

# PMC-GAS- SCHULUNGSKURSE

German

A large industrial gas processing plant featuring several tall, vertical distillation columns and large horizontal storage tanks. The equipment is interconnected with a complex network of pipes and yellow safety railings. The scene is set against a bright, hazy sky, suggesting a sunrise or sunset. The overall color palette is dominated by the metallic grays of the equipment and the warm tones of the sky.

Honeywell

DATTUM	STANDORT	THEMA	ZEIT
17./18.01.2023 04./05.04.2023 20./21.06.2023 31.08./01.09.2023 10./11.10.2023 28./29.11.2023	Kassel	Kurs für Praktiker (ohne Wartung) „PRAK“	Tag 1 08:30 - 16:00 h Tag 2 08:30 - 12:00 h
31.01./01.02.2023 09./10.05.2023 28./29.09.2023 19./20.10.2023	Kassel	Kurs für Regelgeräte bis ANSI 150 (PN16) – „ANSI“	Tag 1 08:30 - 16:00 h Tag 2 08:30 - 12:00 h
08./09.11.2023		Kurs für Planer „PLAN“	Tag 1 08:30 - 16:00 h Tag 2 08:30 - 12:00 h
26./27.01.2023 07./08.02.2023 09./10.03.2023 11./12.05.2023 15./16.06.2023 12./13.10.2023 21./22.11.2023	Kassel	Kurs für Regelgeräte ohne Hilfsenergie „OHE“	Tag 1 08:30 - 16:00 h Tag 2 08:30 - 12:00 h
02./03.02.2023 13./14.06.2023 05./06.10.2023	Kassel	Kurs für Regelgeräte mit Regler HON 610 - „610“	Tag 1 08:30 - 16:00 h Tag 2 08:30 - 12:00 h
19./20.01.2023 07./08.03.2023 04./05.05.2023 27./28.06.2023 07./08.09.2023 02./03.11.2023 30.11./01.12.2023	Kassel	Kurs für Regelgeräte mit Drosselmembran „DRO“	Tag 1 08:30 - 16:00 h Tag 2 08:30 - 12:00 h
24./25.01.2023 22./23.06.2023 17./18.10.2023 23./24.11.2023	Kassel	Kurs für Regelgeräte mit Hülsenstellglied „HUEL“	Tag 1 08:30 - 16:00 h Tag 2 08:30 - 12:00 h
18.04.2023 05.09.2023	Kassel	Kurs für Stationsautomatisierung „STAT“	Tag 1 08:30 - 16:00 h
Auf Anfrage	Kassel	Kurs für Odorieranlagen „ODOR“	Tag 1 08:30 - 16:00 h
26.09.2023	Kassel	Kurs Bereitschafts-Überwachungspersonal „BER“	Tag 1 08:30 - 16:00 h

31.01./ 01.02.2023 14./15.03.2023 23./24.05.2023 27./28.06.2023 10./11.10.2023 28./29.11.2023	Mainz-Kastel	Hausdruck Regler	Tag 1 09:00 - 16:45 Tag 2 08:30 - 13:30
07./08.02.2023 02./03.05.2023 05./06.12.2023	Mainz-Kastel	Großgasmessung	Tag 1 09:00 - 16:45 Tag 2 09:00 - 16:00
14./15.02.2023 09./10.05.2023 05./06.09.2023 12./13.12.2023	Mainz-Kastel	Basisseminar Mengenumwerter & Datenspeicher	Tag 1 09:00 - 16:00 Tag 2 08:30 - 15:00
21./22.03.2023 07./08.11.2023	Mainz-Kastel	Aufbauseminar/Kommunikation mit EK280/DL230	Tag 1 09:00 - 16:00 Tag 2 08:30 - 15:30
25./26.04.2023 21./22.11.2023	Mainz-Kastel	Seminar Prüfstelle	Tag 1 09:00 - 17:00 Tag 2 08:30 - 15:30
01./02.02.2023 28./29.06.2023 25./26.10.2023	Dortmund	Basisseminar Großgasmengenumwertung ZM1/BM1	Tag 1 09:00 - 16:30 Tag 2 08:30 - 16:00
28./29.03.2023 28./29.11.2023	Dortmund	Aufbauseminar Großgasmengenumwertung ZM1/BM1/MC1	Tag 1 09:00 - 16:30 Tag 2 08:30 - 16:00
10./11.01.2023 07./08.11.2023	Dortmund	Gasqualitätsmessung EnCal3000	Tag 1 09:00 - 16:30 Tag 2 08:30 - 16:00



