

Werkstatt-Handbuch

Technische Vorschrift

für die

geländegängigen Kraftwagen

B, 1/4 t (Jeep)



1941 - 1945

Inhaltsverzeichnis

	Ziffer	Seite
EINLEITUNG	1—4	9—26
<p style="margin-left: 20px;">Zweck, Inhalt und Gliederung der Technischen Vorschrift (1) — Unfallmeldung; Verbesserungsvorschläge (2) — Allgemeine Beschreibung (3) — Technische Angaben; militärische Angaben; Einteilung der Instandsetzungsarbeiten (4).</p>		
TEIL A. BETRIEBSANWEISUNGEN	5—19	27—69
Abschnitt I — Instrumente und Bedienungshebel ..	5—7	27—39
<p style="margin-left: 20px;">Instrumente und Bedienungshebel (5) — Verwendung der Instrumente und Bedienungshebel im Fahrbetrieb (6) — Schleppen des Fahrzeugs (7).</p>		
Abschnitt II — Fahrbetrieb unter außergewöhnlichen Fahrbedingungen	8—12	39—49
<p style="margin-left: 20px;">Fahrbetrieb bei niederen Temperaturen (8) — Fahrbetrieb bei hohen Temperaturen (9) — Fahrbetrieb in sandigem Gelände (10) — Fuhren (Landungsoperationen) — (11) — Entgiftung (12).</p>		
Abschnitt III — Instandsetzungsarbeiten der ersten Stufe	13—17	49—61
<p style="margin-left: 20px;">Zweck; Schulung des Fahrers; Arten und Umfang der „Allgemeinen“ Überprüfung (13) — Überprüfen und Warten des Fahrzeugs vor dem Fahrbetrieb (14) — Überprüfen des Fahrzeugs während des Fahrbetriebes (15) — Überprüfen und Warten des Fahrzeugs während der (Technischen) Rast (16) — Überprüfen und Warten des Fahrzeugs nach dem Fahrbetrieb (einwöchentlicher oder zweiwöchentlicher Technischer Dienst) — (17).</p>		
Abschnitt IV — Schmierung	18—19	61—69
<p style="margin-left: 20px;">Vorbemerkung (18) — Schmieranweisungen (19).</p>		
TEIL B. INSTANDHALTUNGSANWEISUNGEN	20—174	70—344
Abschnitt I — Instandhaltungsarbeiten der zweiten Stufe	20	70—94
<p style="margin-left: 20px;">Die Instandhaltungsarbeiten (20).</p>		
Abschnitt II — Überprüfen und Warten bei Übernahme des Fahrzeugs	21—23	94—100
<p style="margin-left: 20px;">Zweck (21) — Behebung von Mängeln (22) — Einfahren (23).</p>		
Abschnitt III — Fahrzeugausrüstung und Sonderwerkzeug	24—25	101—104
<p style="margin-left: 20px;">Fahrzeugausrüstung (24) — Sonderwerkzeug (25).</p>		
Abschnitt IV — Störungssuche	26—46	105—165
<p style="margin-left: 20px;">Allgemeines (26) — Motor (27) — Kupplung (28) — Kraftstoffanlage (29) — Ansauganlage und Auspuffanlage (30) — Kühlanlage (31) — Zündanlage (32) — Anlasseranlage und Lichtmaschinenanlage (33) — Wechselgetriebe (34) — Verteilergetriebe (35) — Gelenkwellen (36) — Vorderachse (37) — Hinterachse</p>		

