

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Vorbemerkungen	10
A. Technische Angaben	11
Motor	11
Fahrgestell	12
Fahrzeug	14
Füllmengen	16
B. Gerätbeschreibung	17
1. Motor	17
a) Gehäuse	17
b) Kurbeltrieb	17
c) Steuerung	17
d) Schmierung	18
1. Allgemeines	18
2. Ölpumpe	18
3. Ölkreislauf	18
4. Überdruckventile	20
5. Spaltfilter	20
e) Kraftstoffpumpe	21
f) Kraftstofffilter	22
g) Luftfilter	22
h) Verbrennungsverfahren	22
i) Einspritzvorrichtungen	23
1. Allgemeines	23
2. Erläuterungen zur Einspritzpumpe Deisel	24
3. Erläuterungen zur Einspritzpumpe Bosch	24
4. Einspritzdüsen (Allgemein)	25
5. Einspritzdüse Deisel	25
6. Einspritzdüse Bosch	25
k) Kühlung	25
l) Elektrische Ausrüstung	26
2. Triebwerk	27
a) Kupplung	27
b) Wechselgetriebe	28
c) Verteilergetriebe	29
d) Gelenkwellen	30
e) Hinterradantrieb	30
f) Vorderradantrieb bei Typ ML 4500 A	31

	Seite
3. Laufwerk	31
a) Achsen	31
b) Federn	32
c) Räder und Bereifung	32
4. Fahrgestellrahmen	32
5. Lenkung	33
6. Bremsen	33
a) Fußbremse	33
b) Wirkungsweise des Lastzugbremsventils	35
c) Handbremse	35
7. Schmierung	36
8. Hand- und Fußhebelwerk	37
9. Kraftstoffanlage	37
10. Schaltbrett	38
11. Elektrische Anlage	39
a) Sammler	39
b) Stromverbraucher	39
c) Sicherungen	39
d) Schaltkasten	39
e) Nachmarschgerät	40
12. Anhängerkupplung	40
13. Aufbau	40
14. Unterbringung von Werkzeug und Zubehör	40
C. Bedienungsanweisung	41
15. In- und Außerbetriebsetzen	41
a) Vorbereiten der Fahrt	41
b) Anlassen des Motors	42
c) Abstellen des Motors und des Kraftfahrzeuges	43
d) Besondere Anweisung für den Winter	43
16. Fahrvorschrift	44
a) Zentralschmierung	44
b) Schalten	44
c) Bremsen	45
d) Straßenfahrt	45

	Seite
c) Geländefahrt	46
f) Gleitschub	46
g) Fahrt mit Anhänger	47
h) Abschleppen des Fahrzeuges	47
D. Pflege	48
17. Allgemeines	48
18. Einfahrvorschrift	48
19. Motor	48
a) Ölwanne	48
b) Ölfilter und Ölumlaufl	49
c) Ventile	50
d) Kraftstoffpumpe	51
e) Kraftstofffilter	51
f) Luftfilter	51
g) Einspritzpumpe	52
h) Einspritzdüsen	53
i) Kühlung	53
k) Elektrische Ausrüstung	54
20. Triebwerk	55
a) Kupplung	55
b) Wechselgetriebe	55
c) Verteilergetriebe (nur bei Typ ML 4500 A)	56
d) Gelenkwellen	56
e) Hinterachse und Vorderachse beim Typ ML 4500 A	57
21. Laufwerk	58
a) Federn	58
b) Räder	58
c) Bereifung	58
22. Lenkung	58
23. Bremsen	58
24. Hand- und Fußhebelwerk	60
25. Zentralschmierung	60
26. Kraftstoffanlage	61
27. Elektrische Anlage	62
28. Anhängerkupplung	62

	Seite
29. Aufbau	63
30. Erläuterungen zum Schmierplan	63
31. Übersicht über die Pflegearbeiten	64
E. Aufbaubildungsaufweisung	65
32. Allgemeines	65
33. Motor	65
a) Auf- und Einbau des Motors	65
b) Ventile	66
1. Austausch einer Ventilscheibe	66
2. Einmessen der Ventile	67
c) Auf- und Einbau des Ventiltriebtopfes	68
d) Aufbau eines Kolbens	68
e) Einstellen der Pleuellager	69
f) Austausch des Pleuellagers	69
g) Austausch des Pleuellagers bei der nicht sichtbaren Pleuellagerpumpe	69
h) Austausch des Pleuellagers	70
i) Erneuern der Pleuellagerpumpe bei der nicht sichtbaren Pleuellagerpumpe	70
k) Erneuern der Pleuellagerpumpe bei der nicht sichtbaren Pleuellagerpumpe	71
34. Triebwerk	71
a) Kupplung	71
1. Auf- und Einbau der Kupplung	71
2. Zerlegen der ausgebauten Kupplung	72
3. Neueinellen der Kupplung	73
b) Pleuellager	73
1. Aufbau des Pleuellagers	73
2. Zerlegen des Pleuellagers	73
c) Pleuellager	74
1. Aufbau des Pleuellagers	74
2. Zerlegen des Pleuellagers	75
d) Pleuellager	75
1. Aufbau der Pleuellager	75
2. Aufbau der Pleuellager	75
35. Sonstiges	76
a) Pleuellager Typ ML 4500 S	76
1. Aufbau der Pleuellager	76
2. Zerlegen der ausgebauten Pleuellager	77
b) Pleuellager Typ ML 4500 A	78
1. Aufbau der Pleuellager	78

	Seite
2. Aufbau eines Pleuellagers	78
3. Aufbau eines Pleuellagers	79
4. Austausch eines Pleuellagers	80
5. Aufbau des Pleuellagers bei der Pleuellager	80
6. Aufbau des Pleuellagers	81
7. Austausch des Pleuellagers	81
c) Pleuellager Typ ML 4500 S u. A	81
1. Aufbau des Pleuellagers bei der Pleuellager	81
2. Aufbau des Pleuellagers	83
3. Aufbau eines Pleuellagers	83
4. Austausch des Pleuellagers	84
5. Austausch eines Pleuellagers	85
d) Pleuellager	86
1. Aufbau einer Pleuellager	86
2. Aufbau einer Pleuellager	86
e) Pleuellager	86
1. Aufbau der Pleuellager	86
2. Aufbau einer Pleuellager bei der Pleuellager	87
3. Aufbau einer Pleuellager bei der Pleuellager	87
4. Aufbau einer Pleuellager	87
f) Pleuellager	88
1. Austausch eines Pleuellagers	88
36. Pleuellager	88
a) Pleuellager	88
b) Pleuellager	88
c) Pleuellager	89
d) Pleuellager	90
e) Pleuellager	90
f) Pleuellager	91
g) Pleuellager	92
37. Pleuellager	92
a) Pleuellager	93
b) Pleuellager	93
c) Pleuellager	93