

## Sehr geehrte Damen und Herren,

hiermit erhalten Sie die erste Ausgabe des DVGW Regelwerk News im neuen, auch mobil lesbaren Layout.

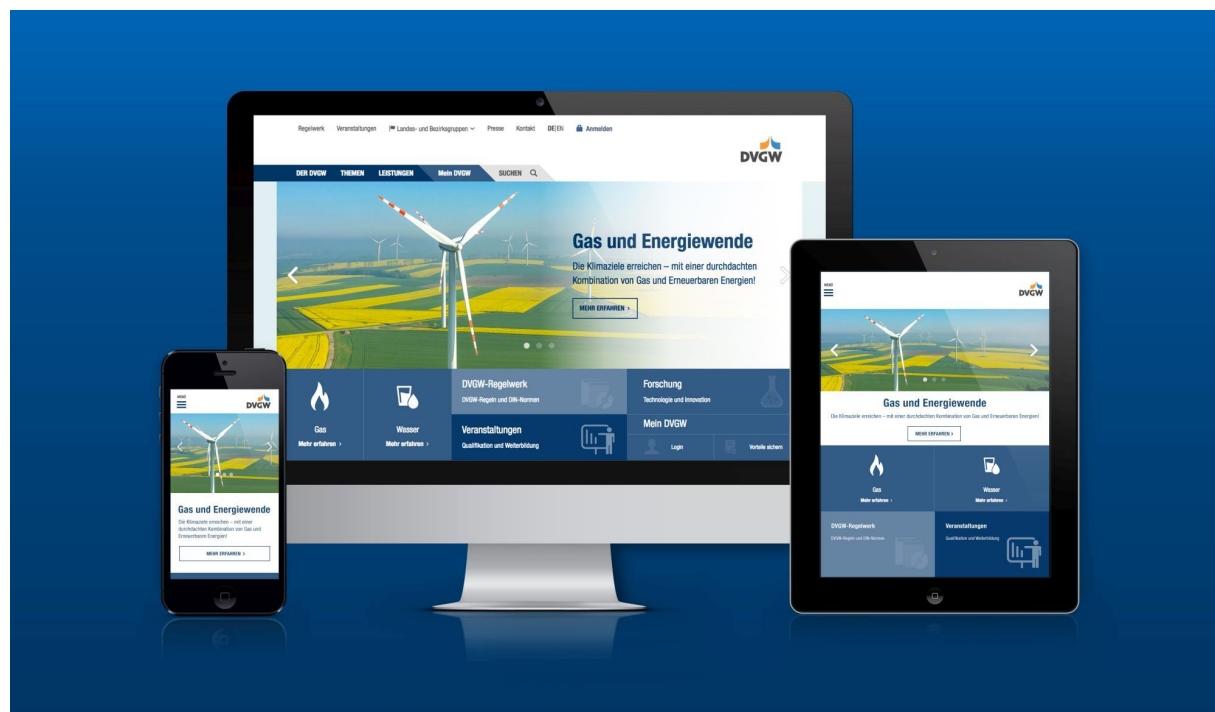
Wir wünschen Ihnen viel Spaß beim Lesen!

Team Kommunikation

*DVGW Hauptgeschäftsstelle Bonn*

Der DVGW informiert

### Neue DVGW-Website seit Februar online



Klar, schnell, informativ: [www.dvgw.de](http://www.dvgw.de) ist das digitale Kompetenznetzwerk der Gas- und Wasserwirtschaft

[Artikel lesen >](#)

## Inhaltsverzeichnis

Gas

Gas/Wasser

Wasser

# Neues DVGW-Regelwerkverzeichnis

Der DVGW informiert

## DVGW-Regelwerk: Regelwerkverzeichnis nun vom Online-Regelwerk Plus abgelöst

### 158 Dokumente gefunden

Ihr Suchbegriff: "G 260"

Liste sortieren: [Beste Ergebnisse](#) | [Erscheinungsdatum](#) | [Nach Nummer](#)

« Zurück 1 2 3 4 ... 16 Weiter »

1. **Arbeitsblatt G 260** 2013-03 100%

#### ● Gasbeschaffenheit

... Vorwort Dieses Arbeitsblatt wurde vom Projektkreis „Umsetzung der Neufassung G 260“ ... wurden im Arbeitsblatt G 260 sowohl die Richtwerte für Gasbegleitstoffe (Gesamtschwefelgehalt) als auch ... möglichst umweltschonende Verwendung möglich ist. Dieses Arbeitsblatt ersetzt das DVGW-Arbeitsblatt G 260 ...

