

## Sehr geehrte Damen und Herren,

wir freuen uns, Ihnen die Juli-Ausgabe der "DVGW RegelwerkNews" zuzusenden. Enthalten sind alle Neuerscheinungen und Zurückziehungen des DVGW-Regelwerks sowie weitere aktuelle Informationen des DVGW.

Freundliche Grüße  
Ihr Team Kommunikation der  
DVGW Hauptgeschäftsstelle Bonn

## Gehe zur Themenwelt

[Gas >](#) | [Gas/Wasser >](#) | [Wasser >](#)



Der DVGW informiert

## ewp jetzt auch als e-Paper

Ab sofort können DVGW-Mitglieder und Mitarbeitende von DVGW-Mitgliedsunternehmen die führende Fachzeitschrift der deutschen Gas- und Wasserbranche auch digital lesen. Die Jahrgänge 2022 und 2023 stehen exklusiv für DVGW-Mitglieder im Mitgliederbereich zur Verfügung.

[Mehr erfahren >](#)

## Themenwelt Gas

### Unsere Neuerscheinungen

Ausgabe Juli 2023 H2 Ready

## G 404: Maßnahmen zur technischen Reduzierung von Methan- und Wasserstoffemissionen in der Gasinfrastruktur

Voraussetzung für die zielgenaue und effektive Reduzierung von Methanemissionen ist die Kenntnis potenzieller Emissionsquellen und eine zuverlässige Lecksuche in der Gasinfrastruktur. Die hierfür benötigten Emissionsfaktoren wurden in verschiedenen DVGW-Forschungsprojekten ermittelt. In den Projekten „ME DSO“ und „ME TSO“ wurden beispielsweise Emissionsfaktoren für unterschiedliche Arten von Leckagen ermittelt. Vor dem Hintergrund dieser Aspekte ist es geboten, die technischen Maßnahmen sowie die darüber hinaus bestehenden Möglichkeiten zur Reduzierung von Methanemissionen in Form eines Merkblattes im DVGW-Regelwerk zu verankern. Die Ergebnisse des Forschungsprojekts „ME RED DSO“ dienen unter anderem als Grundlage für dieses Merkblatt. Bei der Auswahl der Maßnahmen zur Reduzierung der Methanemissionen und des Zeitpunkts der Durchführung dieser Maßnahme sollte die Effizienz berücksichtigt werden. Die angegebenen Einsatzgrenzen hinsichtlich der Drücke und Nennweiten entsprechen dem aktuellen Stand der Technik und sind einer ständigen Weiterentwicklung unterworfen.

[ZUM DVGW G 404](#)

Ausgabe Juli 2023

## G 466-2-B1 Entwurf: 1. Beiblatt zum DVGW-Arbeitsblatt G 466-2:2021-04 Gasrohrnetze aus duktilen Gussrohren mit einem Betriebsdruck von mehr als 4 bar bis 16 bar - Instandhaltung

**Einspruchsfrist:** 30. September 2023

Der Anwendungsbereich des DVGW-Arbeitsblattes G 466-2 wurde von 5 bar auf 16 bar angehoben. Es gilt für die Instandsetzung, In- und Außerbetriebnahme von Gasleitungen mit einem Auslegungsdruck bis einschließlich 16 bar. Um Doppelungen im DVGW-Regelwerk zu vermeiden, werden die Abschnitte 7 „Instandsetzung“, 8 „Inbetriebnahme von Rohrleitungen“ und 9 „Außerbetriebnahme und Stilllegung von Gasleitungen“ des DVGW-Arbeitsblattes G 466-2 durch das neue DVGW-Arbeitsblatt G 466-2 ersetzt.

