

DIN 3555

DIN

ICS 91.140.60

**Proportional-Mengenregler für den Einsatz in
Trinkwasser-Installationen –
Anforderungen und Prüfungen**

Proportional Flow Controller for use in drinking water installations –
Requirements and tests

Régulateur proportionnel de débit pour utilisation dans des installations d'eau potable –
Exigences et essais

Gesamtumfang 13 Seiten

DIN-Normenausschuss Armaturen (NAA)

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	5
4 Anforderungen und Prüfungen	5
4.1 Werkstoffe	5
4.1.1 Anforderung	5
4.1.2 Prüfung	6
4.2 Anschlüsse	6
4.2.1 Allgemein	6
4.2.2 Anforderung	6
4.2.3 Prüfung	6
4.3 Dichtheitsprüfung	9
4.3.1 Anforderung	9
4.3.2 Prüfung	9
4.4 Druckfestigkeit	9
4.4.1 Anforderung	9
4.4.2 Prüfung	9
4.5 Funktionsprüfung	9
4.5.1 Anforderung	9
4.5.2 Prüfung	9
4.6 Dauerprüfung	10
4.6.1 Anforderung	10
4.6.2 Prüfung	10
4.7 Sicherungseinrichtung für Proportional-Mengenregler	12
4.7.1 Anforderung	12
4.7.2 Prüfung	12
5 Kennzeichnung	12
5.1 Anforderung	12
5.2 Prüfung	12
6 Allgemeine Funktionsanleitung	12
6.1 Anforderung	12
6.2 Prüfung	12
Literaturhinweise	13

Bilder

Bild 1 — Schematische Darstellung des Aufbaues einer Prüfeinrichtung zur Feststellung der Proportionalität und der Funktionsgewährleistung während des Dauerbetriebes	11
---	----

Tabellen

Tabelle 1 — Anschlüsse und Nennweiten (DN)	7
--	---

Vorwort

Dieses Dokument wurde vom Arbeitsausschuss NA 003-02-02 AA „Armaturen für die Trinkwasserinstallation in Gebäuden“ (Arbeitskreis NA 003-02-02-02 AK „Strömungsmengenregeleinrichtungen mit Doppelmembran und Sicherungsarmatur“) im DIN-Normenausschuss Armaturen (NAA) erarbeitet.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. DIN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Vorläufer dieses Dokuments war die vorläufige technische Prüfgrundlage DVGW VP 201:2004-11.

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

1 Anwendungsbereich

Dieses Dokument ist anzuwenden für mechanische Proportional-Mengenregler, die in der Bereitung von erwärmtem Trinkwasser im Durchflussprinzip mit proportionaler Mengenabstimmung zwischen Primär-(Heizwasserseite) und Sekundärkreis (Trinkwasserseite) eingesetzt werden. Die Nenndruckstufe ist PN 10.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente werden im Text in solcher Weise in Bezug genommen, dass einige Teile davon oder ihr gesamter Inhalt Anforderungen des vorliegenden Dokuments darstellen. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

DIN EN 1254-1, *Kupfer und Kupferlegierungen — Fittings — Teil 1: Kapillarlötfittings für Kupferrohre (Weich- und Hartlöten)*

DIN EN 1254-2, *Kupfer und Kupferlegierungen — Fittings — Teil 2: Klemmverbindungen für Kupferrohre*

DIN EN 10204, *Metallische Erzeugnisse — Arten von Prüfbescheinigungen*

DIN EN 16421, *Einfluss von Materialien auf Wasser für den menschlichen Gebrauch — Vermehrung von Mikroorganismen*

DIN EN ISO 228-1, *Rohrgewinde für nicht im Gewinde dichtende Verbindungen — Teil 1: Maße, Toleranzen und Bezeichnung*

ISO 7-1, *Pipe threads where pressure-tight joints are made on the threads — Part 1: Dimensions, tolerances and designation*

Bewertungsgrundlage des Umweltbundesamtes für metallene Werkstoffe im Kontakt mit Trinkwasser (Metall-Bewertungsgrundlage)

DVGW W 270 (A), *Vermehrung von Mikroorganismen auf Werkstoffen für den Trinkwasserbereich — Prüfung und Bewertung*¹

Empfehlung zur vorläufigen trinkwasserhygienischen Beurteilung von Produkten aus Thermoplastischen Elastomeren im Kontakt mit Trinkwasser (TPE-Übergangsempfehlung)²

Leitlinie zur hygienischen Beurteilung von Elastomeren im Kontakt mit Trinkwasser (Elastomerleitlinie)²

Leitlinie zur hygienischen Beurteilung von organischen Materialien im Kontakt mit Trinkwasser (KTW-Leitlinie)²

Leitlinie zur hygienischen Beurteilung von organischen Beschichtungen im Kontakt mit Trinkwasser (Beschichtungsleitlinie)²

Leitlinie zur hygienischen Beurteilung von Schmierstoffen im Kontakt mit Trinkwasser (Sanitärschmierstoffe), (Schmierstoffleitlinie)²

¹ Zu beziehen bei: Beuth Verlag GmbH, 10772 Berlin

² Zu beziehen bei: Umweltbundesamt (UBA)