	Ziffer	Seite
(38) — Bremsanlage (39) — Räder; Radlager (40) — Federn und Stoßdämpfer (41) — Lenkanlage (42) — Aufbauten und Rahmen (43) — Batterie und Lichtan- lage (44) — Funkentstörung (45) — Instrumente (46).		
Abschnitt V — Motor (Beschreibung; technische An- gaben; Instandhaltung; Motoreinstellung)	47—56	165—181
Beschreibung und technische Angaben (47) — Motorein- stellung (48) — Ansaugrohr und Auspuffkrümmer (49) — Vorwärmklappe (50) — Zylinderkopfdich- tung (51) — Ventilkammerdeckeldichtung (52) — Ventilstößeleinstellung (53) — Ölwannendichtung (54) — Ölfilter und Ölfiltereinsatz (55) — Kurbel- gehäuseentlüfterventil (56).		
Abschnitt VI — Motor (Ausbauen und Einbauen)	57—58	182—185
Motor ausbauen (57) — Motor einbauen (58).		
Abschnitt VII — Zündanlage	59—66	185—196
Beschreibung und technische Angaben (59) — Zünd- anlage instandhalten (60) — Zündverteiler (61) — Zündeinstellung (62) — Zündspule (63) — Zünd- kerzen (64) — Zündschloß (65) — Zündleitungen (66).		
Abschnitt VIII — Kraftstoffanlage; Vergaser und Vergaserluftfilter; Auspuffanlage	67—75	196—211
Beschreibung und technische Angaben (67) — Kraft- stoffanlage instandhalten (68) — Vergaser (69) — Vergaserluftfilter (70) — Kraftstoffpumpe (71) — Kraftstoffbehälter (72) — Kraftstofffilter (73) — Kraftstoffvorratsanzeiger (74) — Auspuffanlage (75).		
Abschnitt IX — Kühlanlage	76—83	212—221
Beschreibung und technische Angaben (76) — Kühl- anlage instandhalten (77) — Kühler (78) — Kühl- wasserpumpe (79) — Keilriemen (80) — Lüfter (81) — Thermostat (82) — Fernthermometer (83).		
Abschnitt X — Anlasseranlage	84—87	221—223
Beschreibung und technische Angaben (84) — Anlas- seranlage instandhalten (85) — Anlasser (86) — An- lasserschalter (87).		
Abschnitt XI — Lichtmaschinenanlage	88—91	224—228
Beschreibung und technische Angaben (88) — Licht- maschinenanlage instandhalten (89) — Lichtmaschine (90) — Lichtmaschinenregler (91).		
Abschnitt XII — Batterie und Lichtanlage	92—103	228—263
Beschreibung und technische Angaben (92) — Bat- terie instandhalten (93) — Batterie (94) — Elektrische Leitungsanlage (95) — Scheinwerfer und Lichthupe (96) — Tarnbegrenzungsleuchten (97) — Tarnschein- werfer (98) — Schlußleuchten; Bremsleuchten; Brems- lichtschalter und Nachtmarschgerät (99) — Instru- mentenbrettleuchten; Handlampenstecker; Blink- leuchten, Blinkgeber und Blinkerschalter (100) — Hauptlichtschalter (101) — Instrumentenbrettleuch- tenschalter; Tarnscheinwerferschalter und Zünd- schloß (102) — Anhängersteckdose (103).		

