

The Itron logo is located in the top left corner of the image. It consists of the word "Itron" in a white, sans-serif font, with a red lightning bolt symbol above the letter 'o'. The logo is set against a red rectangular background.

Itron



Seminare Gas 2019

Mess- und Regeltechnik
Forum für Erfahrungsaustausch
Intensive Praxis · Aktuelle Theorie



Kurs B

Direkt wirkende Gasdruckregelgeräte für Hausinstallation G459-2 sowie gewerbliche und industrielle Anwendungen (MOP 0,1 – MOP 5/16)

Zielgruppe	Einsteiger, Fachkräfte und Sachkundige		
Termine	13.02. – 14.02.	22.05. – 23.05.	06.11. – 07.11.
Kosten	550,- €		

Gerätebaureihen: SERus, HR 91, SER 10, SER 11, MKR 25, KEMus,133/233/244, RR16 bei Bedarf

Theorie

Grundlagen der Gasdruckregelung kompakt / Gashausinstallation und industrielle Nutzung / Aktuelle Themen aus Regelwerk und Gerätenormen / Druckverlaufsdarstellungen der behandelten Gasdruckregelgeräte / Maßnahmen im Störfall, Fehlerdiskussion / Beglaubigte Gasdruckregelgeräte gemäß G8/G685

Praxis (Arbeitsgruppen)

Erklärung der Gerätedetails anhand gemeinsamer Demontage und Montage / Verschleißteile und Sonderwerkzeuge / Gemeinsame Inbetriebnahme und Funktionsprüfung
Fehlersuche an präparierten Geräten. / Einstellung von Geräteparametern. / Wechseln von Baugruppen

Nach Absprache Funktionsprüfung einzelner mitgebrachter Hausdruckregelgeräte möglich. Bei starker Nachfrage bieten wir individuell zusätzliche Termine an.



Kurs O

Indirekt wirkende Gasdruckregelgeräte (MOP 16 – MOP 100) Sicherheitseinrichtungen

Zielgruppe	Fachkräfte und Sachkundige (G491, G495...)		
Termine	20.02. – 21.02.	25.09. - 26.09.	12.11. - 13.11.
Kosten	550,- €		

Ältere Gerätebaureihen: RR40, RS100, RR100, 12P

Aktuelle Gerätebaureihen: RR16, SAV, SBV

Theorie

Aktuelle Themen aus Regelwerk und Normen – Erfahrungsaustausch / Interaktive Gasdurchflusspräsentation der Geräte / Angenommene Gerätemängel und deren Auswirkungen – Diskussion

Praxis (Arbeitsgruppen)

Selbstständiges Arbeiten an den Geräten mit Inbetriebnahme, Funktionsprüfungen und Fehlersuche an z.T. präparierten Geräten / Praktische Übungen außerhalb der normalen Wartung / Wartungstipps und Hinweise zum Einsatz von Sonderwerkzeugen

Gern gehen wir auch auf Wünsche der Teilnehmer ein. Teilnehmerzahl begrenzt

Sem

Kurs A2

Indirekt wirkende Gasdruckregelgeräte Sicherheitseinrichtungen

Zielgruppe Fachkräfte und Sachkundige (G491, G495...)

Termine 22.01. – 23.01. 15.05. – 16.05. 03.07. – 04.07.
16.10. – 17.10. 03.12. – 04.12.

Kosten 550,- €

Aktuelle Gerätebaureihen: RR 16, RB 4000, RB 4700, SAV – SL, SID ..., 233, SBV

Theorie

Updates aus Regelwerk und Normen - Erfahrungsaustausch / Interaktive Gasdurchflusspräsentation der Geräte / Angenommene Gerätemängel und deren Auswirkungen – Diskussion

Praxis (Arbeitsgruppen)

Selbstständiges Arbeiten an den Geräten mit Inbetriebnahme, Funktionsprüfungen und Fehlersuche an z.T. präparierten Geräten / Praktische Übungen außerhalb der normalen Wartung

Gerne gehen wir auch auf Wünsche der Teilnehmer ein.

Bei starker Nachfrage bieten wir individuell zusätzliche Termine an.



Kurs D2

Mechanische Messtechnik und intelligente Zähler

Termine 10.04 - 11.04.

Kosten 550,- €

Gerätebaureihen: Balgengaszähler, Drehkolbengaszähler Turbinenradgaszähler, Zustandsmengenumwerter, Smart Meter

Theorie

Grundlagen der Gasmessung, Messsysteme im Vergleich. Gesetzliche Bestimmungen und technische Regeln / Aufbau, Funktionsweise und Instandhaltungsbedarf der verschiedenen Systeme. Aufgabengebiete eines Sachkundigen im Bereich der Gasmessung.

