

Mit Sicherheit ein Gewinn 

Deutscher Verein des
Gas- und Wasserfaches e.V.



BERUFLICHE BILDUNG

www.dvgw-veranstaltungen.de

Bildungs- und Qualifikations- programm für Betreiber von Gasanlagen auf Werksgeländen

Präsenz- und Online-Angebote



Impressum

Herausgeber

DVGW – Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e. V.
Technisch-wissenschaftlicher Verein
Josef-Wirmer-Straße 1 – 3
53123 Bonn

Telefon: + 49 228 9188-5
Fax: + 49 228 9188-990
E-Mail: info@dvwg.de
Internet: www.dvgw.de

Konzeption und Gestaltung

media fire GmbH, Chemnitz
www.media-fire.de

Fotos

media fire GmbH, Chemnitz, Fotos wurden erstellt bei der
Mitnetz Gas GmbH im „Wasserstoffdorf“ Bitterfeld-Wolfen (Titel).
Tatiana Kurda, Köln (Seite 3 und 35)
mehrwert intermediale kommunikation GmbH, Köln (Seite 4/5)

Stand Dezember 2022

Änderungen von Inhalten, Terminen und Preisen sind vorbehalten.

Mit Sicherheit ein Gewinn – Berufliche Weiterbildung für Betreiber von Gasanlagen auf Werksgeländen

**Liebe Leserinnen und Leser,
sehr geehrte Weiterbildungsinteressierte,**

Sicherheit in der Gasversorgung hat oberste Priorität. Besonders in der Industrie sind der souveräne Umgang mit Gasanlagen und deren fehlerfreie Anwendung essenziell wichtig, um einen Produktionsstopp zu vermeiden und zugleich den Schutz der Mitarbeiter:innen zu gewährleisten.

Für die auf dem Werksgelände befindlichen Gasanlagen gelten, einschließlich der letzten Absperrereinrichtung vor der Gasanwendung, die Vorschriften und Anforderungen des Energiewirtschaftsrechts (EnWG). Dies bedeutet, dass bei der Planung, dem Bau und Betrieb sowie der Instandhaltung dieser Anlagen – ebenso wie bei Anlagen der öffentlichen Gasversorgung – die „allgemein anerkannten Regeln der Technik“ angewandt werden müssen. Das EnWG definiert dazu ausdrücklich, dass bei Gasanlagen die Anwendung des DVGW-Regelwerks die Einhaltung dieser Vorgaben vermuten lässt.

Aktueller denn je ist im Bereich Industriegas die Nutzung von Wasserstoff als Energieträger. Auch hier ist der DVGW der bewährte technische Regelsetzer. Wir erarbeiten alle relevanten Regelwerke und entwickeln Strategien für eine zukunftsfähige Nutzung der Gasinfrastruktur mit Wasserstoff.

Die DVGW „Berufliche Bildung“ bietet dazu praxis- und themenorientierte Schulungen an, um die Betreiber von Gasanlagen auf

Werksgeländen für die Erfüllung ihrer umfangreichen organisatorischen Pflichten zu qualifizieren.

Diese Angebote richten sich insbesondere an das technische Fachpersonal von Industriegasbetreibern sowie an Mitarbeiter:innen beauftragter Dienstleistungsunternehmen, für welche die Betreiber die Einhaltung des Regelwerks und damit auch die fachliche Qualifikation und Eignung zu gewährleisten haben. Gleichzeitig hat die Qualifikation der Mitarbeitenden auch im Rahmen einer TSM (Technisches Sicherheitsmanagement)-Überprüfung eine zentrale Bedeutung.

Mit dieser Broschüre haben Sie alle erforderlichen Qualifikationen für Arbeiten an industriellen Gasanlagen kompakt im Blick. Gerne steht Ihnen unser Kompetenznetzwerk bei Fragen mit Rat und Tat zur Seite – auch in persönlichen Beratungsgesprächen vor Ort.

Herzlichst, Ihr

Gerald Linke 

Prof. Dr. rer. nat. Gerald Linke
(Vorsitzender – Ressort Energie)

Dr. Markus Lermen
(Leiter DVGW Berufliche Bildung)



Sicherheit hat oberste Priorität – Das gilt auch für Gasanlagen.

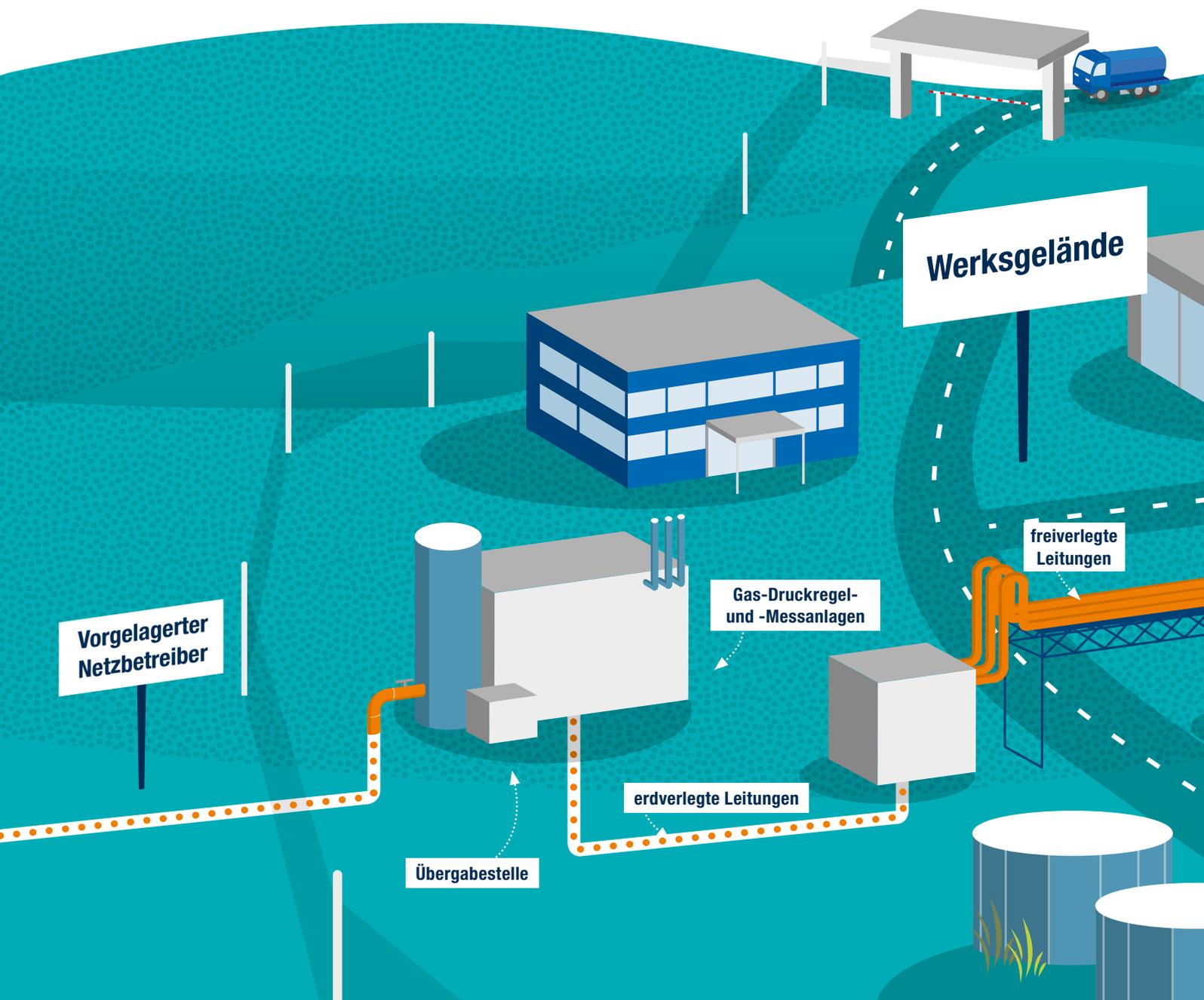
Das Energiewirtschaftsgesetz legt in Deutschland nicht nur die Rahmenbedingungen für die öffentliche Versorgung mit Gas fest, sondern auch für die betriebliche Gasversorgung auf Werksgeländen. Mit seiner Forderung nach einem sicheren Betrieb von Gasanlagen und dem damit verbundenen Verweis auf die Einhaltung der allgemein anerkannten Regeln der Technik nennt das Energiewirtschaftsgesetz explizit das DVGW-Regelwerk.

Daher müssen bei Planung, Bau, Betrieb und Instandhaltung von Gasanlagen die allgemein anerkannten Regeln der Technik und damit verbunden auch das DVGW-Regelwerk Anwendung finden.

Diese Broschüre gibt Ihnen als Betreiber von Gasanlagen einen kleinen Überblick über den gültigen Rechtsrahmen, Ihre Betreiberpflichten und die erforderlichen Qualifikationsanforderungen für einen sicheren und zuverlässigen Betrieb.

Weiterführende Informationen

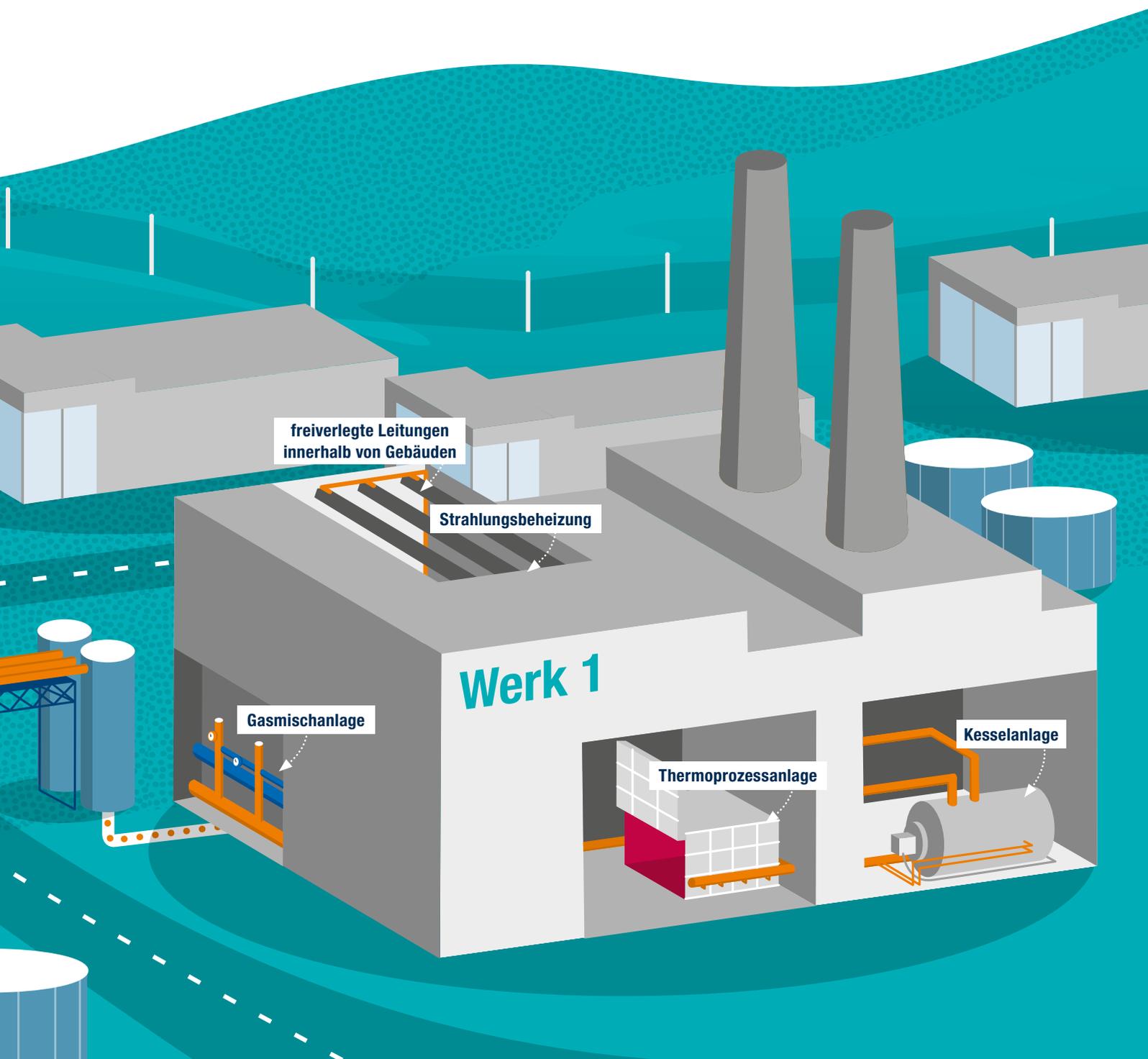
www.dvgw.de/themen/gas/installation-und-anwendung/industrielle-anwendung



Um welche Anlagen geht es?

Zunächst ist wichtig, zwischen Gasanlagen und Gasanwendungen zu unterscheiden, denn beide unterliegen jeweils unterschiedlichen Gesetzen und Regelwerken. Unter Gasanlagen versteht man neben den erd- und freiverlegten Leitungsanlagen auf Ihrem Werksgelände auch Anlagen zur Gasdruckregelung, -messung und -odorierung. Diese sind Ihren Gasanwendungen vorgeschaltet, wie z. B. Thermoprozessanlagen, Kesselanlagen, Gasturbinen oder Anlagen zur Beheizung Ihrer Werk- und Lagerhallen.

Gasanlagen und Gasanwendungen befinden sich in der Regel (ab dem Anschlusspunkt Ihres vorgelagerten Netzbetreibers) in Ihrem Eigentum. Hieraus ergibt sich, dass Sie als Betreiber dieser Anlagen für die Sicherheit und den regelwerkskonformen Betrieb verantwortlich sind. Die folgenden Ausführungen betrachten diese Systeme.



