E DIN EN 15848:2025-04 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2025-03-21

Anlagen zur Behandlung von Trinkwasser innerhalb von Gebäuden - Einstellbare Dosiersysteme - Anforderungen an Ausführung, Sicherheit und Prüfung; Deutsche und Englische Fassung prEN 15848:2025

Water conditioning equipment inside buildings - Adjustable chemical dosing systems - Requirements for performance, safety and testing; German and English version prEN 15848:2025

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 6

Einleitung 7

1 Anwendungsbereich 7

2 Normative Verweisungen 7

3 Begriffe 7

4 Bauliche Anforderungen 8
4.1 Allgemeines 8
4.2 Bauteile des Dosiersystems 8
4.3 Werkstoffe 9
4.4 Entlüftung 9
4.5 Funkentstörung und elektrische Sicherheit 9
4.6 Zugänglichkeit 9
4.7 Nennweite 9
4.8 Handbetrieb 9

5 Leistungsanforderungen 10
5.1 Chemikalien 10
5.2 Bauteile des Dosiersystems 10
5.2.1 Dosiermittelbehälter 10
5.2.2 Saugeinrichtung 10
5.2.3 Niedrigstandanzeige 10
5.2.4 Dosierpumpe 10
5.2.5 Überdruckventil 10
5.2.6 Injektionseinrichtung 11
5.2.7 Wasserzähler 11
5.3 Schutz gegen Überdosierung 11
5.4 Betriebstemperaturbereich 11
5.5 Druckbedingungen 11
5.5.1 Nenndruck und Betriebsdruckbereich 11
5.5.2 Einfluss von Druckschwankungen auf die Dosierung 11

6 Prüfung 11
6.1 Allgemeines 11
6.2 Betriebskennwerte 11
6.2.1 Prüfgeräte 11
6.2.2 Durchführung 12
6.2.3 Darstellung der Ergebnisse 13
6.3 Druckprüfung 13

7 Etikettierung 13

Anhang A (normativ) Einbau, Betrieb und Wartung **14**
A.1 Einleitung **14**
A.2 Einbauanforderungen **14**
A.2.1 Auswahl der Anlage **14**
A.2.2 Einbau **14**
A.2.3 Etikettierung **15**
A.2.4 Inbetriebnahme **15**
A.2.5 Übergabe **15**
A.3 Betriebsanforderungen **15**
A.4 Wartungsanweisungen **16**
A.5 Reparaturanforderungen **17**
A.5.1 Allgemeines **17**
A.5.2 Reparaturdokumentation **17**
A.6 Fehlerbehebung **17**

Literaturhinweise **19**

Bilder

Bild 1 — Prüfstand für die Durchflussprüfung **12**

Tabellen

Tabelle 1 — Durchflusswerte bei der oberen Arbeitsgrenze **9**

Tabelle 2 — Prüfparameter **10**

Tabelle A.1 — Anleitung zur Fehlerbehebung **17**