



## 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 .....	6
<b>3</b>	<b>Allgemeines</b> .....	<b>20</b>
3.1	Anheben des Fahrzeugs mit Hebebühne oder Werkstattwagenheber .....	20
3.2	Aufkleber .....	21
3.3	Fahrzeugdiagnosetester anschließen .....	22
3.4	Fahrzeug-Identifizierungsnummer .....	23
3.5	Fahrzeugdatenträger .....	24
3.6	Heißländer .....	25
3.7	Länderübersicht für Dieselmotoren, die nicht die Norm EN 590 erfüllen .....	26
3.8	Länderübersicht für Otto-Motoren, die nicht die Norm EN 228 erfüllen .....	27
3.9	Motorkennbuchstabe und Motornummer .....	28
3.10	Erschwerte Einsatzbedingungen .....	28
3.11	Staubreiche Länder .....	28
3.12	Typschild .....	29
3.13	Verkürzte Intervalle für Zündkerzenwechsel .....	30
3.14	Wagenhebermodus: Niveauregelung aus- und einschalten .....	33
<b>4</b>	<b>Arbeitsbeschreibungen</b> .....	<b>34</b>
4.1	Achsgelenke, Achslager, Koppelstangenlager und Stabilisatorgummilager: Sichtprüfung auf Beschädigung .....	36
4.2	Automatische Fahrlichtsteuerung und statisches Kurvenlicht: Funktionsprüfung durchführen .....	37
4.3	Automatisches Getriebe: ATF wechseln, 0C8-Getriebe .....	38
4.4	Batterie: Ladezustand prüfen .....	38
4.5	Batterie unter dem Fahrersitz: Sichtprüfung und mit Batterietester und Drucker, VAS 6161 prüfen .....	38
4.6	Batteriezustand: Auslesen - Diagnoseprotokoll online versenden .....	39
4.7	Bereifung prüfen: Zustand, Reifenlaufbild, Reifendruck, Profiltiefe und Reifenalter .....	40
4.8	Beifahrerairbag: Schlüsselschaltung und Kontrolle „On/Off Funktion“ .....	49
4.9	Bremsanlage und Stoßdämpfer: Sichtprüfung auf Undichtigkeiten und Beschädigungen durchführen .....	50
4.10	Bremsflüssigkeit wechseln .....	51
4.11	Bremsflüssigkeitsstand (abhängig vom Belagverschleiß): Prüfen .....	56
4.12	Dicke der Bremsbeläge und Zustand der Bremsscheiben vorne und hinten prüfen .....	57
4.13	Dieselpartikelfilter: Prüfen .....	59
4.14	Elektrische Fensterheber: Positionierung prüfen .....	60
4.15	Ereignisspeicher aller Systeme mit Fahrzeugdiagnosetester auslesen, eventuelle Fehler nach Reparaturvorgabe beheben .....	60
4.16	Frontklappe: Fanghaken schmieren .....	61
4.17	Getriebe, Achsantrieb und Gelenkschutzhüllen: Sichtprüfung auf Undichtigkeiten und Beschädigungen durchführen .....	61
4.18	Hybridkomponenten: Sichtprüfung auf Beschädigung der Hochvoltkomponenten und Leitungen durchführen .....	62
4.19	Karosserie innen und außen: Sichtprüfung auf Korrosion bei geöffneten Türen und Klappen durchführen .....	63
4.20	Keilrippenriemen: Ersetzen .....	63
4.21	Keilrippenriemen: Zustand prüfen .....	63
4.22	Keilrippenriemen für Kompressor: Ersetzen .....	64
4.23	Dieselmotorenfilter: Entwässern .....	64
4.24	Dieselmotorenfilter: Ersetzen (Dieselmotor) .....	67
4.25	Kühlsystem: Frostschutz und Kühlmittelstand prüfen .....	70
4.26	Luffederung: Auf Undichtigkeiten und Beschädigung prüfen .....	72
4.27	Luftfilter: Gehäuse reinigen und Filtereinsatz ersetzen .....	72



4.28	Mehrzweckadditiv für Dieselmotoren: Zugeben	84
4.29	Mehrzweckadditiv für Otto-Motoren: Zugeben	86
4.30	Motorölstand: Prüfen	87
4.31	Motoröl: Ablassen oder absaugen; Ölfilter ersetzen und Motoröl auffüllen	88
4.32	Motoröl: Füllmengen und Spezifikationen	96
4.33	Motor- und Designabdeckung -Oben-: Aus- und einbauen	98
4.34	Motorabdeckung -unten- (Geräuschdämpfung) aus- und einbauen	101
4.35	Motor und Bauteile im Motorraum (von oben und unten): Sichtprüfung auf Undichtigkeiten und Beschädigungen durchführen	101
4.36	Panorama-Ausstell-Schiebedach mit Panoramadach hinten	102
4.37	Probefahrt durchführen (Fahrverhalten, Geräusche, Klimaanlage etc.)	105
4.38	Radbefestigungsschrauben: Auf vorgeschriebenes Drehmoment nachziehen	105
4.39	Reduktionsmittel (AdBlue®/DEF): Auffüllen	109
4.40	Reduktionsmittel (AdBlue®/DEF): Wechseln	114
4.41	Reifenreparatur-Set: Flasche auf Beschädigung bzw. Verbrauch prüfen; Haltbarkeit des Reifendichtmittels prüfen	114
4.42	Scheinwerfereinstellung: Halogenscheinwerfer prüfen	115
4.43	Scheinwerfereinstellung: Gasentladungsscheinwerfer ohne DLA prüfen	120
4.44	Scheinwerfereinstellung: Gasentladungsscheinwerfer mit DLA prüfen, gegebenenfalls einstellen	127
4.45	Scheinwerfereinstellung: Nebelscheinwerfer prüfen	136
4.46	Schiebedachabläufe vorn: Auf Durchfluss prüfen, gegebenenfalls reinigen	139
4.47	Scheibenwisch- und -waschanlage und Scheinwerferreinigungsanlage: Auf Funktion, Endablage und Beschädigung prüfen, gegebenenfalls Flüssigkeit nachfüllen	139
4.48	Scheibenwischerschutz: Demontieren	143
4.49	Service-Intervall-Anzeige: Zurücksetzen	146
4.50	Service-Intervall-Anzeige: Umcodieren	147
4.51	Servolenkung: Ölstand prüfen	148
4.52	Spurstangenköpfe: Spiel, Befestigung und Dichtungsbälge prüfen	149
4.53	Staub- und Pollenfilter: Gehäuse reinigen und Filtereinsatz ersetzen	149
4.54	Transportmodus: Ausschalten	150
4.55	Unterboden: Sichtprüfung auf Beschädigungen des Unterbodenschutzes, Unterbodenverkleidungen, Leitungsverlegung, Stopfen	150
4.56	Warnaufkleber: Prüfen	150
4.57	Wasserablaufventile hinten: Auf Verstopfung prüfen, gegebenenfalls reinigen	152
4.58	Zündkerzen: Ersetzen	152
<b>5</b>	<b>Abgasuntersuchung</b>	<b>163</b>
5.1	Abgasuntersuchung Benzinmotoren	163
5.2	Abgasuntersuchung Dieselmotoren	165
<b>6</b>	<b>Glossar</b>	<b>168</b>
<b>7</b>	<b>--- Änderungshistorie ---</b>	<b>171</b>