Gasanlagen auf Werksgeländen

Wesentliche Regelwerke

Für Gasanwendungen gelten im Wesentlichen das Produktsicherheitsgesetz (ProdSG) mit seinen Verordnungen sowie die Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV). Für Gasanlagen auf Werksgeländen ist dagegen das Energiewirtschaftsgesetz (EnWG) relevant.

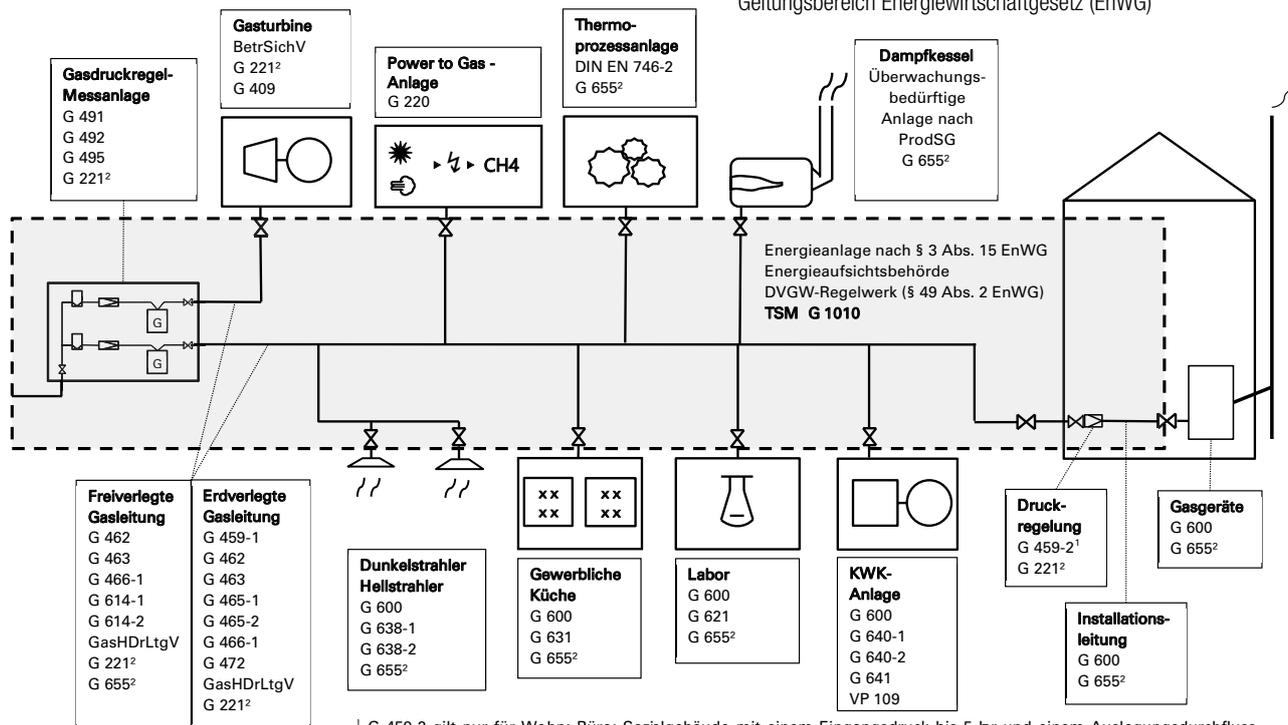
Das bedeutet, dass Gasanlagen keine überwachungsbedürftigen Anlagen gemäß §2 Nummer 30 ProdSG sind. Im Sinne des EnWG sind diese Anlagen bis zur letzten Absperreinrichtung vor der Verbrauchsanlage als Energieanlagen zu betrachten. Damit ist gemäß EnWG das DVGW-Regelwerk das für diesen Bereich einzuhaltende technische Regelwerk.

Eine Abgrenzung des rechtlichen Rahmens für Gasanlagen und Gasanwendungen zeigt die unten dargestellte Abbildung.

Gasanlagen auf Werksgeländen – wesentliche Regelwerke - Gas + H2 Leitflächen

Gasanlagen auf Werksgeländen

Beispielhafte Darstellung der wesentlichen Regelwerke Geltungsbereich Energiewirtschaftsgesetz (EnWG)



¹ G 459-2 gilt nur für Wohn; Büro; Sozialgebäude mit einem Eingangsdruck bis 5 bar und einem Auslegungsdurchfluss von maximal 200 Nm³/h, soweit mit häuslicher Nutzung vergleichbar.

² gilt ergänzend für die Verwendung von wasserstoffreichen Erdgasen und Wasserstoff

Wer darf an Gasanlagen arbeiten?

Aus den Anforderungen aus Energierecht und Handwerksrecht (technische Sicherheit) und vor dem Hintergrund, dass es sich bei Gas um einen Gefahrstoff im Sinne der Gefahrstoffverordnung (GefStoffV) handelt, dürfen ausschließlich entsprechend qualifizierte Unternehmen und Personen im Bereich von Gasanlagen tätig werden. Hierfür sind im Regelwerk des DVGW die erforderlichen Qualifikationen definiert.

Die untenstehende Tabelle stellt ausgewählte Qualifikationskriterien für unterschiedliche Tätigkeiten durch Dienstleister in Ihrem Unternehmen bereit. Die Zertifizierungen des DVGW garantieren, dass die Fachunternehmen nicht nur über qualifiziertes und geschultes Personal, sondern auch über die erforderlichen Gerätschaften und technischen Ausstattungen verfügen.

Bestimmte Arbeiten an Gasanlagen können auch von Ihrem werkseigenen Personal ausgeführt werden, sofern dieses über entsprechende Qualifikationen verfügt. Darüber ist gemäß DVGW-Arbeitsblatt G 1010 „Anforderungen an die Qualifikation und die Organisation von Betreibern von Erdgasanlagen auf Werksgelände“ Einvernehmen mit dem vorgelagerten Gasnetzbetreiber zu erzielen.

Für Arbeiten an Gasanwendungen sind Personalqualifikationen in der BetrSichV, Handwerksordnung (HwO), der DIN EN 746 „Industrielle Thermoprozessanlagen – Teil 1“ festgelegt.

Ausgewählte Qualifikationskriterien für Dienstleistungsunternehmen

Tätigkeit an Gasanlagen	Unternehmensqualifikation gemäß DVGW-Regelwerk
Arbeiten an freiverlegten Rohrleitungen innerhalb und außerhalb von Gebäuden	Vertragsinstallationsunternehmen* GW 301**
Arbeiten an erdverlegten Rohrleitungen	GW 301
Planung und Bau von Gas-Druckregel- und Messanlagen (GDR(M)-Anlage)	G 493-1
Instandhaltung von GDR(M)-Anlagen	G 493-2
Überprüfung von erd- und freiverlegten Rohrleitungen	G 468-1

* Arbeiten im Druckbereich über 1 bar bzw. 5 bar nur mit entsprechender Zusatzqualifikation nach DVGW-Arbeitsblatt G 614-1

** Innerhalb von Gebäuden nur mit entsprechender Zusatzqualifikation nach DVGW-Arbeitsblatt G 614-1 bzw. G 600



Behalten Sie den Überblick

DVGW-Qualifizierungsbausteine

Betreiberschulungen Gasanlagen auf Werksgeländen

Grundlagen

81100 Organisation des Betriebs von Gasanlagen auf Werksgeländen und im Bereich betrieblicher Gasverwendung       Seite 12

Fachkunde

81103 Grundlagen – Arbeiten an Gas- Druckregelanlagen und Gas-Druckregel- und Sicherheitsstrecken von Thermoprozessanlagen bis 5 bar       Seite 12

Sachkunde

81105 Sachkundigenschulung für Tätigkeiten an freiverlegten Gasleitungen auf Werksgeländen gemäß DVGW-Arbeitsblätter G 614-1 und G 614-2       Seite 13

81104 Sachkunde für festgelegte Tätigkeiten beim Betrieb von Gas-Druckregelanlagen und Gas-Druckregel-/Sicherheitsstrecken von Thermoprozessanlagen bis 5 bar       Seite 13

Aktualisierung der Fachkenntnisse

81106 Sachkundigen-Erfahrungsaustausch – Weiterbildung für den Betrieb von Gasanlagen auf Werksgeländen       Seite 14

Ergänzende DVGW-Veranstaltungen

Grundlagen

31001 Einführung in die Gasversorgung für technisches und nichttechnisches Personal mit Aufgaben in der Gasversorgung       Seite 18

62101 Sicheres Arbeiten nach DGUV Regel 100-500 – Arbeiten an Gasleitungen       Seite 18

71101 Grundlagen der DVGW-TRGI 2018 für Netzbetreiber und Netzserviceunternehmen       Seite 19

71103 Sicherheitstraining in der Gas-Installation für Netzbetreiber und Netzserviceunternehmen       Seite 19

Fachkunde

61101 Grundlagen – Aufbau, Ausrüstung und Instandhaltung von Gas-Druckregel- und -Messanlagen gemäß DVGW-Merkblatt G 102       Seite 20

61104 Instandhaltung und Störungsbeseitigung an Gasanlagen gemäß DVGW-Arbeitsblatt G 495       Seite 20

62102 Bau und Prüfung von Gasverteilungsnetzen bis 16 bar       Seite 21

62103 Betrieb und Instandhaltung von Gasverteilungsnetzen bis 5 bar       Seite 21

62106 Gasspüren in der Erstsicherung (Verfahren – Geräte – Anwendungen)       Seite 22

62109 Abnahme von Druckprüfungen an Gasrohrleitungen       Seite 22

Sachkunde

61102	Sachkunde für Gas-Druckregel- und -Messanlagen gemäß DVGW-Merkblatt G 102							Seite 23
61105	Sachkunde für Durchleitungsdruckbehälter gemäß DVGW-Arbeitsblatt G 498							Seite 23

Stoffwech2el-Training – Wasserstoffqualifizierung für die Energiewende

Grundlagen

30000	DVGW Seminarreihe Wasserstoff – Seminar 1: Umgang mit Wasserstoff							Seite 26
50001	DVGW Seminarreihe Wasserstoff – Seminar 2: Erzeugung und Einspeisung von Wasserstoff							Seite 26
60001	DVGW Seminarreihe Wasserstoff – Seminar 3: Wasserstoff im Netz – Transport, Verteilung und Speicherung							Seite 27
70001	DVGW Seminarreihe Wasserstoff – Seminar 4: Wasserstoff in der Gasanwendung – Auswirkungen auf Bauteile und Gasgeräten							Seite 27
60002	Wasserstoff im Gasverteilnetz – Eine technische Herausforderung für die lokalen Netzbetreiber							Seite 28
60003	Zukunft Wasserstoff – aktuelle Entwicklungen und Empfehlungen für die H2-Infrastruktur							Seite 28

Fachkunde

30003	Fachkompetenz H2-Zertifikatslehrgänge – Modul 1: Grundlagenschulung wasserstoffhaltige Gase und Wasserstoff							Seite 29
30004	Fachkompetenz H2-Zertifikatslehrgänge – Modul 2: Wasserstoffspezifische Anforderungen des DVGW-Regelwerkes							Seite 29
50003	Fachkompetenz H2-Zertifikatslehrgänge – Modul 3: Rohrleitungen und Anlagen für wasserstoffhaltige Gase und Wasserstoff							Seite 30
60004	Fachkompetenz H2-Zertifikatslehrgänge – Modul 4: Wasserstoffeinspeisung, Umstellung von Netzabschnitten, Bilanzierung und Betrieb							Seite 30
60005	Fachkompetenz H2-Zertifikatslehrgänge – Modul 5: Praxis – Grundlagen für leitungsgebundene Versorgung mit wasserstoffhaltigen Gasen und Wasserstoff							Seite 31

Sachkunde

50002	Sachkundigenschulung im Geltungsbereich des DVGW-Arbeitsblattes G 220: Power-to-Gas-Energieanlagen							Seite 31
50004	Sachkundigenschulung nach DVGW-Arbeitsblatt G 265-3: Anlagen für die Einspeisung von Wasserstoff in die Gasinfrastruktur							Seite 32



Zertifikat

Bildungsmaßnahmen, die nach einer erfolgreich abgelegten Prüfung bescheinigt werden.



DVGW Prüfausweis

Alle GW 301 relevanten Qualifikationen auf einem webbasierten Ausweis im Scheckkartenformat. In der Datenbank werden sämtliche Qualifikationsnachweise personenbezogen dokumentiert und sind schnell und einfach über das Internet abrufbar.



Online-Schulung, Online-Lehrgang

Bildungsmaßnahmen, die ganz oder teilweise online angeboten werden.



Hoher Praxisanteil

Bildungsmaßnahmen mit hohem Praxisanteil beinhalten praktische Übungen, in denen die erworbenen Fachkenntnisse angewandt und vertieft werden können.



GW 301 relevant

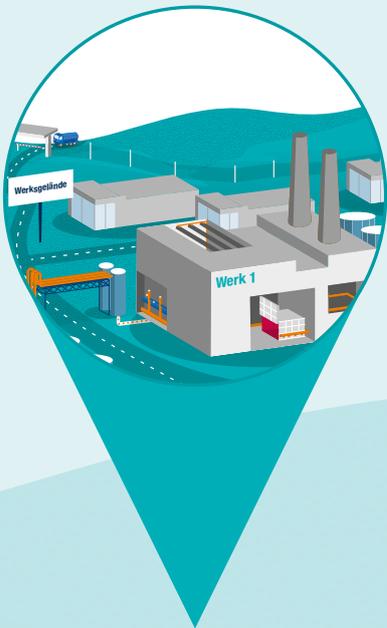
Bildungsmaßnahmen, um den notwendigen Nachweis von qualifiziertem Fachpersonal der Rohrleitungsbauunternehmen zu erbringen.



