



Instandhaltung genau genommen Transporter 1991 ➤

Ausgabe 01.2006





Inhaltsübersicht

Stichworte

1. Motorenübersicht
2. Übergabe - Inspektion
3. Ölwechsel - Service
4. Inspektions - Service
5. Allgemeines
6. Arbeitsbeschreibungen
7. Landesspezifische gesetzliche Zusatzarbeiten
8. 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	Übergabe - Inspektion	5
3	Ölwechsel - Service	9
3.1	Ölwechsel - Service / Fahrzeuge 1991 ▶ 1999	9
3.2	Ölwechsel - Service / Fahrzeuge 2000 ▶	12
4	Inspektions - Service	14
4.1	Inspektions - Service / Fahrzeuge 1991 ▶ 1999	14
4.2	Inspektions - Service / Fahrzeuge 2000 ▶ (Y ▶)	23
4.3	Zeit- und / oder laufleistungsabhängige Zusatzarbeiten	29
5	Allgemeines	31
5.1	Allgemeine Informationen zum „LongLife Service - QG1“ bzw. „zeit- oder laufleistungsabhängigen Service - QG0 / QG2“	31
5.2	Service-Intervalle	34
5.3	Typschild	36
5.4	Fahrzeug-Identifizierungsnummer	36
5.5	Fahrzeugdatenträger	37
5.6	Motorkennbuchstaben und Motornummer	37
6	Arbeitsbeschreibungen	39
6.1	Anheben des Fahrzeugs	41
6.2	Aufkleber „LongLife Motoröl“	42
6.3	Fahrzeug-Datenträger einkleben	43
6.4	Service-Aufkleber einkleben	43
6.5	Airbag für Fahrer und Beifahrer: Sichtprüfung der Airbageinheiten	45
6.6	Eigendiagnose: Fehlerspeicher aller Systeme abfragen	45
6.7	Service-Intervall-Anzeige: Zurücksetzen	53
6.8	Service-Intervall-Anzeige: Umcodieren	80
6.9	Türfeststeller und Befestigungsbolzen: Schmieren	94
6.10	Schiebedach: Funktion prüfen, Führungsschienen reinigen und schmieren	95
6.11	Elektrische Fensterheber: Initialisierung durchführen	95
6.12	Uhr: Einstellen	96
6.13	Sicherungen: Montieren	96
6.14	Abdeckung für Zentralelektrik einbauen	96
6.15	Climatronic: Temperatur auf 22° C einstellen	97
6.16	Radio / Radio-Navigationssystem: Anti-Diebstahl-Codierung aktivieren	97
6.17	Radio-Navigationssystem: Navigations-CD einlegen und Update durchführen	100
6.18	Scheibenwisch-/Waschanlage und Scheinwerferreinigungsanlage: Funktion und Einstellung prüfen	100
6.19	Scheibenwischerblätter: Ruhestellung prüfen; bei rubbelnden Wischerblättern: Anstellwinkel prüfen	104
6.20	Radbefestigungsschrauben: Auf vorgeschriebenes Drehmoment nachziehen	106
6.21	Bereifung prüfen: Zustand, Reifenlaufbild, Fülldruck, Profiltiefe	109
6.22	Motorraumabdeckung (Geräuschdämpfung) aus- und einbauen	115
6.23	Motorölstand: Prüfen	115
6.24	Motoröl: Ablassen oder absaugen und auffüllen; Ölfilter ersetzen	116
6.25	Motor und Bauteile im Motorraum (von oben und unten): Sichtprüfung auf Undichtigkeiten und Beschädigungen durchführen	121
6.26	Keilriemen: Zustand und Spannung prüfen	121
6.27	Keilrippenriemen: Zustand prüfen und bei Motoren ohne automatische Spannrolle auch Riemen spannen	124
6.28	Gelenkschutzhüllen: Sichtprüfung	126
6.29	Schaltgetriebe/Achsantrieb vorn: Ölstand prüfen	126
6.30	Achsantrieb hinten: Getriebeölstand prüfen	126
6.31	Automatisches Getriebe: Achsantrieb-Ölstand prüfen	127
6.32	Bremsanlage: Sichtprüfung auf Undichtigkeiten und Beschädigungen durchführen	128



6.33	Bremsbeläge vorn und hinten: Dicke prüfen	128
6.34	Unterbodenschutz: Sichtprüfung auf Beschädigungen durchführen	130
6.35	Spurstangenköpfe: Spiel, Befestigung und Dichtungsbälge prüfen	131
6.36	Achse: Sichtprüfung	131
6.37	Lenkung: Faltenbälge auf Undichtigkeiten und Beschädigungen prüfen	131
6.38	Kühlsystem: Frostschutz und Kühlmittelstand prüfen	132
6.39	Kühler vorklappen	134
6.40	Zündkerzen: Ersetzen	135
6.41	Staub- und Pollenfilter: Filtereinsatz ersetzen	137
6.42	Zahnriemen für Nockenwellenantrieb: Zustand und Zahnriemenspannung prüfen, ggf. Zahnriemen spannen (Benzinmotor ► 1995)	138
6.43	Zahnriemen für Nockenwellenantrieb: Prüfen (4 Zyl. - Benzinmotor)	144
6.44	Zahnriemen für Nockenwellenantrieb: Ersetzen	145
6.45	Zahnriemen für Einspritzpumpe: Ersetzen	165
6.46	Zahnriemen für Nockenwellenantrieb: Zustand und Zahnriemenspannung prüfen, ggf. Zahnriemen spannen (Dieselmotor)	174
6.47	Luftfilter: Gehäuse reinigen und Filtereinsatz ersetzen	187
6.48	Kraftstofffilter: Ersetzen (Dieselmotor)	189
6.49	Kraftstofffilter: Entwässern (Dieselmotor)	190
6.50	Automatisches Getriebe: ATF-Stand prüfen	191
6.51	Automatisches Getriebe: ATF wechseln (Automatisches Getriebe 01P)	198
6.52	Automatisches Getriebe: ATF wechseln (Automatisches Getriebe 098)	198
6.53	Servolenkung: Ölstand prüfen	201
6.54	Bremsflüssigkeit wechseln	202
6.55	Spezifikation der Bremsflüssigkeit	204
6.56	Bremsflüssigkeitsstand (abhängig vom Belagverschleiß): Prüfen	205
6.57	Batterie (auch Zweitbatterie): Batterieklemmen auf festen Sitz prüfen	206
6.58	Batterie (auch Zweitbatterie): Prüfen	209
6.59	Motorgrundeinstellung: Durchführen	218
6.60	Leerlaufdrehzahl: Prüfen (Dieselmotor)	224
6.61	Scheinwerfereinstellung: Prüfen	226
6.62	Probefahrt durchführen	229
6.63	Haltbarkeitsdatum des Verbandkastens überprüfen	230
7	Landesspezifische gesetzliche Zusatzarbeiten	231
7.1	Abgasuntersuchung	231
7.2	Motorkennbuchstaben AAC, AAF, ACU	232
7.3	Motorkennbuchstaben AES	241
7.4	Motorkennbuchstaben AET, APL	248
7.5	Motorkennbuchstaben PD	257
7.6	Motorkennbuchstabe AMV	261
7.7	Motorkennbuchstabe AVT	266
7.8	Motorkennbuchstaben AAB, ABL, ACV, AHY, AJA, AJT, AUF, AXG, AXL, AYC, AYY, 1X	272
8	Zusatzarbeiten in denen keine Abgasuntersuchung nach landesspezifischen Vorschriften durchgeführt werden muss	280
8.1	Abgasuntersuchung	280