[ZUM DVGW G 466-2-B1 ENTWURF](#)

Ausgabe Juli 2023 H2 Ready

## G 685-4 Entwurf: Gasabrechnung; Teil 4: zählerstandbasierte Energieermittlung (ZBE)

**Einspruchsfrist:** 30. September 2023

In diesem Dokument werden die konkreten Anforderungen zur Energieermittlung an Messlokalitäten mit eichrechtskonformen Messgeräten beschrieben, wobei die Abrechnung auf Basis von Zählerständen erfolgt

## ZUM DVGW G 685-4 ENTWURF



Der DVGW informiert

### Handbuch Flüssiggas

Für alle, die sich täglich mit der Aufstellung und Prüfung von Flüssiggas-Behältern befassen, ist das jetzt erschienene „Handbuch für Flüssiggas-Anlagen Teil 1“ eine wertvolle Unterstützung. Es basiert auf der bewährten TRF 2021 und wurde gemeinschaftlich vom Deutschen Verband Flüssiggas e. V. (DVFG), dem DVGW und dem TÜV-Verband e. V. komplett überarbeitet.

[Mehr erfahren >](#)

Ausgabe Juli 2023 H2 Ready

### G 1000: Anforderungen an die Qualifikation und die Organisation von Unternehmen für den Betrieb von Anlagen zur leitungsgebundenen Versorgung der Allgemeinheit mit Gas und Wasserstoff

In diesem Arbeitsblatt werden die Anforderungen an die Unternehmen für den Betrieb von Anlagen zur leitungsgebundenen Versorgung der Allgemeinheit mit Gas und Wasserstoff, unabhängig von den Eigentumsverhältnissen und der Organisationsform, hinsichtlich der Aufbau- und Ablauforganisation dargestellt. Dies schließt die Unternehmen für den Betrieb geschlossener Verteilernetze gemäß § 110 EnWG ein. Eine ausreichende Qualifikation und Organisation der Unternehmen ist Voraussetzung, um Planung, Bau, Betrieb und Instandhaltung unter Beachtung der Sicherheits- und Umweltvorschriften sicherzustellen. In der vorliegenden Fassung des DVGW G 1000 (A) wird der Betrieb von Wasserstoffnetzen in den Geltungsbereich des Arbeitsblattes aufgenommen. Die Erfahrungen, die bisher im Zuge der Umsetzung des DVGW-Technischen Sicherheitsmanagements gewonnen wurden, werden berücksichtigt. Ziel dieses Arbeitsblattes ist es, eine Grundlage für die sichere Versorgung und den sicheren Betrieb der Energieanlagen im Sinne des Energiewirtschaftsgesetzes und der Gashochdruckleitungsverordnung zu schaffen.

[ZUR DVGW G 1000](#)

Ausgabe Juli 2023 H2 Ready

### G 1010: Anforderungen an die Qualifikation und die Organisation zum Betrieb von Gasanlagen auf Werksgelände

In diesem Arbeitsblatt werden die Anforderungen an die Unternehmen, unabhängig von deren Eigentumsverhältnissen und der Organisationsform, für den Betrieb von Gasanlagen auf Werksgelände hinsichtlich der Aufbau- und Ablauforganisation dargestellt. Eine ausreichende Qualifikation und Organisation der Unternehmen ist Voraussetzung, um Planung, Bau, Betrieb und Instandhaltung der Gasanlagen, auch unter Beachtung der Sicherheits- und Umweltvorschriften, sicherzustellen.

Das Arbeitsblatt kann als Grundlage für die Bewertung und Ausstellung einer Bescheinigung im Zuge eines Technischen-Sicherheits-Management-Systems angewandt werden.

[ZUR DVGW G 1010](#)



Bringen Sie sich jetzt auf den neuesten Stand und buchen Sie Ihre Schulung passend zur G 1010 bei der DVGW Beruflichen Bildung.

[Zu allen Schulungen zur G 1010 >](#)

## DIN-Normen

Ausgabe Juli 2023

### DIN EN 16830: Sicherheits- und Regeleinrichtungen für Brenner und Brennstoffgeräte für gasförmige oder flüssige Brennstoffe – Regelfunktionen in elektronischen Systemen – Temperaturüberwachungsfunktion

[ZUR DIN EN 16830](#)



Oberursel, christoph-muellerleite-cc-4.0

Der DVGW informiert

### 64. Erfahrungsaustausch der Chemiker und Ingenieure des Gasfaches, Oberursel, 20. - 22.09.23

Der Erfahrungsaustausch ist die traditionsreiche Informationsveranstaltung zu aktuellen Themen aus dem Bereich der Gasversorgung und Gasanwendung. Seit 1958 findet diese Veranstaltung an einem jährlich wechselnden Ort statt. Sie bietet den Teilnehmenden in informeller Atmosphäre Infos aus erster Hand über neue Entwicklungen rund um das Thema Gas.