QRT

Orientierungshilfe, um die auf unterschiedlichen Wegen erworbenen Handlungskompetenzen von Fach- und Führungskräften in der Strom-, Gas- und Wasserversorgung besser einzuordnen.





BETREIBERSCHULUNGEN GASANLAGEN AUF WERKSGELÄNDEN

Im Rahmen Ihrer Verantwortung obliegt Ihnen die Einhaltung der relevanten Gesetze, Verordnungen, technischen Vorschriften und der allgemein anerkannten Regeln der Technik. Diese dienen in erster Linie dem Schutz von Menschen, von Sach- und Produktionsgütern sowie der Umwelt. Denn nur Anlagen, deren Planung, Errichtung, Betrieb und Instandhaltung den allgemein anerkannten Regeln der Technik folgen, entsprechen den rechtlich geforderten Betreiberpflichten.

Zum Schutz der Beschäftigten bei der Arbeit sind die Anforderungen des Arbeitsschutzgesetzes (ArbSchG) und seiner Verordnungen zu beachten. Erläuterungen hierzu können den Veröffentlichungen der Deutschen Gesetzlichen Unfall-

versicherung (DGUV) entnommen werden. Die Gefahrstoffverordnung (GefStoffV) regelt die Schutzmaßnahmen für Beschäftigte bei Tätigkeiten mit Gefahrstoffen. Gefahrstoffe sind Stoffe, Zubereitungen und Erzeugnisse, die bestimmte physikalische oder chemische Eigenschaften besitzen (z. B. hochentzündlich, giftig, ätzend).

Aus betrieblicher Sicht wird durch die Einhaltung der Vorgaben der technischen Regeln des DVGW eine Erhöhung der Funktionssicherheit und damit verbunden der Verfügbarkeit Ihrer Gasanlagen und Gasanwendungen sichergestellt. Dies dient wiederum Ihrer Produktionssicherheit und damit verbunden Ihrer eigentlichen Kernaufgabe.

Grundlagen

81100 Seminar

Organisation des Betriebs von Gasanlagen auf Werksgeländen und im Bereich betrieblicher Gasverwendung

 Zertifikat

 DVGW Prüfausweis

 Auch als Online-Schulung

 Hoher Praxisanteil

 GW 301 relevant

 QRT

Teilnahmebescheinigung

Regelwerk

DVGW-Arbeitsblätter G 1010, G 459-2; DIN EN 746-2; EnWG; BetrSichV

Dauer

1 Tag

weiterführende Seminare

–

Ansprechpartner

Nina Fröhlich
T +49 30 7947 3666
nina.froehlich@dvgw.de

Zielsetzung

Die Teilnehmenden erwerben Fachkenntnisse zu den sicherheitstechnischen Anforderungen für Gasanlagen auf Werksgeländen. Handlungsempfehlungen zur Eigenbewertung der Organisation und technischen Sicherheit beim Betrieb dieser Anlagen werden gegeben.

Zielgruppe

Technisch verantwortliche Personen sowie technisches Fachpersonal von Betreibern von Gasanlagen auf Werksgeländen von Industrie- und Gewerbeunternehmen

Inhalte

Verantwortungsrahmen der Betreiber von Gasanlagen auf Werksgeländen und im Bereich betrieblicher Gasverwendung; Erläuterungen zum anzuwendenden DVGW-Regelwerk am Prinzipschema einer Gasanlage auf Werksgeländen mit betrieblicher Gasverwendung; Dokumentation der Betriebssicherheit, Störfallmanagement; Prüfungen an Gasanlagen auf dem Werksgelände; Qualifikationsanforderungen an die Betreiber und die Ausführenden von Arbeiten; Gas-Druckregelanlagen und Gas-Druckregel- und Sicherheitsstrecken von Thermoprozessanlagen bis 5 bar; Gasfeuerungen an industriellen Gasverbrauchseinrichtungen

Weitere Infos, Anmeldung und Preise

www.dvgw-veranstaltungen.de/81100



Fachkunde

81103 Seminar

Grundlagen – Arbeiten an Gas- Druckregelanlagen und Gas-Druckregel- und Sicherheitsstrecken von Thermoprozessanlagen bis 5 bar

 Zertifikat

 DVGW Prüfausweis

 Online-Schulung

 Hoher Praxisanteil

 GW 301 relevant

 QRT

Teilnahmebescheinigung

Regelwerk

DVGW-Arbeitsblätter G 1010, G 459-2, G 491, G 492, G 495; DIN EN 746-2

Dauer

2 Tage

weiterführende Seminare

81104 siehe Seite 13

Ansprechpartner

Nina Fröhlich
T +49 30 7947 3666
nina.froehlich@dvgw.de

Zielsetzung

Die Teilnehmenden erwerben Grundlagenwissen für die Überwachung und Wartung von Gas-Druckregelanlagen und Gas-Druckregel- und Sicherheitsstrecken von Thermoprozessanlagen bis 5 bar. In Verbindung mit Praxisdemonstrationen und praktischen Übungen werden diese Kenntnisse angewandt und vertieft.

Zielgruppe

Technisch verantwortliche Personen sowie technisches Fachpersonal von Betreibern von Gasanlagen auf Werksgeländen von Industrie- und Gewerbeunternehmen

Inhalte

sicheres Arbeiten an Gasanlagen; Wasserstoff in der Gasversorgung; Aufbau und Ausrüstung; Instandhaltung; Grundlagen; Gas-Druckregel- und Sicherheitsstrecken für Thermoprozessanlagen nach DIN EN 746-2. Praktische Übungen: Praxis des Betriebes von Gas-Druckregelanlagen und Gas-Druckregel- und Sicherheitsstrecken für Thermoprozessanlagen; Praxis der Funktion

Weitere Infos, Anmeldung und Preise

www.dvgw-veranstaltungen.de/81103



Sachkunde

81105 Lehrgang

Sachkundigenschulung für Tätigkeiten an freiverlegten Gasleitungen auf Werksgeländen gemäß DVGW-Arbeitsblätter G 614-1 und G 614-2

Zertifikat

 DVGW Prüfausweis

 Online-Schulung

 Hoher Praxisanteil

 GW 301 relevant

 QRT

Regelwerk

EnWG; GasHdRLtgV; BetrSichV;
DVGW-Arbeitsblätter G 1010, G 600,
G 614-1, G 614-2; DGUV Regel 100-500;
DIN EN 746-2; DIN EN 15001-1;
DIN EN 15001-2

Dauer

2 Tage

weiterführende Seminare

–

Ansprechpartner

Nina Fröhlich
T +49 30 7947 3666
nina.froehlich@dvgw.de

Zielsetzung

Die Teilnehmenden erwerben rechtliche und technische Fachkenntnisse für Planung, Errichtung, Prüfung, Inbetriebnahme, Betrieb und Instandhaltung von freiverlegten Gasleitungen auf Werksgeländen, um in ihrem Unternehmen als „Sachkundige gemäß DVGW-Arbeitsblatt G 614-1 und G 614-2 für Tätigkeiten an freiverlegten Gasleitungen auf Werksgeländen“ benannt zu werden.

Zielgruppe

Beschäftigte aus qualifizierten Rohrleitungsbauunternehmen, Gasdruckregelanlagen herstellenden Unternehmen, Vertragsinstallationsunternehmen oder Netzbetreibern sowie Eigenpersonal des Betreibers

Inhalte

rechtliche Rahmenbedingungen; Wasserstoff in der Gasversorgung; Planung, Bau, Prüfung, Abnahme, Inbetriebnahme von freiverlegten Leitungen; Anforderungen; Betrieb und Instandhaltung von freiverlegten Leitungsanlagen; Umgang und Wartung von Gasspürgeräten; Besonderheiten; typische Fehler und Schäden

Weitere Infos, Anmeldung und Preise

www.dvgw-veranstaltungen.de/81105



Sachkunde

81104 Lehrgang

Sachkunde für festgelegte Tätigkeiten beim Betrieb von Gas-Druckregelanlagen und Gas-Druckregel-/Sicherheitsstrecken von Thermoprozessanlagen bis 5 bar

Zertifikat

 DVGW Prüfausweis

 Online-Schulung

 Hoher Praxisanteil

 GW 301 relevant

 QRT

Regelwerk

DVGW-Arbeitsblätter G 1010, G 459-2,
G 491, G 492, G 495; DGUV Regel
100-500; DIN EN 746-2;
Gas HdRLtgV; ProdSG; BetrSichV

Dauer

3 Tage

weiterführende Seminare

–

Ansprechpartner

Nina Fröhlich
T +49 30 7947 3666
nina.froehlich@dvgw.de

Zielsetzung

Die Teilnehmenden erwerben die erforderlichen theoretischen Fachkenntnisse, um vom Industrie- oder Gewerbeunternehmen als „Sachkundige für festgelegte Tätigkeiten“ beim Betrieb von Gas-Druckregelanlagen und Gas-Druckregel- und Sicherheitsstrecken von Thermoprozessanlagen bis 5 bar benannt zu werden.

Zielgruppe

Technisch verantwortliche Personen sowie technisches Fachpersonal von Betreibern von Gasanlagen auf Werksgeländen von Industrie- und Gewerbeunternehmen

Inhalte

DIN EN 746-2 Industrielle Thermoprozessanlagen, Sicherheitsanforderungen; Aufbau, Ausrüstung, Funktion und Betrieb; Aufgaben des Sachkundigen; Instandhaltung; spezifische Aspekte GDRMA; Wasserstoff in der Gasversorgung

Weitere Infos, Anmeldung und Preise

www.dvgw-veranstaltungen.de/81104



Aktualisierung der Fachkenntnisse

81106 Erfahrungsaustausch

Sachkundigen-Erfahrungsaustausch – Weiterbildung für den Betrieb von Gasanlagen auf Werksgeländen

 Zertifikat

 DVGW Prüfausweis

 Online-Schulung

 Hoher Praxisanteil

 GW 301 relevant

 QRT

Teilnahmebescheinigung

Regelwerk

DVGW-Information Gas Nr. 10;
DVGW-Arbeitsblatt G 1010;
DIN EN 746-2; BetrSichV

Dauer

1 Tag

weiterführende Seminare

–

Ansprechpartner

Kathleen Lohse
T +49 351 3232 5054
kathleen.lohse@dvgw.de

Zielsetzung

Die Teilnehmenden erhalten aktuelle Informationen zum sicheren Betrieb von Gasanlagen auf Werksgeländen. Im Erfahrungsaustausch werden aktuelle Entwicklungen der Technik und des dazugehörigen Regelwerks diskutiert.

Zielgruppe

Sachkundige für festgelegte Tätigkeiten beim Betrieb von Gas-Druckregelanlagen und Gas-Druckregel- und Sicherheitsstrecken von Thermoprozessanlagen bis 5 bar und technisch verantwortliche Personen in der „Betrieblichen Gasversorgung“

Inhalte

aktuelle Entwicklungen im DVGW-Regelwerk Gas und den gesetzlichen Rahmenbedingungen; Betriebserfahrungen; aktuelle Neuerungen beim Betrieb von Gasanlagen auf Werksgeländen; Wasserstoff in der Gasversorgung; Praxisberichte

Weitere Infos, Anmeldung und Preise

www.dvgw-veranstaltungen.de/81106



Regelwerk-Modul für Gasanlagen auf Werksgeländen als Online-Version

- alle wichtigen DVGW-Regelwerke und Normen für den Gaseinsatz bei Industriekunden
- alle Neuerscheinungen tagesaktuell und automatisch im Online-Modul

enthält auch:

- Technische Regel Flüssiggas (DVFG-TRF 2021)
- TRGI-Online Plus



Fordern Sie Ihr individuelles Angebot für das Modul „Gasanlagen auf Werksgeländen“ an.

Telefon: +49 228 9191-40 oder

E-Mail: info@wvgw.de

Weitere Information rund um das DVGW-Regelwerk und den einzelnen Modulen unter mein-regelwerk.de

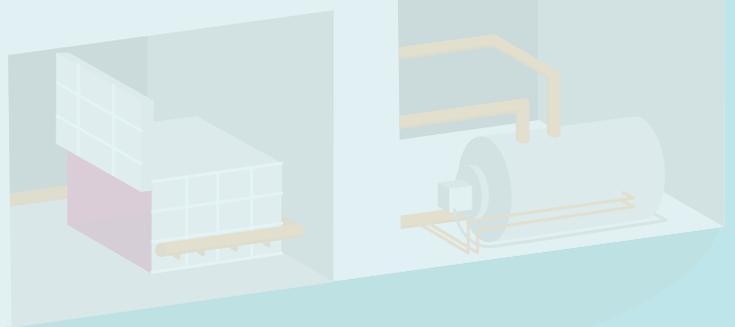




ERGÄNZENDE VERANSTALTUNGEN MIT SICHERHEIT EIN GEWINN!

Um auch in Zukunft erfolgreich auf die Herausforderungen der modernen Arbeitswelt vorbereitet zu sein, müssen Unternehmen die Kompetenzen ihrer Fach- und Führungskräfte fortlaufend (weiter-)entwickeln. Um Sie dabei zu unterstützen, haben wir Ihnen spezielle technische Qualifikationen aus unseren über 300 Fortbildungsmöglichkeiten (www.dvgw-veranstaltungen.de/veranstaltungen) in diversen Präsenz- und Online-Formaten zusammengestellt. Bei der Konzeption unserer Angebote orientieren wir uns konsequent an den Marktanforderungen und den Bedingungen des Digitalisierungszeitalters.

