



DVGW-RegelwerkNews Nr. 6/16

## Regelwerknews Gas

### Neuerscheinungen

#### **G 463 "Gashochdruckleitungen aus Stahlrohren für einen Auslegungsdruck von mehr als 16 bar; Errichtung"**

Ausgabe 7/16, EUR 41,16 für DVGW-Mitglieder, EUR 54,88 für Nicht-Mitglieder

Das DVGW-Arbeitsblatt G 463 "Gasleitungen aus Stahlrohren für einen Betriebsdruck > 16 bar - Errichtung" wurde entsprechend der Regularien des DVGW überprüft und mit Stand Juli 2009 im Entwurf fertig gestellt. Dieser Entwurf wurde mit Einspruchsfrist 31.10.2009 veröffentlicht.

Noch während der Beratungen der Einsprüche hatte der 7. Senat des Niedersächsischen Oberverwaltungsgerichts Lüneburg in 2011 mit mehreren Beschlüssen auf Erlass eines vorläufigen Baustopps für das niedersächsische Teilstück der "Nordeuropäischen Erdgasleitung (NEL)" entschieden.

Die weitere Bearbeitung des Entwurfes G 463 wurde daraufhin zurückgestellt. Der sich aus der Problematik des Beschlusses des OVG Lüneburg ergebende Konkretisierung- sowie Änderungsbedarf des DVGW-Arbeitsblattes G 463 sollte eingehend beraten und bei der weiteren Bearbeitung des Entwurfes berücksichtigt werden.

Zwischenzeitlich wurde seitens des Technischen Komitees "Gastransportleitungen" des DVGW ein Projektkreis zur Revision des DVGW-Arbeitsblattes G 463 eingerichtet, in dem die Experten von Gastransportleitungsbetreibern, Regionalnetzbetreibern sowie von Technischen Überwachungsorganisationen vertreten sind. Der Projektkreis hat in mehreren Besprechungen einen Entwurf des revidierten Arbeitsblattes erarbeitet.

Gegenüber der Ausgabe Juli 2009 des DVGW-Arbeitsblattes G 463 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- inhaltliche Überarbeitung unter Berücksichtigung der Inhalte der DIN EN 1594
- Aktualisierung der normativen Verweise
- Ergänzung im Anwendungsbereich, dass Nennweite und Auslegungsdruck nicht nach oben hin beschränkt sind
- Ergänzung eines Abschnittes "Qualitätssicherungs- und Managementsysteme"
- Erhöhung der Rohrdeckung auf 1,0 Meter
- Erweiterung der Angaben zu Schutzstreifenbreiten bis DN 1400
- Gastransportleitungen sind molchbar zu bauen
- Festlegung eines einheitlichen Nutzungsgrades von 0,625
- Verdichtung der Kennzeichnung von Gastransportleitungen in bebautem Gebiet
- Prüfung vor Inbetriebnahme auf Aufweitungen (Geometriemolchung)

Die Inhalte der DVGW-Information Gas Nr. 19 (April 2016) sind aufgrund zeitlich unterschiedlicher Bearbeitungsabläufe in dieser Revision des Arbeitsblattes G 463 noch nicht berücksichtigt.

Im Shop kaufen: [G 463 als Papierversion](#) / [G 463 als PDF-Download](#)

#### **Schulungen:**

Schulungen zu G 463: Die Schulungen der DVGW-Berufsbildung wurden an die neue G 463

### GAS

#### **Neuerscheinungen**

→ [G 463](#)

→ [G 5614-B1](#)

→ [G 5616-B1](#)

#### **DIN-Normen**

→ [DIN EN ISO 14532 Entwurf](#)

### WASSER

#### **Neuerscheinungen**

→ [W 405-B1](#)

→ [DIN 19645](#)

angepasst.

[Alle Schulungen zu G 463](#)

---

**i** DER DVGW INFORMIERT

---



### gat 2016: Deutschland ist Vorreiter

Zu Recht gilt Gas als idealer Partner der Erneuerbaren Energien. Untersuchungen gehen davon aus, dass Deutschland bis 2038 über 50 Prozent seines Primärenergieverbrauchs mit Gas und Erneuerbaren Energien bestreiten wird. Damit wäre Deutschland Europa rund zehn Jahre voraus. Auf der gat wird darüber diskutiert, wie die deutsche Gaswirtschaft diesen Vorsprung nutzen kann.

