

DIN 35911**DIN**

ICS 91.140.60

Einsprüche bis 2024-05-15
Ersatz für
E DIN 35911:2023-04**Entwurf****Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte für den Einbau in
Trinkwasserinstallation –
Anforderungen an Magnetventile**Automatic electrical controls for installation in drinking water systems –
Requirements for solenoid valvesAppareils électriques automatiques de régulation et de commande pour le montage dans les
installations d'eau potable –
Exigences relatives aux électrovannes**Anwendungswarnvermerk**Dieser Entwurf mit Erscheinungsdatum 2024-03-15 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme
vorgelegt.Weil das beabsichtigte Dokument von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses
Entwurfs besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal von DIN unter www.din.de/go/entwuerfe bzw. für Norm-
Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter www.entwuerfe.normenbibliothek.de,
sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an naa@din.de möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im
Internet unter www.din.de/go/stellungnahmen-norm-entwuerfe oder für Stellungnahmen zu Norm-
Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an den DIN-Normenausschuss Armaturen (NAA), 10772 Berlin oder Am DIN-Platz,
Burggrafenstr. 6, 10787 Berlin.

Es wird gebeten, mit den Kommentaren zu diesem Entwurf jegliche relevanten Patentrechte, die bekannt sind,
mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 15 Seiten

DIN-Normenausschuss Armaturen (NAA)



Inhalt

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

Bilder

Bild 1 – Aufbau Prüfeinrichtung	7
Bild 2 – Prüfanordnung für Druckbeständigkeit und Dichtheit	11
Bild 3 – Dynamische Druckprüfung für Beispiel PN 10	11

Tabellen

Tabelle 1 – Nennweiten	7
Tabelle 2 – Druckstoßmessung – Zuordnung der Ventilmennweiten zur Prüfanschlussrohrleitung	9
Tabelle 3 – Armaturengruppen nach DIN 4109-1:2018-01	12
Tabelle 4 – Anforderung der erforderlichen Informationen und deren Art der Angabe	13

Vorwort

Dieses Dokument wurde vom Arbeitsausschuss NA 003-02-02 AA „Armaturen für die Trinkwasserinstallation in Gebäuden“ im DIN-Normenausschuss Armaturen (NAA) erarbeitet.

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.