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 G 466-2 (A) April 2021

Gasrohrnetze aus duktilen Gussrohren mit einem Betriebsdruck von mehr als 4 bar bis 16 bar – Instandhaltung

Gas Pipework made of Ductile Cast Iron Pipes for an Operating Pressure of more than 4 bar up to and including 16 bar – Maintenance

GAS

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 0176-3490

Preisgruppe: 3

© DVGW, Bonn, April 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@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.: 311242

Gasrohrnetze aus duktilen Gussrohren mit einem Betriebsdruck von mehr als 4 bar bis 16 bar - Instandhaltung

Inhalt

Vorwort **5**

1 Anwendungsbereich **7**

2 Normative Verweisungen **7**

3 Begriffe, Symbole, Einheiten und Abkürzungen **8**
3.1 Außerbetriebnahme 8
3.2 Außerbetriebsetzung 8
3.3 Erstinbetriebnahme 8
3.4 Bauliche Anlagen 8
3.5 Fachkräfte 8
3.6 Inbetriebnahme 9
3.7 Inspektion 9
3.8 Instandhaltung 9
3.9 Instandsetzung 9
3.10 Rohrnetz 9
3.11 Sachkundige 9
3.12 Sachverständige 9
3.13 Stilllegung 9
3.14 Wartung 10
3.15 Wiederinbetriebnahme 10
3.16 Wiederinbetriebsetzung 10

4 Überprüfung und Instandsetzung **10**
4.1 Allgemeines 10

5 Überprüfung **11**
5.1 Allgemeines 11
5.2 Streckenkontrolle 11
5.3 Zeiträume 12
5.4 Änderung der Bebauung 13
5.5 Baumaßnahmen im Bereich von Gasleitungen 13
5.6 Änderung der Betriebsbedingung 13
5.7 Gasleitungen in Bergsenkungsgebieten 13
5.8 Leitungsteile 13

6 Dokumentation der Überprüfungsergebnisse 13

7 Instandsetzung 14
7.1 Allgemeines 14
7.2 Arbeiten an druckentspannten Gasleitungen 14
7.2.1 Vorbereitung der Arbeit 14
7.2.2 Trennung der Gasleitung 15
7.2.2.1 Trennung unter Gasfreiheit oder unter Inertgas 15
7.2.2.2 Trennung unter Gas 15
7.2.3 Montagearbeiten 15
7.3 Arbeiten an unter Betriebsdruck stehenden Rohrleitungen 16
7.4 Prüfung 16
7.5 Dokumentation 16

8 Inbetriebnahme von Rohrleitungen 16

9 Außerbetriebnahme und Stilllegen von Gasleitungen 17
9.1 Außerbetriebnahme von Gasleitungen 17
9.2 Stilllegen von Gasleitungen 17

Anhang A (informativ) – Muster für den Nachweis der Überprüfungs- und Instandsetzungsmaßnahmen 19

Anhang B (informativ) – Muster für die Störungsmeldung zur sofortigen Erledigung 20

Vorwort

Hinsichtlich des Bestandes an Rohrnetzen aus duktilen Gussrohren hat das Technische Komitee „Gasverteilung“ des DVGW eine Überarbeitung des DVGW-Arbeitsblattes G 466-2, Ausgabe Februar 2009, im Rahmen der turnusgemäßen inhaltlichen Überprüfung gemäß der Geschäftsordnung GW 100 für notwendig angesehen und vorgenommen.

Das Arbeitsblatt dient dem Netzbetreiber als Grundlage für die Überprüfung und Instandsetzung und somit dem sicheren Betrieb des Rohrnetzes.

Bei Arbeiten an in Betrieb befindlichen Gasleitungen sind ergänzend die Berufsgenossenschaftlichen Vorschriften und Regeln zu beachten, beispielsweise DGUV Regel 100-500, Kapitel 2.31 „Arbeiten an Gasleitungen“.

Gegenüber der Ausgabe Februar 2009 ist das Arbeitsblatt redaktionell überarbeitet und inhaltlich an das DVGW-Arbeitsblatt G 466-1 angepasst worden.

Die überarbeitete Fassung des DVGW-Arbeitsblattes G 466-2 berücksichtigt auch Anforderungen der relevanten Europäischen Normen, die von CEN/TC 234 „Gasinfrastruktur“ in der Normenreihe DIN EN 12007ff für die Gasverteilung erarbeitet worden sind.

Änderungen

Gegenüber DVGW-Arbeitsblatt G 466-2:2009-02 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

a) Aktualisierung der Referenzen

b) redaktionelle Überarbeitung des Inhaltes

c) inhaltlicher Abgleich mit DVGW-Arbeitsblatt G 466-1

Frühere Ausgaben

DVGW G 466-2:1972-01

DVGW G 466-2:1985-12

DVGW G 466-2: 2009-02