

Jetzt
kaufen auf
shop.wvgw.de

Als Print oder
PDF-Download

Deutscher Verein des
Gas- und Wasserfaches e.V.



INFORMATION

www.dvgw.de

DVGW-Information

GAS Nr. 10 September 2015

Erdgasanlagen auf Werksgelände und im Bereich betrieblicher
Gasverwendung; Hinweise auf das anzuwendende DVGW-Regelwerk

GAS

Zurückgezogen

Der DVGW Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e.V. – Technisch-wissenschaftlicher Verein – fördert das Gas- und Wasserfach mit den Schwerpunkten Sicherheit, Hygiene und Umweltschutz.

Mit seinen über 13 500 Mitgliedern erarbeitet der DVGW die allgemein anerkannten Regeln der Technik für Gas und Wasser. Der Verein initiiert und fördert Forschungsvorhaben und schult zum gesamten Themenspektrum des Gas- und Wasserfaches. Darüber hinaus unterhält er ein Prüf- und Zertifizierungswesen für Produkte, Personen sowie Unternehmen.

Die technischen Regeln des DVGW bilden das Fundament für die technische Selbstverwaltung und Eigenverantwortung der Gas- und Wasserwirtschaft in Deutschland. Sie sind der Garant für eine sichere Gas- und Wasserversorgung auf international höchstem Standard. Der gemeinnützige Verein wurde 1859 in Frankfurt am Main gegründet.

Der DVGW ist wirtschaftlich unabhängig und politisch neutral. Die Technischen Regeln des DVGW bilden das Fundament für die technische Selbstverwaltung und Eigenverantwortung der deutschen Gas- und Wasserwirtschaft und sind ein Garant für eine sichere Gas- und Wasserversorgung auf international höchstem Standard.

ISSN 0176-3490

Preisgruppe: 6

© DVGW, Bonn, September 2015

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.wvgw.de
Art. Nr.: 309432

Erdgasanlagen auf Werksgelände und im Bereich betrieblicher Gasverwendung; Hinweise auf das anzuwendende DVGW-Regelwerk

Inhalt

| | |
|--|-----------|
| Vorwort | 5 |
| 1 Anwendungsbereich und Allgemeines | 6 |
| 1.1 Anwendungsbereich | 6 |
| 1.2 Erdgasanlagen und Erdgasanwendungen in Industrie- und Gewerbebetrieben | 6 |
| 1.3 Rechtliche Einordnung | 7 |
| 1.3.1 Erdgasanlagen | 7 |
| 1.3.2 Erdgasanwendungen | 8 |
| 1.3.2.1 Gasgeräte | 8 |
| 1.3.2.2 Industrielle Thermoprozessanlagen | 8 |
| 1.3.2.3 Industrielle Kraftwerksanlagen | 8 |
| 1.3.3 Arbeitsschutz und Umweltschutz | 8 |
| 1.3.4 Brandschutz und Betriebssicherheit | 8 |
| 1.4 Anforderungen an Bauteile | 8 |
| 1.5 Europäische Funktionalnormung und nationale Umsetzung | 9 |
| 2 Organisations- und Qualifikationsanforderungen | 9 |
| 2.1 Anforderungen an die betriebliche Organisation | 9 |
| 2.2 Allgemeine Anforderungen an die Qualifikation von Dienstleistern und Eigenpersonal | 9 |
| 3 Anforderungen an Erdgasanlagen | 10 |
| 3.1 Allgemeines | 10 |
| 3.1.1 Planung, Fertigung und Errichtung | 10 |
| 3.1.2 Prüfung und Inbetriebnahme | 10 |
| 3.1.3 Betrieb und Instandhaltung | 11 |
| 3.2 Gas-Druckregel- und -Messanlagen sowie Gas-Druckregelungen | 11 |
| 3.2.1 Allgemeines | 11 |
| 3.2.1.1 Gas-Druckregelungen | 11 |
| 3.2.1.2 Gas-Druckregelanlagen | 12 |
| 3.2.1.3 Gasmessanlagen | 12 |
| 3.2.2 Planung, Fertigung und Errichtung | 12 |
| 3.2.3 Prüfung und Inbetriebnahme | 12 |
| 3.2.4 Betrieb und Instandhaltung | 12 |
| 3.2.5 Qualifikation | 12 |
| 3.3 Durchleitungsdruckbehälter, Vorwärmanlagen und Gasexpansionsanlagen | 13 |
| 3.3.1 Allgemeines | 13 |