## INHALTSVERZEICHNIS

Allgemeines. . . . .	6	Willkommen zu unseren Seminaren . . . . .	22
Kurs für Praktiker (ohne Wartung) „PRAK“ . . . . .	7	Hausdruck Regler . . . . .	23
Kurs für Regelgeräte bis ANSI 150 (PN16) – „ANSI“ . . . . .	8	Großgasmessung . . . . .	24
Kurs für Planer „PLAN“ . . . . .	9	Basisseminar Mengenumwerter & Datenspeicher . . . . .	25
Kurs für Regelgeräte ohne Hilfsenergie „OHE“ . . . . .	10	Aufbauseminar/Kommunikation mit EK280/DL230 . . . . .	26
Kurs für Regelgeräte mit Regler HON 610 – „610“ . . . . .	11	Seminar Prüfstelle . . . . .	27
Kurs für Regelgeräte mit Drosselmembran „DRO“ . . . . .	12	Basisseminar Großgasmengenumwertung ZM1/BM1 . . . . .	28
Kurs für Regelgeräte mit Hülsenstellglied „HUEL“ . . . . .	13	Aufbauseminar Großgasmengenumwertung ZM1/BM1/MC1 . . . . .	29
Kurs für Stationsautomatisierung „STAT“ . . . . .	14	Gasqualitätsmessung EnCal3000 . . . . .	30
Kurs für Odorieranlagen „ODOR“ . . . . .	15	Seminare bei Ihnen vor Ort . . . . .	31
Kurs Bereitschafts-Überwachungspersonal „BER“ . . . . .	16	Seminarstandorte . . . . .	32
Allgemeine Geschäftsbedingungen . . . . .	17	Organisation und Anmeldung . . . . .	33
Durchführung der Präsenz-Seminare-Vorbeugende Maßnahmen . . . . .	18		
Achtung! . . . . .	19		
Wichtiger Sicherheitshinweis . . . . .	19		
Organisation und Anmeldung . . . . .	20		

# **EXPERTENWISSEN FÜR DEN ANWENDER**

Kastel



# **WILLKOMMEN ZU UNSEREN REGELTECHNIK- SEMINAREN**

Sehr geehrte Kundinnen und Kunden,

Erfahrung ist ein hohes Gut.

Erfahrung muss erhalten und gemeinsam mit Experten erweitert werden.

## **UNSERE SEMINARE BIETEN IHNEN:**

Expertenwissen zur HON Gerätetechnik Auffrischung der Erkenntnisse  
Erfahrungsaustausch zur Regelung von Erdgas

In der neuen Seminarbroschüre - Termine 2023 finden Sie  
unsere Fachkurse zu den einzelnen Produkten.

Ob im Hause Honeywell in Kassel oder bei Ihnen vor Ort, wir werden  
eine Lösung für Ihren Schulungsbedarf finden.

Sprechen Sie uns gerne an.

## **IHR KONTAKT:**

Irene Kolle Trainingskoordination Kassel T: +49 561 5007 359

Irene.Kolle@honeywell.com

Allgemeines Postfach: gas-ks@honeywell.com

Honeywell Gas Technologies GmbH

Osterholzstraße 45

34123 Kassel

Technische Fragen?

Seminar Team Kassel

gas-ks@honeywell.com

## ALLGEMEINES

In Kassel werden auch unterschiedliche Seminare in einer Woche angeboten. Sie haben so die Möglichkeit, mit einem Besuch zwei komplexe Seminarthemen abzudecken.

