

Inhalt

	Seite
Vorbemerkungen	12
A. Sicherstellung der Betriebsbereitschaft	13
1. Gefahren des Winters	13
2. Pflichten des Einheitsführers	13
3. Bereitschaftsdienst	13
B. Vorbeugende Maßnahmen	14
I. Betriebsstoffe	14
4. Frostschutzmittel	14
a) Arten	14
b) Mischungsverhältnis und Einfüllen	14
c) Überwachen und Nachfüllen von Frostschutzmitteln	16
1) Kühlflüssigkeit mit Glysantin	16
2) Kühlflüssigkeit mit Äthanol	17
d) Ablassen und Aufbewahren	17
e) Vorsichtsmaßnahmen	17
5. Kraftstoffe für den Winter	17
a) Arten	17
1) Otto- und Diesekraftstoffe	17
2) Anlaßkraftstoff (z. Zt. Gasolin)	18
b) Ein- und Umfüllen	18
6. Motoren- und Getriebeöl	19
a) Motorenöl	19
b) Getriebeöl	20
7. Abschmierfett	21
8. Stoßdämpferöl	22
9. Öl in Zentralschmierung	22
10. Öl im Ölbadluftfilter	22
11. Sammlerflüssigkeit	23
II. Herrichten und Pflege	23
12. Ausrüstung der Kfz	23
13. Einbau von Sonderteilen für Anlassen bei Kälte	24
14. Herrichten der elektrischen Anlasser (Bosch)	25
15. Zentralschmierung	26

	Seite
16. Bremsen	26
a) Mechanische Bremsen	26
b) Öldruckbremsen	26
c) Druckluftbremsen	27
1) Füllen der Bremsanlagen im Kfz bei unter der Motorhaube liegendem Druckregler	27
2) Füllen der Druckluftanlage im Kfz bei außerhalb der Motorhaube liegendem Druckregler	28
3) Füllen der Druckluftanlage im Anhänger	28
d) Saugluftbremse	29
17. Heizungen	29
a) Frischluft-Sicherheitsheizungen	29
b) Warmwasser- und Dampfheizungen	30
c) Kampfraumbeheizungen in gepanzerten Kfz	30
d) Hand- und Fußheizung am s. Krad	30
18. Turmschwenkwerk, Optik und Waffen gepanzerter Kfz	31
a) Allgemeines	31
b) Festfrieren der Türme	31
c) Turmschwenkwerke	31
d) Waffen	31
e) Optisches Gerät	32
19. Winterschild	33
III. Herrichten von Behelfsräumen	33
20. Finnengaragen	33
21. Schleppdächer	34
22. Erdhütten, heizbare Erdeinschnitte und Schneemauern	34
C. Anlaßvorbereitungen nach Beendigung der Fahrt	35
23. Abstellen der Kfz	35
a) In geheizten Unterstellräumen	35
b) In ungeheizten Unterstellräumen	35
c) Im Freien	36
24. Warmhalten	37
a) Abdecken	37
b) Zuführung von Wärme	37
1) Katalytöfen	37
2) Dalliöfen	38
3) Sonstige Geräte zum Warmhalten	38
c) Laufenlassen der Motoren	38
d) Warmhalten der Sammler	38

	Seite
25. Verdünnung des Motorenöls	39
a) Allgemeines	39
b) Verdünnen des Motorenöls	39
1) Art und Umfang der Ölverdünnung	39
2) Durchführen der ersten Ölverdünnung	40
3) Wiederholen bzw. Ergänzen der Ölverdünnung	41
26. Zylinderspülen	43
a) Ottomotoren	43
b) Dieselmotoren	43
27. Wasserablassen	44
D. Anlassen	45
28. Allgemeines	45
29. Maßnahmen beim Anlassen ohne Frostschutzmittel	45
30. Anwärmen der Anlasser	46
I. Anlassen ohne Hilfsmittel	46
31. Otto-Motor	46
32. Diesel-Motor	47
II. Anlassen mit Hilfsmitteln	47
a) Erhöhung der Anlaßleistung	47
33. Sammler	47
a) Verhalten der Sammler	48
b) Behandeln der Sammler	49
c) Anwärmen der Sammler	50
1) Dochtlampen für Sammleraufwärmung	51
2) Wärmekasten für Sammler (eingebaut)	52
3) Tragbarer Sammler-Aufwärmekasten und leicht lösbare Sammlerklemme	53
4) Im geheizten Raum	55
34. Schwungkraftanlasser	55
35. Fremdanlasser	56
a) Einheits-Andrehklaue (genormt)	56
b) Kurbelwellen-Benzinanlasser (KBA)	56
c) Krad-Kurbelwellenanlasser (KKA)	58
d) Anlaßgerät-Orgasser	58
b) Verbesserung der Gemischbildung	58
36. Anlaßkraftstoff (Gasolin)	58
a) Einspritzen	58
1) von Hand	58
2) Anlaßkraftstoff-Einspritzvorrichtung bei Maybach-Motoren	59
b) Zuführung aus Anlaßkraftstoffbehälter	59