Nutzen Sie die hier ausgewählten Veranstaltungen, um die Fähigkeiten Ihre Mitarbeiter:innen gezielt zu erweitern und dadurch ihre Fachkompetenz zu gewährleisten. Alle Seminare bieten wir auch als Inhouse-Schulung an. Für Anfragen, individuelle Fragestellungen und Unterstützung stehen wir Ihnen gerne auch in persönlichen Beratungsgesprächen zu Verfügung. Ihre Ansprechpersonen finden Sie in dieser Broschüre auf den Seiten 34 ff.



Grundlagen

31001 Seminar

Einführung in die Gasversorgung für technisches und nichttechnisches Personal mit Aufgaben in der Gasversorgung

 Zertifikat

 DVGW Prüfausweis

 Auch als Online-Schulung

 Hoher Praxisanteil

 GW 301 relevant

 QRT

Teilnahmebescheinigung

Regelwerk

DVGW-Arbeitsblatt G 1000

Dauer

3 Tage

weiterführende Seminare

–

Ansprechpartner

Annette Stegemann
T +49 228 9188 712
annette.stegemann@dvgw.de

Zielsetzung

Die Teilnehmenden erhalten einen Überblick über die Organisation der öffentlichen Gasversorgung und die Anforderungen in den gesetzlichen, behördlichen und berufsgenossenschaftlichen Vorschriften sowie in den allgemein anerkannten Regeln der Technik, insbesondere den technischen Regeln des DVGW.

Zielgruppe

Technisches und nichttechnisches Personal von Netzbetreibern, aus Versorgungs-, Rohrleitungsbau- und Netzserviceunternehmen

Inhalte

rechtliche Rahmenbedingungen und Anforderungen: Gesetze, Verordnungen, Richtlinien, DGUV-Regelwerk; Technische Regelwerke: DVGW-Regelwerk, gasfachliche DIN- und DIN EN-Normen; Gastechnische Grundlagen: gasspezifische Begriffe, Definitionen, physikalische und chemische Kennwerte für Gas, Gas im strategischen Energiemarkt; Grundlagen für Planung, Bau, Betrieb und Instandhaltung von Leitungen und Anlagen: Gasgewinnung, Gasaufbereitung, Gasverdichtung, Gasspeicherung, Gastransport, Gasverteilung, Gas-Druckregelung, Gasmessung, gasfachliches Prüfwesen, Zertifizierung; Grundlagen der Gasins-tallation (DVGW-TRGI 08 – DVGW-Arbeitsblatt G 600)

Weitere Infos, Anmeldung und Preise

www.dvgw-veranstaltungen.de/31001



Grundlagen

62101 Seminar

Sicheres Arbeiten nach DGUV Regel 100-500 – Arbeiten an Gasleitungen

 Zertifikat

 DVGW Prüfausweis

 Auch als Online-Schulung

 Hoher Praxisanteil

 GW 301 relevant

 QRT

Teilnahmebescheinigung

Regelwerk

DVGW-Arbeitsblätter G 1000, GW 301;
DGUV Vorschrift 1; DGUV Regel 100-500

Dauer

1 Tag

weiterführende Seminare

62102 siehe Seite 21
62103 siehe Seite 21

Ansprechpartner

Nina Fröhlich
T +49 30 7947 3666
nina.froehlich@dvgw.de

Zielsetzung

Die Teilnehmenden erhalten Informationen und Erläuterungen zu aktuellen Änderungen von Vorschriften und Regeln der gesetzlichen Unfallversicherung (DGUV). Handlungsorientierte Demonstrationen vertiefen die erworbenen Kenntnisse zur Vermeidung von Gefährdungen und Unfällen bei Arbeiten an Gasleitungen. Die Veranstaltung dient als Praxishilfe zur Umsetzung der Vorgaben der DGUV Regel 100-500 (Kapitel 2.31).

Zielgruppe

Technisches Fachpersonal von Gasnetzbetreibern, aus Netzservice- und Rohrleitungsbauunternehmen

Inhalte

Anforderungen an Energieanlagen – EnWG § 49; Kennwerte und Verbrennung von Gasen; DGUV Regel 100-500 (Kapitel 2.31) – Arbeiten an Gasleitungen; Sicherheit bei Tiefbauarbeiten in Leitungsnähe; Arbeits- und Umweltschutz

Weitere Infos, Anmeldung und Preise

www.dvgw-veranstaltungen.de/62101



Grundlagen

71101 Seminar

Grundlagen der DVGW-TRGI 2018 für Netzbetreiber und Netzserviceunternehmen

 Zertifikat

 DVGW Prüfausweis

 Online-Schulung

 Hoher Praxisanteil

 GW 301 relevant

 QRT

Teilnahmebescheinigung

Regelwerk

DVGW-Arbeitsblätter G 600, G 624, G 260, G 1020; DIN EN 1775; NDAV; EnWG; LBO; LFeuV; MLAR; ProdSG

Dauer

2 Tage

weiterführende Seminare

62101 siehe Seite 18

71103 siehe Seite 19

81106 siehe Seite 14

Ansprechpartner

Nadine Preuß

T +49 351 3232 5050

nadine.preuss@dvgw.de

Zielsetzung

Die Teilnehmenden erwerben grundlegende Kenntnisse zu Inhalten und Anforderungen der Technischen Regel für Gasinstallationen – DVGW-TRGI 2018.

Zielgruppe

Technisches Fachpersonal von Netzbetreibern und aus Netzserviceunternehmen, die fachtheoretisches Wissen zu Gasinstallationen erwerben

Inhalte

Allgemeines, Begriffe, Gasgerätaufstellung, Bemessung der Leitungsanlage, Leitungsanlage, Betrieb und Instandhaltung, Gasgeräteanschluss, Betrieb und Instandhaltung

Weitere Infos, Anmeldung und Preise

www.dvgw-veranstaltungen.de/71101



Grundlagen

71103 Seminar

Sicherheitstraining in der Gas-Installation für Netzbetreiber und Netzserviceunternehmen

 Zertifikat

 DVGW Prüfausweis

 Online-Schulung

 Hoher Praxisanteil

GW 301 relevant

 QRT

Teilnahmebescheinigung

Regelwerk

DVGW-Arbeitsblätter G 600, G 1200; DGUV Regel 100-500; DGUV Vorschrift 3

Dauer

2 Tage

weiterführende Seminare

71101 siehe Seite 19

81105 siehe Seite 13

Ansprechpartner

Nadine Preuß

T +49 351 3232 5050

nadine.preuss@dvgw.de

Zielsetzung

Die Teilnehmenden erwerben handlungsorientierte rechtliche und technische Fachkenntnisse zu sicherheitstechnischen Maßnahmen bei planmäßigen Tätigkeiten und Störungen im Bereich von Gasanlagen gemäß NDAV. Mit praktischen Übungen an Trainingswänden werden die erworbenen Fachkenntnisse vertieft.

Zielgruppe

Technisches Fachpersonal aus Netzserviceunternehmen, von Netzbetreibern und Anlagenbauern

Inhalte

gastechnische Grundlagen; Rechte und Pflichten der NB, NSU und VIU; Arbeiten an Gasleitungen; elektrische Anlagen und Betriebsmittel; Gasanlagen im Gebäude und auf Grundstücken; Entstörungsdienst; Umfangreicher Praxisteil an Trainingswänden

Weitere Infos, Anmeldung und Preise

www.dvgw-veranstaltungen.de/71103



Kooperationsveranstaltung im Rahmen des Bildungsverbunds DVGW, gwi und rbv

Fachkunde

61101 Seminar

Grundlagen – Aufbau, Ausrüstung und Instandhaltung von Gas-Druckregel- und -Messanlagen gemäß DVGW-Merkblatt G 102

 Zertifikat

 DVGW Prüfausweis

 Auch als Online-Schulung

 Hoher Praxisanteil

 GW 301 relevant

 QRT

Teilnahmebescheinigung

Regelwerk

DVGW-Merkblatt G 102, DVGW-Arbeitsblätter G 491, G 459-2, G 492, G 495, G 280

Dauer

2 Tage

weiterführende Seminare

61102 siehe Seite 23

61104 siehe Seite 20

61105 siehe Seite 23

Ansprechpartner

Kerstin Otto
T +49 351 3232 5050
kerstin.otto@dvgw.de

Zielsetzung

Die Teilnehmenden erwerben Grundlagenwissen für die Überwachung und Wartung von Gas-Druckregel- und -Messanlagen. In Verbindung mit Praxisdemonstrationen und praktischen Übungen werden diese Kenntnisse angewandt und vertieft.

Zielgruppe

Technisches Fachpersonal von Gasnetzbetreibern, aus Netzservice- und Fachunternehmen, von Anlagenbauern

Inhalte

Aufbau und Ausrüstung von Gas-Druckregelungen und Gas-Druckregelanlagen nach DVGW G 459-2 (A) und DVGW G 491 (A); Wasserstoff in der Gasversorgung; Gasdruckregelung und Druckabsicherung; Aufbau, Ausrüstung und Betrieb von Gas-Messanlagen nach DVGW G 492 (A); Prüfung und Dokumentation von Gas-Druckregelanlagen; Praktische Übungen; Betrieb und Instandhaltung von Gas-Druckregel- und Messanlagen nach DVGW G 495 (A); Praktische Vertiefung an einer Gas-Druckregelanlage

Weitere Infos, Anmeldung und Preise

www.dvgw-veranstaltungen.de/61101



Fachkunde

61104 Seminar

Instandhaltung und Störungsbeseitigung an Gasanlagen gemäß DVGW-Arbeitsblatt G 495

 Zertifikat

 DVGW Prüfausweis

 Online-Schulung

 Hoher Praxisanteil

 GW 301 relevant

 QRT

Teilnahmebescheinigung

Regelwerk

DVGW-Arbeitsblätter G 491, G 459-2, G 492, G 495, G 498, G 499, G 401, G 280

Dauer

2 Tage

weiterführende Seminare

61105 siehe Seite 23

Ansprechpartner

Kerstin Otto
T +49 351 3232 5050
kerstin.otto@dvgw.de

Zielsetzung

Die Teilnehmenden aktualisieren ihr rechtliches und technisches Fachwissen zu Gas-Druckregel- und -Messanlagen. In Verbindung mit Praxisdemonstrationen und Diskussionen zu den Tätigkeiten an einer GDRMA werden diese Kenntnisse angewandt und vertieft.

Zielgruppe

Sachkundige für Gas-Druckregel- und -Messanlagen

Inhalte

Normative Verweisungen; Ex-Schutz, Ex-Schutzdokument und Anlagenbeurteilung; Betriebliche Dokumentation; Anforderungen an die Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten GDRMA: Instandhaltungsstrategie und Wartungsplanung; Möglichkeiten der Entwicklung unternehmensgerechter Instandhaltungsstrategien; Instandhaltung und Qualitätssicherung; Ausführen von Flanschverbindungen unter Berücksichtigung moderner Dichtsysteme; Druckgeräte, Besicherungssysteme, Durchführung der wiederkehrenden Prüfung; Instandhaltungsplanung unter Berücksichtigung des DVGW-Arbeitsblattes G 401; Verweise auf aktuelle Regelwerksänderungen; Praxisteil: Demonstrationen an einer GDRMA, Diskussion und Durchführung einer Funktionsprüfung; Fehlersimulation, -diagnose, -beseitigung

Weitere Infos, Anmeldung und Preise

www.dvgw-veranstaltungen.de/61104



Fachkunde

62102 Seminar

Bau und Prüfung von Gasverteilungsnetzen bis 16 bar

 Zertifikat

 DVGW Prüfausweis

 Auch als Online-Schulung

 Hoher Praxisanteil

 GW 301 relevant

 QRT

Teilnahmebescheinigung

Regelwerk

DVGW-Arbeitsblätter G 459-1, G 462, G 472, G 469

Dauer

2 Tage

weiterführende Seminare

62109 siehe Seite 22

Ansprechpartner

Annette Stegemann
T +49 228 9188 712
annette.stegemann@dvgw.de

Zielsetzung

Die Teilnehmenden erwerben Fachkenntnisse zu technischen Anforderungen an den Bau und die Prüfung von Gasverteilungsanlagen bis 16 bar. Ziel ist die Stärkung der Kompetenzen für Planung, Bauausführung, Prüfung und Abnahme. Die Teilnahme an diesem Seminar dient auch als Kenntnissnachweis für die Benennung zum/ zur Sachkundigen für Bau und Prüfung von Gasverteilungsanlagen.

Zielgruppe

Technisches Fachpersonal von Gasnetzbetreibern, aus Netzservice- und Rohrleitungsbauunternehmen, das mit der Bauleitung, -ausführung, -überwachung und -abnahme betraut ist

Inhalte

Technische Regeln und Normen; Wasserstoff in der Gasversorgung; Lagerung von Rohren, Rohrleitungsteilen und Materialien; Tiefbauarbeiten / DGUV 201-052; Einbau der Rohrleitungsteile; Erstellung der Rohrverbindungen; Korrosionsschutz; Erstellung von Gas-Hausanschlüssen; Prüfungen und Abnahme von Rohrleitungen; Inbetriebnahme der Rohrleitung; Bestandsdokumentation; Kennzeichnung der Rohrleitungen und Armaturen

Weitere Infos, Anmeldung und Preise

www.dvgw-veranstaltungen.de/62102



Fachkunde

62103 Seminar

Betrieb und Instandhaltung von Gasverteilungsnetzen bis 5 bar

 Zertifikat

 DVGW Prüfausweis

 Auch als Online-Schulung

 Hoher Praxisanteil

 GW 301 relevant

 QRT

Teilnahmebescheinigung

Regelwerk

DVGW-Arbeitsblatt G 465-2

Dauer

2 Tage

weiterführende Seminare

62101 siehe Seite 18

62106 siehe Seite 22

Ansprechpartner

Annette Stegemann
T +49 228 9188 712
annette.stegemann@dvgw.de

Zielsetzung

Die Teilnehmenden erwerben Fachkenntnisse zu den technischen Anforderungen an den Betrieb und die Instandhaltung von Gasverteilungsnetzen bis 5 bar. Ziel ist die Stärkung der Kompetenzen für die Organisation und Technik des Netzbetriebs.

