



Inhaltsverzeichnis

1	Motorenübersicht	1
2	Servicearbeiten	4
2.1	Übergabe - Inspektion	4
2.2	Ölwechsel - Service	6
2.3	Inspektions - Service	9
2.4	Zeit- und / oder lauleistungsabhängige Zusatzarbeiten	14
3	Allgemeines	17
3.1	Typschild	17
3.2	Fahrzeug-Identifizierungsnummer	17
3.3	Fahrzeugdatenträger	18
3.4	Motorkennbuchstaben und Motornummer	18
3.5	Anheben des Fahrzeugs	19
4	Arbeitsbeschreibungen	21
4.1	Batterie: Batterieklemme am Batterie-Pluspol auf festen Sitz prüfen	22
4.2	Batterie (auch Zweitbatterie): Prüfen	23
4.3	Radbefestigungsschrauben: Auf vorgeschriebenes Drehmoment nachziehen	34
4.4	Uhr: Einstellen	36
4.5	Aufkleber auf die Radio-Karte kleben	36
4.6	Motorölstand: Prüfen	36
4.7	Haltbarkeitsdatum des Verbandkastens überprüfen	37
4.8	Fahrer- und Beifahrerairbag: Sichtprüfung der Airbageinheiten	38
4.9	Eigendiagnose: Fehlerspeicher aller Systeme abfragen	38
4.10	Scheibenwisch-/Waschanlage und Scheinwerferreinigungsanlage: Funktion und Einstellung prüfen	44
4.11	Scheibenwischerblätter: Ruhestellung prüfen	47
4.12	Scheinwerfereinstellung: Prüfen und einstellen	47
4.13	Anhängekupplung: Funktion, Spiel und Befestigung prüfen	50
4.14	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Dreiseitenkipper	51
4.15	Sauberkeitsregeln bei Arbeiten am Dreiseitenkipper	52
4.16	Kipperanlage: Funktion, Zustand und Befestigung prüfen	52
4.17	Kipperanlage: Ölwechsel durchführen	53
4.18	Kipperanlage: Schmierer	56
4.19	Anhängekupplung: Schmierer	56
4.20	Bereifung prüfen: Zustand, Reifenlaufbild, Fülldruck, Profiltiefe	57
4.21	Keilrippenriemen: Zustand prüfen	60
4.22	Keilriemen für Vakuumpumpe: Zustand und Spannung prüfen (4-Zyl.-Dieselmotor)	60
4.23	Getriebe, Achsantrieb und Hinterachse: Sichtprüfung auf Undichtigkeiten und Beschädigungen durchführen	61
4.24	Schaltgetriebe: Öl wechseln	61
4.25	Hinterachse: Öl wechseln	62
4.26	Bremsanlage: Sichtprüfung auf Undichtigkeiten und Beschädigungen durchführen	63
4.27	Scheibenbremsbeläge vorn und hinten: Dicke prüfen (Ölwechsel - Service)	63
4.28	Bremsbeläge vorn und hinten: Dicke prüfen (Inspektions - Service)	64
4.29	Unterbodenschutz: Sichtprüfung auf Beschädigungen durchführen	66
4.30	Gummi-Zusatzfedern: Sichtprüfung auf Rissbildung und Beschädigung durchführen	67
4.31	Lenkung, Dichtungsbälge der Spurstangenköpfe und des Lenkgestänges: Spiel und Befestigung prüfen	67
4.32	Motoröl: Ablassen oder absaugen und auffüllen; Ölfilter ersetzen	68
4.33	Motor und Bauteile im Motorraum (von oben und unten): Sichtprüfung auf Undichtigkeiten und Beschädigungen durchführen	72
4.34	Kühlsystem: Frostschutz und Kühlmittelstand prüfen	73
4.35	Staub- und Pollenfilter: Filtereinsatz ersetzen	75
4.36	Zahnriemen und Zahnriemenspannrolle für Nockenwellenantrieb: Ersetzen (Dieselmotor mit Kennbuchstaben BBE, BBF, ANJ, APA, AVR)	77



4.37	Zahnriemen und Zahnriemenspannrolle für Nockenwellenantrieb: Ersetzen (Dieselmotor mit Kennbuchstaben AGX, AHD)	77
4.38	Zahnriemen für Einspritzpumpe: Ersetzen (Dieselmotor mit Kennbuchstaben BBE, BBF)	83
4.39	Zahnriemen für Einspritzpumpe: Ersetzen (Dieselmotor mit Kennbuchstaben AGX, AHD, ANJ, APA, AVR)	83
4.40	Zahnriemenzustand für Nockenwellenantrieb: Prüfen (5-Zyl.-Dieselmotor mit Kennbuchstaben AGX, AHD, ANJ, APA, AVR, BBE, BBF)	86
4.41	Ventilspiel: Prüfen und einstellen (4-Zyl.-Dieselmotor mit Kennbuchstaben AGK, ATA, AUH, BCQ)	87
4.42	Luftfilter mit Wartungsanzeige: Wartungsanzeige beurteilen (Gehäuse reinigen und Filtereinsatz ersetzen, wenn ein Verschmutzungsgrad von 75 % erreicht ist)	88
4.43	Luftfilter: Gehäuse reinigen und Filtereinsatz ersetzen	89
4.44	Zündkerzen: Ersetzen	90
4.45	Kraftstofffilter: Ersetzen (Dieselmotor)	91
4.46	Servolenkung: Ölstand prüfen	92
4.47	Bremsflüssigkeit wechseln	93
4.48	Bremsflüssigkeitsstand (abhängig vom Belagverschleiß): Prüfen	95
4.49	Probefahrt durchführen	96
5	Landesspezifische gesetzliche Zusatzarbeiten	97
5.1	Allgemeines zur Abgasuntersuchung	97
5.2	Arbeitsabläufe nach Motorkennbuchstaben	97
5.3	Motorkennbuchstabe: AGL	98
5.4	Motorkennbuchstaben: AGX, AGK, ATA, AHD, ANJ, APA, AUH, AVR, BBE, BBF, BCQ	106
6	Zusatzarbeiten in denen keine Abgasuntersuchung nach landesspezifischen Vorschriften durchgeführt werden muss	112
6.1	Abgasuntersuchung	112