

# 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
<b>Anhang D (normativ) Einrichtung für die Prüfung der tatsächlich abgegebenen</b>		
	Wasserbeaufschlagung.....	35
D.1	Allgemeines.....	35
D.2	Werte für die tatsächlich abgegebene Wasserbeaufschlagung.....	35
D.3	Prüfaufbau.....	38
D.4	Heptanbrennereinstellungen.....	40
<b>Anhang E (normativ) Löschwirkung.....</b>		
E.1	Allgemeines.....	41
E.2	Werte für das Brandverhalten.....	41
E.3	Szenarien für die Brandprüfung.....	42
E.4	Prüfanordnungen.....	45
<b>Anhang F (normativ) Druckmessung.....</b>		
F.1	Allgemeines.....	60
F.2	Werte für die Druckmessung.....	60
F.3	Prüfaufbau.....	61
<b>Anhang G (normativ) Empfindlichkeit (Trägheitsindex).....</b>		
G.1	Allgemeines.....	62
G.2	Prüfbedingungen.....	62
G.3	Prüfaufbau.....	63
<b>Anhang H (normativ) Grenzabweichungen.....</b>		
	Literaturhinweise.....	65