2. **DVGW-Rundschreiben G 3 /01** 8%

#### ● **Verbändevereinbarung zum Netzzugang bei Erdgas; 2. Nachtrag; Vergabe**

#### 📖 Schulungen

Finden Sie die passenden Schulungen zu Ihrem Thema

➔ [Suchen und anmelden!](#)

#### Auswahl einschränken nach

- Nur Bestandteil meines Abos (158)
- Gas (158)
- Wasser (15)
- Entwürfe (DVGW+DIN) (9)
- DVGW-Regeln (143)
- DIN-Normen (6)
- (Vorläufige) Prüfgrundlagen (31)
- DVGW-Informationen (4)
- DVGW-Rundschreiben (4)
- Sonstiges (1)

🔄 Auswahl zurücksetzen

Parallel zum Relaunch der DVGW-Website wurde das alte Regelwerkverzeichnis auf der DVGW-Website durch eine neue, moderne Lösung ersetzt: Alle Informationen zum DVGW-Regelwerk sind nun zentral an

einer Stelle unter [www.dvgw-regelwerk.de](http://www.dvgw-regelwerk.de) erreichbar.

- Das komplette tagesaktuelle DVGW-Regelwerk:
  - für Abonnenten im Volltext
  - für Nicht-Abonnenten mit Vorschau Daten und Bestellmöglichkeit (Sofort-Download oder Papierversion)
- Komfortable Suche im Regelwerk mit Filtermöglichkeiten
- Passende Schulungen zum Regelwerk
- Neuerscheinungsliste
- Newsletter RegelwerkNews
- Informationen zum Abonnement des Regelwerks
- DVGW-Regelwerk Archiv
- Liste nach GW 100 (Beschluss zur Überarbeitung / Erarbeitung von DVGW-Regeln)
- Beschlüsse zum Regelwerk sowie Korrekturblätter für Print-Regelwerke

Die Links zum Regelwerk in diesem Newsletter gehen zukünftig direkt in die Detailansicht der Regel im Online-Regelwerk. Als Abonnenten haben Sie so sofort Zugriff auf die Vollversion, als Nicht-Abonnent finden Sie dort weitere Informationen zum Erwerb der Regel.

[www.dvgw-regelwerk.de](http://www.dvgw-regelwerk.de) ›

## Gas

### Neuerscheinungen

#### **G 656 Erdgastankstellen; Betrieb und Instandhaltung**

Ausgabe 3/17

Das DVGW-Merkblatt G 656 dient als Grundlage für den Betrieb und die Instandhaltung von Erdgastankstellen

sowie deren Anlagenteilen, die verdichtetes Erdgas (CNG, engl.: Compressed Natural Gas) als Kraftstoff zum

Betrieb eines Fahrzeuges in Druckgasbehälter abgeben. Der Geltungsbereich des Merkblattes umfasst die gesamte Anlage von der Hauptabsperreinrichtung der Erdgastankstelle bis zur Füllkupplung, wobei die in der

Erdgastankstelle integrierten Regel und Messanlagen gemäß dem DVGW-Arbeitsblatt G 495

instandzuhalten sind. Sinngemäß kann dieses Merkblatt auch auf Tankstellen angewendet werden, die

anstelle Erdgas der 2. Gasfamilie (vgl. DVGW-Arbeitsblatt G 260) mit anderen methanhaltigen Gasen, wie z.

B. Biogas, versorgt werden. Das Merkblatt enthält die sicherheitstechnischen und organisatorischen

Maßnahmen, die den von Betrieb und Instandhaltung von Tankstellen und Füllanlagen ausgehenden Brand-

und Explosionsgefährdungen sowie Druckgefährdungen für Beschäftigte und Dritte wirksam begegnen. Als Maßnahmen des Betreibers werden insbesondere die Aspekte Instandhaltung, Hinweise zum Arbeitsschutz, die wiederkehrenden Prüfungen, die Kennzeichnungen an der Anlage sowie die Dokumentation beschrieben. Zudem werden Hinweise zum Betrieb der Anlage gegeben. Des Weiteren sind beispielhaft Musterdokumente für die Dokumentation der Sichtkontrollen als auch für die Prüffristenermittlung aufgeführt.

