



Instandhaltung genau genommen

LT 1997 ➤

Ausgabe 01.2004





Inhaltsübersicht

Stichworte

1. Motorenübersicht
2. Übergabe Inspektion
3. Ölwechsel Service
4. Inspektions Service (Fahrzeuge mit Benzin - oder Dieselmotor)
5. Allgemeines
6. Arbeitsbeschreibungen
7. Abgasuntersuchung



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	4
3	Ölwechsel Service	6
3.1	Ölwechsel Service alle 12 Monate oder alle 15 000 Km (Fahrzeuge mit Benzinmotoren)	6
3.2	Ölwechsel Service alle 12 Monate oder alle 22 500 Km (Fahrzeuge mit Dieselmotor)	7
4	Inspektions Service (Fahrzeuge mit Benzin - oder Dieselmotor)	9
4.1	Inspektions Service alle 45 000 Km	9
5	Allgemeines	13
5.1	Typschild	13
5.2	Fahrzeug-Identifizierungsnummer	13
5.3	Fahrzeugdatenträger	14
5.4	Motorkennbuchstaben und Motornummer	14
5.5	Anheben des Fahrzeugs	15
5.6	Anschleppen/Abschleppen	17
6	Arbeitsbeschreibungen	19
6.1	Batterie: Batterieklemme am Batterie-Pluspol auf festen Sitz prüfen	19
6.2	Radbefestigungsschrauben: Auf vorgeschriebenes Drehmoment nachziehen	19
6.3	Uhr: Einstellen	21
6.4	Aufkleber auf die Radio-Karte kleben	21
6.5	Motorölstand: Prüfen	21
6.6	Haltbarkeitsdatum des Verbandkastens überprüfen	22
6.7	Fahrer- und Beifahrerairbag: Sichtprüfung der Airbageinheiten	22
6.8	Eigendiagnose: Fehlerspeicher aller Systeme abfragen	23
6.9	Scheibenwisch-/Waschanlage und Scheinwerferreinigungsanlage: Funktion prüfen	27
6.10	Scheibenwischerblätter: Ruhestellung prüfen	29
6.11	Anhängekupplung: Funktion, Spiel und Befestigung prüfen	29
6.12	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Dreiseitenkipper	30
6.13	Sauberkeitsregeln bei Arbeiten am Dreiseitenkipper	32
6.14	Kipperanlage: Funktion, Zustand und Befestigung prüfen	32
6.15	Kipperanlage: Ölwechsel durchführen	33
6.16	Kipperanlage: Schmieren	36
6.17	Anhängekupplung: Schmieren	37
6.18	Bereifung prüfen: Zustand, Reifenlaufbild, Fülldruck, Profiltiefe	37
6.19	Keilrippenriemen: Zustand prüfen	39
6.20	Keilriemen für Vakuumpumpe: Zustand und Spannung prüfen (4-Zyl.-Dieselmotor)	40
6.21	Getriebe, Achsantrieb und Hinterachse: Sichtprüfung auf Undichtigkeiten und Beschädigungen durchführen	41
6.22	Schaltgetriebe: Öl wechseln	41
6.23	Hinterachse: Öl wechseln	42
6.24	Bremsanlage: Sichtprüfung auf Undichtigkeiten und Beschädigungen durchführen	42
6.25	Scheibenbremsbeläge vorn und hinten: Dicke prüfen (Ölwechsel Service)	43
6.26	Bremsbeläge vorn und hinten: Dicke prüfen (Inspektions-Service)	44
6.27	Unterbodenschutz: Sichtprüfung auf Beschädigungen durchführen	46
6.28	Gummi-Zusatzfedern: Sichtprüfung auf Rißbildung und Beschädigung durchführen	46
6.29	Lenkung, Dichtungsbälge der Spurstangenköpfe und des Lenkgestänges: Spiel und Befestigung prüfen	47
6.30	Motoröl: Ablassen oder absaugen und auffüllen; Ölfilter ersetzen	47
6.31	Motor und Bauteile im Motorraum (von oben und unten): Sichtprüfung auf Undichtigkeiten und Beschädigungen durchführen	52
6.32	Kühlsystem: Frostschutz und Kühlmittelstand prüfen	53
6.33	Staub- und Pollenfilter: Filtereinsatz ersetzen	55
6.34	Zahnriemen und Zahnriemenspannrolle für Nockenwellenantrieb: Ersetzen (Dieselmotor mit Kennbuchstaben BBE, BBF, ANJ, APA)	57



6.35	Zahnriemen und Zahnriemenspannrolle für Nockenwellenantrieb: Ersetzen (Dieselmotor mit Kennbuchstaben AGX, AHD)	57
6.36	Zahnriemen für Einspritzpumpe: Ersetzen (Dieselmotor mit Kennbuchstaben BBE, BBF)	63
6.37	Zahnriemen für Einspritzpumpe: Ersetzen (Dieselmotor mit Kennbuchstaben AGX, AHD, ANJ, APA)	63
6.38	Zahnriemenzustand für Nockenwellenantrieb: Prüfen (5-Zyl.-Dieselmotor mit Kennbuchstaben AGX, AHD, ANJ, APA, BBE, BBF)	66
6.39	Ventilspiel: Prüfen und einstellen (4-Zyl.-Dieselmotor mit Kennbuchstaben AGK / ATA / AUH / BCQ)	67
6.40	Luftfilter mit Wartungsanzeiger: Wartungsanzeiger beurteilen (Gehäuse reinigen und Filtereinsatz ersetzen, wenn ein Verschmutzungsgrad von 75 % erreicht ist)	67
6.41	Luftfilter: Gehäuse reinigen und Filtereinsatz ersetzen	68
6.42	Zündkerzen: Ersetzen	69
6.43	Kraftstofffilter: Ersetzen (Dieselmotor)	70
6.44	Servolenkung: Ölstand prüfen	71
6.45	Bremsflüssigkeit wechseln	72
6.46	Bremsflüssigkeitsstand (abhängig vom Belagverschleiß): Prüfen	74
6.47	Batterie (auch Zweitbatterie): Prüfen	75
6.48	Probefahrt durchführen	81
7	Abgasuntersuchung	83
7.1	Arbeitsabläufe nach Motorkennbuchstaben:	83
7.2	Intervalle für die Abgasuntersuchung:	83
7.3	Motorkennbuchstabe: AGL	83
7.4	Motorkennbuchstaben: AGX, AGK, ATA, AHD, ANJ, APA, AUH, BBE, BBF, BCQ	90

