

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 Rücksetzsperr.....	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