Wir empfehlen die Anreise am Vortag. Übernachtungen buchen Sie in Eigenverantwortung möglichst direkt nach der Anmeldung. Hotel-Vorbuchungen durch Honeywell gibt es 2023 leider nicht. In Nähe des Seminarveranstaltungsortes – Osterholzstraße 45 – befindet sich z. B. das EE-Hotel GmbH. In Nähe des ICE-Bahnhofs gibt es z. B. das Pentahotel Kassel.

## INFORMATION ZUM SEMINARPREIS UND RESERVIERUNG/ANMELDUNG

- Rechnung in Vorkasse mit mind. 2 Teilnehmern zu einem Termin oder verteilt auf zwei Kurse.
- Konditionen: 1-30 Tage, netto, ohne Abzug:  
Keine Gewährung von Skonto/Rabatt.

Neben den Unterlagen, die aus einer umfangreichen Seminarmappe und einem Schreibblock bestehen, sind bei einem 2tägigen Seminar in Kassel zwei Imbisse und zwei Hauptmahlzeiten enthalten. Bei den 1tägigen Kursen ist es ein Imbiss und eine Hauptmahlzeit. Die Kursgebühr (+gesetzl. MwSt) wird vor Abschluss des Seminars in Rechnung gestellt. Die Teilnahme- bestätigung erhalten Sie als Rechnung nach Ihrer erfolgten schriftlichen Anmeldung.

Mündliche Vorreservierungen können nur für 14 Tage vorgenommen werden, danach muss eine schriftliche Anmeldung erfolgen. Nach nicht erfolgter schriftlicher Anmeldung würden wir den Platz weiter vergeben. Ihre Urkunden teilen wir am Seminarende aus.

Mindestbestellwert Ihrer schriftlichen und verbindlichen Anmeldung: 2 Teilnehmer. Das Anmeldeformular finden Sie separat unter [www.hongastec.de/service/seminare/](http://www.hongastec.de/service/seminare/) Das Einspringen von Kollegen bei Verhinderung ist wünschenswert, da wir im Falle einer

Stornierung oder auch bei Nichterscheinen die Kursgebühr berechnen müssen. Bitte geben Sie bei einem Teilnehmerwechsel den Namen des verhinderten und des neuen Kollegen an.

## DIE SEMINARE IN DER ZUSAMMENFASSUNG

Die Kurse bauen nicht aufeinander auf. Sie können jeden Kurs unabhängig voneinander besuchen. Honeywell-Kurse bieten einen umfassenden Überblick zum Seminarthema. Nach Besprechung der Grundlagen halten sich vertiefende Theorie und Praxis die Waage.

Grundlagen-Kurse:

### **Kurs für Praktiker (ohne Wartung)**

Basiswissen und Handhabung, keine Wartungsarbeiten.

### **Kurs für Regelgeräte bis ANSI 150 (PN 16)**

Aufbau und Funktionsweise der Honeywell-Gerätegruppen HON 300 und 400, kurzer Überblick zu den notwendigen Wartungsarbeiten.

### **Kurs für Planer**

Einführung in die Auslegung einer HON Gasdruckregel- und Messanlage. Kurzcharakterisierung

der zur Verfügung stehenden HON Einzelprodukte.

Kurse zu Geräten nach Einteilung in Funktionsgruppen/Automatisierung/Anlagen: Der Schwerpunkt liegt auf Demontage und Wartung. Konzentration auf ein einzelnes Funktionsgruppen-Prinzip. Beispiele: Fehlersuchaufgaben und Sollwertstellungen.

Kurs für Regelgeräte ohne und mit Hilfsenergie, Stationsautomatisierung, Odorieranlagen.



## Grundlagen

# KURS FÜR PRAKTIKER (OHNE WARTUNG) „PRAK“

## ZIEL

Dieses Seminar gibt einen ersten Einblick in die Gasdruckregeltechnik. Der Umgang mit bestehenden Anlagen soll erläutert werden, wobei der besondere Wert auf die praktische Übung gelegt wird.