Zielgruppe

Technisches Fachpersonal von Gasnetzbetreibern und aus Netzserviceunternehmen, das sicherheits- und betriebstechnische Belange in der Gasversorgung zu gewährleisten hat

Inhalte

rechtliche Rahmenbedingungen und gastechnische Grundlagen; Druckbereiche; Wasserstoff in der Gasversorgung; Betrieb von Gasverteilungsnetzen; Technische Regelwerke; Inbetriebnahme neu verlegter Leitungen; Außerbetriebnahme von Leitungen; Rohrnetzüberwachung; Instandhaltung nach DVGW-Arbeitsblatt G 465-2; DVGW-Hinweis GW 315; DGUV Regel 100-500; Anbohren von Gasleitungen; Trennen von Gasleitungen; Sanierungs- und Erneuerungsverfahren; Verbinden und Verschließen von Gasleitungen; Schweißen von Gasleitungen, Dichtheitsprüfung

Weitere Infos, Anmeldung und Preise

www.dvgw-veranstaltungen.de/62103



Fachkunde

62106 Seminar

Gasspüren in der Erstsicherung (Verfahren – Geräte – Anwendungen)

 Zertifikat

 DVGW Prüfausweis

 Online-Schulung

 Hoher Praxisanteil

 GW 301 relevant

 QRT

Teilnahmebescheinigung

Regelwerk

DVGW-Arbeitsblätter G 600, GW 1200, G 465-1, G 465-3; DGUV Vorschrift 1, DGUV Regel 100-500

Dauer

2 Tage

weiterführende Seminare

–

Ansprechpartner

Annette Stegemann
T +49 228 9188 712
annette.stegemann@dvgw.de

Zielsetzung

Die Teilnehmenden erwerben fachspezifische Kenntnisse zur Handhabung von Gasspür- und Leckmengenmessgeräten.

Zielgruppe

Technisches Fachpersonal von Gasnetzbetreibern und aus Netzserviceunternehmen, das im Entstörungsdienst tätig ist

Inhalte

Gastechnische Grundlagen: Begriffe, Definitionen, Eigenschaften; Kenndaten für den Entstörungsdienst; Gasverteilung in Hohlräumen; Technische Regelwerke / Berufsgenossenschaftliche Vorschriften und Regeln; Gerätetechnik zum Spüren und Messen von Gasen: unterschiedliche Gerätesysteme für die jeweiligen Einsatzfälle; Gerätegruppen und Einsatzmöglichkeiten, Handhabung und Anwendung; Sicherstellung der Betriebsbedingungen, Geräteprüfung, Dokumentation; Beurteilung und Erkennung von Gefahren und Leckstellen: Gasgeruchsmeldung, Umgang und Vorgehensweisen; Undichtigkeiten in der Gasinstallation und im Verteilungsnetz; Ermittlung des Gefahrenbereiches, Erstsicherung, Sicherungsmaßnahmen; Witterungseinflüsse bei der Ortung von Leckagen; Dokumentation: Berichts- und Meldewesen; rechtssichere Abläufe und Protokolle

**Kooperationsveranstaltung im Rahmen
des Bildungsverbunds DVGW, gwi und rbv**

Weitere Infos, Anmeldung und Preise

www.dvgw-veranstaltungen.de/62106



Fachkunde

62109 Seminar

Abnahme von Druckprüfungen an Gasrohrleitungen

 Zertifikat

 DVGW Prüfausweis

 Online-Schulung

 Hoher Praxisanteil

 GW 301 relevant

 QRT

Teilnahmebescheinigung

Regelwerk

DVGW-Arbeitsblatt G 469

Dauer

1 Tag

weiterführende Seminare

62102 siehe Seite 21

Ansprechpartner

Birgit Sinzig
T +49 228 9188 616
birgit.sinzig@dvgw.de

Zielsetzung

Die Teilnehmenden erwerben Fachkenntnisse zu den Prüfverfahren und der Gerätetechnik sowie zur Beurteilung und Dokumentation der Prüfergebnisse im Rahmen der Abnahme. Ziel ist die Stärkung der Kompetenzen bei Ausführung und Beaufsichtigung der Arbeiten.

Zielgruppe

Technisches Fachpersonal von Gasnetzbetreibern, aus Netzservice- und Rohrleitungsbauunternehmen

Inhalte

Allgemeines: normative Verweisungen / DGUV; personelle Anforderungen (Fachkunde); organisatorischer und rechtlicher Rahmen; Druckprüfungen an Gasrohrleitungen (G 469): Verfahren in Abhängigkeit von Prüfmedium und Prüfmethode; vorbereitende Arbeiten; Messtechnik, Einsatzbereiche und Wirkprinzipien; Abnahme und Beurteilung einer Prüfung; Dokumentation – Druckprüfung; Praxisübungen/-demonstrationen: Ausfertigung Protokoll Druckprüfung / Dokumentation; Werkzeuge, Geräte und sonstige Ausstattungselemente

Weitere Infos, Anmeldung und Preise

www.dvgw-veranstaltungen.de/62109



Sachkunde

61102 Lehrgang

Sachkunde für Gas-Druckregel- und -Messanlagen gemäß DVGW-Merkblatt G 102

Zertifikat

 DVGW Prüfausweis

 Auch als Online-Schulung

 Hoher Praxisanteil

 GW 301 relevant

 Niveau C

Regelwerk

DVGW-Merkblatt G 102, DVGW-Arbeitsblätter G 491, G 459-2, G 492, G 495, G 280, G 498, G 499

Dauer

4 Tage

weiterführende Seminare

61104 siehe Seite 20

61105 siehe Seite 23

Ansprechpartner

Kerstin Otto
T +49 351 3232 5050
kerstin.otto@dvgw.de

Zielsetzung

Die Teilnehmenden erwerben die erforderlichen Fachkenntnisse, um in ihrem Unternehmen als „Sachkundige (nach G 495) für Gas-Druckregelanlagen (G 491), Gas-Druckregelungen (G 459-2) und Gas-Messanlagen (G 492)“ benannt zu werden.

Zielgruppe

Technisches Fachpersonal von Gasnetzbetreibern, aus Netzservice- und Fachunternehmen, von Anlagenbauunternehmen

Inhalte

Rahmenbedingungen, Grundlagen; Unfallverhütung; Wasserstoff in der Gasversorgung; Aufbau und Ausrüstung von Gas-Druckregelungen und Gasdruckregelanlagen nach DVGW G 459-2 und DVGW G 491; Gasdruckregelung und Druckabsicherung; Aufbau, Ausrüstung und Betrieb von Gas-Messanlagen; Prüfung und Dokumentation von Gas-Druckregelanlagen; Betrieb und Instandhaltung von Gas-Druckregel- und Messanlagen; Betrieb von Durchleitungsdruckbehältern; Gasodorierung; Prüfung

Weitere Infos, Anmeldung und Preise

www.dvgw-veranstaltungen.de/61102



Sachkunde

61105 Lehrgang

Sachkunde für Durchleitungsdruckbehälter gemäß DVGW-Arbeitsblatt G 498

Zertifikat

 DVGW Prüfausweis

 Auch als Online-Schulung

 Hoher Praxisanteil

 GW 301 relevant

 Niveau B

Regelwerk

DVGW-Arbeitsblätter G 1000, G 469, G 491, G 495, G 497, G 498, G 499

Dauer

2 Tage

weiterführende Seminare

–

Ihre Ansprechperson

Kerstin Otto
T +49 30 7947 3671
kerstin.otto@dvgw.de

Zielsetzung

Die Teilnehmenden erwerben die erforderlichen Fachkenntnisse, um den ordnungsgemäßen Zustand von Durchleitungsdruckbehältern im Hinblick auf deren Einsatz zu prüfen und in ihrem Unternehmen als „Sachkundige für Durchleitungsdruckbehälter (nach G 498)“ benannt zu werden.

Zielgruppe

Technisches Fachpersonal von Gasnetzbetreibern, aus Netzservice- und Fachunternehmen, von Anlagenbauern

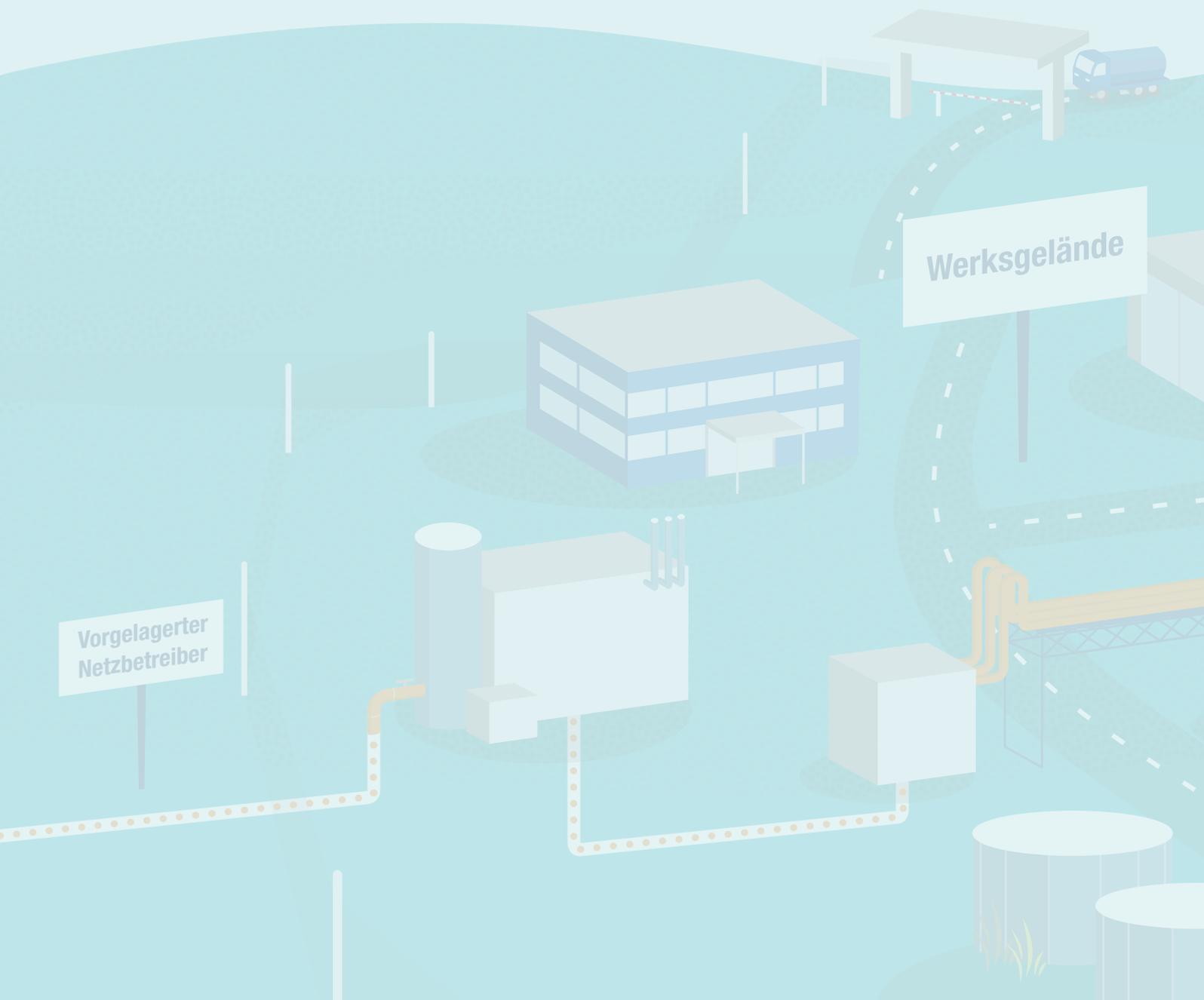
Inhalte

Gesetze, Verordnungen und technische Regeln für Druckbehälter; Unfallverhütung beim Betrieb von Gasanlagen mit Durchleitungsdruckbehältern; Aufbau und Betrieb von Gas-Druckregel- und -Messanlagen unter besonderer Berücksichtigung der Durchleitungsdruckbehälter; Durchleitungsdruckbehälter – Der Sachkundige nach G 498; Prüfverfahren für Durchleitungsdruckbehälter; Vorgehensweise, Checkliste, Messverfahren; schriftlicher Kenntnissnachweis

Weitere Infos, Anmeldung und Preise

www.dvgw-veranstaltungen.de/61105



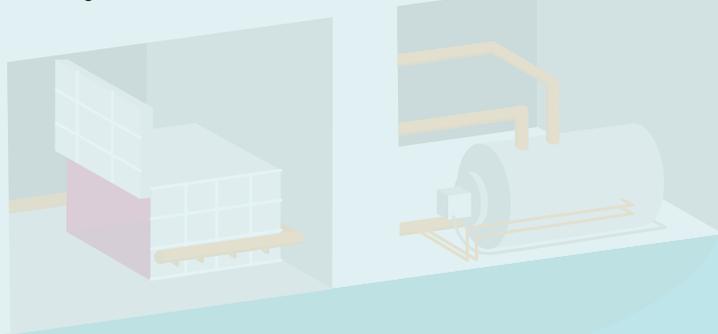




STOFFWECHSEL-TRAINING WASSERSTOFFQUALIFIZIERUNG FÜR DIE ENERGIEWENDE

Wasserstoff kann als sauberer und sicherer Energieträger entscheidend zur Dekarbonisierung Deutschlands beitragen. Der DVGW widmet sich verstärkt den technischen Fragestellungen, die durch den zunehmenden Einsatz von Wasserstoff – zum Beispiel in der Gasinfrastruktur – aufkommen. In den Veranstaltungen der DVGW Beruflichen Bildung erfahren Sie von Experten und Expertinnen aus Forschung und Wirtschaft alles Wissenswerte rund um die Wasserstofftechnologie und -anwendung.

