

Inhalt

1	Beschaffung von Zumischtechnik und strategische Planung . . .	7
2	Einsatztaktische Aspekte der Schaummittelzumischung	18
2.1	Extensive und intensive Schaummittelversorgung/-abgabe . . .	18
2.2	Befehlsgebung Schaumeinsatz	19
2.3	Zeitfaktoren.	21
2.3.1	Transportzeit	21
2.3.2	Reaktionszeit der Zumischeinrichtung	22
3	Schaummittelzumischung	26
3.1	Grundlagen der Schaummittelzumischung	26
3.1.1	Systematik der Zumischsysteme.	28
3.1.2	Das Wasserstrahlpumpenprinzip	29
3.2	Saugseitige Zumischung.	33
3.2.1	Tankvormischung (batch mixing)	33
3.2.2	Saugzumischung (suction side proportioning).	34
3.2.3	Pumpenvormischung (around-the-pump proportioning)	36
3.3	Druckseitige Zumischung	43
3.3.1	Ungeregelte, zentrale und/oder dezentrale Zumischung mit Netzmittel-Kartuschen	43
3.3.2	Manuell geregelte Zumischung	47
3.3.2.1	Zumischer ohne Umlaufkanal (eductors)	47
3.3.2.2	Zumischer mit Umlaufkanal – Z-Zumischer (by-pass eductors)	58
3.3.2.3	Groupe Leader Mix 200–1000 V2	76
3.3.3	Manuell geregelte Einspeisezumischung (direct injection, manually regulated proportioning)	77
3.3.4	Automatisch geregelte Zumischung	77
3.3.4.1	DIN EN 16327 – Druckzumischanlagen und Druckluftschaumanlagen	78

3.3.4.2	Gleichdruck-Venturi-Zumischung (balanced pressure Venturi proportioning)	81
3.3.4.3	Differenzdruck-Druckzumischsystem mit Gleichdruckregler	92
3.3.4.4	Elektronische Direkteinspeisungs-Zumischung (Direct injection proportioning)	94
3.3.4.5	Zumischung mit Wassermotorantrieb (water motor proportioning)	105
3.3.4.6	Kombinierte Systeme – Rosenbauer „Delta-matic“	110
4	Literaturhinweise und Quellen	111

Zur Vertiefung des Themas wird empfohlen: de Vries, Holger: „Einsatzpraxis: Brandbekämpfung mit Wasser und Schaum – Technik und Taktik“, ecomed, Landsberg, 3. Auflage.