

Inhalt

1	Einführung	9
2	Logistik	14
2.1	Grundlagen	14
2.2	Transport: Gebinde und Tanks	16
2.3	Organisation	22
2.4	Strategische überörtliche Planung	23
3	Schaum- und Schaummitteleinsatz	35
3.1	Schaummitteltypen	35
3.2	Normung und Schaummittelkennzahlen	36
3.3	Auswahl des Schaummittels – Grundsatz der Verhältnismäßigkeit	37
3.4	Auswahl des Schaummittels – Kaufentscheidungen	42
4	Toxikologische Bewertung des Einsatzes von Schaum.	44
4.1	Trinkwasserhygiene	44
4.2	Schaum(mittel) in abfließendem Löschwasser	44
4.3	Zur Problematik der Fluorcarbontenside	47
4.4	Fluorfrei – am Beispiel Köln Bonn Airport	50
4.5	Selbstkontrolle und Testfragen zu Kap. 3 und 4	52
5	Schaummittelbedarfsrechnung	53
5.1	Löschwasserbedarf und Löschwasserversorgung bei Bränden	53
5.2	Löschmittelbedarf pro Brandfläche (Applikationsdichte)	54
5.3	Mindestapplikationsrate	55
5.3.1	MAR Raumflutung Mittelschaum	59
5.3.2	MAR Raumflutung Leichtschaum	63
5.4	Volumenstrom der Angriffsleitung	66

Inhalt

5.5	Wurfweite, Applikationstechnik und das Erzielen einer relativen Überlegenheit	67
5.6	Selbstkontrolle und Testfragen	70
6	Extensive und intensive Schaummittelversorgung/-abgabe . . .	72
6.1	Sicherstellung einer kontinuierlichen Schaummittelversorgung – Verteiler als „Schaummittelweiche“	74
6.2	Kontinuierliche Schaummittelversorgung über längere Wegstrecken mit „Bordmitteln“	76
6.2.1	Grundsätzliches zu Schaummittel-Ansaugschläuchen . .	76
6.2.2	Schaummittelversorgung von (Z-)Zumischern über Entfernungen bis 100 m.	77
6.3	Schaummittelversorgung von (Z-)Zumischern über Entfernungen über 100 m.	79
6.4	Selbstkontrolle und Testfragen	83
7	Erprobung, Ausbildung und Übung.	84
8	Glossar	86
9	Anhang: Erhebungsbogen	87
10	Literaturhinweise und Anmerkungen	89
	Lösungen	100