Unser H₂-Portfolio führt thematisch entlang der Wertschöpfungskette, von der Erzeugung bis zur Anwendung von Wasserstoff, zeigt den aktuellen Stand der technischen Regeln auf und gibt Einblick in die Wasserstoffstrategie und die Regelwerksrevision des DVGW.



Grundlagen

30000 Online-Seminar



DVGW Seminarreihe Wasserstoff – Seminar 1: Umgang mit Wasserstoff



Zertifikat



DVGW Prüfausweis



Online-Schulung



Hoher Praxisanteil



GW 301 relevant



QRT

Teilnahmebescheinigung

Regelwerk

DVGW-Arbeitsblätter G 260, G 463, G 466-1; DVGW-Merkblatt G 409

Dauer

1 Tag

weiterführende Seminare

50001 siehe Seite 26

60001 siehe Seite 27

70001 siehe Seite 27

Ihre Ansprechperson

Stéphanie Pütz-de Pury
T +49 228 9188 715
stephanie.puetz-depury@dvgw.de

Zielsetzung

In diesem ersten Seminar erwerben Sie die grundlegenden Kenntnisse zu Eigenschaften von Wasserstoff. Lernen Sie die Wasserstoffstrategie des DVGW kennen und erhalten einen Einblick in den aktuellen Status der Regelwerksrevision in Bezug auf die Implementierung von Wasserstoff sowie einen Ausblick in die zukünftigen Projekte. Erfahren Sie Aspekte zur Gasbeschaffenheit, Auswirkungen zum Arbeitsschutz sowie die Wasserstofftauglichkeit von Werkstoffen.

Zielgruppe

Beschäftigte von Gasversorgungsunternehmen und Netzbetreibern, herstellenden Unternehmen, Vertragsinstallationsunternehmen u.a.

Inhalte

die Wasserstoffstrategie des DVGW und aktueller Status der Regelwerksrevision; sicherheitstechnische Eigenschaften von Wasserstoff und Überblick zu Gefährdungen und Schutzmaßnahmen für den Betrieb; Gasbeschaffenheit G 260; Bewertung der Tauglichkeit von Stahlleitungen beim Betrieb mit Wasserstoff; Aktuelle Forschungsschwerpunkte des DVGW

Weitere Infos, Anmeldung und Preise

www.dvgw-veranstaltungen.de/30000



Grundlagen

50001 Online-Seminar



DVGW Seminarreihe Wasserstoff – Seminar 2: Erzeugung und Einspeisung von Wasserstoff



Zertifikat



DVGW Prüfausweis



Online-Schulung



Hoher Praxisanteil



GW 301 relevant



QRT

Teilnahmebescheinigung

Regelwerk

DVGW-Arbeitsblätter G 220, G 260, G 265-1, G 292-2; DVGW-Merkblätter G 265-2, G 265-3

Dauer

1 Tag

weiterführende Seminare

30000 siehe Seite 26

60001 siehe Seite 27

70001 siehe Seite 27

Ihre Ansprechperson

Stéphanie Pütz-de Pury
T +49 228 9188 715
stephanie.puetz-depury@dvgw.de

Zielsetzung

In diesem zweiten Seminar erwerben Sie die Grundkenntnisse zur Erzeugung und Einspeisung von Wasserstoff. Wie funktioniert die Sektorenkopplung und welche sicherheitstechnischen Aspekte sind bei PtG (Power-to-Gas)-Anlagen zu beachten? Praxiserfahrungen zum Betrieb und zur Einbindung und Steuerung von Wasserstoff-Einspeiseanlagen aus Sicht des Dispatchings runden den Tag ab.

Zielgruppe

Beschäftigte von Gasversorgungsunternehmen und Netzbetreibern, herstellenden Unternehmen, Vertragsinstallationsunternehmen u.a.

Inhalte

die Wasserstoffstrategie des DVGW und aktueller Status der Regelwerksrevision; Technologien zur Erzeugung von H₂ und SNG; Genehmigungsleitfaden; sicherheitstechnische Anforderungen an PtG-Anlagen und an Wasserstoff-Einspeiseanlagen; Einbindung und Steuerung von Wasserstoff-Einspeiseanlagen aus Sicht des Dispatchings; Erfahrungen mit dem Betrieb von Einspeiseanlagen

Weitere Infos, Anmeldung und Preise

www.dvgw-veranstaltungen.de/50001



Grundlagen

60001 Online-Seminar



DVGW Seminarreihe Wasserstoff – Seminar 3: Wasserstoff im Netz – Transport, Verteilung und Speicherung



Zertifikat



DVGW Prüfausweis



Online-Schulung



Hoher Praxisanteil



GW 301 relevant



QRT

Teilnahmebescheinigung

Regelwerk

DVGW-Arbeitsblätter G 260, G 463, G 466-1, G 491, G 498; G 655, G 459-1, G 462, G 472, G 465-1, G 465-2, G 469, G 687; DVGW-Merkblätter G 409, G 465-3

Dauer

1 Tag

weiterführende Seminare

30000 siehe Seite 26

50001 siehe Seite 26

70001 siehe Seite 27

Ihre Ansprechperson

Stéphanie Pütz-de Pury
T +49 228 9188 715
stephanie.puetz-depury@dvgw.de

Zielsetzung

In diesem dritten Seminar erfahren Sie, wie Gastransportleitungen auf den Betrieb mit Wasserstoff umgestellt werden. Erhalten Sie tiefergehende Informationen zur Planung, Errichtung und zum Betrieb von Gas-Druckregelanlagen und Druckbehältern mit Wasserstoff und wasserstoffreichen Brenngasen. Es erwarten Sie interessante Praxiseinblicke und Erfahrungsberichte von Pilot-Projekten.

Zielgruppe

Beschäftigte von Gasversorgungsunternehmen und Netzbetreibern, herstellenden Unternehmen, Vertragsinstallationsunternehmen u.a.

Inhalte

die Wasserstoffstrategie des DVGW und aktueller Status der Regelwerksrevision; Kapazitätsbetrachtung und Auslegungsgrenzen; Umsetzung des „Get H2 – Nukleus“ 100% Wasserstoff; Gas-Druckregelanlagen und Druckbehälter; Untertagespeicher im Wandel; Erfahrungsberichte vom Pilot-Projekt 20 Vol.-% H2 in der Gasverteilung

Weitere Infos, Anmeldung und Preise

www.dvgw-veranstaltungen.de/60001



Grundlagen

70001 Online-Seminar



DVGW Seminarreihe Wasserstoff – Seminar 4: Wasserstoff in der Gasanwendung – Auswirkungen auf Bauteile und Gasgeräte



Zertifikat



DVGW Prüfausweis



Online-Schulung



Hoher Praxisanteil



GW 301 relevant



QRT

Teilnahmebescheinigung

Regelwerk

G 260, G 409, G 600, G 614-1, G 655, G 711; DIN EN 437, DIN EN 746-2, DIN EN 15502 (Reihe), DIN EN 17124, DIN EN 17127, DVGW Cert ZP 3100

Dauer

1 Tag

weiterführende Seminare

30000 siehe Seite 26

50001 siehe Seite 26

60001 siehe Seite 27

Ihre Ansprechperson

Stéphanie Pütz-de Pury
T +49 228 9188 715
stephanie.puetz-depury@dvgw.de

Zielsetzung

In diesem vierten und letzten Seminar erfahren Sie mehr über die Auswirkungen von Wasserstoff und Wasserstoffgemischen auf Bauteile und Gerätetechnik im Wärmemarkt / Gebäudebeheizung sowie auf industrielle Gasanwendung, wie z. B. thermische oder chemische Nutzung. Informationen zum Einsatz und zu den Potentialen von Wasserstoff im Verkehrssektor und in der Mobilität runden die Seminarreihe ab.

Zielgruppe

Beschäftigte von Gasversorgungsunternehmen und Netzbetreibern, herstellenden Unternehmen, Vertragsinstallationsunternehmen u.a.

Inhalte

die Wasserstoffstrategie des DVGW; H2-Readiness Gasanwendungen; häusliche Anwendungen; Gasleitungsanlagen, Eignung von Bauteilen und Gasgeräten; Untersuchungen zu Wasserstoff-zumischung in Gasverteilnetze; Gasgerätetechnik; Auswirkungen auf Industrielle Gasanwendungen; Tankstellen und Mobilität.

Weitere Infos, Anmeldung und Preise

www.dvgw-veranstaltungen.de/70001



Grundlagen

60002 Online-Seminar



Wasserstoff im Gasverteilnetz – Eine technische Herausforderung für die lokalen Netzbetreiber



Zertifikat



DVGW Prüfausweis



Online-Schulung



Hoher Praxisanteil



GW 301 relevant



QRT

Teilnahmebescheinigung

Weitere Infos, Anmeldung und Preise

www.dvgw-veranstaltungen.de/60002



Regelwerk

G 260, G 220, G 221, G 409, G 600, G 614-1, G 655, G 711, DIN EN 437, DIN EN 746-2, DIN EN 15502 (Reihe), DIN EN 17124, DIN EN 17127, DVGW Cert ZP 3100

Dauer

1 Tag

weiterführende Seminare

30000 siehe Seite 26
50001 siehe Seite 26
60001 siehe Seite 27
70001 siehe Seite 27

Ihre Ansprechperson

Stéphanie Pütz-de Pury
T +49 228 9188 715
stephanie.puetz-depury@dvgw.de

Zielsetzung

Die Veranstaltung informiert darüber, welche technischen Aufgaben auf die Netzbetreiber zukommen, wenn Wasserstoff durch die Gasverteilnetze bis zu den Gaskunden geliefert werden soll. Dazu werden Ergebnisse aus DVGW-Forschungsvorhaben sowie aus internationalen Forschungsvorhaben präsentiert und zur Diskussion gestellt. Abschließend werden Zulassungsfragen und Fragen zum DVGW-Regelwerk behandelt.

Zielgruppe

Beschäftigte von Gasversorgungsunternehmen und Netzbetreibern, herstellenden Unternehmen

Inhalte

Wasserstoffstrategie des DVGW; Gasbeschaffenheit vom Gas zum Wasserstoff; Wasserstoff / Methan – Sicherheitsaspekte; Wasserstoff im Gasverteilnetz; HyDeploy Project; Anpassungsarbeiten „DVGW-Regelwerk“; Betrieb von Gasnetzen im Fokus von Methan und Wasserstoff; Auswirkungen von Wasserstoff

Grundlagen

60003 Online-Seminar



Zukunft Wasserstoff – aktuelle Entwicklungen und Empfehlungen für die H2-Infrastruktur



Zertifikat



DVGW Prüfausweis



Online-Schulung



Hoher Praxisanteil



GW 301 relevant



QRT

Teilnahmebescheinigung

Weitere Infos, Anmeldung und Preise

www.dvgw-veranstaltungen.de/60003



Regelwerk

Gasinformation 26 und 27, G 220, G 221, G 260, G 265-3, G 409, G 463, G 491, ZP 3100

Dauer

1 Tag

weiterführende Seminare

30000 siehe Seite 26
50001 siehe Seite 26
60001 siehe Seite 27
60002 siehe Seite 28
70001 siehe Seite 27

Ihre Ansprechperson

Stéphanie Pütz-de Pury
T +49 228 9188 715
stephanie.puetz-depury@dvgw.de

Zielsetzung

Lernen Sie die Wasserstoffstrategie des DVGW kennen und erhalten Sie einen Einblick in den aktuellen Status der Regelwerkrevision. Mit Vorträgen und Empfehlungen zur Ausrichtung der Gasnetze auf Wasserstoff, begleitenden Innovationen sowie Erfahrungen für die Praxis mit Wasserstoff werden wir Sie in unserer Veranstaltung informieren und auf die Zukunft vorbereiten.

Zielgruppe

Beschäftigte von Netzbetreibern und Gasversorgungsunternehmen, aus herstellenden Unternehmen, Industrie, Planende sowie hochqualifizierte Facharbeiter:innen, Meister:innen und Techniker:innen, die sich mit praktischen Aufgaben der zukünftigen Ausrichtung von Wasserstoff beschäftigen

Inhalte

Einführung in die Thematik; Werkstattblick: Roadmap Gas 2050; Quo Vadis Wasserstoff?; Praktische Anleitung Portal-Green Leitfaden für Power-to-Gas; Aktuelles aus der H2-Regelsetzung, H2vorOrt – Wasserstoff über die Gasverteilnetze für alle nutzbar machen; H2-20 Region Fläming; Produktzertifizierung H2ready; Projekte der H2-Forschung

Fachkompetenz H2-Zertifikatslehrgänge – Modul 1: Grundlagenschulung wasserstoffhaltige Gase und Wasserstoff



Zertifikat



DVGW Prüfausweis



Online-Schulung



Hoher Praxisanteil



GW 301 relevant



QRT

Regelwerk

DVGW-Merkblättern G 221, G 655

Dauer

1 Tag

weiterführende Seminare

30004 siehe Seite 29

50003 siehe Seite 30

60004 siehe Seite 30

60005 siehe Seite 31

Ihre Ansprechperson

Stéphanie Pütz-de Pury

T +49 228 9188 715

stephanie.puetz-depury@dvgw.de

Zielsetzung

Auf die Erweiterung des DVGW-Regelwerkes um klimaneutrale Gase wie Wasserstoff, antwortet die berufliche Bildung des DVGW mit modular aufgebauten und einzeln buchbaren Lehrgängen zur Erlangung einer grundlegenden Fachkompetenz Wasserstoff nach den DVGW-Merkblättern G 221 „Leitfaden zur Anwendung des DVGW-Regelwerkes auf die leitungsgebundene Versorgung der Allgemeinheit mit wasserstoffhaltigen Gasen und Wasserstoff“ und G 655 „Leitfaden H2-Readiness Gasanwendung“.