## INHALT

- Vorstellung von Honeywell
- Aufbau und Wirkungsweise von HON Gasdruckregelgeräten
- Aufbau und Wirkungsweise der Sicherheitsabsperrentile/-abblaseventile (SAV/SBV)
- Praktische Übungen:  
z. B. Druckbeaufschlagung, Öffnen eines SAV`s, Inbetriebnahme, Sichtkontrolle, Sollwertänderungen, Verstärkungseinstellung, Außerbetriebnahme.

## ZIELGRUPPE

Technisches Fachpersonal, Monteure Regeltechnik und Führungskräfte.

## KURSGEBÜHR PRO TEILNEHMER

762 € zzgl. Gesetzliche MwSt.

## BEGINN/ENDE DES KURSES

- Tag 08:30 - 16:00 h
- Tag 08:30 - 12:00 h

## TERMINE 2023 IN KASSEL

- 17./18.01.2023
- 04./05.04.2023
- 20./21.06.2023
- 31.08./01.09.2023
- 10./11.10.2023
- 28./29.11.2023



## Grundlagen

# KURS FÜR REGELGERÄTE BIS ANSI 150 (PN16) – „ANSI“

## ZIEL

Dieses Seminar gibt eine Kurzeinführung in die Gerätetechnik von Honeywell der Gruppen HON 300 und HON 400.

## INHALT

- Vorstellung von Honeywell
- Aufbau und Wirkungsweise von HON Gasdruckregelgeräten, Wartungstipps
- Gasdruckregelgeräte mit Federmembran-System: HON 300, HON 320, HON 330, HON 361, HON 370, HON 372
- Stellgeräte für Hilfsenergie: HON 322, HON 332, HON 408, HON 409
- Gasdruckregelgeräte mit Stellmembran: HON 402 mit Pilot HON 620, 625
- Praktische Übungen an den Gerätesystemen.

## ZIELGRUPPE

Technisches Fachpersonal, Monteure Regeltechnik und Führungskräfte.

## KURSGEBÜHR PRO TEILNEHMER

762 € zzgl. Gesetzliche MwSt.

## BEGINN/ENDE DES KURSES

- Tag 08:30 - 16:00 h
- Tag 08:30 - 12:00 h

## TERMINE 2023 IN KASSEL

- 31.01./01.02.2023
- 09./10.05.2023
- 28./29.09.2023
- 19./20.10.2023



## Grundlagen

# KURS FÜR PLANER „PLAN“

## ZIEL

Planer und Ingenieure erhalten in diesem Seminar einen grundlegenden Einblick in die Konzeption und Berechnung einer Gasdruckregel- und Messanlage.

## INHALT

- Vorstellung von Honeywell
- Auslegungsdaten von HON Gasdruckregelgeräten, Größenbestimmung (KG - Wert), Arbeitsweise, Geräteauswahl, Schallreduzierung.
- Funktionsprinzipien von Sicherheitseinrichtungen, Grenzwerte und Wiedereinrastdifferenzen, Auswahl SAV, SBV. Einstellung und Druckstaffelung bei mehrschienigen Anlagen.
- Regelstrecken-Aufbau mit Filterung, Vorwärmung, Funktions- und Messleitungen.
- Überblick Mengemessgeräte und Umwerter:

z. B. Auswahlkriterien, Bestimmung der Zählergröße, Umwerterauswahl, Hinweise zur Daten-Weiterverarbeitung.

## ZIELGRUPPE

Planende Ingenieure, Führungskräfte und Fachpersonal.

## KURSGEBÜHR PRO TEILNEHMER

762 € zzgl. Gesetzliche MwSt.

## BEGINN/ENDE DES KURSES

- Tag 08:30 - 16:00 h
- Tag 08:30 - 12:00 h

**TERMINE 2023 IN KASSEL**

• 08./09.11.2023



## Funktionsgruppen

# KURS FÜR REGELGERÄTE OHNE HILFSENERGIE „OHE“

## ZIEL

Der Umgang mit den Gasdruckregelgeräten HON 300, 320, 330, 361, 370, SAV HON 673/674, 720 und das SBV HON 835 soll den Teilnehmern erläutert werden.

