

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 Verschlusssteilen	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.....		
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.....		
F.1	Allgemeines.....	60
F.2	Werte für die Druckmessung.....	60
F.3	Prüfaufbau.....	61
Anhang G (normativ) Empfindlichkeit (Trägheitsindex).....		
G.1	Allgemeines.....	62
G.2	Prüfbedingungen.....	62
G.3	Prüfaufbau.....	63
Anhang H (normativ) Grenzabweichungen.....		
	Literaturhinweise.....	65