



Inhaltsverzeichnis

1	Motorenübersicht	1
2	Servicearbeiten	2
2.1	Informationen zum flexiblen bzw. festen Service	2
2.2	Servicetabellen	5
3	Allgemeines	13
3.1	Anheben des Fahrzeugs mit Hebebühne oder Werkstattwagenheber	13
3.2	Eintragungen im Serviceplan	14
3.3	Erschwerte Einsatzbedingungen	15
3.4	Fahrzeugdatenträger	15
3.5	Fahrzeugdiagnosetester anschließen	16
3.6	Fahrzeug-Identifizierungsnummer	17
3.7	Heißländer	18
3.8	Länderübersicht für Dieselmotoren, die nicht die Norm EN 590 erfüllen	19
3.9	Länderübersicht für Otto-Motoren, die nicht die Norm EN 228 erfüllen	20
3.10	Motorkennbuchstabe und Motornummer	21
3.11	Staubreiche Länder	21
3.12	Typschild	22
3.13	Verkürzte Intervalle für Zündkerzenwechsel	22
4	Arbeitsbeschreibungen	27
4.1	Achsgelenke und Achslager: Sichtprüfung	28
4.2	Automatische Fahrlichtsteuerung und statisches Kurvenlicht: Funktionsprüfung durchführen	29
4.3	Batterie (12V): Batteriepolklemme auf festen Sitz prüfen	30
4.4	Batterie (12V): Mit Batterietester prüfen (unbedingt Reparaturleitfaden beachten)	32
4.5	Batteriezustand (12V): Auslesen - Diagnoseprotokoll online versenden	32
4.6	Beifahrerairbag: Schlüsselschaltung und Kontrolle „On/Off Funktion“	33
4.7	Bereifung prüfen: Zustand, Reifenlaufbild, Reifendruck und Profiltiefe	34
4.8	Brems- und Kupplungsanlage: Bremsflüssigkeit wechseln	38
4.9	Bremsanlage und Stoßdämpfer: Sichtprüfung auf Undichtigkeiten und Beschädigungen durchführen	43
4.10	Bremsflüssigkeitsstand: Prüfen	44
4.11	Dicke der Bremsbeläge und Zustand der Bremsscheiben vorn und hinten bzw. Dicke der Trommelbremsbeläge hinten prüfen	45
4.12	Dieselmotorenfilter: Entwässern	49
4.13	Dieselmotorenfilter: Ersetzen	50
4.14	Dieselpartikelfilter prüfen	52
4.15	Elektrische Fensterheber: Positionierung prüfen	53
4.16	Ereignisspeicher aller Systeme mit Fahrzeugdiagnosetester auslesen, eventuelle Fehler nach Reparaturvorgabe beheben	53
4.17	Gelenkschutzgehäuse: Sichtprüfung	54
4.18	Karosserie innen und außen: Sichtprüfung auf Korrosion bei geöffneten Türen und Klappen durchführen	54
4.19	Keilrippenriemen: Ersetzen	54
4.20	Keilrippenriemen: Zustand prüfen	55
4.21	Kühlsystem: Frostschutz und Kühlmittelstand prüfen	56
4.22	Luftfilter: Gehäuse reinigen und Filtereinsatz ersetzen	58
4.23	Mehrzweckadditiv für Dieselmotoren: Zugeben	63
4.24	Mehrzweckadditiv für Otto-Motoren: Zugeben	65
4.25	Motor und Bauteile im Motorraum (von oben und unten): Sichtprüfung auf Undichtigkeiten und Beschädigungen durchführen	66
4.26	Motorraumabdeckung (Geräuschdämpfung) „unten“ aus- und einbauen	67
4.27	Motorölstand: Prüfen	67
4.28	Motoröl: Ablassen; Ölfilter ersetzen und Motoröl auffüllen	68
4.29	Motoröl: Füllmengen und Spezifikationen	73



4.30	Probefahrt durchführen (Fahrverhalten, Geräusche, Klimaanlage etc.)	74
4.31	Radbefestigungsschrauben: Auf vorgeschriebenes Drehmoment nachziehen	75
4.32	Reduktionsmittel (AdBlue®/DEF): Auffüllen	76
4.33	Reduktionsmittel (AdBlue®/DEF): Wechseln	80
4.34	Reifenkontrollanzeige: Kalibrieren	80
4.35	Reifenreparatur-Set prüfen	81
4.36	Scheibenwisch- und -waschanlage und Scheinwerferreinigungsanlage: Funktionsprüfung	82
4.37	Scheinwerfereinstellung: Halogenscheinwerfer prüfen	86
4.38	Scheinwerfereinstellung: LED-Scheinwerfer prüfen	89
4.39	Scheinwerfereinstellung: Nebelscheinwerfer prüfen	93
4.40	Service-Intervall-Anzeige: Zurücksetzen	94
4.41	Service-Intervall-Anzeige: Umcodieren	95
4.42	Spurstangen: Spiel, Befestigung und Dichtungsbälge prüfen	96
4.43	Staub- und Pollenfilter: Gehäuse reinigen und Filtereinsatz ersetzen	97
4.44	Transportmodus: Ausschalten	97
4.45	Transportsicherungen: Blockierstücke entfernen	97
4.46	Uhr und Datum: Einstellen	99
4.47	Unterboden: Sichtprüfung auf Beschädigungen des Unterbodenschutzes, Unterbodenverkleidungen, Leitungsverlegung, Stopfen	99
4.48	Zahnriemen: Ersetzen (Benzinmotoren)	99
4.49	Zahnriemen für Nockenwellenantrieb: Ersetzen (Dieselmotoren)	100
4.50	Zündkerzen: Ersetzen	100
5	Abgasuntersuchung	104
5.1	Abgasuntersuchung Benzinmotoren	104
5.2	Abgasuntersuchung Dieselmotoren	106
6	Glossar	110
7	--- Änderungshistorie ---	113