## INHALT

- Vorstellung von Honeywell
- Grundsätzliche Wirkungsweise von HON Gasdruckregelgeräten ohne Hilfsenergie, SAV-Kugelrastmechanismus, SBV-Funktion.
- Konstruktiver Aufbau der Gasdruckregelgeräte und Sicherheitseinrichtungen (SBV).
- Information zu den Geräteentwicklungsstufen und Nachrüstmöglichkeiten.
- Praktische Übungen

z. B. Inbetriebnahme, Sollwertänderungen, SAV-Prüfung, Außerbetriebnahme, Umbau eines Ventilsitzes auf eine andere Größe.

## ZIELGRUPPE

Planende Ingenieure, Führungskräfte und Fachpersonal.

## KURSGEBÜHR PRO TEILNEHMER

762 € zzgl. Gesetzliche MwSt.

## BEGINN/ENDE DES KURSES

- Tag 08:30 - 16:00 h
- Tag 08:30 - 12:00 h

## TERMINE 2023 IN KASSEL

- 26./27.01.2023
- 07./08.02.2023
- 09./10.03.2023
- 11./12.05.2023
- 15./16.06.2023
- 12./13.10.2023
- 21./22.11.2023



## Funktionsgruppen

# KURS FÜR REGELGERÄTE MIT REGLER HON 610 - „610“

## ZIEL

Der Umgang mit den Gasdruckregelgeräten, die in Verbindung mit HON 610 (RS 10d) eingesetzt werden, soll den Teilnehmern erläutert werden: HON 200, 322, 332, 372, 408, 409, SAV HON 703/704, 721, SBV HON 832.

## INHALT

- Vorstellung von Honeywell
  - Grundsätzliche Wirkungsweise von HON Gasdruckregelgeräten mit Hilfsenergie; SAV- Kugelrastmechanismus mit Schaltgerät, SBV-Funktion.
  - Konstruktiver Aufbau der Gasdruckregelgeräte und Sicherheitseinrichtungen (SBV).
  - Information zu den Geräteentwicklungsstufen und Nachrüstmöglichkeiten.
  - Praktische Übungen
- z. B. Inbetriebnahme, Sollwertänderungen, Hilfsdruckeinstellungen, SAV-Prüfung, Außerbetriebnahme, Umbau eines Ventilsitzes auf eine andere Größe.

## ZIELGRUPPE

Technisches Fachpersonal, Monteure Regeltechnik und Führungskräfte.

## KURSGEBÜHR PRO TEILNEHMER

762 € zzgl. Gesetzliche MwSt.

## BEGINN/ENDE DES KURSES

- Tag 08:30 - 16:00 h
- Tag 08:30 - 12:00 h

## TERMINE 2023 IN KASSEL

- 02./03.02.2023
- 13./14.06.2023
- 05./06.10.2023



## Funktionsgruppen

# KURS FÜR REGELGERÄTE MIT DROSSELMEMBRAN „DRO“

## ZIEL

Der Umgang mit Gasdruckregelgeräten, die mit einer Sicherheitsmembran bestückt sind, soll den Teilnehmern erläutert werden: HON 402, 502, 5020, 503, SAV HON 711 (DN 25 bis 150), S 1 und S 2 mit den Piloten (Steuerreglern) HON 620, 625, HON 630-638, SBV HON 832.

## INHALT

- Vorstellung von Honeywell
  - Grundsätzliche Wirkungsweise von HON Gasdruckregelgeräten mit Hilfsenergie; SAV-Kugelrastmechanismus mit Schaltgerät, SBV-Funktion.
  - Konstruktiver Aufbau der Gasdruckregelgeräte und Sicherheitseinrichtungen (SBV).
  - Information zu den Geräteentwicklungsstufen und Nachrüstmöglichkeiten.
  - Praktische Übungen
- z. B. Inbetriebnahme, Sollwertänderungen, Hilfsdruckeinstellungen, SAV-Prüfung, Außerbetriebnahme, Einbau eines Metallschaumringes bei HON 402.

