DIN CEN/TS 14816:2009-05 (D)

Ortsfeste Brandbekämpfungsanlagen - Sprühwasserlöschanlagen - Planung, Einbau und Wartung; Deutsche Fassung CEN/TS 14816:2008

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

Einleitung ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 6

4 Betriebsbedingungen von Sprühwasserlöschanlagen ... 7
4.1 Betrieb im Freien ... 7
4.2 Baulicher Brandabschnitt ... 8
4.3 Frostschutz ... 8

5 Brandgefahren und Anlagenauslegung ... 8
5.1 Allgemeines ... 8
5.2 Schutz vor unterschiedlichen Risiken ... 9
5.3 Schutz brennbarer Flüssigkeiten durch Sprühwasserlöschanlagen mit Düsen mittlerer und hoher Strömungsgeschwindigkeit ... 13
5.4 Schutz brennbarer Flüssigkeiten durch Sprühwasserlöschanlagen mit Schaummittelzusätzen ... 17

6 Gleichzeitiger Betrieb von Sprühwasserlöschgruppen ... 18
6.1 Sprühflutgruppen ... 18
6.2 Gruppen mit Steuerventilen ... 19

7 Besondere Überlegungen zu Sprühwasserlöschanlagen ... 19
7.1 Allgemeines ... 19
7.2 Eignung der Wasserversorgungen ... 20
7.3 Wahl der Wasserversorgung ... 20
7.4 Wasservolumen ... 20
7.5 Ventile ... 20
7.6 Rohrleitungsnetz ... 20
7.7 Alarmmeldungen und Alarmierungseinrichtungen ... 21
7.8 Inbetriebnahmeprüfungen ... 21

8 Auslösen der Anlage ... 21
8.1 Allgemeines ... 21
8.2 Elektrische Auslösung ... 22
8.3 Pneumatisches oder hydraulisches Auslösen ... 22
8.4 Manuelle Auslösung ... 22
8.5 Steuerventile ... 22

9 Bemessungskenngrößen und Einsatz der Sprühdüsen ... 22
9.1 Allgemeines ... 22
9.2 Kenngrößen der Sprühdüsen ... 23
9.3 Durchflussmenge aus Sprühdüsen ... 23

Anhang A (informativ) **Expositionsschutz** ... 24

Literaturhinweise ... 30