



## 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>21</b>
3.1	Anheben des Fahrzeugs mit Hebebühne oder Werkstattwagenheber .....	21
3.2	Aufkleber .....	22
3.3	Eintragungen im Serviceplan .....	24
3.4	Fahrzeugdiagnosetester anschließen .....	24
3.5	Fahrzeug-Identifizierungsnummer .....	25
3.6	Fahrzeugdatenträger .....	26
3.7	Erschwerte Einsatzbedingungen .....	26
3.8	Heißländer .....	27
3.9	Länderübersicht für Dieselmotoren, die nicht die Norm EN 590 erfüllen .....	28
3.10	Länderübersicht für Otto-Motoren, die nicht die Norm EN 228 erfüllen .....	29
3.11	Motorkennbuchstabe und Motornummer .....	30
3.12	RME-Kraftstoff (Biodiesel) .....	30
3.13	Staubreiche Länder .....	31
3.14	Typschild .....	32
3.15	Verkürzte Intervalle für Zündkerzenwechsel .....	32
3.16	Wagenhebermodus: Niveauregelung aus- und einschalten .....	36
<b>4</b>	<b>Arbeitsbeschreibungen</b> .....	<b>37</b>
4.1	Abnehmbare Anhängervorrichtung: Prüfen .....	39
4.2	Assistenzfahrlicht: Funktion prüfen .....	41
4.3	Verteilergetriebe, Achsantrieb vorn und hinten automatisches Getriebe: Ölstand prüfen .....	42
4.4	Automatisches Getriebe: ATF-Stand prüfen/wechseln .....	42
4.5	Achsgelenke und Achslager: Sichtprüfung .....	42
4.6	Batterie: Batteriepolklemme auf festen Sitz prüfen .....	42
4.7	Batterie: Mit Batterietester und Drucker, VAS 6161 prüfen .....	45
4.8	Benutzerprofile dem Zündschlüssel zuordnen, Name des Kunden eingeben .....	45
4.9	Bereifung prüfen: Zustand, Reifenlaufbild, Profiltiefe, Reifendruck und Reifenalter .....	46
4.10	Bremsflüssigkeit wechseln .....	55
4.11	Bremsflüssigkeitsstand (abhängig vom Belagverschleiß): Prüfen .....	59
4.12	Bremsanlage und Stoßdämpfer: Sichtprüfung auf Undichtigkeiten und Beschädigungen durchführen .....	60
4.13	Dicke der Bremsbeläge und Zustand der Bremsscheiben vorne und hinten prüfen .....	61
4.14	Das Infotainment-System .....	63
4.15	Elektrische Fensterheber: Positionierung prüfen .....	65
4.16	Fahrzeugschlüssel auf Funktion prüfen .....	66
4.17	Ereignisspeicher aller Systeme mit Fahrzeugdiagnosetester auslesen, eventuelle Fehler nach Reparaturvorgabe beheben .....	66
4.18	Frontairbag des Beifahrers: Einschaltung/Abschaltung prüfen .....	66
4.19	Frontklappe: Fanghaken schmieren .....	67
4.20	Geänderte Reifendruckwerte mit dem Infotainment abspeichern .....	68
4.21	Gelenkschutzhüllen: Sichtprüfung .....	68
4.22	Getriebelager ersetzen .....	69
4.23	Heckklappe: Linkes und rechtes Mehrgelenkscharnier schmieren .....	70
4.24	Staub- und Pollenfilter: Gehäuse reinigen und Filtereinsatz ersetzen .....	72
4.25	Keilrippenriemen: Ersetzen .....	72
4.26	Keilrippenriemen: Zustand prüfen .....	72
4.27	Dieselmotorenfilter: Entwässern .....	73
4.28	Dieselmotorenfilter: Ersetzen .....	73
4.29	Dieselpartikelfilter: Aschebelastung auslesen .....	78



4.30	Dieselpartikelfilter: Ersetzen	78
