



Instandhaltung genau genommen

Crafter 2006 ➤

Ausgabe 01.2014





Inhaltsübersicht

Stichworte

1. Motorenübersicht
2. Servicearbeiten
3. Allgemeines
4. Arbeitsbeschreibungen
5. Landesspezifische gesetzliche Zusatzarbeiten
6. Zusatzarbeiten, in denen keine Abgasuntersuchung nach landesspezifischen Vorschriften durchgeführt werden muss



Technische Informationen gehören unbedingt in die Hand der Meister und Mechaniker, denn ihre sorgfältige und ständige Beachtung ist Voraussetzung für die Erhaltung der Verkehrs- und Betriebssicherheit der Fahrzeuge. Unabhängig davon gelten selbstverständlich auch die bei der Instandsetzung von Kraftfahrzeugen allgemein üblichen Grundregeln der Sicherheit.

**Dieses Werk ist urheberrechtlich geschützt.
Jede Verwertung ist ohne Zustimmung des Urhebers unzulässig.**



Inhaltsverzeichnis

1	Motorenübersicht	1
2	Servicearbeiten	4
2.1	Informationen zum flexiblen bzw. festen Service	4
2.2	Service tabellen	6
2.3	Service-Umfänge	16
3	Allgemeines	35
3.1	Fahrzeug-Identifizierungsnummer	35
3.2	Fahrzeugdatenträger	35
3.3	Erschwerte Einsatzbedingungen	36
3.4	Typschild	36
3.5	Motorkennbuchstaben und Motornummer	38
3.6	Aufkleber	38
3.7	Eintragungen im Serviceplan	39
4	Arbeitsbeschreibungen	40
4.1	Anheben des Fahrzeugs mit Hebebühne und Werkstatt-Wagenheber	42
4.2	Aschemasse (Füllungsgrad) des Dieselpartikelfilters abfragen	46
4.3	Batterie Hauptschalter	47
4.4	Batterie: Batteriepolklemme am Batterie-Pluspol auf festen Sitz prüfen	48
4.5	Batterie (auch Zweitbatterie): Prüfen	51
4.6	Fahrer- und Beifahrerairbag: Sichtprüfung der Airbag-Einheiten	58
4.7	Bereifung prüfen: Zustand, Reifenlaufbild, Reifendruck, Profiltiefe	59
4.8	Bremsanlage: Sichtprüfung auf Undichtigkeiten und Beschädigungen durchführen	63
4.9	Dicke der Bremsbeläge und Zustand der Brems scheiben vorn und hinten: Prüfen	63
4.10	Bremsflüssigkeit wechseln	67
4.11	Bremsflüssigkeitsstand (abhängig vom Belagverschleiß): Prüfen	70
4.12	Elektrische Fensterheber: Positionierung prüfen	72
4.13	Glas-Schiebe-/Ausstelldach: Positionierung prüfen	73
4.14	Eigendiagnose: Ereignisspeicher aller Systeme abfragen	73
4.15	Staub- und Pollenfilter (Innenraumfilter): Gehäuse reinigen und Filtereinsatz ersetzen ..	78
4.16	Kraftstofffilter: Entwässern (Dieselmotor)	79
4.17	Kraftstofffilter: Ersetzen (Dieselmotor)	79
4.18	Kraftstoffsystem: Entlüften (Dieselmotor)	82
4.19	AdBlue® (Reduktionsmittel)	83
4.20	Kühlsystem: Frostschutz und Kühlmittelstand prüfen	94
4.21	Luffilter: Gehäuse reinigen und Filtereinsatz ersetzen	97
4.22	Motorölstand: Prüfen	98
4.23	Motoröl: Ablassen oder absaugen und auffüllen; Ölfilter ersetzen	99
4.24	Motor und Bauteile im Motorraum (von oben und unten): Sichtprüfung auf Undichtigkeiten und Beschädigungen durchführen	104
4.25	Pannenset: Prüfen	105
4.26	Probefahrt durchführen	105
4.27	Radbefestigungsschrauben: Auf vorgeschriebenes Anzugsdrehmoment nachziehen	106
4.28	Radio-Navigationssystem: Navigations-CD/DVD einlegen und Update durchführen	107
4.29	Scheibenwisch- und -waschanlage und Scheinwerferreinigungsanlage: Funktion und Einstellung prüfen	108
4.30	Scheibenwischerblätter: Endablage prüfen	112
4.31	Scheinwerfereinstellung: Prüfen, ggf. einstellen	115
4.32	Service-Intervall-Anzeige: Zurücksetzen	118
4.33	Service-Intervall-Anzeige: Anpassen	120
4.34	Lenkung, Dichtungsbälge der Spurstangenköpfe und des Lenkgestänges: Spiel und Befestigung prüfen	121
4.35	Achsgelenke: Sichtprüfung auf Undichtigkeiten und Beschädigung	122
4.36	Servolenkung: Ölstand prüfen	122



