

Inhalt

Vorwort	5
Inhalt	7
1 Einleitung	10
2 Aufgabe der Löschwasserförderung	12
2.1 Erforderliche Löschwassermenge	12
2.2 Ausreichender Druck	13
3 Löschwasserversorgung	14
3.1 Abhängige Löschwasserversorgung	14
3.1.1 Rohrnetze	14
3.1.2 Wasserentnahme aus den Rohrnetzen	14
3.1.3 Kennzeichnung der Lage von Unterflurhydranten	16
3.2 Unabhängige Löschwasserversorgung	16
3.2.1 Erschöpfliche Löschwasserentnahmestellen	17
3.2.2 Unerischöpfliche Löschwasserentnahmestellen	18
3.3 Selbstkontrolle und Testfragen	21
4 Technik für die Löschwasserförderung	23
4.1 Löschfahrzeuge	23
4.2 Gerätewagen Logistik	29
4.3 Schlauchwagen	29
4.4 Feuerlöschkreiselpumpen	31
4.4.1 Arbeitsweise einer Feuerlöschkreiselpumpe	33
4.4.2 Begriffe	34
4.4.3 Leistungswerte einer Feuerlöschkreiselpumpe	35

Inhalt

4.5	Feuerwehrschläuche	36
4.5.1	Druckschläuche	36
4.5.2	Saugschläuche	38
4.6	Armaturen	39
4.6.1	Saugkorb	39
4.6.2	Standrohr	40
4.6.3	Sammelstück	40
4.6.4	Druckbegrenzungsventil	41
4.6.5	Schlauchabsperrung	42
4.7	Zubehör	43
4.7.1	Mehrzweckleine	43
4.7.2	Seilschlauchhalter	44
4.7.3	Schlauchbrücken	44
4.7.4	Kupplungsschlüssel	46
4.7.5	Hydrantenschlüssel	46
4.7.6	Schachthaken (mit Kette)	47
4.8	Selbstkontrolle und Testfragen	49
5	Wasserentnahme	51
5.1	Wasserentnahme aus Löschfahrzeugen	52
5.2	Wasserentnahme aus Hydranten	52
5.3	Wasserentnahme aus sonstigen Entnahmestellen	54
5.3.1	Saugvorgang	54
5.4	Selbstkontrolle und Testfragen	57
6	Wasserfortleitung	58
6.1	Arten der Wasserförderung	58
6.2	Begriffe für Entferungen	59
6.3	Begriffe für Drücke	61
6.4	Begriffe für Wassermengen	65
6.5	Berechnungen	66
6.6	Selbstkontrolle und Testfragen	71

7	Wasserförderung über größere Entfernungen	72
7.1	Anzahl der benötigten Feuerlöschkreiselpumpen	72
7.2	Abstände zwischen den Feuerlöschkreiselpumpen	74
7.3	Zeichnerisches Verfahren	76
7.4	Aufbau und Betrieb einer Förderstrecke	78
7.5	Einsatz- und Objektpläne	82
7.6	Selbstkontrolle und Testfragen	83
8	Löschwasserförderung im Pendelverkehr	84
9	Steigleitungen	86
10	Verwendete Abkürzungen	88
11	Literatur- und Quellenverzeichnis	89
	Lösungen	90