[Regelwerk G 656](#)

[zum Regelwerk G 656 >](#)

## Informationen

### DVGW-Information GAS Nr. 22; Informationssicherheit in der Energieversorgung

Ausgabe 3/17

Um die Vorteile moderner Informations- und Kommunikationstechnik (IKT) sicher nutzen zu können, wird ein angemessener Schutz gegen Bedrohungen auch im Bereich des Netzbetriebs der Strom- und Gasversorgung auf unterschiedlichen Netzebenen bzw. Druckstufen angestrebt. Neben dem verabschiedeten Gesetz zur Erhöhung der Sicherheit informationstechnischer Systeme (IT-Sicherheitsgesetz) gibt es eine Vielzahl an weiteren Regelungen, Normen und Empfehlungen, deren Ziel es ist, die Informationssicherheit in Energieversorgungsunternehmen zu gewährleisten. Mit dem IT-Sicherheitsgesetz soll Gefährdungen der Informationssicherheit besonders schützenswerter und sogenannter Kritischer Infrastrukturen (KRITIS) wie z. B. Energie oder Telekommunikationsnetzen wirksam begegnet werden.

Im August 2015 wurde zudem der in § 11 Abs. 1a Energiewirtschaftsgesetz (EnWG) referenzierte IT-Sicherheitskatalog der Bundesnetzagentur (BNetzA) veröffentlicht. Der vorliegende IT-Sicherheitskatalog enthält Anforderungen an alle Betreiber von Energienetzen zur Gewährleistung eines angemessenen Schutzes gegen Bedrohungen für Telekommunikations- und elektronische Datenverarbeitungssysteme, die für einen sicheren Netzbetrieb notwendig sind. Parallel dazu werden Normungsaktivitäten und weitere Empfehlungen erarbeitet bzw. aktualisiert, die zunehmend auch dem Thema Netzbetrieb und Netztechnik zuzuordnen sind wie z. B. die DIN ISO/IEC 27000 Normungsreihe und die IEC 62351 Normungsreihe.

Die Gas-Information Nr. 22 nimmt eine grundlegende Einordnung der bestehenden Normen und Regelwerke vor, die für den (informationstechnisch) sicheren Netzbetrieb notwendig sind. Darauf aufbauend wurde eine Analyse und ein Ausblick auf den weiteren Handlungsbedarf für die Ausgestaltung einer sicheren Informationstechnik (IT) im Netzbetrieb erarbeitet. Darüber hinaus gibt der FNN-/DVGW-Hinweis weitere Hilfestellungen zur Einführung eines Informationssicherheits-Managementsystems (ISMS), das gemäß § 11 Abs. 1a EnWG verbindlich einzuführen ist. Der Hinweis richtet sich an Netzbetreiber und Netzserviceunternehmen der Sparten Strom und Gas.

Die vorherige Fassung des FNN-/DVGWHinweises (Dezember 2015) wurde aktualisiert und insbesondere um die Meldepflichten von Informationssicherheits-Vorfällen im Zuge der Veröffentlichung des BSI-Gesetzes (BSIG) in

Verbindung mit der BSI-Kritisverordnung (BSI-KritisV) ergänzt. Die hier dokumentierten Grundlagen sind grundsätzlich für alle Sparten anwendbar. Fokus sind die bestehenden oder absehbar in Kraft tretenden nationalen Normen (inkl. Vornormen), Gesetze und Richtlinien (Stand Dezember 2016). Darüber hinaus existieren weitere Regelwerke, u. a. auf europäischer Ebene (z. B. ENISA), welche nicht Teil der Betrachtungen dieses Dokuments sind.

Dieses Dokument erscheint mit gleichem Wortlaut als FNN-DVGW-Hinweis „Informationssicherheit in der Energieversorgung“ beim Forum Netztechnik/Netzbetrieb im VDE (FNN).

[DVGW-Information GAS Nr. 22](#)

[zur DVGW-Information GAS Nr. 22](#) ›

## DIN-Normen

### **DIN 30672-1 Entwurf; Nachumhüllungsmaterialien für den Korrosionsschutz von erdüberdeckten Rohrleitungen - Teil 1: Anforderungen und Produktprüfungen**

Entwurf April 2017

[DIN 30672-1 Entwurf](#)

[zum DIN-Entwurf DIN 30672-1](#) ›

[Einspruch zu DIN 30672-1 Entwurf erheben](#)

[E-Mail schreiben](#) ›

Einsprüche bis 24. Juli 2017 an [nagas@din.de](mailto:nagas@din.de)

### **DIN 30672-2 Entwurf; Nachumhüllungsmaterialien für den Korrosionsschutz von erdüberdeckten Rohrleitungen - Teil 2: Ausführung und Qualitätskontrolle auf der Baustelle**

Entwurf April 2017

[DIN 30672-2 Entwurf](#)

