



Inhaltsverzeichnis

1	Motorenübersicht	1
2	Servicearbeiten	4
2.1	Informationen zum flexiblen bzw. festen Service	4
2.2	Servicetabellen	7
3	Allgemeines	20
3.1	Anheben des Fahrzeugs mit Hebebühne oder Werkstattwagenheber	20
3.2	Aufkleber	21
3.3	Eintragungen im Serviceplan	22
3.4	Fahrzeugdiagnosetester anschließen	22
3.5	Fahrzeug-Identifizierungsnummer	23
3.6	Fahrzeugdatenträger	25
3.7	Erschwerte Einsatzbedingungen	26
3.8	Heißländer	26
3.9	Länderübersicht für Dieselmotoren, die nicht die Norm EN 590 erfüllen	27
3.10	Länderübersicht für Otto-Motoren, die nicht die Norm EN 228 erfüllen	28
3.11	Motorkennbuchstabe und Motornummer	29
3.12	Staubreiche Länder	29
3.13	Typschild	30
3.14	Verkürzte Intervalle für Zündkerzenwechsel	30
4	Arbeitsbeschreibungen	36
4.1	Achsgelenke und Achslager: Sichtprüfung	37
4.2	Anschlagpuffer für Luftfiltergehäuse erneuern	38
4.3	Automatische Fahrlichtsteuerung (Assistenzfahrlicht) und Abbiegelicht (statisches Kurvenlicht): Funktionsprüfung durchführen	39
4.4	Beifahrerairbag: Schlüsselschaltung und Kontrolle „On/Off Funktion“	40
4.5	Batterie: Batteriepolklemme auf festen Sitz prüfen	41
4.6	Batterie: Mit Batterietester und Drucker, VAS 6161 prüfen	44
4.7	Batteriezustand: Auslesen - Diagnoseprotokoll online versenden	44
4.8	Bereifung prüfen: Zustand, Reifenlaufbild, Reifendruck und Profiltiefe	44
4.9	Brems- und Kupplungsanlage: Bremsflüssigkeit wechseln	57
4.10	Bremsanlage und Stoßdämpfer: Sichtprüfung auf Undichtigkeiten und Beschädigungen durchführen	61
4.11	Dicke der Bremsbeläge und Zustand der Bremsscheiben vorn und hinten prüfen	62
4.12	Bremsflüssigkeitsstand: Prüfen	64
4.13	Dieselmotorenfilter: Ersetzen	65
4.14	Dieselpartikelfilter prüfen	72
4.15	Doppelkupplungsgetriebe 02E: Getriebeöl und Filter wechseln	72
4.16	Elektrische Fensterheber: Positionierung prüfen	72
4.17	Ereignisspeicher aller Systeme mit Fahrzeugdiagnosetester auslesen, eventuelle Fehler nach Reparaturvorgabe beheben	73
4.18	Gelenkschutzhüllen: Sichtprüfung	73
4.19	Karosserie innen und außen: Sichtprüfung auf Korrosion bei geöffneten Türen und Klappen durchführen	74
4.20	Keilrippenriemen: Ersetzen	74
4.21	Keilrippenriemen: Zustand prüfen	74
4.22	Kühlsystem: Frostschutz und Kühlmittelstand prüfen	75
4.23	Luftfilter: Gehäuse reinigen und Filtereinsatz ersetzen	77
4.24	Mehrzweckadditiv für Diesel-Kraftstoff: Zugeben	83
4.25	Mehrzweckadditiv für Otto-Kraftstoff: Zugeben	85
4.26	Motor und Bauteile im Motorraum (von oben und unten): Sichtprüfung auf Undichtigkeiten und Beschädigungen durchführen	86
4.27	Motorabdeckung „oben“: aus- und einbauen	87
4.28	Motorraumabdeckung (Geräuschkämpfung) - unten - aus- und einbauen	91
4.29	Motorölstand: Prüfen	91



4.30	Motoröl: Ablassen oder absaugen; Ölfilter ersetzen und Motoröl auffüllen	92
4.31	Motoröl: Füllmengen und Spezifikationen	108
4.32	Probefahrt durchführen (Fahrverhalten, Geräusche, Klimaanlage etc.)	110
4.33	Radbefestigungsschrauben: Auf vorgeschriebenes Drehmoment nachziehen	110
4.34	Radiocodeabfrage mit dem Fahrzeugdiagnosetester	114
4.35	Radio/Navigationssystem: PIN der Anti-Diebstahl-Codierung eingeben und ortsübliche Radiosender auf Stationstasten speichern	114
4.36	Reifenkontrollanzeige : Grundeinstellung durchführen	115
4.37	Reifenreparatur-Set prüfen	116
4.38	Scheibenwisch- und -waschanlage und Scheinwerferreinigungsanlage: Funktion prüfen	117
4.39	Scheibenwischerschutz: Demontieren	121
4.40	Scheinwerfereinstellung: Halogenscheinwerfer prüfen	124
4.41	Scheinwerfereinstellung: Gasentladungsscheinwerfer prüfen	127
4.42	Scheinwerfereinstellung: Nebelscheinwerfer prüfen	131
4.43	Service-Intervall-Anzeige: Zurücksetzen	133
4.44	Service-Intervall-Anzeige: Umcodieren	136
4.45	Spurstangenköpfe: Spiel, Befestigung und Dichtungsbälge prüfen	137
4.46	Staub- und Pollenfilter: Gehäuse reinigen und Filtereinsatz ersetzen	138
4.47	Transportmodus: Ausschalten	138
4.48	Transportsicherungen: Blockierstücke aus den Federn der Vorderachse entfernen	139
4.49	Transportsicherungen: Abschleppösen/Verzurrösen entfernen	140
4.50	Uhr und Datum: Einstellen	141
4.51	Unterboden: Sichtprüfung auf Beschädigungen des Unterbodenschutzes, Unterbodenverkleidungen, Leitungsverlegung, Stopfen etc.	144
4.52	Zahnriemen: Ersetzen (Benzinmotoren)	144
4.53	Zahnriemen für Nockenwellenantrieb: Ersetzen (Dieselmotoren)	144
4.54	Zündkerzen: Ersetzen	144
5	Abgasuntersuchung	156
5.1	Abgasuntersuchung für Benzinmotoren	156
5.2	Abgasuntersuchung Dieselmotoren	158
6	Glossar	161
7	--- Änderungshistorie ---	164