

# Inhalt

<b>1</b>	<b>Einleitung</b> . . . . .	<b>8</b>
<b>2</b>	<b>Aufgaben des Maschinisten</b> . . . . .	<b>10</b>
2.1	Aufgaben als Fahrer . . . . .	11
2.2	Aufgaben während des Einsatzes . . . . .	14
2.3	Aufgaben nach dem Einsatz . . . . .	15
2.4	Wartung und Pflege . . . . .	16
2.5	Selbstkontrolle und Testfragen . . . . .	17
<b>3</b>	<b>Rechtsgrundlagen</b> . . . . .	<b>18</b>
3.1	Straßenverkehrsrecht . . . . .	18
3.2	Unfallverhütungsvorschriften . . . . .	23
3.2.1	Unfallverhütungsvorschrift Feuerwehren . . . . .	23
3.2.2	Unfallverhütungsvorschrift Fahrzeuge . . . . .	26
3.3	Fahrten im geschlossenen Verband . . . . .	28
3.3.1	Straßenverkehrs-Ordnung (StVO) . . . . .	29
3.3.2	Merkmale eines geschlossenen Verbandes . . . . .	29
3.3.3	Beginn der Fahrt . . . . .	30
3.3.4	Durchführung der Fahrt . . . . .	30
3.4	Selbstkontrolle und Testfragen . . . . .	32
<b>4</b>	<b>Löschfahrzeuge</b> . . . . .	<b>34</b>
4.1	Anforderungen an Feuerwehrfahrzeuge . . . . .	34
4.2	Ausführungen der Löschfahrzeuge . . . . .	38
4.2.1	Kleinlöschfahrzeug KLF . . . . .	38
4.2.2	Tragkraftspritzenfahrzeuge . . . . .	39
4.2.3	Mittleres Löschfahrzeug MLF . . . . .	40
4.2.4	Löschgruppenfahrzeuge . . . . .	42
4.2.5	Tanklöschfahrzeuge . . . . .	45
4.3	Selbstkontrolle und Testfragen . . . . .	49

<b>5</b>	<b>Motoren</b> . . . . .	<b>51</b>
5.1	Verbrennungsmotoren . . . . .	51
5.2	Elektromotoren . . . . .	54
5.3	Selbstkontrolle und Testfragen . . . . .	55
<b>6</b>	<b>Feuerlöschkreiselpumpen</b> . . . . .	<b>56</b>
6.1	Einteilung der Feuerlöschkreiselpumpen . . . . .	56
6.2	Begriffe . . . . .	57
6.3	Bauteile einer Feuerlöschkreiselpumpe . . . . .	58
6.4	Entlüftungseinrichtungen . . . . .	63
6.5	Zusatzeinrichtungen . . . . .	64
6.6	Arbeitsweise . . . . .	65
6.7	Leistungswerte . . . . .	66
6.8	Einsatzhinweise . . . . .	68
6.9	Regelmäßige Prüfungen . . . . .	71
6.10	Selbstkontrolle und Testfragen . . . . .	73
<b>7</b>	<b>Wasserförderung</b> . . . . .	<b>78</b>
7.1	Wasserentnahme . . . . .	78
7.1.1	Wasserentnahme aus Löschfahrzeugen . . . . .	78
7.1.2	Wasserentnahme aus Hydranten . . . . .	78
7.1.3	Wasserentnahme aus anderen Entnahmestellen . . . . .	80
7.2	Wasserfortleitung . . . . .	82
7.2.1	Arten der Wasserförderung . . . . .	82
7.2.2	Begriffe für Entfernungen . . . . .	83
7.2.3	Begriffe für Drücke . . . . .	84
7.2.4	Begriffe für Wassermengen . . . . .	86
7.3	Wasserabgabe . . . . .	87
7.4	Selbstkontrolle und Testfragen . . . . .	88
<b>8</b>	<b>Kraftbetriebe und sonstige Geräte</b> . . . . .	<b>90</b>
8.1	Tragkraftspritzen . . . . .	90
8.1.1	Einteilung . . . . .	91
8.1.2	Aufbau . . . . .	91

---

8.1.3	Einsatzhinweise. . . . .	94
8.2	Tragbare Stromerzeuger. . . . .	95
8.2.1	Einteilung. . . . .	95
8.2.2	Aufbau . . . . .	96
8.2.3	Schutz vor Berührungsspannung. . . . .	97
8.2.4	Einsatzhinweise. . . . .	98
8.3	Tragbare Kettensägen. . . . .	99
8.4	Trennschleifgeräte . . . . .	100
8.5	Belüftungsgeräte. . . . .	101
8.6	Tragbare Tauchmotorpumpen . . . . .	103
8.7	Wasserstrahlpumpe . . . . .	105
8.8	Tragbare Turbotauchpumpe. . . . .	106
8.9	Selbstkontrolle und Testfragen . . . . .	108
9	Literatur- und Quellenverzeichnis. . . . .	110
	<b>Lösungen . . . . .</b>	<b>112</b>