

## Seminar:

# Industrielle Thermoprozessanlagen gemäß DIN EN ISO 13577-2 | Aufbau, Ausrüstung, Betrieb und Instandhaltung von Gasdruckregelstrecken und Brennersystemen

Gasanlagen und Gasanwendungen in der Industrie befinden sich in der Regel ab der mit dem vorgelagerten Netzbetreiber vereinbarten Übergabestelle im Eigentum des Unternehmens. Als Betreiber dieser Anlagen trägt das Unternehmen die Verantwortung für deren Sicherheit sowie für einen regelwerkskonformen Betrieb.

Zu den Gasanlagen zählen frei- und erdverlegte Leitungsanlagen ebenso wie Einrichtungen zur Gasdruckregelung, Gasmessung und gegebenenfalls zur Odorierung. Sie dienen der Versorgung der Gasanwendungen mit Gas und sind diesen vorgelagert. Als Energieanlagen im Sinne des Energiewirtschaftsgesetzes unterliegen sie dem Regelwerk des DVGW.

Gasanwendungen, wie beispielsweise industrielle Thermoprozessanlagen, unterliegen hingegen den sicherheitstechnischen Anforderungen der einschlägigen EU-Verordnungen und -Richtlinien wie auch der Betriebssicherheitsverordnung. Die DIN EN ISO 13577-2 legt dabei die Sicherheitsanforderungen für Verbrennungs- und Brennstoffführungssysteme fest, die Teil von Industrieöfen und zugehörigen Prozessanlagen sind.

Dieses praxisorientierte Seminar richtet sich an Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter aus Industrie und Gewerbe, die für die Planung, den Betrieb sowie die Instandhaltung industrieller Gasanwendungen einschließlich der vorgelagerten Gasdruckregelstrecken auf Werksgeländen verantwortlich sind.

Vermittelt werden umfassende praxisrelevante Kenntnisse zu Aufbau, Funktion und Wartung der Komponenten von Gasdruckregelstrecken. Darüber hinaus werden die Grundlagen und die praktische Anwendung der Verbrennungs- und Brennertechnik behandelt – bis hin zur Inbetriebnahme einer industriellen Thermoprozessanlage.

Dabei werden auch erforderliche Grundlagen behandelt, um die Teilnehmenden auf die Schulung zur Sachkunde für Gas-Druckregel- und -Messanlagen im Netzbetrieb und in der Industrie gemäß DVGW-Arbeitsblatt G 102-2 vorzubereiten.

Die Schulung findet in kleinen Gruppen vollständig an einer speziell aufgebauten Schulungs-Thermoprozessanlage einschließlich vorgelagerter Regelstrecke statt. Dort werden die theoretisch vermittelten Inhalte unmittelbar durch praktische Vorführungen und eigenes Handeln der Teilnehmenden angewendet und vertieft.



## VERANSTALTER | VERANSTALTUNGSORT

Gas- und Wärme-Institut Essen e.V.  
Hafenstraße 101 | 45356 Essen  
[info@gwi-essen.de](mailto:info@gwi-essen.de)  
[www.gwi-essen.de](http://www.gwi-essen.de)

## ANMELDUNG | INFORMATION

GWI Bildungswerk  
Dipl.-Kff. Stefanie Brocke  
0201 3618-142  
[bildungswerk@gwi-essen.de](mailto:bildungswerk@gwi-essen.de)

# Industrielle Thermoprozessanlagen gemäß DIN EN ISO 13577-2 | Aufbau, Ausrüstung, Betrieb und Instandhaltung von Gasdruckregelstrecken und Brennersystemen

## THEMENSCHWERPUNKTE

- Rechtliche und technische Grundlagen
- Arbeitssicherheit bei Arbeiten an Gasanlagen
- Aufbau und Funktion der Komponenten von Gasdruckregelstrecken
- Praxis: Schritte einer Wartung
- Grundlagen der Verbrennung
- Emissionen und Schadstoffbildung
- Brennertypen und ihre Eigenschaften
- Prozessanforderungen
- Schutzsysteme nach ISO 13577-4
- Grundprinzip eines Feuerungsautomaten
- Methoden der Flammenüberwachung
- Praxis: Flammenüberwachung in der Praxis / Inbetriebnahme einer industriellen Thermoprozessanlage (iTHe)

## TEILNAHMEGEBÜHR

GWI- / DVGW-Mitglieder: 1.050,00 €

Nichtmitglieder: 1.250,00 €

Die Teilnahmegebühr beinhaltet die Tagungsunterlagen und die Verpflegung. Zimmerreservierungen bitten wir die Teilnehmenden zu Ihren Lasten selbst vorzunehmen.

## TERMINE UND ANMELDUNG

Termine und Online-Anmeldung: [Seminar D8.2](#)



oder

per E-Mail an: [bildungswerk@gwi-essen.de](mailto:bildungswerk@gwi-essen.de)

Wir bitten Sie bei der Anmeldung erforderliche Bestellnummern sowie abweichende Rechnungsanschriften und E-Mail-Adressen anzugeben.

## DATENSCHUTZHINWEISE

Unsere Datenschutzpraktiken finden Sie unter: [www.gwi-essen.de/datenschutz](http://www.gwi-essen.de/datenschutz)

Bei der Anmeldung gelten die [Allgemeinen Geschäftsbedingungen](#).