	Ziffer	Seite
Abschnitt XIII — Kupplung	104—109	263—269
Beschreibung und technische Angaben (104) — Instandhalten der Kupplung (105) — Einstellen des Kupplungsfußhebels (Kupplungspedal) — (106) — Ausbauen der Kupplung (107) — Einbauen der Kupplung (108) — Kupplungsausrücklager (Kupplungsdrucklager) — (109).		
Abschnitt XIV — Wechselgetriebe	110—113	269—274
Beschreibung und technische Angaben (110) — Wechselgetriebe instandhalten (111) — Wechselgetriebe ausbauen (112) — Wechselgetriebe einbauen (113).		
Abschnitt XV — Verteilergetriebe	114—118	274—277
Beschreibung und technische Angaben (114) — Verteilergetriebe instandhalten (115) — Verteilergetriebe ausbauen (116) — Verteilergetriebe einbauen (117) — Schalthebel (118).		
Abschnitt XVI — Gelenkwellen und Kreuzgelenke .	119—122	277—279
Beschreibung und technische Angaben (119) — Gelenkwellen und Kreuzgelenke instandhalten (120) — Gelenkwellen und Kreuzgelenke ausbauen (121) — Gelenkwellen und Kreuzgelenke einbauen (122).		
Abschnitt XVII — Vorderachse	123—133	280—290
Beschreibung und technische Angaben (123) — Vorderachse instandhalten (124) — Vorderradlager (125) — Radnabe (126) — Bremstrommeln (127) — Öldichtung des Antriebsgelenkgehäuses (128) — Spurstange (129) — Lenkspurhebel (130) — Ausrichten der Vorderräder (Vorspur) — (131) — Vorderachse ausbauen (132) — Vorderachse einbauen (133).		
Abschnitt XVIII — Hinterachse	134—140	290—295
Beschreibung und technische Angaben (134) — Hinterachse instandhalten (135) — Achswelle (136) — Hinterradlager (137) — Radnabe (138) — Bremstrommeln (139) — Hinterachse ersetzen (140).		
Abschnitt XIX — Bremsen	141—147	295—314
Beschreibung und technische Angaben der Fußbremsen und der Handbremse (141) — Fußbremsen instandhalten und einstellen (142) — Die kleinere und die größere Fußbremseneinstellung (143) — Hauptbremszylinder (144) — Radbremszylinder (145) — Biegsame Leitungen; Bremsschläuche; Verschraubungen (146) — Handbremse (Feststellbremse) — (147).		
Abschnitt XX — Federn und Stoßdämpfer	148—152	314—321
Beschreibung und technische Angaben (148) — Federn und Stoßdämpfer instandhalten (149) — Federgehänge und Federbolzen (150) — Federn (151) — Stoßdämpfer (152).		
Abschnitt XXI — Lenkanlage	153—158	321—327
Beschreibung und technische Angaben (153) — Lenkanlage instandhalten (154) — Lenkstange		

	Ziffer	Seite
(155) — Lenkrad (156) — Lenkstockhebel (157) — Lenkgetriebe (158).		
Abschnitt XXII — Aufbauten und Rahmen	159—170	327—335
Beschreibung und technische Angaben (159) — Aufbauten und Rahmen instandhalten (160) — Instrumente (161) — Sitze und Polster (162) — Scheibenwischer (163) — Windschutzscheibe (164) — Verdeck (165) — Gewehrhalter (166) — Schaufel und Axt (167) — Motorhaube (168) — Kühlerschutzgitter (169) — Kotflügel (170).		
Abschnitt XXIII — Funkentstörung	171—174	335—344
Beschreibung (171) — Technische Angaben (172) — Verfahren zur Feststellung von Funkstörungen (173) — Funkentstöranlage instandhalten (174).		
TEIL C. EISENBAHNTRANSPORT; ZERSTÖREN DER FAHRZEUGE AUS TAKTISCHEN GRÜNDEN	175—181	345—356
Abschnitt I — Eisenbahntransport	175—177	345—354
Vorbereitung der Fahrzeuge für den Eisenbahntransport (175) — Verladen der Fahrzeuge auf Eisenbahnwagen (176) — Ausladen der Fahrzeuge (177).		
Abschnitt II — Zerstören der Fahrzeuge aus taktischen Gründen	178—181	354—356
Zweck; Sicherheitsmaßnahmen (178) — Arten des Zerstörens (179) — Das Zerstören der Fahrzeuge (180) — Das Zerstören der Reifen (181).		
ANHANG		357—360
Umrechnungstabelle für Weglängen		357
Umrechnung der Längenmaße.....		358
Umrechnung der Flächenmaße		358
Umrechnung der Raummaße		358
Umrechnung der Gewichte		358
Berechnung des Kraftstoffverbrauches.....		358
Drücke		359
Umrechnungstabelle für Temperaturen		360
STICHWÖRTERVERZEICHNIS		361—382
Tafel I: Schmierplan I		
Tafel II: Schmierplan II		
Tafel III: Schaltplan für gl LKW, B, ¼ t (Jeep) mit Zugschalter		
Tafel IV: Schaltplan für gl LWK, B, ¼ t (Jeep) — Waffenträger. Ausführung mit Zugschalter		
Tafel V: Lageplan der elektrischen Anlage		