[zum DIN-Entwurf DIN 30672-2](#) ›

[Einspruch zu DIN 30672-2 Entwurf erheben](#)

[E-Mail schreiben](#) ›

Einsprüche bis 24. Juli 2017 an [nagas@din.de](mailto:nagas@din.de)

### **DIN 30675-1 Entwurf; Äußerer Korrosionsschutz von erdüberdeckten**

## Rohrleitungen - Teil 1: Schutzmaßnahmen und Einsatzbereiche bei Rohrleitungen aus Stahl

Entwurf April 2017

[DIN 30675-1 Entwurf](#)

[zum DIN-Entwurf DIN 30675-1 >](#)

[Einspruch zu DIN 30675-1 Entwurf erheben](#)

[E-Mail schreiben >](#)

Einsprüche bis 17. Juli 2017 an [nagas@din.de](mailto:nagas@din.de)

## DIN 30675-2 Entwurf; Äußerer Korrosionsschutz von erdüberdeckten Rohrleitungen - Teil 2: Schutzmaßnahmen und Einsatzbereiche bei Rohrleitungen aus duktilem Gusseisen

Entwurf April 2017

[DIN 30675-2 Entwurf](#)

[zum DIN-Entwurf DIN 30675-2 >](#)

[Einspruch zu DIN 30675-2 Entwurf erheben](#)

[E-Mail schreiben >](#)

Einsprüche bis 17. Juli 2017 an [nagas@din.de](mailto:nagas@din.de)

# Gas/Wasser

## Neuerscheinungen

### GW 121; Fernleitungen und Verteilungsnetze; Leistungsbilder für Vermessungsarbeiten

Ausgabe 3/17

Im DVGW-Arbeitsblatt GW 120 werden die Anforderungen zur Erstellung und Fortführung der digitalen Netzdokumentation formuliert. Auch die analoge Dokumentation stellt über die noch gültige DIN 2425 Teil 1 und

Teil 3 vergleichbare Anforderungen. Daraus ergibt sich die Notwendigkeit, Vermessungsarbeiten von fachkundigen Personen durchführen zu lassen. Versorgungsunternehmen setzen für diese Arbeiten neben eigenem Personal auch externe Dienstleister ein, um die Vermessung entsprechend den Anforderungen aus dem Regelwerk bei Baumaßnahmen an Versorgungsleitungen und Anlagen durchzuführen. Ein

wichtiger Bestandteil der Maßnahme ist eine sachgerechte Formulierung des Leistungsverzeichnisses im Rahmen der Vergabe des Vermessungsauftrages. Aus diesem Kontext wurde im Jahr 2005 die erste Fassung des DVGW-Hinweises GW 121 erstellt, um den Unternehmen eine Grundlage zur Formulierung eines Leistungsverzeichnisses an die Hand zu geben. Mit der Neufassung des DVGW-Merkblattes GW 121 wird den aktuellen Entwicklungen bei der Vergabe von Vermessungsarbeiten Rechnung getragen. Aufgrund der unterschiedlichen Rahmenbedingungen wird zwischen Vermessungsarbeiten an Fernleitungen und Verteilungsnetzen unterschieden. Neben den Hinweisen zur Vorgehensweise können die im Anhang aufgeführten

Tabellen zur konkreten Umsetzung bei Ausschreibungen zu Vermessungsleistungen genutzt werden. Eine Anpassung auf unternehmensspezifische Besonderheiten ist den Unternehmen natürlich unbenommen.

[Regelwerk GW 121](#)

[zum Regelwerk GW 121 ›](#)

## Wasser

### W 214-5; Entsäuerung von Wasser; Teil 5: Vorbehandlung sehr weicher und sehr saurer Wässer

Ausgabe 3/17

Das neue DVGW-Arbeitsblatt W 214-5 behandelt die Filtration sehr weicher und sehr saurer Wässer über Calciumcarbonat im Teilstrom als Vorbehandlung für eine anschließende Entsäuerung durch Ausgasung von Kohlenstoffdioxid.

In der Arbeitsblattreihe W 214 werden die Grundlagen, Zielsetzung und die bei Planung, Bau und Betrieb zu wählende Vorgehensweise der Entsäuerung beschrieben. Die Grundlagen sowie die Verfahren Entsäuerungsfiltration, physikalische Entsäuerung und Dosierverfahren werden jeweils getrennt in den Teilen 1 bis 4 der Arbeitsblattreihe behandelt.

