

# 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