

DIN EN 12259-5:2002-12 (D)

Ortsfeste Löschanlagen - Bauteile für Sprinkler- und Sprühwasseranlagen - Teil 5: Strömungsmelder; Deutsche Fassung EN 12259-5:2002

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Aufbau und Leistungseigenschaften	6
4.1 Allgemeines	6
4.2 Anschlüsse	6
4.3 Nennbetriebsdruck	6
4.4 Bauteile	6
4.4.1 Druckbeanspruchte Teile	6
4.4.2 Ausführung	6
4.4.3 Festigkeit	6
4.4.4 Dauerschwingfestigkeit von Federn und Membranen	7
4.4.5 Werkstoffe für bewegliche Teile und ihre Lager	7
4.4.6 Mikroschalter	7
4.4.7 Erdungsanschlüsse und elektrische Verbindungen	7
4.4.8 Nichtmetallische Einzelteile (ausgenommen Dichtungen und Dichtungsringe)	7
4.4.9 Dichtungselemente	7
4.5 Abstände	8
4.6 Funktion	8
4.7 Korrosionsbeständigkeit	8
4.8 Druckverlust durch Flüssigkeitsreibung	9
4.9 Dichtheit	9
4.10 Ermüdung	9
4.11 Instandhaltung	9
5 Kennzeichnung	9
6 Anweisungen für Einbau und Betrieb	10
7 Bewertung der Konformität	10
7.1 Allgemeines	10
7.2 Erstprüfungen	10
7.3 Werkseigene Produktionskontrolle	11
Anhang A (normativ) Überprüfung der Anschlussmaße	12
Anhang B (normativ) Druckfestigkeitsprüfung	13
Anhang C (normativ) Prüfung der Alterungsbeständigkeit von nichtmetallischen Bauteilen (ausgenommen Dichtungen und Dichtungsringe)	14
C.1 Alterung in warmer Luft	14
C.2 Alterung in warmem Wasser	14
Anhang D (normativ) Prüfung der Dichtungselemente	15

D.1	Nicht-verstärkte Elastomerdichtungen	15
D.2	Verstärkte Elastomerdichtungen	15
Anhang E (normativ) Prüfung der Abstände		16
E.1	Prüfung der Einpressbuchsen	16
E.2	Prüfung der Strömungsbehinderungen	16
Anhang F (normativ) Funktionsprüfungen		17
F.1	Ansprechempfindlichkeit	17
F.2	Betriebszyklen	17
F.2.1	Prüfung des Kontaktwiderstandes	17
F.2.2	Prüfung des Isolationswiderstandes	18
F.3	Temperaturbeständigkeit	19
Anhang G (normativ) Prüfung der Korrosionsbeständigkeit mit Salzsprühnebel		20
G.1	Chemikalien	20
G.2	Prüfgeräte	20
G.3	Prüfverfahren	20
Anhang H (normativ) Prüfung des Druckverlustes durch Flüssigkeitsreibung		21
Anhang I (normativ) Dichtheitsprüfung		22
Anhang J (normativ) Ermüdungsprüfung		23
Anhang K (informativ) Typischer Prüfplan für Strömungsmelder mit Beispiel für die Prüfmusteranzahl		24
Anhang ZA (informativ) Abschnitte dieser Europäischen Norm, die wesentlichen Anforderungen oder andere Bestimmungen von EU-Richtlinien ansprechen		28
Literaturhinweise		31