[Mehr erfahren >](#)

## Zurückziehungen

### DIN 1871:1999-05: Gasförmige Brennstoffe und sonstige Gase - Dichte und andere volumetrische Größen

Diese Norm wurde zurückgezogen.



Der DVGW informiert

### H2 für den Schwerlastverkehr

Gerade im Bereich des Schwerlastverkehrs bietet die Nutzung von erneuerbarem Wasserstoff (H2) in Brennstoffzellen große Potenziale bei der Verkleinerung seines CO2-Fußabdrucks.

[Zum Factsheet >](#)

## Aufruf zur Mitarbeit

### G 497: Verdichteranlagen

An der ehrenamtlichen Mitarbeit interessierte Fachleute sind zur aktiven Mitarbeit aufgerufen und melden sich bitte per E-Mail bei Felix Fahling (DVGW) [felix.fahling@dvgw.de](mailto:felix.fahling@dvgw.de) >

## G 502: Leitungsüberwachung mittels KI-basierter Luftbildauswertung

An der ehrenamtlichen Mitarbeit interessierte Fachleute sind zur aktiven Mitarbeit aufgerufen und melden sich bitte per E-Mail bei Agnes Schwigon (DVGW) [agnes.schwigon@dvgw.de](mailto:agnes.schwigon@dvgw.de) ›

## G 685-6: Gasabrechnung – Kompressibilitätszahl (K-Zahl)

An der ehrenamtlichen Mitarbeit interessierte Fachleute sind zur aktiven Mitarbeit aufgerufen und melden sich bitte per E-Mail bei Merima Causevic (DVGW) [merima.causevic@dvgw.de](mailto:merima.causevic@dvgw.de) ›

## G 685-8: Gasabrechnung- Abrechnung von Wasserstoff der 5. Gasfamilie nach DVGW G 260 (A)

An der ehrenamtlichen Mitarbeit interessierte Fachleute sind zur aktiven Mitarbeit aufgerufen und melden sich bitte per E-Mail bei Merima Causevic (DVGW) [merima.causevic@dvgw.de](mailto:merima.causevic@dvgw.de) ›

## G 693: Ermittlung von Unsicherheiten von Erdgasmengen, Heizwerten und CO<sub>2</sub>-Emissionsfaktoren für den CO<sub>2</sub>-Emissionshandel

An der ehrenamtlichen Mitarbeit interessierte Fachleute sind zur aktiven Mitarbeit aufgerufen und melden sich bitte per E-Mail bei Merima Causevic (DVGW) [merima.causevic@dvgw.de](mailto:merima.causevic@dvgw.de) ›

## G 1050: Physischer Schutz von gastechnischer Infrastruktur

An der ehrenamtlichen Mitarbeit interessierte Fachleute sind zur aktiven Mitarbeit aufgerufen und melden sich bitte per E-Mail bei Hiltrud Schülken (DVGW) [hiltrud.schuelken@dvgw.de](mailto:hiltrud.schuelken@dvgw.de) ›

### Forschungsberichte

Juni 2023

## G 202109: Untersuchung des Langzeitverhaltens der Oberflächenbeschichtung der Kugelbeschichtungen und Federpakete von Absperrarmaturen unter H<sub>2</sub>-Atmosphäre (KuFeH2)

Das Projekt KuFeH2 hatte als grundlegendes Ziel, das Langzeitverhalten von Oberflächenbeschichtungen auf Absperrarmaturen und Federpaketen hinsichtlich einer Verwendung unter 100 Vol.-% Wasserstoff zu eruieren. Dazu erfolgte die Simulation einer Belastungszeit von ca. 50 Jahren, um in Folge Aussagen treffen zu können, inwieweit eine 100 Vol.-% Wasserstoffatmosphäre