Bilderverzeichnis

Abb.	Seite
1. Geländegängiger Lastkraftwagen, B, ¼ t (Jeep), Ansicht von links vorne	10
2. Geländegängiger Lastkraftwagen, B, ¼ t (Jeep), Ansicht von rechts hinten	11
3. Geländegängiger Lastkraftwagen, B, ¼ t (Jeep), rechte Seitenansicht	12
4. Geländegängiger Lastkraftwagen, B, ¼ t (Jeep), Ansicht von rechts vorne	13
5. Beschriftungsschild mit der Fahrgestellnummer	15
6. Beschriftungsschild mit den zulässigen Höchstgeschwindigkeiten	17
7. Schaltschema für das Wechselgetriebe und das Verteilergetriebe	17
8. Instrumente und Bedienungshebel	28
8a. Österreichisches Instrumentenbrett	29
9. Stellungen des Hauptlichtschalters	30
10. Riemenspanner der Lichtmaschine	33
11. Richtiges Anbringen der Schleppkette an der Stoßstange	38
12. Betätigen des Handförderhebels der Kraftstoffpumpe	45
13. Schmierstellen	63
14. Schmierstellen	64
15. Schmierstellen	65
16. Schmierstellen	66
17. Sonderwerkzeuge für den geländegängigen Lastkraftwagen, B, ¼ t (Jeep)	104
18. Motor (im Schnitt)	167
19. Motor (im Schnitt)	168
20. Seilzüge und Einstellpunkte des Vergasers	169
21. Ansaugrohr und Auspuffkrümmer, zerlegt	171
22. Vorwärmklappe	172
23. Reihenfolge des Festziehens der Zylinderkopfschrauben	173
24. Ventilkammerdeckel, zerlegt	174
25. Schnitt durch den Motorblock mit den Ventilkammerdeckelschrauben (ältere Bauart)	175
26. Schnitt durch den Motorblock mit Ventilkammerdeckelschrauben mit Bund (neuere Bauart)	176
27. Einstellen der Ventilstößel	177
28. Ölsieb und Ölwanne	178
29. Ölfilter, zerlegt	180
30. Schaltbild der Zündanlage	185
31. Unterbrecher und Kondensator	190
32. Zündleitungen	191
33. Schwungradmarken zur Einstellung des Zündzeitpunktes	193
34. Kraftstoffanlage	197
35. Leerlaufeinstellung des Vergasers	199
36. Vergaserluftfilter und Ölfilter	201
37. Vergaserluftfilter, zerlegt	202
38. Kraftstoffpumpe	203
39. Kraftstoffbehälter	205
40. Kraftstoffbehälter, zerlegt	206
41. Kraftstofffilter, zerlegt	207
42. Schaltplan des Kraftstoffvorratsanzeigers	209
43. Auspuffanlage	211
44. Kühlanlage	213
45. Durchdrücken des Lüfterriemens	218
46. Thermostat, zerlegt	220
47. Schaltbild der Anlasseranlage	223

