

Jetzt
kaufen auf
shop.wvgw.de

Als Print oder
PDF-Download

Deutscher Verein des
Gas- und Wasserfaches e.V.



🌐 www.dvgw-regelwerk.de

Technische Regel – Arbeitsblatt **DVGW W 335 (A)** Oktober 2021

**Regelarmaturen zur Druck-, Durchfluss- und Niveauregelung
in Wasserversorgungsanlagen**

Control Valves for Pressure, Flow and Level Control in Water Supply Systems

WASSER

Der DVGW mit seinen rund 14.000 Mitgliedern ist der technisch-wissenschaftliche Verein im Gas- und Wasserfach, der seit 160 Jahren die technischen Standards für eine sichere und zuverlässige Gas- und Wasserversorgung setzt, aktiv den Gedanken- und Informationsaustausch in den Bereichen Gas und Wasser anstößt und durch praxisrelevante Hilfestellungen die Weiterentwicklung im Fach motiviert und fördert.

Der DVGW ist wirtschaftlich unabhängig, politisch neutral und dem Gemeinwohl verpflichtet.

Das DVGW-Regelwerk ist ein zentrales Instrument zur Erfüllung des satzungsgemäßen Zwecks und der Aufgaben des DVGW. Auf Basis der gesetzlichen Bestimmungen werden im DVGW-Regelwerk insbesondere sicherheitstechnische, hygienische, umweltschutzbezogene, gebrauchstauglichkeitsbezogene, verbraucher-schutzbezogene und organisatorische Anforderungen an die Versorgung und Verwendung von Gas und Wasser definiert. Mit seinem Regelwerk entspricht der DVGW der Eigenverantwortung, die der Gesetzgeber der Versorgungswirtschaft zugewiesen hat – für technische Sicherheit, Hygiene, Umwelt- und Verbraucherschutz.

Benutzerhinweis

Mit dem DVGW-Regelwerk sind folgende Grundsätze verbunden:

- Das DVGW-Regelwerk ist das Ergebnis ehrenamtlicher Tätigkeit, das nach den hierfür geltenden Grundsätzen (DVGW-Satzung, Geschäftsordnung GW 100) erarbeitet worden ist. Für dieses besteht nach der Rechtsprechung eine tatsächliche Vermutung, dass es inhaltlich und fachlich richtig ist.
- Das DVGW-Regelwerk steht jedermann zur Anwendung frei. Eine Pflicht kann sich aus Rechts- oder Verwaltungsvorschriften, einem Vertrag oder sonstigem Rechtsgrund ergeben.
- Durch das Anwenden des DVGW-Regelwerkes entzieht sich niemand der Verantwortung für eigenes Handeln. Wer es anwendet, hat für die richtige Anwendung im konkreten Fall Sorge zu tragen.
- Das DVGW-Regelwerk ist nicht die einzige, sondern eine wichtige Erkenntnisquelle für fachgerechte Lösungen. Es kann nicht alle möglichen Sonderfälle erfassen, in denen weitergehende oder einschränkende Maßnahmen geboten sein können.

ISSN 0176-3504

Preisgruppe: 3

© DVGW, Bonn, Oktober 2021

DVGW Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e. V.
Technisch-wissenschaftlicher Verein

Josef-Wirmer-Straße 1–3
D-53123 Bonn

Telefon: +49 228 9188-5
Telefax: +49 228 9188-990
E-Mail: info@dvwg.de
Internet: www.dvbw.de

Jede Art der urheberrechtlichen Verwertung und öffentlichen Wiedergabe, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung des DVGW Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e. V., Bonn, gestattet.

Vertrieb: Wirtschafts- und Verlagsgesellschaft Gas und Wasser mbH, Josef-Wirmer-Str. 3, 53123 Bonn
Telefon: +49 228 9191-40 · Telefax: +49 228 9191-499
E-Mail: info@wvgw.de · Internet: shop.wvgw.de
Art. Nr.: 311401

Regelarmaturen zur Druck-, Durchfluss- und Niveauregelung in Wasserversorgungsanlagen

Inhalt

Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe, Symbole, Einheiten und Abkürzungen	6
3.1 Begriffe	6
3.1.1 Druckregelung	6
3.1.2 Durchflussregelung.....	6
3.1.3 Kavitation	6
3.1.4 Niveauregelung	6
3.2 Symbole, Abkürzungen und Einheiten	6
4 Ausführungsarten der Regelarmaturen	7
4.1 Allgemeines	7
4.2 Eigenmediumgesteuerte Regelarmaturen	7
4.2.1 Allgemeines	7
4.2.2 Nicht vorgesteuerte Regelarmaturen	7
4.2.3 Vorgesteuerte Regelarmaturen	9
4.3 Fremdenergiegesteuerte Regelarmaturen	11
4.3.1 Allgemeines	11
4.3.2 Ringkolbenventile	11
4.3.3 Kolbenventile	13
4.3.4 Komponenten	14
4.3.4.1 Stellantriebe	14
4.3.4.2 Messeinrichtungen	17
4.3.4.3 Reglertypen.....	18
5 Dimensionierung	18
6 Einbau	21
6.1 Allgemeines	21
6.2 Eigenmediumgesteuerte Regelarmaturen	21
6.2.1 Druckregelung	21
6.2.2 Durchflussregelung.....	21
6.2.3 Niveauregelung	22
6.3 Fremdenergiegesteuerte Regelarmaturen	22
7 Instandhaltung	22

Vorwort

Dieses Arbeitsblatt wurde vom NA 119-07-19 AA „Bauteile (außer Rohre und Rohrverbindungen) für Rohrleitungssysteme außerhalb von Gebäuden“ erarbeitet.

Es enthält Festlegungen zum Verwendungszweck der verschiedenen Ausführungsarten von Regelarmaturen. Des Weiteren werden die Dimensionierung, der Einbau und die Instandhaltung der Regelarmaturen behandelt.

Dieses Arbeitsblatt ersetzt das DVGW-Merkblatt W 335.

Änderungen

Gegenüber DVGW-Merkblatt W 335:2000-09 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Es erfolgte insgesamt eine Aktualisierung.
- b) Berücksichtigung des Kavitationsbeiwertes bei der Auslegung von Regelarmaturen

Frühere Ausgaben

DVGW W 335:2000-09