## ZIELGRUPPE

Technisches Fachpersonal, Monteure Regeltechnik und Führungskräfte.

## KURSGEBÜHR PRO TEILNEHMER

762 € zzgl. Gesetzliche MwSt.

## BEGINN/ENDE DES KURSES

- Tag 08:30 - 16:00 h
- Tag 08:30 - 12:00 h

## TERMINE 2023 IN KASSEL

- 19./20.01.2023
- 07./08.03.2023
- 04./05.05.2023
- 27./28.06.2023
- 07./08.09.2023
- 02./03.11.2023
- 30.11./01.12.2023



## Funktionsgruppen

# KURS FÜR REGELGERÄTE MIT HÜLSENSTELLGLIED „HUEL“

## ZIEL

Der Umgang mit Gasdruckregelgeräten, die mit einer Ventilhülse als Stellglied arbeiten, soll den Teilnehmern erläutert werden: HON 512, Mengenregelventil (MRV) HON 530, SAV HON 711 S 1 und S 2 (DN 200 bis 300), Piloten HON 650-658.

## INHALT

- Vorstellung von Honeywell
- Grundsätzliche Wirkungsweise von HON Gasdruckregelgeräten mit Hilfsenergie, der motorgetriebenen MRV und des SAV-Auslösemechanismus mit Schaltgerät.
- Konstruktiver Aufbau der Gasdruckregelgeräte und Sicherheitseinrichtungen
- Vortrag eines Konstrukteurs zu den Geräteentwicklungsstufen und Nachrüstmöglichkeiten.
- Praktische Übungen

z. B. Inbetriebnahme, Sollwertänderungen, Hilfsdruckeinstellungen, SAV-Prüfung, Außerbetriebnahme, Umrüstung eines Ventilkegels auf eine andere Größe.

## ZIELGRUPPE

Technisches Fachpersonal, Monteure Regeltechnik und Führungskräfte.

## KURSGEBÜHR PRO TEILNEHMER

762 € zzgl. Gesetzliche MwSt.

## BEGINN/ENDE DES KURSES

- Tag 08:30 - 16:00 h
- Tag 08:30 - 12:00 h

## TERMINE 2023 IN KASSEL

- 24./25.01.2023
- 22./23.06.2023
- 17./18.10.2023
- 23./24.11.2023



## Automatisierung

# KURS FÜR STATIONSAUTOMATISIERUNG „STAT“

## ZIEL

Schwerpunktmäßig sollen dem Teilnehmer elektro-pneumatische Verbindungsglieder vermittelt werden, die in HON Stationen zum Einsatz kommen. Dazu zählen auch die Bausteine der elektronischen Regelung, Ansteuerungssysteme der MRV und deren Einbindung in die Gesamt-Anlagenkonzeption. Genaue Kenntnisse der Gasdruckregelventile mit Hilfsenergie sowie insbesondere der Regelgeräte mit Hülsenstellglied werden vorausgesetzt.

## INHALT

- Vorstellung von Honeywell
- Grundsätzliche Wirkungsweise von HON Gasdruckregelgeräten mit Hilfsenergie, der motorgetriebenen Mengenregelventilen (MRV); SAV-Auslösemechanismus mit Schaltgerät, SBV-Funktion.
- Konstruktiver Aufbau der Gasdruckregelgeräte und MRV, SAV`s.
- Vortrag des Konstrukteurs zu den Geräteentwicklungsstufen und Nachrüstmöglichkeiten.
- Praktische Übungen

z. B. Inbetriebnahme, Sollwertänderungen, Hilfsdruckeinstellungen, SAV-Prüfung, Außerbetriebnahme, Umbau eines Ventilkegels auf eine andere Größe.

## ZIELGRUPPE

Technisches Fachpersonal, Monteure Regeltechnik und Führungskräfte.

