

Seminar:

Planung und Berechnung von Gas-Druckregel- und -Messenanlagen

Bei Gas-Druckregelanlagen handelt es sich um eines der wesentlichen Elemente in der Erdgasversorgung, sowohl bei den Netzbetreibern als auch in der Industrie. Die seit Jahrzehnten bewährte Funktionsweise der klassischen Regler und der Sicherheitsabsperre- bzw. -abblaseventile basiert auf dem Zusammenspiel von Membranen, Federn, Ventilen und der Energie aus dem Gasdruck. So werden bei Auslegung und Dimensionierung dieser Anlagen keine elektronischen Komponenten justiert, sondern es müssen Strömungsvorgänge abgestimmt werden auf die natürliche Trägheit von mechanischen Stellelementen, um z. B. Schwingungen zu verhindern. Auch die Fragen der richtigen Dimensionierung im Hinblick auf die erforderlichen Kapazitäten und eine vernünftige Druckstaffelung ist von großer Bedeutung.



Es gibt eine Vielzahl von Seminarveranstaltungen, z. B. unsere Sachkundigenschulungen, die sich vor allem mit der Sicherheit bei Betrieb und Instandhaltung befassen. Für die ebenfalls sehr wichtigen Aspekte der Versorgungszuverlässigkeit, die auf der richtigen Auslegung und Dimensionierung der Anlagen für den jeweiligen Einsatzfall beruhen, soll diese Veranstaltung als weiterführendes Angebot dienen.

Sie wendet sich damit an Planer und Verantwortliche im Bereich von Gas-Druckregelanlagen, die sich mit diesen Fragestellungen möglichst praxisnah beschäftigen wollen. Als Besonderheit wird den Teilnehmenden in diesem Seminar ein EDV-Programm (auf Basis von Microsoft Excel) zur Verfügung gestellt, um verfahrenstechnische Auslegungen und Kapazitätsberechnungen durchführen zu können. Teilnehmende, die zum Seminar ein Notebook mitbringen, können bei der Vorstellung des Programms die Praxisübungen direkt auf ihren Rechner nachvollziehen.



VERANSTALTER | VERANSTALTUNGORT

Gas- und Wärme-Institut Essen e.V.
Hafenstraße 101 | 45356 Essen
info@gwi-essen.de
www.gwi-essen.de

ANMELDUNG | INFORMATION

GWI Bildungswerk
Dipl.-Kff. Stefanie Brocke
0201 3618-142
bildungswerk@gwi-essen.de

Planung und Berechnung von Gas-Druckregel- und -Messanlagen

THEMENSCHWERPUNKTE

- **Anlagenberechnung, Regelgeräte, SAV, SBV**
- **Messung, Filterung, Vorwärmung, Odoranlagen**
- **Funktionsleitungen, Strömungsgeschwindigkeiten, Druckstaffelung**
- **Dichtheits- und Funktionsprüfung, Bestandsschutz, Dynamik in Rohrleitungen**
- **Praxisübung: Dimensionierung von neuen GDR-Anlagen mit MS-Excel**
Rahmenbedingungen – Messanlage – Berechnungsschrittweise – Nennweitenberechnung
- **Praxisübung: Kapazitätsnachrechnung von vorhandenen GDR-Anlagen mit MS-Excel**
Grunddaten - Berechnungsparameter - Eingabe vorhandener GDRM-Dimensionierungen - Darstellung Ergebnisfeld

- Für die Praxisübungen bringen Sie bitte nach Möglichkeit ein Notebook mit -

TEILNAHMEGEBÜHR

GWl- / DVGW-Mitglieder: 810,00 €

Nichtmitglieder: 970,00 €

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 E2.1](#)

oder

per E-Mail an: 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

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