

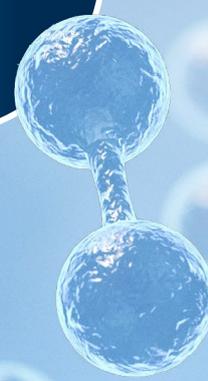
50002 LEHRGANG

# Sachkundige für Power-to-Gas-Energieanlagen

im Geltungsbereich des DVGW-Arbeitsblattes G 220

24. UND 27.10.2022

Praktische  
Umsetzung  
 $H_2$



# Inhalte

Sachkundige für Power-to-Gas-Energieanlagen nach dem DVGW-Arbeitsblatt G 220 sind vom Unternehmen bestellte Personen, die aufgrund ihrer fachlichen Ausbildung, praktischen Tätigkeit und Erfahrung über ausreichende Kenntnisse auf dem Gebiet

- ☛ der Power-to-Gas-Anlagen,
- ☛ der zugrundeliegenden Verfahren,
- ☛ der Bauelemente und Baugruppen in Power-to-Gas-Anlagen,
- ☛ der Gasbeschaffenheiten,
- ☛ des Betriebes dieser Anlagen und
- ☛ der Anforderungen zur technischen Betriebssicherheit

verfügen.

Hierzu gehören auch Kenntnisse zu den einschlägigen Vorschriften, Richtlinien, dem „Stand der Technik“ und den „allgemein anerkannten Regeln der Technik“. Sachkundige nach dem DVGW-Arbeitsblatt G 220 sind in der Lage den betriebssicheren Zustand und die Funktion der Anlage, hydraulisch wie sicherheitstechnisch verbundene Leitungsabschnitte und Einrichtungen zu beurteilen, zu bewerten (quantifizieren) und bei den durchzuführenden Maßnahmen selbstständig zu handeln.

Die Qualifikation der Sachkundigen ist durch regelmäßige Schulungen sicherzustellen, mittels Erfolgskontrollen zu prüfen und zu dokumentieren. Hierbei sind die Anforderungen des DVGW-Merkblattes G 102 zu beachten.

Die nachfolgend beschriebene Schulung erfüllt die Anforderungen an Sachkundige nach dem DVGW-Arbeitsblatt G 220. Zur Verbreiterung der wasserstoffspezifischen Wissensbasis wird empfohlen, die Sachkundigenschulung durch den Besuch von DVGW-Zertifikatslehrgängen zu ergänzen.

Die Sachkundigenschulung schließt mit einer schriftlichen Erfolgskontrolle ab.

**Als Grundlage empfehlen wir unseren Praxis-Zertifikatslehrgang Modul 5 (60005):**

☛ [www.dvgw-veranstaltungen.de/60005](http://www.dvgw-veranstaltungen.de/60005)

## DVGW-Kompetenznetzwerk Wasserstoff

Gemeinsam mit dem Deutschen Wasserstoff- und Brennstoffzellenverband (DWV), der Dachorganisation der Wasserstoff- und Brennstoffzellenindustrie in Deutschland, setzt sich der DVGW für den Zukunftsträger Wasserstoff ein. Neben der Aufnahme des Themas Wasserstoff in die jeweiligen Programme zur berufsbegleitenden Bildung, für Informationsveranstaltungen und für mögliche Qualifizierungsbausteine ist es das Ziel, die Potenziale von Wasserstoff für den zwingend erforderlichen Transformationsprozess in der Energiewirtschaft aufzuzeigen:

### ☛ **Forschung**

Initiierung und Durchführung von Forschungs- und Entwicklungs-Vorhaben z.B. zu werkstoffseitigen Wechselwirkungen beim Wasserstofftransport in Erdgasleitungen

### ☛ **Ordnungsrechtlicher Rahmen**

Aufzeigen von Handlungsfeldern im ordnungsrechtlichen Rahmen

### ☛ **Regelwerk**

Ausrichtung des bestehenden DVGW-Regelwerkes für Gasinfrastrukturen und Gasanwendungen auf höhere Wasserstoffanteile; Ergänzung eines neuen Regelwerkes für 100% Wasserstoff gemeinsam mit dem DWV

**Kooperationspartner DVGW Berufliche Bildung:**



[www.dwv-info.de](http://www.dwv-info.de)

**WEITERE INFORMATIONEN UND VERANSTALTUNGEN  
DER DVGW-GRUPPE: [WWW.H2-DVGW.DE](http://WWW.H2-DVGW.DE)**

# Sachkundige für Power-to-Gas-Energieanlagen im Geltungsbereich des DVGW-Arbeitsblatts G 220

## Programm

### ERSTER TAG

#### Teil 1

##### Von der Erzeugung bis zur Einspeisung

- ➔ Gasbeschaffenheiten
- ➔ Verfahren und Prozessketten
- ➔ Technische Sicherheit und Wasserstofftauglichkeit
- ➔ Arbeitssicherheit

#### Teil 2

##### Baugruppen, Rohrleitungen und Teilprozesse

- ➔ Werkstoffe für Leitungen, Baugruppen und Anlagen
- ➔ Druckabsicherung
- ➔ Verdichtung
- ➔ Elektrische und elektronische Hilfseinrichtungen
- ➔ Qualitätssicherung, DVGW-Zertifizierung