## KURSGEBÜHR PRO TEILNEHMER

515 € zzgl. Gesetzliche MwSt.

## BEGINN/ENDE DES KURSES

- 08:30 - 16:00 h

## TERMINE 2023 IN KASSEL

- 18.04.2023
- 05.09.2023



## Automatisierung

# KURS FÜR ODORIERANLAGEN „ODOR“

## ZIEL

Die Vermittlung der Grundlagen zur Gasodorierung. Odoriereinrichtungen: GOE 07, GOE 2000, GOE-SO-1, GOE-SO-1P

## INHALT

- Vorstellung von Honeywell
- Aufbau und Funktionsweise der Odoriereinrichtungen
- Funktion und Bedienung der Odorsteuergeräte 7-EU und 7-IG sowie OSG 2000 und OSG 2020/2030
- Hinweise zu Einzelkomponenten: z. B. Pumpen, Impfdüsen
- Diskussion

## ZIELGRUPPE

Technisches Fachpersonal, Monteure Regeltechnik und Führungskräfte

## KURSGEBÜHR PRO TEILNEHMER

515 € zzgl. Gesetzliche MwSt.

## BEGINN/ENDE DES KURSES

- 08:30 - 16:00 h

## TERMINE 2023 IN KASSEL

- Auf Anfrage



## Funktionsgruppen

# KURS BEREITSCHAFTS- ÜBERWACHUNGSPERSONAL „BER“

**TERMINE 2023 IN KASSEL**

• 26.09.2023

## ZIEL

Die Überwachung im Normalbetrieb von Gasdruckregelanlagen soll dem Teilnehmer vermittelt werden. Erweiterung der theoretischen und praktischen Kenntnisse. Überwiegender Praxisanteil.

## INHALT

- Vorstellung von Honeywell
- Konstruktiver Aufbau und Funktionsweise der Gasdruckregelgeräte und Sicherheitseinrichtungen
- Geräteeinstellungen und Störungsbeseitigung an HON Gasdruckregelgeräten
- Trainieren des Umganges mit bestehenden Anlagen
- Praktische Übungen: Jeder Teilnehmer wird an der Anlage unter Anleitung arbeiten können.
- Z. B. Druckbeaufschlagung/Inbetriebnahme, Druckausgleich eines SBV's; Sichtkontrolle, Sollwertänderungen, Außerbetriebnahme.
- Erstmaßnahmen bei Störung.

## ZIELGRUPPE

Bereitschafts- und Überwachungspersonal, angehende Sachkundige.

## KURSGEBÜHR PRO TEILNEHMER

515 € zzgl. Gesetzliche MwSt.

## BEGINN/ENDE DES KURSES

- 08:30 h- 16:00 h



## Liefer- und Leistungsbedingungen am Standort Kassel

# ALLGEMEINE GESCHÄFTSBEDINGUNGEN

Wir haben ein Anmeldeformular für Sie vorbereitet. Dieses finden Sie auf unserer Homepage. Siehe dazu auch Seite 4 dieser Broschüre. Gerne nutzen Sie das Formular als Word- oder pdf-Datei. Nur schriftliche verbindliche Anmeldungen mit einem Mindestbestellwert von zwei Teilnehmern können entgegen genommen werden. Sie erhalten im Gegenzug eine Bestätigung bzw. Rechnung.

Ihre Daten werden für interne Zwecke elektronisch gespeichert. Bitte sehen Sie auf Seite 17 die für unsere Kunden wichtigen Links.

Alle Preise verstehen sich zuzüglich der zum Zeitpunkt der Rechnungsstellung gültigen gesetzlichen Mehrwertsteuer.