Besuchen Sie die [gat 2016](#) in Essen (8. - 10.11.2016)

---

### **G 5614-B1 "Unlösbare Rohrverbindungen für metallene Gasleitungen; Pressverbinder; Beiblatt 1: Ergänzung für Pressverbinder für Rohre aus unlegiertem Stahl"**

Ausgabe 6/16, EUR 12,31 für DVGW-Mitglieder, EUR 16,41 für Nicht-Mitglieder

Auf Beschluss des TK "Bauteile und Hilfsstoffe - Gas" wurde, dem technischen Fortschritt Rechnung tragend, die Prüfgrundlage G 5614 durch die Veröffentlichung des Beiblattes B1 auf Pressverbinder für Rohre aus unlegiertem Stahl ergänzt. In diesem Beiblatt werden ausschließlich die Ergänzungen zur DVGW-Prüfgrundlage G 5614 aufgeführt. Dieses Beiblatt gilt nur in Verbindung mit der vorgenannten Prüfgrundlage.

Gegenüber der DVGW-Prüfgrundlage G 5614:2013-13 wurden folgende Ergänzungen aufgenommen:

- Ergänzung des Anwendungsbereiches
- Ergänzung der Normativen Verweise
- Ergänzung der Tabelle 1 "Höhe der Schlüsselflächen"
- Ergänzung der Werkstoffe für Leitungsrohre
- Ergänzung Tabelle 2 "Biegebeanspruchung"

Im Shop kaufen: [G 5614-B1 als Papierversion](#) / [G 5614-B1 als PDF-Download](#)

### **G 5616-B1**

Ausgabe 6/16, EUR 12,31 für DVGW-Mitglieder, EUR 16,41 für Nicht-Mitglieder

Dieses Beiblatt dient als zur Ergänzung der Technischen Prüfgrundlage G 5616 und gilt für nichtrostende biegbare Wellrohrsysteme nach DVGW G 5616, welche mit Gasen nach dem DVGW-Arbeitsblatt G 260 bis zu einem maximalen Betriebsdruck (MOP) von 100 mbar in häuslichen Gasinstallationen und von 500 mbar in gewerblichen und industriellen Leitungsanlagen innerhalb von Gebäuden betrieben werden. Es gilt für Nennweiten von DN 12 bis DN 50.

Die Technische Prüfgrundlage G 5616 basiert auf der DIN EN 15266, in der als End-Anschlussverbindung nur Gewindeanschlüsse nach DIN EN 10226-1 vorgesehen sind. Die praktische Anwendung hat gezeigt, dass weitere End-Anschlussverbindungen erforderlich sein können. Unter Berücksichtigung dieser Erfahrungen legt dieses Beiblatt fest, welche weiteren End-Anschlussverbindungen für nichtrostende biegbare Wellrohrsysteme nach G 5616 zulässig sind.

Im Shop kaufen: [G 5616-B1 als Papierversion](#) / [G 5616-B1 als PDF-Download](#)

---

## DER DVGW INFORMIERT

---

### **Erfahrungsaustausch Chemiker und Ingenieure des Gasfaches**

Am 22. und 23. September 2016 treffen sich in Kirchheimbolanden zum 58. Mal die Chemiker und Ingenieure des Gasfaches. Es geht unter anderem um:

- Gasbeschaffenheit
- Power-to-Gas
- Kopplung Strom - Gasnetze
- L-/H-Gasanpassung - Marktraumumstellung
- Technische Aspekte der Erdgasumstellung
- LNG-Mobilität

Die Anmeldung wird bis spätestens 9. September erbeten.

[Programm und Anmeldung Erfahrungsaustausch 2016](#)

---

## **DIN-Normen**

### **DIN EN ISO 14532 Entwurf "Erdgas - Begriffe"**

Entwurf Juli 2016, Preisgruppe 18, Dreisprachige Fassung FprEN ISO 14532:2016

Einsprüche bis 10. August 2016 an [nagas\(at\)din.de](mailto:nagas(at)din.de)

Im Shop kaufen : [DIN EN ISO 14532 Entwurf als Papierversion](#) / [DIN EN ISO 14532 Entwurf als PDF-Download](#)

## **Regelwerknews Wasser**

### **Neuerscheinungen**

#### **W 405-B1 "Bereitstellung von Löschwasser durch die öffentliche Trinkwasserversorgung; Beiblatt 1: Vermeidung von Beeinträchtigungen des Trinkwassers und des Rohrnetzes bei Löschwasserentnahmen"**

