

Jetzt  
kaufen auf  
[shop.wvgw.de](http://shop.wvgw.de)

Als Print oder  
PDF-Download

Deutscher Verein des  
Gas- und Wasserfaches e.V.



REGELWERK

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

# Technische Regel – Arbeitsblatt **DVGW G 465-1 (A)** Mai 2019

**Überprüfung von Gasrohrnetzen mit einem Betriebsdruck bis 16 bar**

Inspection of gas pipework systems with operating pressures up to 16 bar

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, verbraucher-schutzbezogene 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, Mai 2019

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@dvwg.de](mailto:info@dvwg.de)  
Internet: [www.dvbw.de](http://www.dvbw.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](mailto:info@wvgw.de) · Internet: [shop.wvgw.de](http://shop.wvgw.de)  
Art. Nr.: 310544

# Überprüfung von Gasrohrnetzen mit einem Betriebsdruck bis 16 bar

## Inhalt

<b>Vorwort</b> .....	<b>5</b>
<b>1 Anwendungsbereich</b> .....	<b>7</b>
<b>2 Normative Verweisungen</b> .....	<b>7</b>
<b>3 Begriffe, Symbole, Einheiten und Abkürzungen</b> .....	<b>8</b>
3.1 Streckenkontrolle durch Begehen/Befahren.....	8
3.2 Streckenkontrolle durch Befliegen.....	8
3.3 Bebautes Gebiet.....	8
3.4 Fachkraft.....	8
3.5 Instandhaltung.....	9
3.6 Überprüfung .....	9
3.7 Oberirdische Überprüfung.....	9
3.8 Fahrzeuggestützte oberirdische Überprüfung .....	9
3.9 Überprüfung mittels optischer Verfahren .....	9
3.10 Leckstelle.....	9
3.11 Leckstellenhäufigkeit .....	9
3.12 Wichtige Betriebspunkte .....	9
3.13 Überbauung .....	9
3.14 Überpflanzung.....	10
3.15 Betriebsmittelgruppe.....	10
3.16 Gasrohrnetz .....	10
<b>4 Anforderungen an Netzbetreiber, Fachfirmen und Fachkräfte</b> .....	<b>10</b>
<b>5 Planmäßige Überprüfungsmaßnahmen</b> .....	<b>10</b>
5.1 Allgemeines .....	10
5.2 Überprüfungszeiträume in bebauten Gebieten.....	11
5.3 Überprüfungszeiträume außerhalb bebauter Gebiete.....	11
5.4 Überprüfung der innenliegenden Teile des Netzanschlusses .....	12
5.5 Überprüfung von freiverlegten Gasleitungen und Brückenleitungen.....	13
5.6 Überprüfung von wichtigen Betriebspunkten.....	13
5.7 Absperrarmaturen, Hinweisschilder und sonstige Zubehörteile.....	14
5.8 Kathodischer Korrosionsschutz .....	14

<b>6</b>	<b>Außerplanmäßige Überprüfungsmaßnahmen</b> .....	<b>14</b>
6.1	Überprüfung auf Leckstellen im Winter.....	14
6.2	Änderung von Betriebsbedingungen.....	15
6.3	Beeinflussungen im Bereich der Leitungstrasse .....	15
<b>7</b>	<b>Überprüfung von Leitungen</b> .....	<b>16</b>
7.1	Allgemeines .....	16
7.2	Überprüfungsmethoden .....	16
7.2.1	Oberirdische Überprüfung mittels Gaskonzentrationsmessgerät .....	16
7.2.2	Oberirdische Überprüfung mittels Gasferndetektion.....	17
7.2.3	Prüfung der Bodenluft.....	17
7.3	Klassifikation von Leckstellen .....	17
<b>8</b>	<b>Nachweis und Auswertung der Überprüfungsmaßnahmen</b> .....	<b>18</b>

## **Vorwort**

Die systematische Überprüfung von Gasnetzen auf Leckstellen ist ein Tätigkeitsschwerpunkt der Gasnetzüberprüfung und erfolgt nach den Vorgaben des DVGW-Arbeitsblattes G 465-1 „Überprüfung von Gasrohrnetzen mit einem Betriebsdruck bis 16 bar“. Für die oberirdische Überprüfung sind Gaskonzentrationsmessgeräte und Gerätetechnik einzusetzen, die den Anforderungen des DVGW-Merkblattes G 465-4 „Gerätetechnik für die Überprüfung von Gasleitungen und Gasanlagen“ entsprechen.

Die Überprüfungen sind gemäß DVGW-Arbeitsblatt G 402 Teil der Instandhaltung.

Instandsetzungsarbeiten in Gasnetzen mit einem maximal zulässigen Betriebsdruckdruck von 5 bis 16 bar sind bis zur Neuerscheinung des DVGW Arbeitsblattes G 465-2 gemäß den Anforderungen des DVGW-Arbeitsblattes G 466-1 durchzuführen.

## **Änderungen**

Gegenüber DVGW-Arbeitsblatt G 465-1:1997-11 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Der Inhalt des DVGW-Arbeitsblattes wurde an den Stand der Technik bei der Überprüfung von Gasleitungen mit maximal zulässigen Betriebsdrücken bis 16 bar angepasst
- b) Aktualisierung der normativen Verweisungen
- c) Erweiterung des Anwendungsbereiches auf maximal zulässige Betriebsdrücke bis 16 bar
- d) Ergänzung von Anforderungen an das Personal und die betriebliche Organisation
- e) Streichung des Abschnittes „Bereitschaftsdienst“; hier gilt das DVGW-Arbeitsblatt GW 1200

## **Frühere Ausgaben**

DVGW G 465:1958-03

DVGW G 465:1960-08

DVGW G 465:1969-11

DVGW G 465/I:1982-05

DVGW G 465/I:1997-11