Zielgruppe

Mitarbeitende aller Handlungsfelder mit technischem Hintergrund und grundlegenden Gaskenntnissen, die aufbauend fachliche Kompetenz zum Thema Wasserstoff erlangen möchten

Inhalte

Basiswissen Wasserstoff; Wasserstoff – klimaneutrale Energie; Risiken, Gefährdungen und Schutzmaßnahmen; Technische Sicherheit und DVGW-Regelwerk; Werkstoffe für Leitungen, Anlagen und deren Bauteile; Qualitätssicherung, Zertifizierung H2-Zeichen der DVGW CERT GmbH

Weitere Infos, Anmeldung und Preise

www.dvgw-veranstaltungen.de/30003



Fachkompetenz H2-Zertifikatslehrgänge – Modul 2: Wasserstoff-spezifische Anforderungen des DVGW-Regelwerkes



Zertifikat



DVGW Prüfausweis



Online-Schulung



Hoher Praxisanteil



GW 301 relevant



QRT

Regelwerk

DVGW-Merkblättern G 221, G 655

Dauer

1 Tag

weiterführende Seminare

30003 siehe Seite 29

50003 siehe Seite 30

60004 siehe Seite 30

60005 siehe Seite 31

Ihre Ansprechperson

Stéphanie Pütz-de Pury

T +49 228 9188 715

stephanie.puetz-depury@dvgw.de

Zielsetzung

Auf die Erweiterung des DVGW-Regelwerkes um klimaneutrale Gase wie Wasserstoff, antwortet die berufliche Bildung des DVGW mit modular aufgebauten und einzeln buchbaren Lehrgängen zur Erlangung einer grundlegenden Fachkompetenz Wasserstoff nach den DVGW-Merkblättern G 221 und G 655.

Zielgruppe

Mitarbeitende aller Handlungsfelder mit technischem Hintergrund und grundlegenden Gaskenntnissen, die aufbauend fachliche Kompetenz zum Thema Wasserstoff erlangen möchten

Inhalte

Gas-Beschaffenheiten; eichpflichtige Messtechnik; Anlagen; Leitungen – Umstellung Verteilnetz; Hochdruckleitungen – Neubau und Umstellung; Leitfaden G 221-H2 im Verteil- und Transportnetz; Gasinstallationen und Leitungsanlagen auf Werks-/Betriebsgeländen; Gasgeräte (häuslich/gewerbliche Anwendungen), industrielle Gasanwendungen und Tankstellen; Gasanwendungen und Gerätetechnik

Weitere Infos, Anmeldung und Preise

www.dvgw-veranstaltungen.de/30004



Fachkompetenz H2-Zertifikatslehrgänge – Modul 3: Rohrleitungen und Anlagen für wasserstoffhaltige Gase und Wasserstoff



Zertifikat



DVGW Prüfausweis



Online-Schulung



Hoher Praxisanteil



GW 301 relevant



QRT

Regelwerk

DVGW-Merkblättern G 221, G 655

Dauer

2 Tage

weiterführende Seminare

30003 siehe Seite 29

30004 siehe Seite 29

60004 siehe Seite 30

60005 siehe Seite 31

Ihre Ansprechperson

Stéphanie Pütz-de Pury

T +49 228 9188 715

stephanie.puetz-depury@dvgw.de

Zielsetzung

Auf die Erweiterung des DVGW-Regelwerkes um klimaneutrale Gase wie Wasserstoff, antwortet die berufliche Bildung des DVGW mit modular aufgebauten und einzeln buchbaren Lehrgängen zur Erlangung einer grundlegenden Fachkompetenz Wasserstoff nach den DVGW-Merkblättern G 221 und G 655.

Zielgruppe

Mitarbeitende aller Handlungsfelder mit technischem Hintergrund und grundlegenden Gaskenntnissen, die aufbauend fachliche Kompetenz zum Thema Wasserstoff erlangen möchten

Inhalte

Tag 1: Elektrolyse; Methanisierung; Einspeiseanlagen; Verdichter; Gasregelung, Transport, Verteilung und Industrie Sicherheitseinrichtungen; Gasdruckregelung in Haushalt und Gewerbe; Gasströmungswächter in Netzanschlussleitungen; Odorierung. Tag 2: Eichpflichtige Messtechnik; Instrumentierung; Rohrleitungen (Stahl, Kunststoff); Durchleitungsdruckbehälter; Armaturen.

Weitere Infos, Anmeldung und Preise

www.dvgw-veranstaltungen.de/50003



Fachkompetenz H2-Zertifikatslehrgänge – Modul 4: Wasserstoffeinspeisung, Umstellung von Netzabschnitten, Bilanzierung und Betrieb



Zertifikat



DVGW Prüfausweis



Online-Schulung



Hoher Praxisanteil



GW 301 relevant



QRT

Regelwerk

DVGW-Merkblättern G 221, G 655

Dauer

1 Tag

weiterführende Seminare

30003 siehe Seite 29

30004 siehe Seite 29

50003 siehe Seite 30

60005 siehe Seite 31

Ihre Ansprechperson

Stéphanie Pütz-de Pury

T +49 228 9188 715

stephanie.puetz-depury@dvgw.de

Zielsetzung

Auf die Erweiterung des DVGW-Regelwerkes um klimaneutrale Gase wie Wasserstoff, antwortet die berufliche Bildung des DVGW mit modular aufgebauten und einzeln buchbaren Lehrgängen zur Erlangung einer grundlegenden Fachkompetenz Wasserstoff nach den DVGW-Merkblättern G 221 und G 655. Diese Lehrgänge werden als wasserstoffspezifische Einführung in weitere DVGW-Schulungen wie z.B. Sachkundigenschulungen empfohlen.

Zielgruppe

Mitarbeitende aller Handlungsfelder mit technischem Hintergrund und grundlegenden Gaskenntnissen, die aufbauend fachliche Kompetenz zum Thema Wasserstoff erlangen möchten

Inhalte

Wasserstoffeinspeisung; Umstellung nach EnWG; Transformation eines Gasnetzgebiets; Entwicklung und Diskussion eines Umstellungsfahrplans; Betrieb; Betriebswahrung; Bilanzierung und Netzüberwachung

Weitere Infos, Anmeldung und Preise

www.dvgw-veranstaltungen.de/60004



Fachkunde

60005 Lehrgang



Fachkompetenz H2-Zertifikatslehrgänge – Modul 5: Praxis – Grundlagen für leitungsgebundene Versorgung mit wasserstoffhaltigen Gasen und Wasserstoff



Zertifikat



DVGW Prüfausweis



Online-Schulung



Hoher Praxisanteil



GW 301 relevant



QRT

Regelwerk

DVGW-Merkblättern G 221, G 655

Dauer

2 Tage

weiterführende Seminare

30003 siehe Seite 29

30004 siehe Seite 29

50003 siehe Seite 30

60004 siehe Seite 30

Ihre Ansprechperson

Stéphanie Pütz-de Pury

T +49 228 9188 715

stephanie.puetz-depury@dvgw.de

Zielsetzung

Auf die Erweiterung des DVGW-Regelwerkes um klimaneutrale Gase wie Wasserstoff, antwortet die berufliche Bildung des DVGW mit modular aufgebauten und einzeln buchbaren Lehrgängen zur Erlangung einer grundlegenden Fachkompetenz Wasserstoff nach den DVGW-Merkblättern G 221 und G 655. Diese Lehrgänge werden als wasserstoffspezifische Einführung in weitere DVGW-Schulungen wie z. B. Sachkundigenschulungen empfohlen.

Zielgruppe

Mitarbeitende aller Handlungsfelder mit technischem Hintergrund und grundlegenden Gaskenntnissen, die aufbauend fachliche Kompetenz zum Thema Wasserstoff erlangen möchten

Inhalte

Grundlagen des Wasserstoffs; Praxisversuche zu Brennverhalten; Arbeiten an einer Gasdruckregelanlage (GDRA); Ab- und Anfahren eines Leistungsabschnittes; Absperrverfahren mit Blasensetzgeräten; Absperrverfahren einer PE-Leitung Instandhaltung

Weitere Infos, Anmeldung und Preise

www.dvgw-veranstaltungen.de/60005



Sachkunde

50002 Lehrgang



Sachkundigenschulung im Geltungsbereich des DVGW-Arbeitsblattes G 220: Power-to-Gas-Energieanlagen



Zertifikat



DVGW Prüfausweis



Online-Schulung



Hoher Praxisanteil



GW 301 relevant



QRT

Teilnahmebescheinigung

Regelwerk

DVGW-Arbeitsblätter G 220, G 265-3

Dauer

2 Tage

weiterführende Seminare

50004 siehe Seite 32

Ihre Ansprechperson

Christina Driefer

T +49 89 5432 86550

christina.driefer@dvgw.de

Zielsetzung

Die Teilnehmenden erwerben die theoretischen Fachkenntnisse, um als Sachkundige für Power-to-Gas-Energieanlagen nach dem DVGW-Arbeitsblatt G 220 vom Unternehmen benannt zu werden. Tag 1 der Schulung richtet sich an die Sachkundigen für Power-to-Gas-Energieanlagen (G220) und Einspeiseanlagen (G 265-3).

Zielgruppe

Technische verantwortliche Personen sowie technisches Personal für den sicheren Betrieb auf dem Gebiet der Power-to-Gas-Energieanlagen.

Inhalte

am ersten Tag werden Themen von der Erzeugung bis zur Einspeisung, Baugruppen, Rohrleitungen und Teilprozesse behandelt; am zweiten Tag lernen Teilnehmende neue Verfahren nach G 220 und betriebliche Maßnahmen

Weitere Infos, Anmeldung und Preise

www.dvgw-veranstaltungen.de/50002



Sachkundigenschulung nach DVGW-Arbeitsblatt G 265-3: Anlagen für die Einspeisung von Wasserstoff in die Gasinfrastruktur



Zertifikat



DVGW Prüfausweis



Online-Schulung



Hoher Praxisanteil



GW 301 relevant



QRT

Teilnahmebescheinigung

Regelwerk

DVGW-Arbeitsblätter G 220, G 265-3

Dauer

2 Tage

weiterführende Seminare

50002 siehe Seite 31

Ihre Ansprechperson

Christina Driefer
T +49 89 5432 86550
christina.driefer@dvgw.de

Zielsetzung

Die Teilnehmenden erwerben die theoretischen Fachkenntnisse, um als Sachkundige für Einspeiseanlagen nach dem DVGW-Arbeitsblatt G 265-3 vom Unternehmen benannt zu werden. Einspeiseanlagen (G 265-3). Die Qualifikation der Sachkundigen ist durch regelmäßige Schulungen sicherzustellen, mittels Erfolgskontrollen zu prüfen und zu dokumentieren.

Zielgruppe

technisch verantwortliche Personen sowie technisches Personal für den sicheren Betrieb von Einspeiseanlagen nach G 265-3

Inhalte

am ersten Tag werden Themen von der Erzeugung bis zur Einspeisung, Baugruppen, Rohrleitungen und Teilprozesse behandelt; am zweiten Tag erhalten Teilnehmende Informationen zu Wasserstoffeinspeiseanlagen und den dazugehörigen betrieblichen Maßnahmen

Weitere Infos, Anmeldung und Preise

www.dvgw-veranstaltungen.de/50004



Mit Sicherheit ein Gewinn 

Deutscher Verein des
Gas- und Wasserfaches e.V.



BERUFLICHE BILDUNG

www.dvgw-veranstaltungen.de/h2

DVGW Wasserstoff

Seminarreihe Wasserstoff, Zertifikatslehrgänge
Fachkompetenz H₂ und Sachkundigenschulungen

Praktische
Umsetzung
H₂

Jetzt informieren!

www.dvgw-veranstaltungen.de/h2



Ihre Ansprechpersonen

Mit Sicherheit gut beraten!

Sie benötigen ein speziell auf Ihr Unternehmen zugeschnittenes Seminar oder Sie wissen nicht, ob eine Fortbildung für Ihre Mitarbeiter:innen die geeignete ist?

