

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