



## 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 .....	7
<b>3</b>	<b>Allgemeines</b> .....	<b>18</b>
3.1	Anheben des Fahrzeugs mit Hebebühne oder Werkstattwagenheber .....	18
3.2	Aufkleber .....	19
3.3	Eintragungen im Serviceplan .....	20
3.4	Fahrzeugdiagnosetester .....	20
3.5	Fahrzeug-Identifizierungsnummer .....	21
3.6	Fahrzeugdatenträger .....	23
3.7	Erschwerte Einsatzbedingungen .....	23
3.8	Heißländer .....	24
3.9	Länderübersicht für Dieselmotoren, die nicht die Norm EN 590 erfüllen .....	25
3.10	Länderübersicht für Otto-Motoren, die nicht die Norm EN 228 erfüllen .....	26
3.11	Motorkennbuchstabe und Motornummer .....	27
3.12	Staubreiche Länder .....	27
3.13	Typschild .....	28
3.14	Verkürzte Intervalle für Zündkerzenwechsel .....	29
<b>4</b>	<b>Arbeitsbeschreibungen</b> .....	<b>34</b>
4.1	Abnehmbare Anhängervorrichtung: Prüfen und gegebenenfalls reinigen .....	36
4.2	Achsgelenke und Achslager: Sichtprüfung .....	38
4.3	Anschlagpuffer für Luftfiltergehäuse erneuern .....	39
4.4	Automatische Fahrlichtsteuerung und statisches Kurvenlicht: Funktionsprüfung durchführen .....	39
4.5	Beifahrerairbag: Schlüsselschaltung und Kontrolle „On/Off Funktion“ .....	40
4.6	Batterie: Batteriepolklemme auf festen Sitz prüfen .....	41
4.7	Batterie: Mit Batterietester und Drucker, VAS 6161 prüfen .....	43
4.8	Batteriezustand: Auslesen - Diagnoseprotokoll online versenden .....	44
4.9	Bereifung prüfen: Zustand, Reifenlaufbild, Reifendruck, Profiltiefe und Reifenalter .....	44
4.10	Brems- und Kupplungsanlage: Bremsflüssigkeit wechseln .....	50
4.11	Bremsanlage und Stoßdämpfer: Sichtprüfung auf Undichtigkeiten und Beschädigungen durchführen .....	54
4.12	Dicke der Bremsbeläge und Zustand der Bremsscheiben vorn und hinten prüfen .....	55
4.13	Bremsflüssigkeitsstand: Prüfen .....	57
4.14	Doppelkupplungsgetriebe 02E: Getriebeöl und Filter wechseln .....	59
4.15	Dieselpartikelfilter prüfen .....	59
4.16	Elektrische Fensterheber: Positionierung prüfen .....	59
4.17	Frontklappe: Fanghaken schmieren .....	60
4.18	Gelenkschutzhüllen: Sichtprüfung .....	60
4.19	Karosserie innen und außen: Sichtprüfung auf Korrosion bei geöffneten Türen und Klappen durchführen .....	61
4.20	Keilrippenriemen: Ersetzen .....	61
4.21	Keilrippenriemen: Zustand prüfen .....	61
4.22	Kühlsystem: Frostschutz und Kühlmittelstand prüfen .....	63
4.23	Dieselmotorenpartikelfilter: Ersetzen .....	65
4.24	Luftfilter: Gehäuse reinigen und Filtereinsatz ersetzen .....	71
4.25	Mehrzweckadditiv für Dieselmotoren: Zugeben .....	76
4.26	Mehrzweckadditiv für Otto-Motoren: Zugeben .....	78
4.27	Motor und Bauteile im Motorraum (von oben und unten): Sichtprüfung auf Undichtigkeiten und Beschädigungen durchführen .....	80
4.28	Motorabdeckung „oben“: aus- und einbauen .....	80
4.29	Motorraumabdeckung (Geräuschdämpfung) „unten“ aus- und einbauen .....	85
4.30	Motorölstand: Prüfen .....	85



4.31	Motoröl: Ablassen oder absaugen; Ölfilter ersetzen und Motoröl auffüllen	86
4.32	Motoröl: Füllmengen und Spezifikationen	102
4.33	Probefahrt durchführen (Fahrverhalten, Geräusche, Klimaanlage etc.)	103
4.34	Radbefestigungsschrauben: Auf vorgeschriebenes Drehmoment nachziehen	104
4.35	Radiocodeabfrage mit dem Fahrzeugdiagnosetester	107
4.36	Radio/Navigationssystem: PIN der Anti-Diebstahl-Codierung eingeben und ortsübliche Radiosender auf Stationstasten speichern	107
4.37	Reifenkontrollanzeige : Grundeinstellung durchführen	108
4.38	Reifenreparatur-Set prüfen	110
4.39	Scheibenwisch- und -waschanlage und Scheinwerferreinigungsanlage: Funktionsprüfung	110
4.40	Scheibenwischerschutz: Demontieren	114
4.41	Scheinwerfereinstellung: Halogenscheinwerfer prüfen	117
4.42	Scheinwerfereinstellung: Gasentladungsscheinwerfer prüfen	120
4.43	Scheinwerfereinstellung: Nebelscheinwerfer prüfen	124
4.44	Service-Intervall-Anzeige: Zurücksetzen	126
4.45	Service-Intervall-Anzeige: Umcodieren	129
4.46	Spurstangen: Spiel, Befestigung und Dichtungsbälge prüfen	130
4.47	Standheizung: Wochentag im Menü des Schalttafeleinsatzes einstellen	131
4.48	Staub- und Pollenfilter: Gehäuse reinigen und Filtereinsatz ersetzen	132
4.49	Transportmodus: Ausschalten	132
4.50	Transportsicherungen: Blockierstücke aus den Federn der Vorderachse entfernen	133
4.51	Türfeststeller: Schmieren	134
4.52	Uhr und Datum: Einstellen	135
4.53	Unterboden: Sichtprüfung auf Beschädigungen des Unterbodenschutzes, Unterbodenverkleidungen, Leitungsverlegung, Stopfen	136
4.54	Verdeck: Schließteil reinigen und schmieren	136
4.55	Verdeck: Wasserprobe durchführen	137
4.56	Zahnriemen: Ersetzen (Benzinmotoren)	138
4.57	Zahnriemen für Nockenwellenantrieb: Ersetzen (Dieselmotoren)	139
4.58	Zündkerzen: Ersetzen	139
4.59	Ereignisspeicher aller Systeme mit Fahrzeugdiagnosetester auslesen, eventuelle Fehler nach Reparaturvorgabe beheben	151
<b>5</b>	<b>Abgasuntersuchung</b>	<b>152</b>
5.1	Abgasuntersuchung Benzinmotoren	152
5.2	Abgasuntersuchung Dieselmotoren	154
<b>6</b>	<b>Glossar</b>	<b>157</b>
<b>7</b>	<b>--- Änderungshistorie ---</b>	<b>160</b>