



## DVGW-RegelwerkNews Nr. 8/14

# Regelwerknews Gas

## Neuerscheinungen

### G 641 "Aufstellung von Gasgeräten im Freien"

Ausgabe 07/14, EUR 30,46 für DVGW-Mitglieder, EUR 40,62 für Nicht-Mitglieder

Das DVGW-Merkblatt wurde vom Projektkreis "Außenaufstellung von Gasgeräten" im Technischen Komitee "Gasinstallation" erarbeitet. Dieses Merkblatt ergänzt das DVGW-Arbeitsblatt G 600 bzw. die Technischen Regeln Flüssiggas (TRF) für die Planung, Erstellung, Änderung, Betrieb und Instandhaltung von Gasgeräten zur Aufstellung im Freien, die zur Beheizung, Kühlung oder Stromerzeugung für häusliche oder gewerbliche Nutzung eingesetzt werden. Es gilt für Gasgeräte zur Aufstellung im Freien, die mit Gasen nach DVGW-Arbeitsblatt G 260 versorgt werden und die CE-Kennzeichnung nach EG-Gasgeräte-Richtlinie tragen. Typische Anwendungsfälle wären z. B.:

- Gas-Kühl- und -Klimageräte (Gaswärmepumpen) zur Außen- oder Dachaufstellung
- (Klein-)Blockheizkraftwerke zur Außenaufstellung

Dabei ist zwischen den Anforderungen und den Begrifflichkeiten an/von "Gasgeräte zur Aufstellung im Freien" und die in TRGI geregelte erleichterte Anschlussmöglichkeit von "Haushaltskleingeräten zur Verwendung im Freien" (z. B. Gasgrill, Terrassenstrahler) zu unterscheiden. In diesem Merkblatt werden ausschließlich die gasspezifischen Anforderungen von Gasgeräten zur Aufstellung im Freien behandelt.

Es werden spezifische Anforderungen gestellt an:

- erd- bzw. freiverlegte Leitungsanlagen
- Durchführungen/Ausführungen von Leitungen durch Außenwände
- Bemessung/Auslegung der Leitungsanlage bei sogenannten stromerzeugenden Heizungen in Bezug auf die mögliche Installation eines zusätzlichen Gaszählers
- Außenaufstellung von Gasgeräten, wie z. B. Aufstellfläche, Schallemissionen,
- Witterungseinflüsse, elektrischer Anschluss, Blitzschutz, Frostschutz, mechanischer Schutz
- Verbrennungsluftzuführung
- Abgasabführung, wie z. B. unzulässige Aufstellorte, Abstände zu Gebäudeöffnungen,
- Lüftungsöffnungen oder begehbaren Flächen, Lage der Abgasmündungen
- Immissionsschutz

Im "Informativen Anhang" werden ergänzend zu den Betriebs- und Instandhaltungshinweisen der TRGI spezifische Instandhaltungshinweise für die Außenaufstellung gegeben.

Aufgrund der in diesen Bereichen noch "neuen" Gerätetechniken wie der Gaswärmepumpe und stromerzeugenden Heizungen und dem damit erforderlichen Zusammenspiel unterschiedlicher Gewerke bzw. Anlagenbereiche, wie z. B. Kälteanlagen, Verbrennungsmotoren, Stromerzeugung, wurden im "Informativen Anhang" gerätespezifische Übersichten zu Anlagenbereichen, Vorschriften und Qualifikationsanforderungen zur Installation sowie Betrieb und Instandhaltung der verschiedenen Gerätetechniken erarbeitet und zur Verfügung gestellt.

G 641 kaufen als [Papierversion](#) / [PDF-Download](#)

## DIN-Normen

### GAS

#### Neuerscheinungen

→ [G 641](#)

#### DIN-Normen

→ [DIN EN 12480 Entwurf](#)

→ [DIN EN 1643](#)

→ [DIN EN 16436-1](#)

→ [DIN EN ISO 15112](#)

→ [DIN EN ISO 15970](#)

→ [DIN EN ISO 15971](#)

#### Übersetzungen

→ [DIN 30678 englisch](#)

#### Zurückziehungen

→ [G 459-3](#)

→ [DIN 4815-1](#)

### WASSER

→ [W 225 Entwurf](#)

#### Zurückziehungen

→ [Wasser-Information Nr. 55](#)

### GAS/WASSER

#### Zurückziehungen

→ [Gas/Wasser-Information Nr. 17](#)

→ [Gas/Wasser-Information Nr. 18](#)

**DIN EN 12480 Entwurf "Gaszähler - Drehkolbengaszähler"**

Entwurf September 2014, Preisgruppe 24, Deutsche Fassung FprEN 12480:2014

Einsprüche bis 1. Oktober 2014 an [nagas\(at\)din.de](mailto:nagas(at)din.de)