1. Einfluss auf die Stabilität unterschiedlicher Arten von Oberflächenbeschichtungen von Absperrarmaturen oder

2. Einfluss auf die Eigenschaften zyklisch belasteter Druckfedern ausübt.

Zunächst war es für das Projekt essenziell, vorzugsweise die Oberflächenbeschichtungen von Bestandsarmaturen zu bewerten. Aufgrund des Einsatzes sind Bestandsarmaturen vorgeschädigt und es musste geklärt werden, inwiefern ein weiterer Verschleiß unter Wasserstoffatmosphäre eintritt oder ob dies ausgeschlossen werden kann. Um eine generelle Übertragbarkeit auf andere Armaturen zu gewährleisten, wurden überdies einzelnen Neuarmaturen in die Untersuchungen aufgenommen. Dazu erfolgten Druckwechsel unter 100 Vol.-% Wasserstoff und die Charakterisierung des Schichtaufbau mittels licht- und rasterelektronenmikroskopischer Untersuchungen, sowie die Bestimmung der Härte jeweils vor und nach erfolgter Druckwechselbelastung.

[ZUM FORSCHUNGSBERICHT G 202109](#)



Der DVGW informiert

### Der DVGW als Partner

Wir sind Teil der hy-fcell 2023 in Stuttgart, der internationalen Fachmesse und Konferenz rund um Wasserstoff und Brennstoffzellen!

Ihre Vorteile: kostenloses Messticket,

20 % Rabatt auf 2Tages-Konferenzticket mit dem

Code **HYFCCELL23DVGW**.

**Mehr Informationen auf der DVGW-Website** ›

## Themenwelt Gas/Wasser



Der DVGW informiert

### Digitale Netzdokumentation

Die Veranstaltungsreihe bildet die einheitlichen Standards für Versorgungsunternehmen zur Erstellung einer qualitativen digitalen Netzdokumentation ab. Neben der inhaltlichen Darstellung der Merkblätter, erfahren Sie alles rund um Methoden und Werkzeuge, sowie zu Strategien der Qualitätssicherung.

- GW 120: 19. September 2023, online
- GW 130: 20. September 2023, online

**Mehr erfahren** ›

## Themenwelt Wasser



Der DVGW informiert

### Praxishilfe Trinkwasserverordnung

Fachleute von DVGW und IWW haben unter dem Titel "Die neue Trinkwasserverordnung 2023" ein Buch mit Erläuterungen, Änderungen und Rechtstexten erarbeitet, das voraussichtlich im September 2023 erscheinen wird. Es unterstützt Sie dabei, korrekt und zuverlässig mit den neuen Festlegungen zu arbeiten.

**Jetzt vorbestellen** ›

## Neuerscheinungen

Ausgabe Juli 2023

### W 213-1: Filtrationsverfahren zur Partikelentfernung; Teil 1: Grundlagen und Grundbegriffe

Die Partikelentfernung durch Filtration nimmt einen zentralen Platz in der Wasseraufbereitung ein. Sie hat insbesondere durch den Rückhalt (mikro)biologischer Wasserinhaltsstoffe eine hygienische Relevanz. Das DVGW-Arbeitsblatt W 213-1 legt die Grundlagen sowie die Begriffe der Partikelentfernung fest. Es ist somit eine wichtige Basis für die DVGW-Arbeitsblätter W 213 Teil 2 bis Teil 6.

ZUR DVGW W 213-1

Ausgabe August 2023

### W 213-4 Entwurf: Filtrationsverfahren zur Partikelentfernung; Teil 4: Langsamfiltration

Dieses Arbeitsblatt gilt für die Entfernung von Partikeln bei der Aufbereitung von Wasser zu Trinkwasser mittels Langsamfiltration.

Es erläutert die spezifischen Begriffe, beschreibt die Verfahrensprinzipien, Reinigungsverfahren sowie die Einflussgrößen auf den Betrieb, deren Kenntnisse für Planung, Betrieb, Überwachung und Wartung von Langsamfiltern erforderlich sind.