	Seite
37. Vergrößerung der Kraftstoffmenge bei Diesel-Motoren	60
a) Vorpumpen	60
b) Verstellen der Regelstangen	60
1) Bei Bosch-Einspritzpumpen	60
2) Bei Deckel-Einspritzpumpen	61
38. Zuführung von Wärme bei Otto-Motoren	61
a) Anwärmen des Saugrohrs durch Lötlampe	61
b) Durch Anheiztrichter	62
c) Durch Anheizflansch	62
d) Durch Anheizschale	63
39. Zuführung von Wärme bei Diesel-Motoren	63
a) Durch Abbrennen von kraftstoffgetränktem Putzlappen	63
b) Durch Lötlampe	63
c) Durch JG-Startkohle	64
d) Anwärmen der Motoren	65
40. Einfüllen von erwärmter Kühlflüssigkeit	65
41. Verwendung von nicht eingebauten Kühlwasserheizgeräten	65
a) Warmwasseranhänger	65
b) Pz-Kühlwasserheizgerät 42	66
c) Kühlwasserheizgerät Riedel	66
42. Durch Verwendung von eingebauten Kühlwasserheizgeräten	67
a) Beschreibung	67
b) Wirkungsweise	67
c) Bedienung	67
1) Bei gefüllter Kühlanlage	67
2) Bei nicht gefüllter Kühlanlage	68
3) Dampfstart bei nicht gefüllter Kühlanlage	68
4) Sicherheitsmaßnahmen	69
43. Lötlampen	69
a) Lötlampen mit Reinigungsschraube am Vorderteil des Brenners	69
1) Wirkungsweise	70
2) Bedienung	70
3) Pflege und Instandsetzung	71
b) Lötlampen ohne Reinigungsschraube am Vorderteil des Brenners	72
c) Anheizaufsätze	72
44. Wärmeübertragung von einem Pz-Kpfw zum andern	73
a) Kühlwasserübertragung	73
b) Bedienung	73
c) Warmluftübertragung	74
45. Heißluftbläser	74
46. Offenes Feuer	75

	Seite
47. Sicherheitsbestimmungen beim Verwenden von Lötlampen und offenem Feuer	75
a) Schutzmaßnahmen	75
b) Feuerlöscher	76
48. III. Anlassen durch Anschleppen	77
49. IV. Sondermaßnahmen für luftgekühlte Motoren	78
50. V. Kfz mit Generatoranlagen	79
E. Verhalten während der Fahrt	80
51. Allgemeines	80
52. Betriebstemperatur und Öldruck der Motoren	80
53. Behandeln der Getriebe bei Pz Kpfw	81
54. Verhalten in Fahrpausen	82
55. Fahren bei Glätte	82
56. Überwinden von Schnee	84
57. Befahren von Eisflächen	85
a) Beurteilung der Tragfähigkeit von Eisdecken	86
b) Verstärken von Eisdecken	86
c) Fahrenweisung	87
F. Gleitschutzmittel	89
58. Allgemeines	89
59. Gleitschutzmittel für Räder-Kfz	89
a) Gleitschutzketten	89
1) Arten	89
2) Benutzen der Gleitschutzketten	89
b) Raupenketten	91
1) Beschreibung	91
2) Benutzen	91
c) Geländeketten	91
d) Behelfsmäßiges Instandsetzen durch den Fahrer	92
60. Gleitschutzketten für Zgkw	92
a) Arten	92
b) Auflegen	92
1) Gleitschutzketten mit Hakenschrauben	92
2) Gleitschutzketten mit Schwalbenschwanzbefestigung	92
3) Gleitschutzketten mit Zugfederbefestigung	93
c) Benutzen	93
d) Instandsetzen	93

	Seite
61. Gleitschutzmittel für Vollketten-Kfz	93
a) Arten und Auflegen	94
1. Gabelstollen	94
2. Hammerstollen	94
3. Mittelstollen	94
4. Schneegreifer	94
b) Benutzen	95
c) Aufschweißen von Erhöhungen	95
G. Gerät zur Erhöhung der Schneegängigkeit der Ketten-Kfz	96
62. Schneegleisketten für Vollketten-Kfz	96
63. Geländepflug für PzKpfw	96
64. Mittelkufe mit Schneeräumer für Zgkw	97
H. Tarnen	98
65. Allgemeines	98
66. Umtarnfarben	98
a) Ausführung des Anstrichs	98
b) Entfernen des Anstrichs	98
67. Tarnen abgestellter Kfz	99
68. Tarnen von Schneespuren	99
Anlage 1 Übersicht über die Ölfüllungen der Motoren verschiedener Kfz- Baumuster	100
„ 2 Verzeichnis der Vorschriften über Sondergeräte	104