Ausgabe 6/16, EUR 23,75 für DVGW-Mitglieder, EUR 31,66 für Nicht-Mitglieder

Das schon lange bestehende DVGW-Arbeitsblatt W 405 enthält Ausführungen darüber, wie der Löschwasserbedarf zu ermitteln ist und unter welchen Bedingungen das Versorgungsunternehmen diesen Bedarf gegebenenfalls decken kann. Das neue, zusätzliche DVGW-Arbeitsblatt W 405-B1 "Bereitstellung von Löschwasser durch die öffentliche Trinkwasserversorgung; Beiblatt 1: Vermeidung von Beeinträchtigungen des Trinkwassers und des Rohrnetzes bei Löschwasserentnahmen" behandelt die eigentliche Löschwasserentnahme am Hydranten bzw. Standrohr.

In Anbetracht der weitgehend fehlenden Sicherungseinrichtungen war unstrittig, dass Handlungsbedarf aus zwei Gründen besteht: Unter ungünstigen Umständen können durch Löschwasserentnahmen beim Fehlen geeigneter Sicherungseinrichtungen infolge von Rückfließen Verunreinigungen in das Rohrnetz gelangen, d.h. die Trinkwasserqualität kann gestört werden und die Fließverhältnisse im Rohrnetz beeinflusst werden, d.h. Rohrbrüche können durch dynamische Druckänderungen (Druckstöße) ausgelöst werden.

Die Herausforderung lag darin, einen unmittelbar gangbaren Weg zu skizzieren, damit die Feuerwehr trinkwasserbezogene Anforderungen unter den anspruchsvollen Randbedingungen der Brandbekämpfung angemessen und konkret umsetzen kann.

Demnach soll das Beiblatt für alle Risiken unter Berücksichtigung aller Ausstattungsvarianten der Feuerwehr sensibilisieren, Lösungsansätze aufzeigen und

als Planungsgrundlage für Maßnahmen im Bereich der Ausstattung und Schulung der Feuerwehr dienen.

Im Shop kaufen: [W 405-B1 als Papierversion](#) / [W 405-B1 als Pdf-Download](#)

---

## **i** DER DVGW INFORMIERT

---



### **wat 2016: Extremwetterereignisse**

Der Juni gab in Deutschland einen Vorgeschmack auf das, was Klimaexperten für die Zukunft befürchten: Starkregen, Hagel, Tornados, dabei eine leicht über dem Durchschnitt liegende Temperatur. Die Folgen waren überall zu spüren, die Bilder überschwemmter Ortschaften, weggerissener Brücken und verwüsteter Felder sind noch präsent.

Das Diskussionsforum "Extremsituationen und Sicherheit" geht auf diese Thematik ein und fragt: Welche Aussagen sind durch Klimaprojektionen möglich? Wie konkret kann die Wasserversorgung betroffen sein?

Informieren Sie sich bei ausgewiesenen Experten. Informieren Sie sich auf der wat 2016 in Essen.

[Programm der wat 2016](#)

---

## **DIN-Normen**

### **DIN 19645 "Aufbereitung von Spülbewässern aus Anlagen zur Aufbereitung von Schwimm- und Badebeckenwasser"**

Ausgabe Juli 2016, Preisgruppe 16

Im Shop kaufen: [DIN 19645 kaufen als Papierversion](#) / [DIN 19645 kaufen als PDF-Download](#)

---

## **i** DER DVGW INFORMIERT

---

### **DVGW begrüßt Verabschiedung des Fracking-Gesetzes**

Der Deutsche Bundestag hat den Einsatz der Fracking-Technologie durch Änderungen des Berg-, Wasser- und Umweltrechts auf eine gesetzliche Grundlage gestellt. Der DVGW begrüßt die Mehrzahl der getroffenen Regelungen zum Schutz der Trinkwasserressourcen. Dies ist ein großer Fortschritt gegenüber der bislang bestehenden Rechtslage.

[Ganze Pressemitteilung lesen](#)

---



Die Fachzeitschrift DVGW energie | wasser-praxis ist das Verbandsorgan des DVGW und offizieller Medienpartner.

\* Alle Preise sind Netto-Preise. Sie können die Regelwerke über das [Regelwerkverzeichnis auf der DVGW-Homepage](#) bestellen.

Mit freundlichen Grüßen  
DVGW-Hauptgeschäftsstelle

<http://www.dvgw.de>

Impressum | Kontakt | © DVGW e.V 2016