ZUM ENTWURF DVGW W 213-4



Der DVGW informiert

### Wasserwirtschaft zwischen Klimawandel und Klimaschutz

Die Folgen des Klimawandels und Anforderungen an den Klimaschutz fordern die Wasserwirtschaft heraus. Nun zeigen BDEW, DVGW und DWA und VKU mit einem neuen Positionspapier Lösungen und Handlungsoptionen für Klima-Resilienz und Klimaschutz auf.

[Mehr erfahren >](#)

Ausgabe Juli 2023

### W 294-1 Entwurf: Planung, Betrieb und Überwachung von UV-Desinfektionsanlagen in der Wasserversorgung

**Einspruchsfrist:** 10. Oktober 2023

Dieses Arbeitsblatt dient als Grundlage für die Planung, den Betrieb und die Überwachung von UV-Desinfektionsanlagen in der Wasserversorgung. Anforderungen an den Bau- und die Funktionsweise von UV-Geräten, welche in vorangegangenen Versionen dieses Arbeitsblattes enthalten waren, sind nicht mehr Gegenstand dieses Dokumentes und wurden in die entsprechende Normenreihe DIN 19294 überführt.

ZUM ENTWURF DVGW W 294-1

Ausgabe Juli 2023

### W 551-4 Entwurf: Hygiene in der Trinkwasser-Installation – Teil 4: Verhütung, Erkennung und Bekämpfung von Kontaminationen mit Pseudomonas aeruginosa

**Einspruchsfrist:** 15. Oktober 2023

Dieses Arbeitsblatt befasst sich mit der Verhütung, Erkennung und Bekämpfung einer Kontamination des Trinkwassers mit Pseudomonas aeruginosa. Es führt die hygienischen Grundsätze für Arbeiten an und in Trinkwasserinstallationen auf und gibt Hinweise unter anderem zur korrekten Inbetriebnahme, die das Auftreten von P. aeruginosa zu vermeiden helfen. Dies dient dazu, die sonst unumgänglichen Maßnahmen zur kostenintensiven Beseitigung der Kontamination und Sanierung von Trinkwasserinstallationen zu vermeiden.

ZUM ENTWURF W 551-4



Der DVGW informiert

### Schulungen TrinkwV 2023

Nutzen Sie die nächsten ausführlichen, praxisbezogenen Schulungsveranstaltungen der DVGW Beruflichen Bildung:

- am 12.09.2023 in Hamburg
- am 28.09.2023 in Leipzig

[Weitere Informationen >](#)

Ausgabe Juli 2023

### DVGW-Information Wasser Nr. 92: Leitfaden für die Erstellung eines Handbuchs zur Organisation des technischen Betriebs eines Wasserversorgungsunternehmens

Diese DVGW-Information wurde in einem DVGW-Projektkreis unter dem Normenausschuss „Dienstleistungen und Management in der Trinkwasserversorgung und Abwasserentsorgung“ des DIN-DVGW-Gemeinschaftsfachbereichs im Jahr 2019 erarbeitet und nun aktualisiert. So sind das DVGW-Arbeitsblatt W 1003, aber auch Erfahrungen aus mehrfacher Anwendung des Leitfadens eingeflossen. Das vorliegende Dokument soll vorwiegend kleinen

Wasserversorgungsunternehmen eine praxisorientierte Hilfestellung bei der Erstellung eines Handbuchs zur Organisation des technischen Betriebs geben. Angaben zu kaufmännischen Prozessen beschränken sich auf Tätigkeitsfelder, die unmittelbare Schnittstellen zum technischen Bereich haben (z. B. Zählerwesen, Beschaffung/Materialwirtschaft und Investitionsplanung).