| | | |
|-----------|--|-----------|
| 3.3.2 | Herstellung, Errichtung; Prüfung, Inbetriebnahme und Betrieb | 13 |
| 3.4 | Anlagen zur Herstellung von Brenngasgemischen | 13 |
| 3.5 | Verdichter und Verdichteranlagen | 13 |
| 3.6 | Erdverlegte bzw. freiverlegte Gasleitungen und ihre Bauteile | 14 |
| 3.6.1 | Allgemeines | 14 |
| 3.6.2 | Erdverlegte Gasleitungsanlagen | 15 |
| 3.6.2.1 | Planung, Fertigung und Errichtung | 15 |
| 3.6.2.2 | Prüfung und Inbetriebnahme | 15 |
| 3.6.2.3 | Betrieb und Instandhaltung | 15 |
| 3.6.2.4 | Qualifikation | 16 |
| 3.6.3 | Freiverlegte Gasleitungen | 16 |
| 3.6.3.1 | Planung, Fertigung und Errichtung | 16 |
| 3.6.3.2 | Prüfung und Inbetriebnahme | 16 |
| 3.6.3.3 | Betrieb und Instandhaltung | 16 |
| 3.6.3.3.1 | Sichtkontrolle | 16 |
| 3.6.3.3.2 | Inspektion | 16 |
| 3.6.3.4 | Qualifikation | 17 |
| 4 | Anforderungen an gewerbliche und industrielle Erdgasanwendungen | 18 |
| 4.1 | Allgemeines | 18 |
| 4.1.1 | Gasbeschaffenheit | 18 |
| 4.1.2 | Konformitätsnachweise | 18 |
| 4.1.3 | Anmeldeverfahren | 18 |
| 4.2 | Thermoprozessanlagen | 19 |
| 4.2.1 | Herstellung, Errichtung, Prüfung und Inbetriebnahme | 19 |
| 4.2.2 | Gas-Druckregel- und Sicherheitsstrecken | 19 |
| 4.2.3 | Betrieb und Instandhaltung | 19 |
| 4.2.4 | Qualifikation | 20 |
| 4.2.5 | Dokumentation | 20 |
| 4.3 | Gasgeräte, Kesselanlagen | 20 |
| 4.3.1 | Herstellung, Errichtung, Prüfung und Inbetriebnahme | 20 |
| 4.3.2 | Betrieb und Instandhaltung | 20 |
| 4.3.3 | Qualifikation | 21 |
| 4.4 | Erdgasanwendungen in Kraftwerken | 21 |
| 4.4.1 | Herstellung, Errichtung, Prüfung und Inbetriebnahme | 21 |
| 4.4.2 | Betrieb und Instandhaltung | 21 |
| 5 | Dokumentationen | 21 |
| 6 | Auswahl DVGW-Regelwerk in der Übersicht..... | 23 |
| 7 | Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz..... | 25 |
| 8 | Informationen, Ansprechpartner, Schulungen..... | 27 |

Vorwort

Bei den auf Betriebsgelände betriebenen Anlagen zur Verteilung von Erdgas handelt es sich einschließlich der letzten Absperrereinrichtung vor der Gasverbrauchsanlage um Energieanlagen im Sinne des § 3, Nr. 15 des Energiewirtschaftsgesetzes (EnWG).

Hinsichtlich der technischen Anforderungen an Energieanlagen ist insbesondere das Technische Regelwerk des DVGW zu beachten, bei Auslegungsdrücken größer 16 bar die Gashochdruckleitungs-Verordnung (GasHDrLtgV). Bei Anwendung des DVGW-Regelwerks wird gemäß § 49 Abs. 2 EnWG die Einhaltung der gesetzlich vorgeschriebenen allgemein anerkannten Regeln der Technik vermutet.

Diese Hinweisschrift informiert die Betreiber einer Erdgasanlage auf Werksgelände in Kurzform über die wesentlichen, aus dem geltenden DVGW-Regelwerk erwachsenden Aufgaben für Planung, Errichtung, Änderung, Betrieb und Instandhaltung von Erdgasanlagen und Erdgasanwendungen, wie z. B. Gasgeräten und Thermoprozessanlagen. Sie weist darüber hinaus auch auf weitere Besonderheiten hin, die neben dem DVGW-Regelwerk für den betrieblichen Erdgaseinsatz zu beachten sind. Gesetzliche und behördliche Vorschriften und Anordnungen bleiben unberührt.

Diese Information ersetzt die DVGW-Information Gas Nr. 10, Stand 2010.