

DIN EN 12259-13:2023-02 (D)

Ortsfeste Brandbekämpfungsanlagen - Bauteile für Sprinkler- und Sprühwasseranlagen - Teil 13: ESFR-Sprinkler; Deutsche Fassung EN 12259-13:2022

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Bewertungsverfahren und Kriterien	9
4.1 Anschlüsse	9
4.2 Dichtheit	10
4.3 Pneumatische Dichtheit	10
4.4 Auslaufbeständigkeit	10
4.5 Funktion	10
4.6 Ansprechtemperatur	10
4.7 Vollständige Auslösung	11
4.8 Größe von Wasserwegen	11
4.9 Nennauslösetemperatur	12
4.10 Löschmittelverteilung	13
4.11 Tatsächlich abgegebene Wasserbeaufschlagung	13
4.12 Löschwirkung	15
4.13 Durchflusskoeffizient	16
4.14 Druckmessung	18
4.15 Ansprechverzögerung (Ansprechzeit)	18
4.16 Festigkeit von Sprinklerkörper und Sprühteller	19
4.17 Festigkeit des Auslöseelements	19
4.18 Wasserschlag	19
4.19 Festigkeit des Sprühtellers	20
4.20 Schwingungsfestigkeit	20
4.21 Schlagfestigkeit	21
4.22 Beständigkeit gegen niedrige Temperatur	21
4.23 Unterdruck	22
4.24 Wärmebeanspruchung	22
4.25 Temperaturschock bei Glasfass-Sprinklern	22
4.26 Feuchte Luft	22
4.27 Korrosion	23
4.28 Produktmontage	23
4.29 Temperaturschockbeständigkeit	23
5 Kennzeichnung	23
6 Einbauanweisung des Herstellers	24
Anhang A (informativ) Typischer Prüfaufbau für die Prüfung der Auslösung bei bestimmten Temperaturen (Flüssigkeitsbad)	25
Anhang B (normativ) Anordnung von Rohrverzweigungen für die Prüfung des Hängenbleibens von Verschlussteilen	26
Anhang C (normativ) Wasserverteilung bei hängenden Sprinklern	27
C.1 Allgemeines	27

C.2	Werte für die Wasserverteilung bei hängenden Sprinklern.....	28
C.3	Prüfaufbau.....	30
Anhang D (normativ) Einrichtung für die Prüfung der tatsächlich abgegebenen Wasserbeaufschlagung..... 35		
D.1	Allgemeines.....	35
D.2	Werte für die tatsächlich abgegebene Wasserbeaufschlagung.....	35
D.3	Prüfaufbau.....	38
D.4	Heptanbrennereinstellungen.....	40
Anhang E (normativ) Löschwirkung..... 41		
E.1	Allgemeines.....	41
E.2	Werte für das Brandverhalten	41
E.3	Szenarien für die Brandprüfung.....	42
E.4	Prüfanordnungen.....	45
Anhang F (normativ) Druckmessung 60		
F.1	Allgemeines.....	60
F.2	Werte für die Druckmessung	60
F.3	Prüfaufbau.....	61
Anhang G (normativ) Empfindlichkeit (Trägheitsindex) 62		
G.1	Allgemeines.....	62
G.2	Prüfbedingungen.....	62
G.3	Prüfaufbau.....	63
Anhang H (normativ) Grenzabweichungen..... 64		
Literaturhinweise 65		