### ZWEITER TAG

#### Teil 3

##### Neue Verfahren der G 220

- ➔ Elektrolyse
- ➔ Methanisierung
- ➔ Messtechnik und Instrumentierung

#### Teil 4

##### Betriebliche Maßnahmen

- ➔ Prüfungen und Arbeiten zur Inbetriebnahme
- ➔ Betrieb, Instandhaltung und Instandsetzung

##### Prüfung und Erfolgskontrolle

## Zielgruppe

- ➔ Betriebsführer:innen, Anlagen- und Netzbetreiber
- ➔ Bereitschaftsdienst und betriebliche Dienstleister
- ➔ Sachkundige
- ➔ Meister:innen, Techniker:innen, Facharbeiter:innen und Ingenieure:innen der Gasbranche und Industrie

## Format

2 Tagesschulung (jeweils einen Tag Online bzw. in Präsenz)

## Abschluss

DVGW-Zertifikat „Erfolgreiche Teilnahme an der Sachkundigenschulung nach dem DVGW-Arbeitsblatt G 220“ nach bestandener Prüfung oder Teilnahmebescheinigung

*Das DVGW-Zertifikat bescheinigt die fachliche Kompetenz im Umgang mit Wasserstoff (H<sub>2</sub>). Es ist keine Benennung und Bestellung als solches – dies obliegt ausschließlich dem Arbeitgeber.*

## Hinweis

Der erste Tag der Schulung richtet sich an die Sachkundigen für Power-to-Gas-Energieanlagen nach dem DVGW-Arbeitsblatt G 220 und Einspeiseanlagen nach dem DVGW-Arbeitsblatt G 265-3.

# Mit Sicherheit ein Gewinn

## Ihr Nutzen

- Die erfolgreiche Teilnahme ist Teil der Qualifizierung von Sachkundigen, auf deren Basis die technische Führungskraft des Arbeitgebers Sie als Sachkundigen nach dem DVGW-Arbeitsblatt G 220 benennen kann.
- Der Zertifikatskurs eignet sich zum Nachweis grundlegender wasserstoff-spezifischer Fachkompetenz nach dem DVGW-Arbeitsblatt G 220 – Power-to-Gas-Energieanlagen.
- Die Schulung baut auf dem aktuellen Stand des DVGW-Regelwerkes auf und berücksichtigt die derzeitige Diskussion zur Weiterentwicklung dieser Technischen Regeln. Sie stärkt den sicheren Umgang mit den relevanten Technischen Regeln für Ihre Power-to-Gas-Projekte.
- Sie bekommen Literaturhinweise zur Vertiefung der Thematik im Selbststudium.
- Die Veranstaltung eignet sich als Erst- und Wiederholungsschulung.

## Angebot an Teilnehmer der H<sub>2</sub>-Veranstaltungen der DVGW Beruflichen Bildung

Auf Wunsch erhalten Sie folgende Regelwerke zum Sonderpreis mit einem separaten Bestellformular nach der Anmeldung:

- **DVGW-Arbeitsblatt G 220 | 08/2021**  
Power-to-Gas Energieanlagen: Planung, Fertigung, Errichtung, Prüfung, Inbetriebnahme und Betrieb
- **DVGW-Arbeitsblatt G 265-3 Entwurf | 03/2022**  
Anlagen für die Einspeisung von Wasserstoff in die Gasinfrastruktur

## Anmeldeinformationen

### Weitere Infos und zur Online-Anmeldung

- [www.dvgw-veranstaltungen.de/50002](http://www.dvgw-veranstaltungen.de/50002)

### Preis p.P.

DVGW-Mitgliedsunternehmen 995 €  
regulär 1.115 €

DWV-Mitglieder erhalten den DVGW-Mitgliedspreis.



### Anmeldung und Datenschutz

Die Anmeldung zur Teilnahme an Bildungsveranstaltungen des DVGW muss grundsätzlich schriftlich erfolgen. Dem DVGW übermittelte personenbezogene Daten werden digital zu Verwaltungszwecken verarbeitet. Sollte die Anmeldung zu einer Veranstaltung auch für andere Personen durchgeführt werden, so verpflichtet sich die anmeldende Person die angemeldeten Personen hiervon in Kenntnis zu setzen. Ausführliche Informationen zum Datenschutz finden Sie unter [www.dvgw.de/datenschutz](http://www.dvgw.de/datenschutz). Mit der Anmeldung werden die AGBs des DVGW für Veranstaltungen anerkannt.

## Ihre Ansprechpartnerin



**Christina Driefer**  
T +49 89 5432 8655 0  
[christina.driefer@dvgw.de](mailto:christina.driefer@dvgw.de)

## Technische Voraussetzungen

Unter [www.dvgw-veranstaltungen.de/veranstaltungen/online-seminare](http://www.dvgw-veranstaltungen.de/veranstaltungen/online-seminare) finden Sie alle notwendigen technischen Teilnahmevoraussetzungen für das Online-Seminar.

Bitte melden Sie sich für unser Online-Seminar nur an, wenn Sie diese erfüllen.



