DIN EN 12259-12:2023-11 (D)

Ortsfeste Brandbekämpfungsanlagen - Bauteile für Sprinkler- und Sprühwasseranlagen - Teil 12: Sprinklerpumpen; Deutsche Fassung EN 12259-12:2023

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 6

1 Anwendungsbereich 7

2 Normative Verweisungen 7

3 Begriffe, Symbole und Abkürzungen 7

4 Bewertungsverfahren und -kriterien 8
4.1 Prüfungen bezüglich Kennlinien, Mindestdurchsatz und Drehzahl 8
4.1.1 Bewertungsverfahren 8
4.1.2 Kriterien für die Drehzahl 9
4.1.3 Kriterien für Kennlinien 10
4.2 Mindestdurchsatz 10
4.2.1 Bewertungsverfahren 10
4.2.2 Kriterien 10
4.3 Pumpenwerkstoffe 11
4.3.1 Bewertungsverfahren 11
4.3.2 Kriterien 11
4.4 Festigkeit des Pumpengehäuses 11
4.4.1 Bewertungsverfahren 11
4.4.2 Kriterien 11
4.5 Dichtheitsprüfung der Pumpe 11
4.5.1 Bewertungsverfahren 11
4.5.2 Kriterien 11
4.6 Berechnungen der Beanspruchung 12
4.6.1 Bewertungsverfahren 12
4.6.2 Kriterien 12

5 Kennzeichnung und Dokumentation 12
5.1 Allgemeines 12
5.2 Kennzeichnung 12
5.3 Dokumentation 13

Anhang A (informativ) Beispiele für Pumpenkennlinien-Datenblätter 15

Anhang B (informativ) Muster eines Hersteller-Typenschildes 18

Literaturhinweise 19

Bilder

Bild A.1 — Typische Kennlinien für Pumpen mit stetig steigender Leistungsaufnahme 16

Bild A.2 — Typische Leistungskennlinien für Pumpen ohne Überlast 17

Bild A.3 — Beispiel für die Durchfluss-Effizienz-Kurve 17

Bild B.1 — Beispiel für ein Typenschild 18

Tabellen

Tabelle 1 — Mindestabmessungen der zur Kennzeichnung verwendeten Schriftzeichen 12