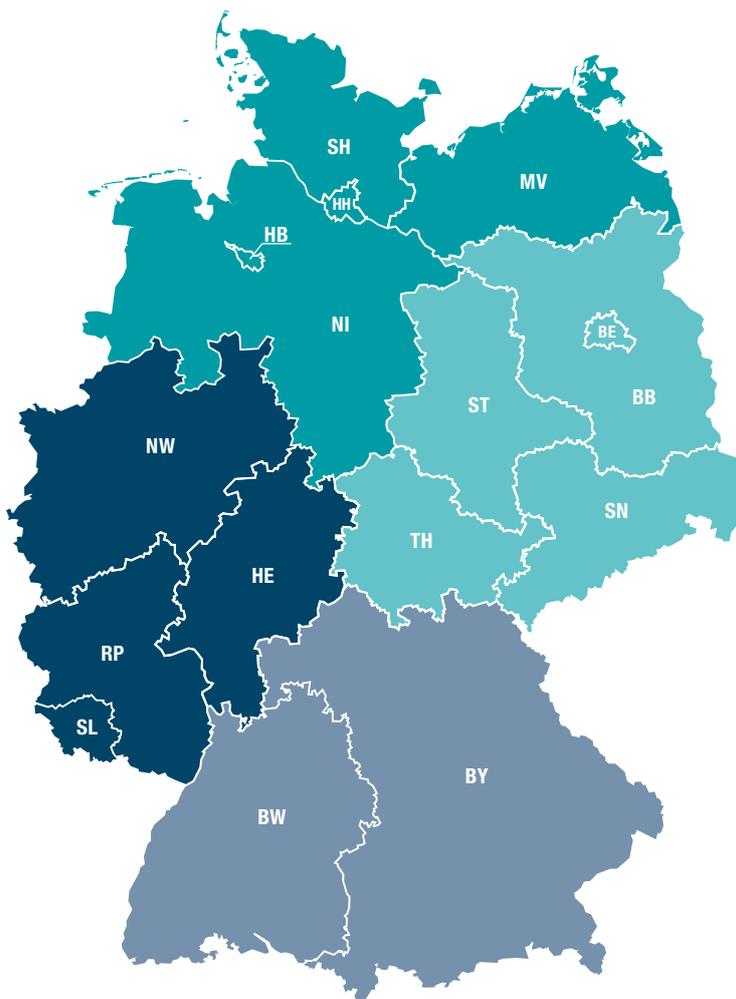
Lassen Sie sich vom Team Bildungsberatung individuell und kompetent beraten!

Aktive Kundenbetreuung

Die Teilnehmenden und Unternehmen im Energie- und Wasserfach stehen im Mittelpunkt unseres Handelns. Sie formulieren Ihr eigenes Qualifikationsziel oder das Ihrer Mitarbeiter:innen. Hier setzt unsere aktive Kundenbetreuung an. Entsprechend unserem Angebot an Qualifikations-Systemen beraten wir Sie zu den einzelnen Fachseminaren, den Seminarreihen, den Zertifikatslehrgängen oder unseren Aus- und Fortbildungsangeboten. Wir geben Ihnen Empfehlungen hinsichtlich Ihrer neuen beruflichen Ziele und Herausforderungen oder unterstützen Ihr Unternehmen durch die gemeinsame Entwicklung von maßgeschneiderten Qualifizierungskonzepten.

Seminare auf Anfrage

Neben der Vielfalt an Seminarthemen, die bereits mit festen Terminen und Orten hinterlegt sind, bieten wir Ihnen außerdem zusätzliche Fachseminare „auf Anfrage“ an. Sie entscheiden, ob Sie Struktur und Inhalte im Wesentlichen beibehalten wollen oder Inhalt und Konzept an Ihre Bedürfnisse anpassen möchten. Wir erstellen Ihnen ein unternehmensspezifisches Angebot, koordinieren die Termine und organisieren auf Wunsch einen geeigneten Veranstaltungsort.



- | | |
|--|--|
|  Beratungsgebiet Nord |  Beratungsgebiet Süd |
|  Beratungsgebiet Ost |  Beratungsgebiet West |



Fachliche Beratung

Uwe Müller
T +49 351 3232 5055
uwe.mueller@dvgw.de



Organisation & Anmeldung

Nina Fröhlich
+49 30 7947 3666
nina.froehlich@dvgw.de



Beratungsgebiet Nord und Ost

Cathrin Löffler
T +49 351 3232 5056
cathrin.loeffler@dvgw.de



Beratungsgebiet Süd und West

Sabine Ruff
T +49 89 5432 865 30
sabine.ruff@dvgw.de

Technisches Sicherheitsmanagement

Organisationssicherheit für Ihr Unternehmen



Mit unserem Technischen Sicherheitsmanagement bieten wir ein System der freiwilligen Selbsteinschätzung und Überprüfung zur rechtskonformen Organisation Ihrer technischen Prozesse.

Als bedeutendes Element der technischen Selbstverwaltung in der Versorgungswirtschaft ist das DVGW TSM für die betriebliche Praxis entwickelt und auf die Bedürfnisse der Versorger zugeschnitten.

Dabei bietet es Ihnen folgende Vorteile:

- Vermeidung von Organisationsverschulden
- Effiziente Prozess- und Ablauforganisation
- Wettbewerbsvorteil bei Konzessionsausschreibungen
- Transparenz und Wissenstransfer im Unternehmen
- Im Schadensfall Beweislastumkehr
- In Krisenfällen gut aufgestellt

Bei Gas (und Wasserstoff) handelt es sich um Gefahrstoffe im Sinne der Gefahrstoffverordnung (GefStoffV). Daher dürfen im Bereich von Gasanlagen ausschließlich qualifizierte Unternehmen und Personen tätig werden. Hierfür sind im Regelwerk des DVGW die erforderlichen Qualifikationen definiert, die sich aus den Anforderungen von Energierecht ergeben.

Die **TSM-Überprüfung „Industriegas“** nach dem Arbeitsblatt DVGW G 1010 bezieht sich auf die Untersuchung der Aufbau- und Ablauforganisation von Netznutzern eines geschlossenen Verteilnetzes, um Schwachstellen aufzudecken und damit die Gefahr des Vorwurfs eines Organisationsverschuldens gemäß § 823 BGB zu minimieren.



Ihre Ansprechpersonen zum DVGW-TSM vor Ort

Landesgruppe
Baden-Württemberg



Thomas Anders
T +49 711 2622 980
thomas.anders@dvgw-bw.de

Landesgruppe
Bayern



Robert Scherer
T +49 89 3815 8720
robert.scherer@dvgw-bayern.de

Landesgruppe
Berlin/Brandenburg



Lars Thiele
T +49 30 3001 992 114
thiele@dvgw-bb.de

Landesgruppe
Mitteldeutschland



Thomas Leipner
T +49 351 2111 0118
thomas.leipner@dvgw-
mitteldeutschland.de

Landesgruppen
Hessen & Rheinland-Pfalz



Christian Huck
T +49 6131 464 884 2
huck@dvgw-herp.de

Landesgruppe
Nordrhein-Westfalen



Katharina Schäfer
T +49 228 9188 978
katharina.schaefer@dvgw-nrw.de

Landesgruppe
Saarland



Stefan Neuschwander
T +49 681 9761 9910
neuschwander@dvgw.de

Landesgruppe
Nord



Björn Nolte
T +49 40 2841 1430
nolte@dvgw-nord.de

Ihre fachlichen Ansprechpersonen im DVGW e.V.
Stabsstelle TSM



Thomas Köhler
T +49 228 9188 920
thomas.koehler@dvgw.de



Holger Stegger
T +49 228 9188 909
holger.stegger@dvgw.de



Raimund Alexander
T +49 228 9188 921
raimund.alexander@dvgw.de

Weitere Informationen

Regelwerke und Sicherheitsthemen

Für weiterführende bzw. vertiefende Informationen empfehlen wir Ihnen:

- ➔ Gas-Information Nr. 10 „Erdgasanlagen auf Werksgelände und im Bereich betrieblicher Gasverwendung – Hinweise auf das anzuwendende DVGW-Regelwerk“
- ➔ DVGW-Arbeitsblatt G 1010 „Anforderungen an die Qualifikation und die Organisation von Betreibern von Erdgasanlagen auf Werksgelände“

Das DVGW-Regelwerk kann sowohl einzeln als auch im Abonnement als Print, als DVD- oder als Online-Version bei der Wirtschafts- und Verlagsgesellschaft Gas und Wasser mbH bezogen werden unter:

➔ www.wvgw.de

Sicherheit im Tiefbau

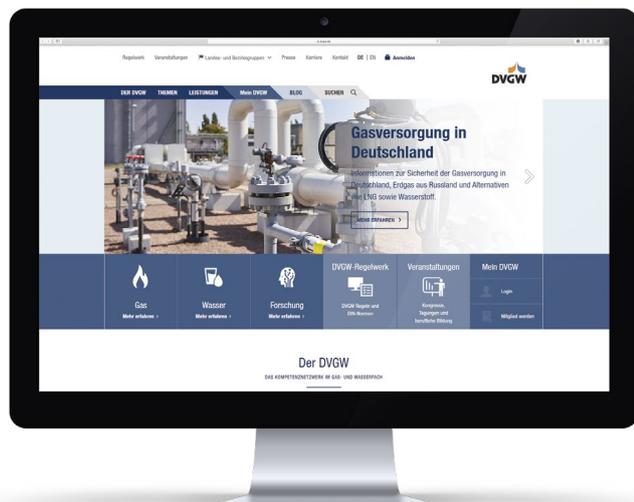
Informationen zu tiefbauspezifischen Sicherheitsthemen bei Bauarbeiten im Bereich von Versorgungsleitungen sowie die aktuell bundesweit verfügbaren Schulungstermine erhalten Sie unter:

➔ www.balsibau.de

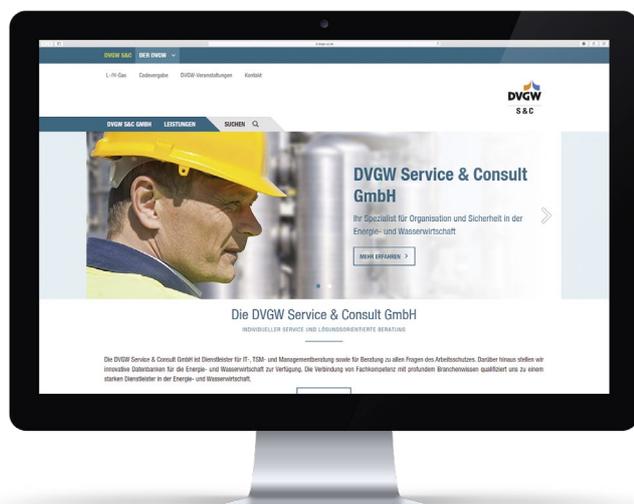
Berufsgenossenschaftliche Vorschriften, Regeln und Richtlinien

Die anzuwendenden berufsgenossenschaftlichen Vorschriften und das Regelwerk finden Sie unter :

➔ www.bgetem.de



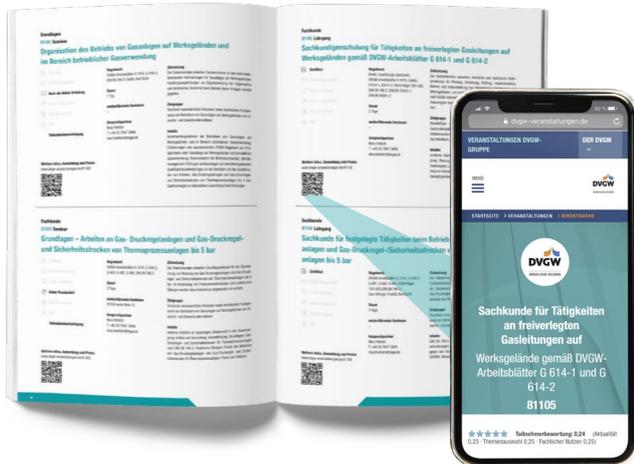
➔ www.dvgw.de



➔ www.dvgw-sc.de

Anmelden leicht gemacht

Schnell zur Anmeldung



QR-Code scannen, direkt zur gewünschten Veranstaltung gelangen & einfach online anmelden.

Sparen Sie Zeit! Bei jedem Seminar finden Sie einen QR-Code. Scannen Sie ihn mit der Kamera Ihres Smartphones oder eines Mobilgerätes ein. So erhalten Sie sofort alle Informationen zum Seminar und können diese schnell und problemlos speichern und weiterverarbeiten. Auch Ihre direkte Anmeldung zum Seminar ist auf diesem Wege möglich.



Ihre Vorteile:

- ➔ Zentrale Veranstaltungsdatenbank zur Buchung von Weiterbildungsangeboten
- ➔ Zeitgemäße, digitale Mitglieder- und Kundenkommunikation
- ➔ Individuelle und eigenständige Verwaltung personenbezogener Daten
- ➔ Planung & Buchung von Bildungsveranstaltungen für mehrere Mitarbeitende*

* Wenn Sie einen oder mehrere Mitarbeitende Ihres Unternehmens für DVGW-Veranstaltungen anmelden möchten, benötigen Sie einen entsprechenden Admin-Zugang für Ihr Unternehmen. Bitte wenden Sie sich per E-Mail an Frau Antje Strodtkötter (antje.strodtkoetter@dvgw.de), damit Sie Ihnen den Admin-Zugang erteilen kann. Anschließend können Sie im DVGW-Servicecenter Ihre Mitarbeitende anmelden. Weitere Informationen unter www.dvgw-veranstaltungen.de/service/haeufig-gestellte-fragen

Ihre Meinung ist uns wichtig!

Nach der Veranstaltung ist vor der Veranstaltung.

Rückmeldungen, Kritik, Anerkennung oder Lob sind wichtige Bausteine, um unsere Qualität zu verbessern.

Wir möchten von Ihnen gerne wissen, wie Sie über uns denken, was Ihnen an unserem Bildungsangebot und der Wissensvermittlung gefallen hat oder was Sie von uns erwarten, damit Sie auch in Zukunft Veranstaltungen bei uns besuchen.

Durch Ihre Kritik und auch Ihr Lob können wir das DVGW-Bildungsportfolio weiterentwickeln. Auch Ihr Hinweis, zu welchen Themen oder auf welchen Plattformen (z. B. Website oder Veranstaltungsdatenbank) Sie sich detailliertere Informationen wünschen, ist für uns sehr wertvoll.

Treten Sie mit uns in den Dialog. Wir freuen uns und bedanken uns für Ihre Nachricht!

- ➔ www.dvgw-veranstaltungen.de/feedback



Mit Sicherheit ein Gewinn 

DVGW – Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e. V.
Technisch-wissenschaftlicher Verein
Josef-Wirmer-Straße 1 – 3
53123 Bonn

 www.dvgw-veranstaltungen.de