

Jetzt
kaufen auf
shop.wvgw.de

Als Print oder
PDF-Download

Deutscher Verein des
Gas- und Wasserfaches e.V.



REGELWERK

🔗 www.dvgw-regelwerk.de

Technische Regel - Arbeitsblatt **DVGW G 462 (A)** November 2018

Gasleitungen aus Stahlrohren bis 16 bar Betriebsdruck - Errichtung

Gas pipework made of steel pipes for an operating pressure up to and including 16 bar

ENTWURF

GAS

**Einspruchsfrist
für den Entwurf:
30.01.2019**

Anwendungswarnvermerk

Dieser Teil des DVGW-Regelwerks wird der Öffentlichkeit zur Überprüfung und Stellungnahme vorgelegt. Weil die endgültige Fassung von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfes besonders zu vereinbaren.

Einsprüche und redaktionelle Hinweise in schriftlicher Form an:

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

Einspruchsfrist: **30. Januar 2019**

Verabschiedet durch:

DVGW-Technisches Komitee: G-TK-1-3 Gasverteilung
am: 01.06.2018

DVGW-Lenkungskomitee: G-LK-1 Gasversorgung
am: 09.10.2018

ISSN 0176-3490

Preisgruppe: 3

© DVGW, Bonn, Oktober 2018

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: www.shop.wvgw.de

Inhalt

Vorwort	5
Einleitung	7
1 Anwendungsbereich	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Allgemeines	11
3.1 Grundsatz	11
3.2 Personal und Bauaufsicht	11
3.3 Fachkräfte, Sachkundige und Sachverständige	11
4 Planung	12
4.1 Trassierung	12
4.2 Mindestabstände	13
4.2.1 Allgemeines	13
4.2.2 Mindestabstände der Gasleitung zu Ver- und Entsorgungsleitungen bzw. Bauwerken	13
4.2.3 Mindestabstände zu Kabeln	13
4.2.4 Abstände zu Windenergieanlagen	14
4.2.5 Abstände zu Hochspannungsfreileitungen, elektrifizierten Bahnstrecken	14
4.3 Rohre und Rohrleitungsbauteile	14
4.4 Absperrarmaturen und Ausblaseeinrichtungen	14
4.5 Druckabsicherung.....	15
4.6 Gräben ohne betretbaren Arbeitsraum und grabenlose Bauweisen	15
4.7 Bauunterlagen	15
4.8 Korrosionsschutz	15
4.8.1 Passiver Korrosionsschutz	15
4.8.2 Aktiver Korrosionsschutz	16
5 Bauausführung	16
5.1 Arbeitsstreifen	16
5.2 Rohrtransport und Rohrlagerung	16
5.3 Mindestüberdeckung	17
5.4 Kontrolle der Bauteile	17
5.5 Rohrgraben und Baugruben	17

5.6	Rohrverbindungen	17
5.7	Schweißarbeiten	17
5.8	Rohrbuch	17
5.9	Biegeradien.....	18
5.10	Rohrbogen	18
5.11	Prüfung der Umhüllung.....	19
5.12	Verlegen der Gasleitung	19
5.13	Verfüllen des Rohrgrabens	19
5.14	Dükerung	19
5.15	Rohrvortrieb	20
5.16	Einbau von Absperrrichtungen	20
5.17	Kennzeichnung und Einmessung	20
6	Druckprüfung der Gasleitung.....	20
6.1	Allgemeines	20
6.2	Verfahren	21
7	Abnahmebescheinigung.....	21
8	Inbetriebnahme.....	21
9	Dokumentation	22
	Anhang A (informativ) – Muster einer Abnahmebescheinigung.....	23
	Anhang B (informativ) – Muster eines Rohrbuches.....	24
	Anhang C (informativ) – Muster eines Rohrbuches.....	25
	Formblatt für Einsprüche zu Entwürfen von Arbeitsblättern und Technischen Prüfgrundlagen des DVGW.....	26

Vorwort

Die Anforderungen an Anlagen und Leitungen der öffentlichen Gasversorgung sind durch die Funktionalnormen des Technischen Komitees CEN/TC 234 Gasinfrastruktur angeglichen worden. CEN/TC 234 ist das Europäische Technische Normungskomitee, das mit der Erarbeitung der europaweit einheitlichen grundlegenden Anforderungen an das System Gasversorgung beauftragt ist.

Die europäischen Normungsaktivitäten im CEN/TC 234 sind der Anlass, das nationale Regelwerk Gasversorgung hinsichtlich der Anforderungen der Europäischen Normen aus technischer Sicht widerspruchsfrei als auch redaktionell zu überarbeiten und an die formal geänderten Rahmenbedingungen anzupassen, so dass mit der Anwendung des DVGW-Regelwerkes gleichzeitig auch die Anforderungen der Europäischen Normen für die Gasverteilung erfüllt werden.

Basis der Überarbeitung sind DIN EN 12007-1, DIN EN 12007-3 und DIN EN 12327.

Die Anforderungen an Bauteile und Werkstoffe, die in der Gasversorgung Verwendung finden, sind durch europäische Normen vereinheitlicht worden.

Die Anforderungen dieses Arbeitsblattes sind, soweit sinnvoll und notwendig, mit denen des DVGW-Arbeitsblattes G 472 „Gasleitungen aus Kunststoffrohren bis 16 bar Betriebsdruck – Errichtung“ abgestimmt.

DIN EN 12007-1 und DIN EN 12186 lassen erweiterte Spielräume bei den Druckeinstellungen der Verteilungssysteme zu. Sollen die Spielräume jenseits der bislang geltenden Grenzen (höchst zulässiger Betriebsdruck mit einer Überschreitung um bis zu maximal 10 % im Störfall) ausgenutzt werden, muss sorgfältig auf die Tauglichkeit aller im Rohrleitungssystem verwendeten Bauteile geachtet werden.

Dieses Arbeitsblatt ersetzt die DVGW-Arbeitsblätter G 462-1: 1976-09, G 462-2: 1985-01 und G 462: 2012-04.

Änderungen

Gegenüber den DVGW-Arbeitsblättern G 462-1:1976-09 und G 462-2:1985-01 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) inhaltliche Überarbeitung unter Berücksichtigung der Inhalte der DIN EN 12007-1, DIN EN 12007-3 und DIN EN 12327
- b) Zusammenfassung der Anforderungen der DVGW-Arbeitsblätter G 462-1 und G 462-2 in einer Regel
- c) Aktualisierung der normativen Verweise
- d) Neufestlegung der Mindestabstände zu Kabeln
- e) Überarbeitung des Abschnittes „Druckprüfung der Gasleitung“
- f) redaktioneller Abgleich mit dem DVGW-Arbeitsblatt G 472

Frühere Ausgaben

DVGW G 462-1: 1976-09

DVGW G 462-2: 1976-09

DVGW G 462-2: 1985-01

DVGW G 462: 2012-04