Praxis (Arbeitsgruppen)

1. Turbinenradgaszähler: Einsicht in Zählerkopf, Messeinsatz usw. ...
2. Drehkolbengaszähler: Demontage, Justierung Kolben, Besichtigung Hochdruckprüfstand

Intelligentes Zählen – Smart Metering: Status, Vorstellung der Systeme, aktuelle Marktsituation / Messgeräterichtlinie MID / Gasdruckregelgeräte für die thermische Gasabrechnung nach G685 / Neue Entwicklungen

ZMU: Corus Baureihen, Cyble, Datenlogger, Modems



Kurs S1

Smart Metering - LoRa/NB-IoT/NFC umgesetzt - Welchen Nutzen Energieversorger daraus ziehen

Zielgruppe Entscheider und Sachkundige

Termine 18.09. - 19.09.

Kosten 550,- €

Geräte: Vorkassezähler, RF-Master, Cylbe4IoT, CELL-Zähler

Theorie

Welchen Nutzen haben Energieversorger aus der Anwendung von LoRa/NB-IoT/NFC-Technologien, wie funktionieren diese und welche Vor- und Nachteile ergeben sich daraus?

Praxis

Kommunikation, Schnittstellen, Betrieb, Ladung und Auslesung aus der Ferne



markt

ANMELDUNG ITRON SEMINARE

Anmeldung bitte schriftlich, **bevorzugt per E-Mail an gerhard.ball@itron.com** aber auch per Brief oder Fax mit Wunschtermin (oder Ersatztermin), Namen der Teilnehmer und ob eine Hotelreservierung gewünscht ist. Alle Seminare gehen über 2 Tage (1. Tag ab 8.30 Uhr bis 2. Tag 13.30 Uhr).

Mit der Auftragsbestätigung erhalten Sie Hotelangabe und Lagepläne. Jeder Teilnehmer erhält während des Seminars eine spezifische Dokumentation und eine Teilnahmebescheinigung.

Anfahrt und Übernachtung sind nicht im Seminarpreis enthalten. Rechnungstellung erfolgt nach Seminarteilnahme. Eine Stornierung der Anmeldung bis 2 Wochen vor dem Seminartermin ist kostenfrei. Danach bzw. bei Nichterscheinen des Teilnehmers berechnen wir die Seminargebühr (bei erfolgter Hotelreservierung auch die Hotelkosten).

Unser Service für Sie!

Kundenspezifische Inhouse Seminare bei Ihnen vor Ort

Sprechen Sie uns an, wir beraten Sie gern und erstellen Ihnen gern ein maßgeschneidertes Angebot.

Firma:

Ansprechpartner:

Straße:

Telefon:

PLZ:

Fax Nr.:

Kurs

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| <input type="checkbox"/> B | <input type="checkbox"/> A2 |
| <input type="checkbox"/> O | <input type="checkbox"/> D2 |
| <input type="checkbox"/> S1 | |

Wünsche:

Praxis an folgenden Geräten

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> 133/233/244 | <input type="checkbox"/> 12P |
| <input type="checkbox"/> SER 10/ SER 11 | <input type="checkbox"/> RR40 / RS 100 / RR 100 |
| <input type="checkbox"/> HR91/SERus | <input type="checkbox"/> RB 4700 D |
| <input type="checkbox"/> RR 16 | <input type="checkbox"/> Alphard |
| <input type="checkbox"/> RB 4000 SM | <input type="checkbox"/> SAV: SL-IZ./ SID ... |
| <input type="checkbox"/> VR 75 | <input type="checkbox"/> SBV: 275-D/ 155-D |

Hotelbuchung

- | |
|-----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 1 Nacht |
| <input type="checkbox"/> 2 Nächte |
| <input type="checkbox"/> nein |

Weitere Anregungen und Vorschläge

Termin:

.....

Name und Vorname der Teilnehmer

.....

.....

.....

.....

.....

Ersatztermine:

Datum

Anreise am:

.....

Firmenstempel/Unterschrift

Ihr Ansprechpartner

Gerhard Ball

Tel.: 0721 / 5981-240 · Fax: 0721 / 5981-258 · Mobil: 0172 / 7 50 12 66 · E-Mail: gerhard.ball@itron.com



Join us in creating a more **resourceful world**.
To learn more visit itron.com/de

Auch wenn Itron ständig bemüht ist, den Inhalt des Marketingmaterials so aktuell und zutreffend wie möglich zu gestalten, übernimmt Itron keine Verantwortung für die Richtigkeit, Vollständigkeit oder Eignung dieses Materials und schließt ausdrücklich jede Haftung für Fehler und Auslassungen aus. Bezüglich dieses Marketingmaterials wird weder explizit noch implizit oder statutarisch irgendeine Gewähr übernommen, einschließlich, aber nicht beschränkt auf keinerlei Garantien zur Nichtverletzung von Rechten und Ansprüchen Dritter, zur Gebrauchstauglichkeit und Eignung für einen bestimmten Zweck. © Copyright 2018 Itron. All rights reserved. -Technischer Stand: 10/18

ITRON

Hardeckstraße 2
76185 Karlsruhe
Deutschland

Tel: +49 721 5981 240
Fax: +49 721 5981 258