DIN EN 12480 Entwurf kaufen als [Papierversion](#) / [PDF-Download](#)

**DIN EN 1643 "Sicherheits-, Regel- und Steuereinrichtungen für Gasbrenner und Gasgeräte - Ventilüberwachungssysteme für automatische Absperrventile"**

Ausgabe September 2014, Preisgruppe 16, Deutsche Fassung EN 1643:2014

DIN 1643 kaufen als [Papierversion](#) / [PDF-Download](#)

**DIN EN 16436-1 "Gummi- und Kunststoff-Schläuche und -Schlauchleitungen mit und ohne Einlage zur Verwendung mit Propan, Butan und deren Gemische in der Gasphase - Teil 1: Schläuche mit und ohne Einlage"**

Ausgabe September 2014, Preisgruppe 11, Deutsche Fassung EN 16436-1:2014

DIN EN 16436-1 kaufen als [Papierversion](#) / [PDF-Download](#)

**DIN EN ISO 15112 "Erdgas - Bestimmung von Energiemengen (ISO 15112:2011)"**

Ausgabe September 2014, Preisgruppe 25, Deutsche Fassung EN ISO 15970:2014

DIN EN ISO 15112 kaufen als [Papierversion](#) / [PDF-Download](#)

**DIN EN ISO 15970 "Erdgas - Messung der Eigenschaften - Volumetrische Eigenschaften: Dichte, Druck, Temperatur und Kompressibilitätsfaktor (ISO 15970:2008)"**

Ausgabe September 2014, Preisgruppe 21, Deutsche Fassung EN ISO 15970:2014

DIN EN ISO 15970 kaufen als [Papierversion](#) / [PDF-Download](#)

**DIN EN ISO 15971 "Erdgas - Messung der Eigenschaften - Wärmewerte und Wobbe-Index (ISO 15971:2008)"**

Ausgabe September 2014, Preisgruppe 22, Deutsche Fassung EN ISO 15971:2014

DIN EN ISO 15971 kaufen als [Papierversion](#) / [PDF-Download](#)

## Übersetzungen

**DIN 30678 "Polypropylene coatings on steel pipes and fittings - Requirements and testing"**

Ausgabe September 2013, Preisgruppe 15, English translation of DIN 30678:2013-09

DIN 30678 englisch kaufen als [PDF-Download](#)

## Zurückziehungen

**G 459-3 "Kostensenkungspotential in der Hausanschlusstechnik"**

Ausgabe 12/1997

Dieser DVGW-Hinweis wurde ersatzlos zurückgezogen.

**DIN 4815-1 "Gummi- und Kunststoffschläuche für Flüssiggas - Teil 1: Schläuche mit und ohne Einlagen"**

Ausgabe 06/2009

Diese Norm wird ersetzt durch DIN EN 16436-1 "Gummi- und Kunststoff-Schläuche und -Schlauchleitungen mit und ohne Einlage zur Verwendung mit Propan, Butan und deren Gemische in der Gasphase - Teil 1: Schläuche mit und ohne Einlage", Ausgabe 09/2014.

## **i** DER DVGW INFORMIERT



### Neue Satzung des DVGW zum Download

- Satzung des DVGW mit Beitragsordnung 2014/2015
- Satzung der DVGW-Landesgruppen
- Satzung der DVGW/DELIWA-Bezirksgruppen

Beschlossen auf der 143. Mitgliederversammlung am 2. Juli 2014 in Bonn

[Download der Satzung](#)

## Regelwerknews Gas/Wasser

### Zurückziehungen

#### Gas/Wasser-Information Nr. 17 "Einsatz von PE 80, PE 100 und PE-Xa in der Gas- und Wasserverteilung"

Ausgabe 04/2003

Diese Gas/Wasser-Information wurde ersatzlos zurückgezogen.

#### Gas/Wasser-Information Nr. 18 "Leitfaden zum Nachweis der Qualifikation von Dienstleistungsfirmen im Tief- und Leitungsbau - Qualifikationskriterien"

Ausgabe 08/2006

Diese Gas/Wasser-Information wurde ersatzlos zurückgezogen.

## **i** DER DVGW INFORMIERT



### Auch unterwegs gut informiert!

Die neue Berufsbildungswebseite des DVGW ist für Smartphones und Tablets optimiert worden. So können Sie alle Informationen zu DVGW-Veranstaltungen und die Berufsinformationen zu Studien- und Ausbildungsgängen im Energie- und Wasserfach bequem auch von unterwegs abrufen.

