

# DIN EN 12259-9:2019-08 (D)

## Ortsfeste Brandbekämpfungsanlagen - Bauteile für Sprinkler- und Sprühwasseranlagen - Teil 9: Sprühwasseralarmventile und Zubehör; Deutsche Fassung EN 12259-9:2019

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Begriffe .....	5
4 Produkteigenschaften.....	8
4.1 Betriebszuverlässigkeit.....	8
4.1.1 Betriebsdruck.....	8
4.1.2 Arbeitsbereich.....	8
4.1.3 Druckverlust durch Flüssigkeitsreibung.....	10
4.1.4 Betriebszuverlässigkeit beweglicher Teile.....	10
4.1.5 Vermeidung von Fehler beim Einbau von Ventildeckeln .....	13
4.1.6 Zugangsmöglichkeiten zur Dichtungseinheit für Instandhaltungszwecke .....	13
4.1.7 Bereitstellung eines manuellen Entwässerungsanschlusses.....	13
4.1.8 Bereitstellung einer automatischen Entwässerung, um das Aufstauen von Wasser zu verhindern.....	14
4.2 Dauerhaftigkeit.....	14
4.2.1 Haltbarkeit .....	14
4.2.2 Alterungsbeständigkeit von nicht metallischen Bauteilen (ausgenommen Dichtungen, Membranen und Dichtringe) .....	14
4.2.3 Beständigkeit von Federn und Membranen bei zyklischen Beanspruchungen.....	15
4.2.4 Verformungsbeständigkeit des Gehäuses, der Befestigungsmittel und der Deckel.....	15
4.2.5 Verformungsbeständigkeit von Sitz- und Auflageflächen.....	15
4.2.6 Widerstand gegen Haftung für die Dichtungseinheit und Membranteile .....	16
4.3 Zusätzliche Anforderungen.....	16
4.3.1 Nennweite.....	16
4.3.2 Anschlüsse .....	16
5 Prüfung, Bewertung und Probenahmeverfahren .....	16
6 Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit — AVCP .....	16
6.1 Allgemeines.....	16
6.2 Typprüfung.....	16
6.2.1 Allgemeines.....	16
6.2.2 Prüfproben, Prüfung und Konformitätskriterien.....	17
6.2.3 Prüfberichte .....	19
6.2.4 Gemeinsam genutzte Ergebnisse anderer Parteien.....	19
6.3 Werkseigene Produktionskontrolle (WPK) .....	19
6.3.1 Allgemeines.....	19
6.3.2 Anforderungen.....	20
6.3.3 Produktspezifische Anforderungen.....	22
6.3.4 Erstinspektion des Werks und der werkseigenen Produktionskontrolle.....	23
6.3.5 Laufende Überwachung der werkseigenen Produktionskontrolle.....	24
6.3.6 Vorgehensweise bei Änderungen.....	24
6.3.7 Vorserien (z. B. Prototypen) .....	24
7 Kennzeichnung, Etikettierung und Verpackung .....	25

7.1	Allgemeines.....	25
7.2	Sprühwasseralarmventil.....	26
8	Einbau- und Betriebsanleitung.....	26
Anhang A (normativ) Brandbeanspruchungsprüfung für Gehäuse und Deckel .....		27
Anhang B (normativ) Festigkeitsprüfung für Gehäuse und Deckel.....		29
Anhang C (normativ) Strömungsprüfungen für Sprühwasseralarmventile .....		30
C.1	Betrieb von automatischen Entwässerungsventilen.....	30
C.2	Durchfluss durch eine offene Entwässerung.....	30
C.3	Prüfung des Druckverlustes durch Flüssigkeitsreibung.....	30
Anhang D (normativ) Prüfungen der Dichtungseinheit .....		32
D.1	Dauerprüfung für Federn und Membranen.....	32
D.2	Prüfung der Rücksetzsperre.....	32
D.3	Prüfung des Differenzdruckverhältnisses .....	32
Anhang E (normativ) Leistungsprüfungen .....		34
E.1	Beständigkeit des Gehäuses und der Dichtungseinheit gegen Undichtheit und Verformung.....	34
E.2	Betriebskennwerte eines Sprühwasseralarmventils.....	34
Anhang F (normativ) Prüfung der Alterungsbeständigkeit von nicht metallischen Bauteilen (ausgenommen Membranen, Dichtungen und Dichtringe).....		36
F.1	Alterung im Luft-Trockenschrank für Bauteile, die im Bereitschaftszustand üblicherweise Luft ausgesetzt sind .....	36
F.2	Alterung in warmem Wasser für Bauteile, die im Bereitschaftszustand üblicherweise Wasser ausgesetzt sind .....	36
Anhang G (normativ) Dichtheitsprüfung .....		38
Anhang H (normativ) Prüfung der Elemente der Dichtungseinheit — Widerstand gegen Haftung .....		39
Anhang I (normativ) Dauerprüfung — Durchführung.....		40
Anhang J (normativ) Salznebelkorrosionsprüfung .....		41
J.1	Reagenzien .....	41
J.2	Prüfgeräte.....	41
J.3	Durchführung.....	41
Anhang K (informativ) Typischer Prüfplan für Sprühwasseralarmventile und Beispiel für die Anzahl der Prüflinge .....		42
Literaturhinweise.....		43