

Jetzt
kaufen auf
shop.wvgw.de

Als Print oder
PDF-Download

Deutscher Verein des
Gas- und Wasserfaches e.V.



REGELWERK

🌐 www.dvgw-regelwerk.de

Technische Regel – Arbeitsblatt **DVGW W 332 (A)** Dezember 2023

**Auswahl, Einbau und Betrieb von Absperrarmaturen
in Wasserverteilungsanlagen**

Selection, Installation and Operation of Shut-Off Valves
in Water Distribution Systems

WASSER

Der DVGW mit seinen rund 14.000 Mitgliedern ist der technisch-wissenschaftliche Verein im Gas- und Wasserfach, der seit mehr als 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, Dezember 2023

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.: 312206 W

Auswahl, Einbau und Betrieb von Absperrarmaturen in Wasserverteilungsanlagen

Inhalt

Vorwort	5
1 Anwendungsbereich	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	9
3.1 Allgemeines	9
3.2 Absperrarmatur	10
3.3 Armatur	10
3.4 Hahn	10
3.5 Klappe	10
3.6 Rückflussverhinderer	10
3.7 Schieber.....	10
3.8 Sicherheitsventil	10
3.9 Ventil	10
3.10 Zuordnung von Drücken	10
4 Schieber	11
4.1 Bauartnormen	11
4.2 Betriebseigenschaften und Anwendungsbereiche	11
4.2.1 Allgemeines	11
4.2.2 Weichdichtende Schieber	12
4.2.3 Metallisch dichtende Schieber.....	12
5 Absperrklappen	12
5.1 Bauartnormen	12
5.2 Betriebseigenschaften und Anwendungsbereiche	12
5.2.1 Allgemeines	12
5.2.2 Absperrklappen mit zentrischer Lagerung.....	13
5.2.3 Absperrklappen mit exzentrischer bzw. doppelzentrischer Lagerung	13

6	Hähne	14
7	Ventile	14
8	Anschlussarten	15
9	Rückflussverhinderer	16
9.1	Allgemeines	16
9.2	Bauarten	16
9.2.1	Rückflussverhinderer in Klappenbauart	16
9.2.2	Rückflussverhinderer in Membranbauart	17
10	Rohrbruchsicherungen	17
10.1	Allgemeines	17
10.2	Anwendungsbeispiele	17
10.2.1	Behälterauslaufsicherungen	17
10.2.2	Fernleitungssicherungen	17
11	Einbau und Betrieb von Absperrarmaturen	18
11.1	Einbau im Erdreich	18
11.2	Einbau in Schächte	18
11.3	Anordnung und Einbau in Anlagen	18
11.4	Bedienung von Armaturen	19
11.4.1	Betätigungsorgane	19
11.4.2	Öffnen von erdverlegten Armaturen	20
11.4.3	Schließen von erdverlegten Armaturen	20
11.5	Instandhaltung der Armaturen und Zubehörteile	20

Vorwort

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

Es enthält Festlegungen zu den verschiedenen Ausführungsarten und zum Verwendungszweck von verschiedenen Absperrarmaturen. Des Weiteren werden Einbau und Betrieb der Armaturen behandelt.

Dieses Arbeitsblatt wird ergänzt durch die DVGW-Regeln W 333 „Anbohrarmaturen und Anbohrvorgang in der Wasserversorgung“, W 334 „Be- und Entlüften von Wassertransport und -verteilungsanlagen“ und W 335 „Druck-, Durchfluss- und Niveauregelung in Wassertransport und -verteilung“ sowie die vorhandenen Regeln zu Hydranten. Mit diesen technischen Regeln des DVGW steht dem Anwender ein Regelwerk zur Verfügung, das ihm die Beurteilung der heute angebotenen Armaturenbauarten in Bezug auf die Eignung für den jeweiligen Anwendungsbereich erleichtern soll.

Dieses Arbeitsblatt ersetzt das DVGW-Merkblatt W 332:2006-11.

Änderungen

Gegenüber DVGW-Merkblatt W 332:2006-11 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Armaturen aus Kunststoff wurden ins Blatt aufgenommen.
- b) Es erfolgte insgesamt eine Aktualisierung.

Frühere Ausgaben

DVGW W 332:1968-02

DVGW W 332:2000-09

DVGW W 332:2006-11