

E DIN 35911:2024-04 (D)

Erscheinungsdatum: 2024-03-15

Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte für den Einbau in Trinkwasserinstallation - Anforderungen an Magnetventile

| Inhalt | Seite |
|--|--------------|
| Vorwort | 4 |
| 1 Anwendungsbereich | 5 |
| 2 Normative Verweisungen | 5 |
| 3 Begriffe | 6 |
| 4 Anforderungen und Prüfungen | 7 |
| 4.1 Mechanische Festigkeit | 7 |
| 4.1.1 Anforderung und Prüfung - Magnetventil-Typ A | 7 |
| 4.1.2 Anforderung und Prüfung - Magnetventil-Typ B | 7 |
| 4.1.3 Anforderung und Prüfung - Magnetventil-Typ C | 7 |
| 4.1.4 Anforderung und Prüfung - Magnetventil-Typ D | 7 |
| 4.1.5 Anforderung und Prüfung - Magnetventil-Typ E | 7 |
| 4.2 Elektrische Sicherheit | 7 |
| 4.2.1 Anforderung und Prüfungen (Typ- oder Baumusterprüfung) | 7 |
| 4.2.2 Anforderung und Prüfung | 7 |
| 4.3 Volumenstrom | 8 |
| 4.4 Druckstoß | 9 |
| 4.5 Funktionskontrolle | 10 |
| 4.6 Dichtheit (Typprüfung) | 11 |
| 4.7 Statische Druckfestigkeit (Typprüfung) | 11 |
| 4.8 Dynamische Lastwechselprüfung (Typprüfung) | 12 |
| 4.9 Dauerhaftigkeit (Typprüfung) | 12 |
| 4.10 Geräuschverhalten (Typprüfung) | 13 |
| 4.11 Anschlüsse | 13 |
| 4.11.1 Anforderung für Magnetventile Typ A/B/C | 13 |
| 4.11.2 Anforderung für Magnetventile Typ D/E | 13 |
| 5 Werkstoffe | 14 |
| 5.1 Anforderung | 14 |
| 5.2 Prüfung | 14 |
| 6 Kennzeichnung/Technische Dokumente (Aufschriften und Angaben) | 14 |
| 6.1 Allgemeines | 14 |
| 6.2 Anforderung an die Kennzeichnung/Technische Dokumente | 15 |
| Literaturhinweise | 17 |
| Bilder | |
| Bild 1 — Aufbau Prüfeinrichtung | 8 |
| Bild 2 — Prüfanordnung für Druckbeständigkeit und Dichtheit | 12 |
| Bild 3 — Dynamische Druckprüfung für Beispiel PN 10 | 12 |

Tabellen

| | |
|--|-----------|
| Tabelle 1 — Nennweiten | 8 |
| Tabelle 2 — Druckstoßmessung — Zuordnung der Ventalnennweiten zur Prüfanschlussrohrleitung..... | 10 |
| Tabelle 3 — Armaturengruppen nach DIN 4109-1:2018-01 | 13 |
| Tabelle 4 — Anforderung der erforderlichen Informationen und deren Art der Angabe | 15 |