Abb.	Seite
48. Schaltbild der Lichtmaschinenanlage	225
49. Lichtmaschine und Lichtmaschinenregler	227
50. Lageplan der elektrischen Leitungen (Transparentansicht)	229
51. Schaltbild der original amerikanischen Lichtenanlage	230
52. Scheinwerfer	231
53. Scheinwerfer, zerlegt	232
54. Scheinwerfereinstellung	234
55. Österreichischer Scheinwerfer	237
56. Österreichischer Scheinwerfer, zerlegt	237
57. Lichtupenbetätigungshebel	239
58. Tarnbegrenzungsleuchte	240
59. Tarnbegrenzungsleuchte, zerlegt	241
60. Tarnscheinwerfer	242
61. Tarnscheinwerfer, zerlegt	243
62. Tarnscheinwerfer österreichischer Bauart	244
63. Tarnscheinwerfer österreichischer Bauart, geöffnet	244
64. Schlußleuchten und Bremsleuchten	246
65. Schlußleuchten und Bremsleuchten, zerlegt	247
66. Schluß- und Kennzeichenleuchte österreichischer Bauart	248
67. Nachtmarschgerät mit hochgeklapptem Deckel	249
68. Nachtmarschgerät mit heruntergeklapptem Deckel (als Abstandsleuchte verwendet)	250
69. Nachtmarschgerät, geöffnet	250
70. Instrumentenbrettleuchte, zerlegt	252
71. Handlampenstecker	253
72. Blinkleuchte	254
73. Blinkgeber	254
74. Blinkerschalter	255
75. Hauptlichtschalter	257
76. Instrumentenbrettleuchtenschalter	259
77. Zündschloß	259
78. Klemmen der Anschlußsteckdose für den Anhänger	260
79. Anschlußsteckdose für den Anhänger, zerlegt	261
80. Österreichische Anschlußsteckdose für den Anhänger	262
81. Kupplung (im Schnitt)	264
82. Kupplungsgestänge	265
83. Kupplungsfußhebelspiel	267
84. Einstellen der Kupplungsausrückhebel	268
85. Wechselgetriebe (im Schnitt)	270
86. Verriegelungsstößel des Wechselgetriebes	272
87. Verteilergetriebe, von hinten gesehen	275
88. Schaltvorrichtung des Verteilergetriebes	276
89. Gelenkwellen und Kreuzgelenke	278
90. Vorderachse	280
91. Vorderradnabe	281
92. Abnehmen des Antriebsflansches mit Hilfe einer Abziehvorrichtung	283
93. Abnehmen der äußeren Radlagereinstellmutter mit Hilfe eines Steckschlüssels	286
94. Öldichtung des Antriebsgelenkgehäuses	287
95. Bremschlauch	289
96. Hinterachse	291
97. Hinterradnabe	292
98. Fußbremsanlage	296
99. Handbremsanlage	299
100. Radbremse	300
101. Einstellpunkte der Radbremsen	301

Abb.	Seite
102. Radbremse, zerlegt	302
103. Hauptbremszylinder	304
104. Radbremszylinder	306
105. Entlüften der Bremsen	309
106. Handbremse	311
107. Innenbackenhandbremse, ausgebaut	312
108. Innenbackenhandbremse (Ausschnitt)	313
109. Linke Vorderfeder	314
110. Linke Hinterfeder	315
111. Rechter Hinterfederbolzen	317
112. Linke Vorderfederlasche	318
113. Stoßdämpfer	320
114. Lenkgetriebe (Transparentansicht)	322
115. Lenkstange, zerlegt	323
116. Lenkgetriebe, zerlegt	324
117. Befestigung der Schaufel und der Axt	332
118. Lage der Massebänder und Zahnscheiben (1)	338
119. Lage der Massebänder und Zahnscheiben (2)	339
120. Bau von Überladebrücken (Höchsttragfähigkeit 7900 kg)	348
121. Befestigung (Verzurrung) der geländegängigen Lastkraftwagen, B, $\frac{1}{4}$ t (Jeep) auf Eisenbahnwagen bei Queraufstellung	350
122. Befestigung (Verzurrung) der geländegängigen Lastkraftwagen, B, $\frac{1}{4}$ t (Jeep) auf Eisenbahnwagen bei Längsaufstellung	352
Tafel I: Schmierplan I	
Tafel II: Schmierplan II	
Tafel III: Schaltplan für gl LKW, B, $\frac{1}{4}$ t (Jeep) mit Zugschalter	
Tafel IV: Schaltplan für gl LKW, B, $\frac{1}{4}$ t (Jeep) — Waffenträger. Ausführung mit Zug- schalter	
Tafel V: Lageplan der elektrischen Anlage	

