprüfung	59
4.20	Karosserie innen und außen: Sichtprüfung auf Korrosion bei geöffneten Türen und Klappen durchführen	60
4.21	Keilrippenriemen: Ersetzen	60
4.22	Keilrippenriemen: Zustand prüfen	60
4.23	Kühlsystem: Frostschutz und Kühlmittelstand prüfen	62
4.24	Luftfilter: Gehäuse reinigen und Filtereinsatz ersetzen	64
4.25	Mehrzweckadditiv für Dieselmotoren: Zugeben	70
4.26	Mehrzweckadditiv für Otto-Motoren: Zugeben	72
4.27	Motor und Bauteile im Motorraum (von oben und unten): Sichtprüfung auf Undichtigkeiten und Beschädigungen durchführen	73
4.28	Motorabdeckung „oben“: aus- und einbauen	74
4.29	Motorraumabdeckung (Geräuschkämpfung) „unten“ aus- und einbauen	75
4.30	Motorölstand: Prüfen	75



4.31	Motoröl: Ablassen; Ölfilter ersetzen und Motoröl auffüllen	76
4.32	Motoröl: Füllmengen und Spezifikationen	84
4.33	Panorama-Schiebedach	86
4.34	Probefahrt durchführen (Fahrverhalten, Geräusche, Klimaanlage etc.)	88
4.35	Radbefestigungsschrauben: Auf vorgeschriebenes Drehmoment nachziehen	89
4.36	Reduktionsmittel (AdBlue®/DEF): Auffüllen	90
4.37	Reduktionsmittel (AdBlue®/DEF): Wechseln	94
4.38	Reifenkontrollanzeige: Kalibrieren	95
4.39	Reifenreparatur-Set prüfen	95
4.40	Scheibenwisch- und -waschanlage und Scheinwerferreinigungsanlage: Funktionsprüfung	96
4.41	Scheinwerfereinstellung: Halogenscheinwerfer prüfen	100
4.42	Scheinwerfereinstellung: LED-Scheinwerfer prüfen	103
4.43	Scheinwerfereinstellung: Nebelscheinwerfer prüfen	107
4.44	Schiebedachabläufe vorn: Auf Durchfluss prüfen, gegebenenfalls reinigen	109
4.45	Service-Intervall-Anzeige: Zurücksetzen	109
4.46	Service-Intervall-Anzeige: Umcodieren	110
4.47	Spurstangen: Spiel, Befestigung und Dichtungsbälge prüfen	111
4.48	Staub- und Pollenfilter: Gehäuse reinigen und Filtereinsatz ersetzen	112
4.49	Transportmodus: Ausschalten	112
4.50	Transportsicherungen: Blockierstücke entfernen	112
4.51	Uhr und Datum: Einstellen	113
4.52	Unterboden: Sichtprüfung auf Beschädigungen des Unterbodenschutzes, Unterbodenverkleidungen, Leitungsverlegung, Stopfen	114
4.53	Wasserablaufventile hinten: Auf Verstopfung prüfen, gegebenenfalls reinigen	114
4.54	Zahnriemen: Ersetzen (Benzinmotoren)	114
4.55	Zahnriemen für Nockenwellenantrieb: Ersetzen (Dieselmotoren)	114
4.56	Zündkerzen: Ersetzen	115
<b>5</b>	<b>Abgasuntersuchung</b>	<b>122</b>
5.1	Abgasuntersuchung Benzinmotoren	122
5.2	Abgasuntersuchung Dieselmotoren	124
<b>6</b>	<b>Glossar</b>	<b>128</b>
<b>7</b>	<b>— Änderungshistorie —</b>	<b>131</b>