[Weitere Informationen zur neuen DVGW-Berufsbildungswebseite](#)

## Regelwerknews Wasser

### **W 107 Entwurf "Aufbau und Anwendung numerischer Grundwassermodelle in Wassergewinnungsgebieten"**

Ausgabe 08/2014, EUR 34,97 für DVGW-Mitglieder, EUR 46,63 für Nicht-Mitglieder

Das DVGW-Arbeitsblatt W 107 wurde von einem Projektkreis des gemeinsamen DVGW-Technischen Komitees/DWA-Fachausschusses "Grundwasser und Ressourcenmanagement" überarbeitet. Es dient als Grundlage für den Aufbau und die Anwendung numerischer Grundwasserströmungs- und Transportmodelle als Instrumente des Ressourcenmanagements bei der Gewinnung von Grundwasser für die Trinkwasserversorgung.

Um die Ressource Grundwasser in Wassergewinnungsgebieten nachhaltig zu bewirtschaften, ist ein vorausschauender quantitativer und qualitativer Gewässerschutz im gesamten Einflussbereich der Trinkwassergewinnungsanlage erforderlich. Grundwassermodelle sind hierfür geeignete Werkzeuge. Im Verbund mit anderen Modellen und Informationssystemen übernehmen sie Planungs- und Kontrollfunktionen. Während Informationssysteme für die Zustandscharakterisierung eines Wassergewinnungsgebietes eingesetzt werden, ist es die spezielle Aufgabe numerischer Grundwassermodelle, die Auswirkungen realisierter, geplanter oder unterlassener Maßnahmen auf das Grundwasser unter Berücksichtigung zeitlicher Faktoren zu verstehen und sie sichtbar, nachvollziehbar und quantifizierbar zu machen. Auf diese Weise unterstützen sie durch ihre Prognosefähigkeit entsprechend ihren Zielsetzungen Möglichkeiten und Grenzen notwendige Entscheidungsfindungen.

Die Anforderungen an Inhalt, Zielsetzung, Ergebnisse, Zuverlässigkeit und Anwendungsgrenzen bei der Modellerstellung, -anwendung und -pflege werden schwerpunktmäßig für die Anwendung im Lockergesteinsgrundwasserleiter dargestellt. In Festgesteinsgrundwasserleitern sind zum Teil deutliche Einschränkungen bei den Anwendungen zu beachten. Das Arbeitsblatt lässt sich sinngemäß auch auf weitere Grundwasserentnahmen, z. B. für Brauch- oder Beregnungswasser, übertragen.

Dieses Arbeitsblatt dient auch als Leitlinie zur Gestaltung der erforderlichen und zweckmäßigen Maßnahmen für die Vergabe, den Aufbau, die Anwendung und die Qualitätssicherung von Grundwasserströmungs- und Grundwassertransportmodellen zwischen Auftraggeber und Auftragnehmer in Wassergewinnungsgebieten. Es ersetzt aber ausdrücklich nicht wissenschaftliche Fachliteratur und Arbeitshilfen für die praktische Modellierung von Grundwassersystemen.

**Einspruchsfrist: 30.11.2014**

W 107 Entwurf kaufen als [Papierversion](#) / [PDF-Download](#)

### **W 225 Entwurf "Ozon in der Wasseraufbereitung"**

Ausgabe 09/14, EUR 17,61 für DVGW-Mitglieder, EUR 23,49 für Nicht-Mitglieder

Das Arbeitsblatt wurde vom Projektkreis "Oxidation" im Technischen Komitee "Wasseraufbereitungsverfahren" überarbeitet. Es dient als Grundlage für die Anwendung von Ozon zum Zweck der Oxidation und Desinfektion in der zentralen Wasseraufbereitung. Es macht Angaben zu den Reaktionsmechanismen des Ozons mit organischen und anorganischen Wasserinhaltsstoffen, zu den Einsatzgebieten Oxidation, Desinfektion, Mikroflokkung und gibt Hinweise zur Auslegung und Einbindung der Ozonung in die Wasseraufbereitung.

Gegenüber dem Merkblatt aus dem Jahr 2002 wurden die Angaben zur Abbaubarkeit von Schadstoffen erweitert sowie ein Kapitel zu den Reaktionsprodukten und ein Bilanzierungsmodell ergänzt.

Zur Erzeugung und Dosierung von Ozon wird auf das DVGW-Merkblatt W 625 verwiesen.

**Einspruchsfrist: 30.11.2014**

W 225 Entwurf kaufen als [Papierversion](#) / [PDF-Download](#)

## Zurückziehungen

### **Wasser-Information Nr. 55 "Stagnation in der Trinkwasserinstallation"**

Ausgabe 08/1998

Diese Wasser-Information wurde ersatzlos zurückgezogen.



## energie | wasser-praxis

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 2014