Jetzt kaufen auf shop.wvgw.de
Als Print oder PDF-Download

Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e.V.

DVGW
REGELWERK

www.dvgw-regelwerk.de

Technische Regel – Arbeitsblatt
DVGW W 333 (A) September 2020

Anbohrarmaturen und Anbohrvorgang in der Wasserversorgung

Tapping Valves and Tapping Operation in Water Supply

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, verbraucherschutzbezogene 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: 2

© DVGW, Bonn, September 2020

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@dvgw.de
Internet: www.dvgw.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.: 310817

Inhalt

Vorwort **5**

1 Anwendungsbereich **7**

2 Normative Verweisungen **7**

3 Begriffe **8**
3.1 Anbohrarmaturen 8

4 Verwendungszweck **8**

5 Ausführungsarten **8**
5.1 Allgemeines 8
5.2 Werkstoffunabhängige Ausführungsarten 9
5.2.1 Allgemeines 9
5.2.2 Anbohrarmaturen mit integrierter Betriebsabsperrvorrichtung 9
5.2.3 Anbohrarmaturen mit Hilfsabsperrvorrichtung 9
5.2.4 Anbohrarmaturen ohne Hilfs- und Betriebsabsperrvorrichtung 9
5.3 Werkstoffbedingte Ausführungsarten 9
5.3.1 Allgemeines 9
5.3.2 Anbohrarmaturen für Guss,- Stahl- oder Faserzementrohre 9
5.3.3 Anbohrarmaturen für PE-Rohre 10
5.3.4 Anbohrarmaturen für PVC-Rohre 10

6 Betätigung von Betriebsabsperrvorrichtungen **11**

7 Zubehör **11**
7.1 Nicht integrierte Hilfsabsperrvorrichtungen und Anbohrvorrichtungen 11
7.2 Einbaugarnitur 11

8 Abmessungen **11**

9 Anbohrgeräte **11**
9.1 Allgemeines 11
9.2 Anbohrwerkzeuge 12
9.2.1 Allgemeines 12
9.2.2 Für Stahl-, Guss- oder Faserzementrohre 12

9.2.3 Für PE-Rohre oder PVC-Rohre 12

10 Montage und Anbohrung 12
10.1 Lage der Anbohrstelle 12
10.2 Vorbereitende Maßnahmen und Kontrollen 12
10.2.1 Allgemeines 12
10.2.2 Rohrumhüllungen bei metallenen Rohren 13
10.2.3 Rohrumhüllungen bei PE-Rohren 13
10.3 Montage 13
10.4 Anbohrdurchmesser 14
10.5 Anbohrvorgang 14
10.6 Dichtheitsprüfung 14
10.7 Korrosionsschutz 14
10.8 Montage der Einbaugarnitur 15

11 Betätigung und Kontrolle 15

Vorwort

Dieses Arbeitsblatt wurde vom DIN/DVGW-NA 119-07-19 AA „Bauteile (außer Rohre und Rohrverbindungen) für Rohrleitungssysteme außerhalb von Gebäuden“ erarbeitet. Das Arbeitsblatt enthält eine Zusammenstellung der gebräuchlichsten Ausführungsarten, die es dem Anwender erleichtern soll, die für seinen Anwendungsfall geeignete Anbohrarmatur auszuwählen. Des Weiteren enthält es Hinweise für die Durchführung der Anbohrung und Montage der Anbohrarmatur, einschließlich des erforderlichen Zubehörs.

Dieses Arbeitsblatt ersetzt das DVGW-Merkblatt W 333:2009-06.

Änderungen

Gegenüber DVGW-Merkblatt W 333:2009-06 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

a) Es erfolgte insgesamt eine Aktualisierung.

b) Bezüge auf die zurückgezogenen vier Teile der DIN 3543 wurden gestrichen und inhaltlich angepasst.

Frühere Ausgaben

DVGW W 333:1997-05

DVGW W 333:2009-06