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

Technischer Hinweis – Merkblatt
DVGW G 400 (M) Januar 2021

Gastransport und Gasverteilung – Begriffe und Definitionen

Gas Transportation and Gas Distribution – Terms and Definitions

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, Januar 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.: 310723

Inhalt

Vorwort ... **6**

1 Anwendungsbereich ... **7**

2 Normative Verweisungen ... **7**

3 Begriffe und Definitionen ... **8**
3.1 Absperrblase ... 8
3.2 Anbohr- bzw. Absperrformstück ... 8
3.3 Anbohrung ... 8
3.4 Anlage ... 8
3.5 Anlagenbetreiber ... 8
3.6 Anlagenverantwortlicher ... 8
3.7 Arbeitsverantwortlicher ... 9
3.8 Anstehender Boden ... 9
3.9 Auslegungsdruck ... 9
3.10 Auslegungstemperatur ... 9
3.11 Außerbetriebnahme ... 9
3.12 Außerbetriebsetzung ... 9
3.13 Bauherr ... 9
3.14 Bauliche Anlagen ... 9
3.15 Bestandsdaten ... 10
3.16 Betreiber ... 10
3.17 Betreiber von Gasversorgungsnetzen ... 10
3.18 Betriebsdruck ... 10
3.19 Betriebstemperatur ... 10
3.20 Beulen ... 10
3.21 Blasenstutzen ... 10
3.22 Boden ... 10
3.23 Bodenart ... 11
3.24 Bodenhorizont ... 11
3.25 Bodentyp ... 11
3.26 Brückenleitung ... 11
3.27 Bypass ... 11
3.28 Dichtheitsprüfung ... 11
3.29 Druck ... 11
3.30 Druckabsicherungssystem ... 11

3.31 Druckprüfung 11
3.32 Gas-Druckregelanlage 12
3.33 Drucküberwachungssystem 12
3.34 Düker 12
3.35 Entstörung 12
3.36 Entstörungsdienst 12
3.37 Entstörungsmanagement 12
3.38 Erdgasanlagen auf Werksgelände 12
3.39 Erstsicherung 12
3.40 Fachkraft/Fachkräfte 12
3.41 Festigkeitsprüfdruck 12
3.42 Festigkeitsprüfung 13
3.43 Freileitung 13
3.44 Garantienaht 13
3.45 Gasfreiheit 13
3.46 Gasinfrastruktur 13
3.47 Gastransport 13
3.48 Gasverteilnetz 13
3.49 Grenzdruck im Störungsfall 13
3.50 Inbetriebnahme 13
3.51 Inertgas 14
3.52 Inspektion 14
3.53 Inspektionsmolchung 14
3.54 Instandhaltung 14
3.55 Instandsetzung 14
3.56 Kalibermolch 14
3.57 Kalibermolchung 14
3.58 Kathodischer Korrosionsschutz 14
3.59 Konstruktionsteile 14
3.60 Korrosion von Metallen 15
3.61 Korrosionsschutz 15
3.62 Leckklasse 15
3.63 Leckstelle 15
3.64 Leckstellenhäufigkeit 15
3.65 Leitung/Leitungen 15
3.66 Leitungsabschnitt 15
3.67 Leitungsbetreiber 15
3.68 Leitungsgraben 15
3.69 Leitungssystem 15
3.70 Maximal zulässiger Betriebsdruck 15
3.71 Meldestelle 16
3.72 Molch 16
3.73 Molchschleuse 16
3.74 Netzanschluss 16
3.75 Netzbetreiber 16
3.76 Notfall 16
3.77 Nutzungsgrad 16
3.78 Oberirdische Überprüfung 17
3.79 Ordnungsgemäßer Betriebszustand 17
3.80 Ovalitäten 17
3.81 Passiver Korrosionsschutz 17

3.82 Power-to-Gas (PtG) ... 17
3.83 Prüfbescheinigung ... 17
3.84 Prüfdruck ... 17
3.85 Prüfung ... 17
3.86 Rehabilitation ... 17
3.87 Riefen ... 17
3.88 Rohrleitungsintegritätsmanagementsystem (PIMS) ... 17
3.89 Rohrleitungsteile ... 18
3.90 Sachkundiger ... 18
3.91 Sachverständiger ... 18
3.92 Sanierung ... 19
3.93 Schutzabstand ... 19
3.94 Schutzstreifen ... 19
3.95 Sicherheitsmaßnahmen ... 19
3.96 Station ... 19
3.97 Stilllegung ... 19
3.98 Störung ... 19
3.99 Umhüllung ... 19
3.100 Ummantelung ... 19
3.101 Unterwiesene Person ... 19
3.102 Überbauung ... 20
3.103 Übergabestelle ... 20
3.104 Verbesserung ... 20
3.105 Vertragsinstallationsunternehmen (VIU) ... 20
3.106 Volumen im Betriebszustand ... 20
3.107 Volumen im Normzustand ... 20
3.108 Wartung ... 20
3.109 Wiederinbetriebnahme ... 20
3.110 Wiederinbetriebsetzung ... 20

Literaturhinweise ... 21

Vorwort

Dieses Merkblatt wurde vom Projektkreis „Harmonisierung von Definitionen“ im Technischen Komitee „Gastransportleitungen“ erarbeitet. Folgende weitere Technischen Komitees wurden einbezogen:

- Gasverteilung
- Anlagentechnik
- Werkstoffe und Schweißtechnik
- Außenkorrosion

Das Ziel dieses Merkblattes ist es, Definitionen zur Verfügung zu stellen, um ein einheitliches Verständnis der Anwender für die definierten Begriffe zu erlangen. Die Kommunikation zwischen den Fachleuten soll durch die einheitliche Verwendung der Begriffe verbessert werden, wofür dieses Merkblatt als Grundlage dient. Neben der Harmonisierung von Begrifflichkeiten in der Gasinfrastruktur enthält dieses Merkblatt auch neue Begriffsbestimmungen zu technischen Entwicklungen.

Die Definitionen in diesem Merkblatt sind das Ergebnis umfangreicher Recherchen in einschlägigen Normenwerken, Fachbüchern und wissenschaftlichen Schriften. Sie sind mit dem Anspruch formuliert worden, ein vernünftiges Gleichgewicht zwischen technisch-wissenschaftlicher Genauigkeit und einfacher Verständlichkeit zu erreichen. Viele Definitionen wurden aufgrund ihrer eindeutigen Korrektheit aus den jeweiligen Vorlagen übernommen, bei anderen Definitionen waren Anpassungen, insbesondere in Bezug auf das deutsche Gasfach, erforderlich.

Das Merkblatt soll keine umfassende Enzyklopädie darstellen, die alle gastechnischen Begriffe enthält. Aus diesem Grund wurde bei jedem einzelnen Begriff abgewogen, welche Definition für das Gasfach gelten soll und ob eine übergreifende Definition erforderlich, möglich und somit korrekt ist. Begriffe, die nur in ganz spezifischen Teilbereichen verwendet werden, wurden nicht aufgenommen und müssen somit weiterhin an den entsprechenden Stellen im DVGW-Regelwerk definiert werden, in denen sie genannt werden.

Die deutsche Gasbranche ist aufgerufen, sich an die Definitionen dieses Merkblatts zu halten, diese – sofern notwendig – bei zukünftigen Neuausgaben weiterzuentwickeln und die in diesem Merkblatt verwendeten Begriffe nicht mehr in anderen Arbeits- oder Merkblättern bzw. DVGW-Informationen zu definieren.

Frühere Ausgaben

Dieses Merkblatt ist eine Neuausgabe.