

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