4.37	Lack: Sichtprüfung auf Beschädigung und Korrosion, innen und außen bei geöffneten Türen und Klappen durchführen	124
4.38	Rückwandtürscharniere: Schmieren	125
4.39	Vorderachs-, Verteiler- und Hinterachsdifferentialgetriebe beim Crafter 4MOTION mit Achleitner Allradantrieb	125
4.40	Wasserablaufbohrung im Bodenbereich der Schiebetür: Prüfen	132
4.41	Unterbodenschutz: Sichtprüfung auf Beschädigungen durchführen	132
4.42	Uhr: Einstellen	132
4.43	Anschleppen/Abschleppen	135
4.44	Elektroanlage ausschalten (Variante „roter Schieber“)	138
4.45	Elektroanlage einschalten (Variante „roter Schieber“)	138
4.46	Elektroanlage ausschalten (Variante „Knopf“)	139
4.47	Elektroanlage einschalten (Variante „Knopf“)	139
4.48	Synchronisierung der Elektroanlage	139
4.49	Haltbarkeitsdatum des Verbandkastens prüfen	139
4.50	Anhängevorrichtung: Funktion, Spiel und Befestigung prüfen	139
4.51	Anhängevorrichtung: Schmieren	142
4.52	6-Gang-Schaltgetriebe 0CB	142
4.53	Getriebe, Achsantrieb und Hinterachse: Sichtprüfung auf Undichtigkeiten und Beschädigungen durchführen	144
4.54	Verschraubung der Blattfedern nachziehen	145
4.55	Luftfiltersättigungsanzeige (falls vorhanden): Sichtprüfung durchführen	146
4.56	Aktivkohle-/Kombifilter Klimaanlage: Filtereinsatz ersetzen	147
4.57	Vliesfiltermatte der Dachklimaanlage: Filtereinsatz ersetzen	147
4.58	Sicherheitsgurte und Gurtschlösser auf äußere Beschädigung und Funktion prüfen	147
4.59	Verschraubung beim Crafter 4MOTION mit Achleitner Allradantrieb nachziehen	149
4.60	Gummilager Verteilergetriebe: Ersetzen	152
4.61	Kardanwelle Vorderachse: Ersetzen	152
4.62	Radlager vorne und hinten: Ersetzen	152
4.63	Tilgergewicht Getriebe: Ersetzen	152
4.64	Manschette der Bremskolben: Ersetzen	152
5	Landesspezifische gesetzliche Zusatzarbeiten	153
5.1	Allgemeines zur Abgasuntersuchung	153
5.2	Arbeitsabläufe nach Motorkennbuchstaben	153
5.3	Motorkennbuchstaben: BJJ, BJK, BJL, BJM, CEBA, CEBB, CECA, CECB, CKTB, CKTC, CKUB, CKUC	154
5.4	Abgasuntersuchung mit OBD	165
6	Zusatzarbeiten, in denen keine Abgasuntersuchung nach landesspezifischen Vorschriften durchgeführt werden muss	169
6.1	Abgasuntersuchung	169
6.2	Abgasuntersuchung mit OBD	173