4.31	Karosserie innen und außen: Sichtprüfung auf Korrosion bei geöffneten Türen und Klappen durchführen	79
4.32	Kühlsystem: Frostschutzgehalt und Kühlmittelstand prüfen	80
4.33	Luftfilter: Gehäuse reinigen und Filtereinsatz ersetzen	83
4.34	Mehrzweckadditiv für Dieselkraftstoff: Zugeben	92
4.35	Mehrzweckadditiv für Otto-Kraftstoff: Zugeben	94
4.36	Motorabdeckung -Oben-: Aus- und einbauen	95
4.37	Motorabdeckung - unten- (Geräuschdämpfung): Aus- und einbauen	97
4.38	Motorölstand: Prüfen	97
4.39	Motoröl: Ablassen oder absaugen; Ölfilter ersetzen und Motoröl auffüllen	98
4.40	Motoröl: Füllmengen und Spezifikationen	107
4.41	Motor und Bauteile im Motorraum: Sichtprüfung (von oben und unten) auf Undichtigkeiten und Beschädigungen durchführen	108
4.42	Probefahrt durchführen (Fahrverhalten, Geräusche, Klimaanlage etc.)	109
4.43	Radbefestigungsschrauben: Auf vorgeschriebenes Drehmoment nachziehen	109
4.44	Reifenreparatur-Set: Flasche auf Beschädigung bzw. Verbrauch prüfen; Haltbarkeit des Reifendichtmittels prüfen	111
4.45	Schaltgetriebe/Achsantrieb: Ölstand prüfen	111
4.46	Service-Intervall-Anzeige: Mit dem Fahrzeugdiagnosetester zurücksetzen	111
4.47	Service-Intervall-Anzeige: Mit dem Fahrzeugdiagnosetester umcodieren	112
4.48	Schiebedach: Funktion prüfen, Führungsschienen reinigen und schmieren	113
4.49	Schiebedachabläufe: Auf Durchfluss prüfen, gegebenenfalls reinigen	113
4.50	Schiebedach-Dichtung: Nachfetten	115
4.51	Scheibenwischerblätter: Endablage/Ruhestellung prüfen, gegebenenfalls einstellen	115
4.52	Scheibenwischerchutz: Demontieren	116
4.53	Scheibenwisch- und -waschanlage und Scheinwerferreinigungsanlage: Einstellung und Funktion prüfen	119
4.54	Servolenkung: Ölstand prüfen	122
4.55	Scheinwerfereinstellung: Gasentladungsscheinwerfer ohne DLA prüfen	123
4.56	Scheinwerfereinstellung: Gasentladungsscheinwerfer mit DLA prüfen	132
4.57	Scheinwerfereinstellung: Nebelscheinwerfer prüfen	139
4.58	Spurstangenköpfe: Spiel, Befestigung und Dichtungsbälge prüfen	141
4.59	Telematik - System: aktivieren und deaktivieren	141
4.60	Transportniveau: Deaktivieren	143
4.61	Türfeststeller: Schmieren	144
4.62	Unterbodenschutz: Sichtprüfung auf Beschädigungen des Unterbodenschutzes, Unterbodenverkleidung, Leitungsverlegung und Stopfen	145
4.63	Umlenkrollen vom Keilrippenriemen: Ersetzen (8-Zyl. Benzinmotoren)	145
4.64	Zahnriemen für Nockenwellenantrieb: Ersetzen (8-Zyl. Benzinmotoren)	145
4.65	Zentrale Anzeige- und Bedieneinheit (ZAB): Maßeinheiten, Uhr und Datum einstellen	145
4.66	Zentrale Anzeige- und Bedieneinheit (ZAB): Sprache für Beschriftungen und Sprachausgabe festlegen	146
4.67	Zündkerzen: Ersetzen	147
<b>5</b>	<b>Abgasuntersuchung</b>	<b>161</b>
5.1	Abgasuntersuchung Dieselmotoren	161
5.2	Abgasuntersuchung Benzinmotoren	168
<b>6</b>	<b>Glossar</b>	<b>171</b>
<b>7</b>	<b>--- Änderungshistorie ---</b>	<b>174</b>