

INHALTSVERZEICHNIS

Einleitung und allgemeine Hinweise		Seite
1.	Störungen am Motor	7
2.	Auswechseln des Motors	8
3.	Auswechseln der Kolbenringe, Pleuellager- und Kurbelwellen- lagerschalen	11
4.	Auswechseln der Zylinderkopfdichtung	15
5.	Auswechseln der Ventile und Ventildfedern	17
6.	Instandsetzen des Ölkühlers	19
7.	Störungen an der Ölpumpe	20
8.	Instandsetzen einer einfachwirkenden Ölpumpe	21
9.	Instandsetzen einer doppelwirkenden Ölpumpe	23
10.	Störungen an den Kraftstoffpumpen	28
11.	Instandsetzen der Kraftstoffpumpe B-6	28
12.	Instandsetzen der Kraftstoffpumpe B-9B	31
13.	Störungen an den Vergasern	32
14.	Instandsetzen des Vergasers K-84	33
15.	Instandsetzen des Vergasers K-87	36
16.	Instandsetzen des Kühlers	39
17.	Instandsetzen der Kühlmittelpumpe	41
18.	Störungen an der Kupplung	44
19.	Instandsetzen einer Zweiseibenkupplung	44
20.	Instandsetzen einer Einscheibenkupplung	48
21.	Störungen am Wechselgetriebe	51
22.	Instandsetzen des Wechselgetriebes	51
23.	Störungen am Verteilergetriebe	67
24.	Instandsetzen des Verteilergetriebes	67
25.	Störungen an den Antriebsachsen	79
26.	Instandsetzen der Hinterachse des Kfz. ZIL 157	80
27.	Instandsetzen der Hinterachse des Kfz. ZIL 164	93
28.	Instandsetzen der Hinterradnabe des Kfz. ZIL 151	106
29.	Instandsetzen der Vorderachse des Kfz. ZIL 157	108
30.	Instandsetzen der Radnabe und der Kugelkreuzgelenke der vor- deren Antriebsachse des Kfz. ZIL 151	115
31.	Störungen an der Vorderachse	119
32.	Auswechseln der Achsschenkelbolzen und Buchsen der Vorder- achse des Kfz. ZIL 164	119
33.	Auswechseln der Vorderfeder der Kfz. ZIL 157 und ZIL 164	122
34.	Auswechseln der Vorderfeder des Kfz. ZIL 151	123
35.	Auswechseln der Hinterfeder der Kfz. ZIL 157 und ZIL 151	123
36.	Auswechseln der Hinterfeder der Kfz. ZIL 164 und ZIL 150	124
37.	Instandsetzen des Teleskopstoßdämpfers	125
38.	Instandsetzen der Lenkung	127
39.	Instandsetzung des Luftpressers	132
40.	Instandsetzen des Bremsventils des Kfz. ZIL 157	139
41.	Instandsetzen des Bremszylinders	142
42.	Instandsetzen der Scheibenhandbremse	144
43.	Instandsetzen der Trommelhandbremse	146
44.	Instandsetzen der Lichtmaschine	149

	Seite
45. Überprüfen und Einstellen des Reglerschalters	154
45.1. Störungen am Reglerschalter	155
46. Störungen am Zündverteiler	156
47. Instandsetzen des Zündverteilers	156
48. Störungen am Anlasser	160
49. Instandsetzen des Anlassers	160
50. Auswechseln des Fahrerhauses	164
51. Auswechseln der Türscheibe und des Scheibenhebers	166
52. Instandsetzen des Rahmens	167
52.1. Richten des Längs- und Querträgers	167
52.2. Instandsetzen von Rahmenlängs- und Rahmenquerträgern	167
53. Störungen an der Seilwinde	168
54. Instandsetzen der Seilwinde	169
55. Störungen am Nebenantrieb	175
56. Instandsetzen des Nebenantriebes	176
57. Probefahrt nach der Instandsetzung	180
58. Austauschbarkeit von Baugruppen und Bauteilen	183
58.1. Motor und Motorteile	183
58.1.1. Motoraufhängung	183
58.1.2. Zylinderkopf	183
58.1.3. Hintere Abdichtung der Kurbelwelle	183
58.1.4. Vordere Abdichtung der Kurbelwelle	183
58.1.5. Schwungrad	183
58.1.6. Nockenwelle	184
58.1.7. Ventile	184
58.1.8. Ölpumpe	185
58.1.9. Ölwanne	185
58.1.10. Auspuffanlage	186
58.1.11. Ölkühler	186
58.1.12. Luftfilter	186
58.1.13. Kraftstoffpumpe	186
58.1.14. Kraftstofffilter mit Wasserabscheider	187
58.1.15. Einstellen der Zündung mit Hilfe des Einstellstiftes	187
58.1.16. Kraftstoffbehälter	187
58.1.17. Kraftstoffleistungen	187
58.1.18. Kühler	187
58.1.19. Kühlluftabdeckung	188
58.1.20. Kühleraufhängung	188
58.1.21. Lüfter	188
58.1.22. Kühlmittelpumpe	188
58.2. Kupplung	188
58.3. Wechselgetriebe	189
58.4. Verteilergetriebe	190
58.5. Gelenkwellen	193
58.6. Antriebsachsen	195
58.7. Rahmen	199
58.8. Achsaufhängung des Kfz.	202
58.9. Lenkung	207
58.10. Bremsen	208
58.11. Räder und Reifen	211

	Seite
58.12. Elektrische Anlage	211
58.13. Außenverkleidung	214
58.14. Fahrerhaus	214
58.15. Seilwinde	215
58.16. Nebenantrieb	216
Anlage 1 Anleitung zum Auswuchten der Räder des Kfz. ZIL 157 . . .	219
Anlage 2 Arbeitszeit für das Ausbauen, Einbauen, Auseinandernehmen und Zusammenbauen von Baugruppen und Bauteilen der ZIL-Kfz.	221
Anlage 3 Füllmengen	223
Anlage 4 Nenn- und Instandsetzungsmaße für Kolben, Zylinder, Kurbel- lagerzapfen, Kurbelwellenlagerschalen, Pleuelzapfen und Pleuel- lagerschalen der ZIL-Motoren	225