Einige zur Trinkwasserversorgung genutzte Grund- bzw. Quellwässer sind durch eine geringe Mineralisierung sowie relativ hohe CO<sub>2</sub>-Gehalte charakterisiert. Dies gilt auch für Permeate aus Umkehrosmoseanlagen. Für diese Wässer bietet sich die Stabilisierung mittels der im DVGW-Arbeitsblatt W 214-5 beschriebenen zweistufigen Vorgehensweise an.

Dabei wird durch eine Filtration über Calciumcarbonat (CaCO<sub>3</sub>) die Säurekapazität bis pH 4,3 (KS<sub>4,3</sub>) auf einen

Wert von > 1,5 mmol/l eingestellt, um mit einer anschließenden Ausgasung den technisch erreichbaren CO<sub>2</sub>-Zielwert mit vertretbarem Aufwand zu erreichen. Die maximal zulässige Zugabe an Calciumcarbonat beträgt entsprechend der Liste der Aufbereitungsstoffe und Desinfektionsverfahren gemäß § 11 Trinkwasserverordnung

100 mg/l CaCO<sub>3</sub>. Bei dieser Verfahrensweise kann folglich maximal eine Erhöhung um 2 mmol/l KS<sub>4,3</sub> erreicht

werden. Wird als Filtermaterial halbgebrannter Dolomit eingesetzt, sind die weitergehenden verfahrenstechnischen Anforderungen gemäß DVGW-Arbeitsblatt W 214-2 zu beachten.

Das im DVGW-Arbeitsblatt W 214-5 beschriebene Verfahrensprinzip ist in Abbildung 1 dargestellt.



## Ausgenutzt

wird die große Triebkraft der Lösekinetik von  $\text{CaCO}_3$  bei hohem  $\text{CO}_2$ -Gehalt. Der damit verbundene Stoffumsatz erlaubt die Vorbehandlung im Teilstrom und eine entsprechend kompakte Bauweise des Filters. Die Teilstromfahrweise und die Option der Zugabe von Kohlenstoffdioxid ermöglichen eine Anpassung des Prozesses an schwankende Rohwasserbeschaffheiten.

Die Bemessungsgrundlagen zur Planung der Anlagen zur Vorbehandlung wurden im Rahmen eines vom DVGW geförderten Forschungshabens (W4/01/11) auf der Basis halb- und großtechnischer Versuche ermittelt.

[Regelwerk W 214-5](#)

[zum Regelwerk W 214-5 >](#)

## Informationen

### DVGW-Information WASSER Nr. 90

Ausgabe 3/17

Das DVGW-Arbeitsblatt W 551 ist die zentrale technische Regel zur Vermeidung und Behandlung von Legionellenkontaminationen in Trinkwasser-Installationen. Um häufig gestellte Fragen zum Arbeitsblatt zu erläutern, wurde die DVGW-Information Wasser vom Projektkreis „Legionellen W 551“ im Technischen Komitee „Hygiene in der Trinkwasser-Installation“ erarbeitet. In ihr sind Erläuterungen und Klarstellungen u. a. zu Zirkulationssystemen und Legionellen im kalten Trinkwasser aufgeführt. Die hygienisch-mikrobiologische Untersuchung und ihre Bewertung werden aufgeführt. Ein Schema stellt die Abläufe inklusive der Nachuntersuchungen übersichtlich dar. Zudem werden Empfehlungen zur erweiterten Temperaturmessung im Sanierungsfall gegeben.

[DVGW-Information WASSER Nr. 90](#)

[zur DVGW-Information WASSER Nr. 90 >](#)

### ALLE REGELN UND NORMEN FINDEN SIE IM REGELWERK

✓ 24 h verfügbar

✓ Vollzugriff als Abonnent

✓ als PDF bestellbar

[zum Regelwerk >](#)



Besuchen Sie uns auf

 Twitter

 Youtube

 DVGW.de

#### Impressum

Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e.V.

Eintragung im Vereinsregister



- Technisch-wissenschaftlicher Verein

**Kontakt**

Josef-Wirmer-Str. 1-3  
53123 Bonn  
Tel.: +49 228 91 88-5  
Fax: +49 228 91 88-990  
E-Mail: [info@dvgw.de](mailto:info@dvgw.de)  
[www.dvgw.de](http://www.dvgw.de)

Registergericht: Amtsgericht Bonn

Registernummer: 6933

Umsatzsteuer-Identifikationsnummer gem: § 27 a UStG:  
DE114341970

Redaktion

Dr. Susanne Hinz, Büro Bonn

**Medienpartner**



[Datenschutz](#)

[Newsletter abmelden](#)

© DVGW.de 2017