ZUR INFORMATION WASSER NR. 92

## DIN Normen

Ausgabe März 2017

### DIN EN 13618: Flexible Schlauchverbindungen in

ZU DIN EN 13618

## Trinkwasser-Installationen – Funktionsanforderungen und Prüfverfahren

Ausgabe Juli 2023

**DIN EN 16056: Einfluss metallischer Werkstoffe auf Wasser für den menschlichen Gebrauch – Verfahren zur Ermittlung des Passivverhaltens von nichtrostenden Stählen und anderen Legierungen**

ZU DIN EN 16056

Ausgabe August 2023

**DIN EN ISO 23856: Kunststoff-Rohrleitungssysteme für Wasserversorgung, Entwässerungssysteme und Abwasserleitungen mit und ohne Druck – Glasfaserverstärkte duroplastische Kunststoffe (GFK) auf der Basis von ungesättigtem Polyesterharz (UP)**

ZU DIN EN ISO 23856



Der DVGW informiert

### Nachwuchsförderung

Der Experimentierkasten „Grund für Wasser“ bringt jungen Menschen das Thema Grundwasser näher: Er visualisiert die Auswirkungen der Grundwasserverschmutzung und die Verknüpfung von Versorgungstechnik und Hausinstallation. Die aus durchsichtigem Plexiglas gefertigte portable Box vereint sechs unterschiedliche Experimentiermöglichkeiten und wird gerne für Ihre (Ausbildungs-)Zwecke angefertigt.

Nähere Auskünfte erteilt [Ulrike Holtkamp, DVGW](#) ›

## Zurückziehungen

**DIN EN 1796:2013-05: Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Wasserversorgung mit oder ohne Druck – Glasfaserverstärkte duroplastische Kunststoffe (GFK) auf der Basis von ungesättigtem Polyesterharz (UP)**

Diese Norm wurde ersetzt durch DIN EN ISO 23856.

## Forschungsberichte

Juni 2023

**W 20212: Bedeutung der neuen mikrobiologischen Parameter der EU-Trinkwasserrichtlinie für die deutsche Wasserversorgung**

In der neuen EU-Trinkwasserrichtlinie (EU-DWD) wurde ein risikobasierter Ansatz (risk based approach) aufgenommen, in dem u. a. vorgesehen ist, das Rohwasser und bei Überschreiten des Referenzwertes von 50 PFU / 100 mL auch das Wasser innerhalb der Aufbereitung auf „somatische Coliphagen“ zur Erfassung des mikrobiellen Risikos insbesondere durch fäkale virale Krankheitserreger zu untersuchen. Der Parameter „somatische Coliphagen“ dient zur Verifizierung der Entfernungswirksamkeit der Aufbereitung für Viren bzw. Partikel im Größenbereich von Viren.

Im Rahmen dieses Vorhabens wurden Rohwässer mit unterschiedlich starkem Einfluss von Oberflächenwasser in Form von Flusswasser ausgewählt (direkte Aufbereitung (< 1 h), kurze Bodenpassage (5 d), lange Uferfiltration (50 d) und sehr lange Uferfiltration (> 100d)), in denen spezifische Untersuchungen auf bakterielle und virale Krankheitserreger mit kulturellen und PCR-Verfahren sowie Indikatoren durchgeführt wurden. Als Oberflächenwasser wurden jeweils Flusswässer gewählt, da nur diese eine ausreichend hohe mikrobiologische Ausgangsbelastung enthalten, um einen Log-Rückhalt durch Partikelentfernung berechnen zu können.

ZUM FORSCHUNGSBERICHT W 20212

Alle Regeln und Normen finden Sie im Online-Regelwerk

✓ 24 h verfügbar

✓ Vollzugriff als Abonnent

✓ als PDF bestellbar

ZUM DVGW-REGELWERK

Sie interessieren sich für weitere Themen des DVGW?

ZUM DVGW-SERVICECENTER

Registrieren Sie sich im DVGW-Servicecenter und wählen Sie aus, welche Informationen und Angebote der DVGW-Gruppe Sie erhalten möchten.

Besuchen Sie uns auf unseren digitalen Kanälen



### Newsletter abmelden

Für den Fall, dass Sie keine weiteren E-Mails von uns erhalten möchten, können Sie sich [hier](#) abmelden.

### Redaktion

Dr. Susanne Hinz,  
Hauptgeschäftsstelle/Ordnungspolitik,  
Presse und Öffentlichkeitsarbeit

**Kontakt** DVGW Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e.V. - Josef-Wirmer-Str. 1-3, 53123 Bonn

[Impressum](#) | [Datenschutz](#)