Bei kurzfristiger Absage des Kurses aus wichtigem Grund durch den Veranstalter besteht für den Teilnehmer kein Anspruch auf Erstattung eventuell bereits angefallener Kosten. Die Kursgebühr wird in diesem speziellen Fall in Form einer „Gutschein-Regelung“ mit Umbuchung auf einen neuen Termin abgewickelt. Die Kursgebühr (+ Mwst.) ist netto, ohne Abzüge (keine Gewährung von Skonto oder Rabatt möglich), mit 1-30 Tage Zahlungsziel in Vorkasse fällig. Nach Ihrer verbindlichen Anmeldung hält Honeywell die Plätze für die Teilnehmer frei, und kann diese nicht an andere Interessenten vergeben. Das Einspringen von Kollegen bei Verhinderung ist daher wünschenswert, da Honeywell im Falle einer Stornierung oder Nichterscheinens („no show“) die Brutto-Kursgebühr berechnen muss.

Sämtliche Rechte – auch die der Übersetzung – an Text und Bildern sind vorbehalten. Jeder Nachdruck, auch auszugsweise, darf nicht ohne schriftliche Genehmigung von Honeywell in irgendeiner Form (Fotokopie, Folie, Mikrofilm, jede elektronische Form oder ein anderes Verfahren) – auch nicht zum Zwecke der Unterrichtsgestaltung reproduziert oder unter Verwendung elektronischer Systeme verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden. Haftungen, ganz gleich aus welchem Rechtsgrund, die sich aus fehlerhafter Vermittlung von Fach- und Sachzusammenhängen ergeben sollten, sind sowohl gegenüber dem Referenten als auch dem Veranstalter ausgeschlossen.

Leistungsort ist Kassel.

Veranstaltungsort ist Osterholzstraße 45 in 34123 Kassel. Inhouse-Schulungen werden direkt beim Kunden durchgeführt.

Es gelten die Allgemeinen Liefer- und Leistungsbedingungen von Honeywell (Stand 02/2022). Lieferungen und Leistungen können durch folgende Umstände beeinträchtigt werden:

- Maßnahmen, die weltweit von Kommunal-, Länder oder Bundesbehörden erlassen werden und Reisen beschränken, lokale Quarantäne begründen oder Unternehmen dazu verpflichten ihren Betrieb zu unterbrechen, um die Verbreitung des COVID 19 Virus oder Varianten einzudämmen.
- Maßnahmen, die von Regierungen, anerkannten Gesundheitsbehörden

oder Privatunternehmen erlassen werden, um Empfehlungen von Behörden einzuhalten, um die Verbreitung des COVID 19 Virus einzudämmen. Honeywell wird im Einklang mit den geltenden Gesetzen und Empfehlungen anerkannter Gesundheits- oder anderer Behörden angemessene Anstrengungen ergreifen, um Störungen aufgrund solcher Ereignisse so gering wie möglich zu halten. Das angebotene Liefer- und/oder Leistungsdatum kann von Honeywell entsprechend angepasst werden, und Honeywell ist nicht zum Ersatz des Schadens verpflichtet, inklusive Vertragsstrafen bzw. pauschalitem Schadensersatz, der von solchen Ereignissen verursacht wird. Zur Klarstellung: Etwaige „Force Majeure“ bzw. Höhere-Gewalt-Regelungen sind anwendbar, selbst wenn der Umstand oder das unvorhergesehene Ereignis, welches ursächlich für die Unfähigkeit der Lieferung oder Leistung zum diesbezüglichen Zeitpunkt wirksam gewesen sein wird.

Dieses Dokument basiert auf den Allgemeinen Geschäftsbedingungen der Firma Honeywell HON und Honeywell Gas Technologies (HGT;HON). Alle Zulieferer und Abnehmer beachten ohne weiteren Hinweis die Außenwirtschaftsbedingungen der Bundesrepublik Deutschland, der Europäischen Union und der Vereinigten Staaten von Amerika.



**Hygiene-Merkblatt – Standort Kassel ab 02/2023**

## **DURCHFÜHRUNG DER PRÄSENZ-SEMINARE- VORBEUGENDE MASSNAHMEN**

Sehr geehrte/r Teilnehmerin / Teilnehmer!

Das Unternehmen hat die Corona-Maßnahmen mit Wirkung vom 01.02.2023 abgeschafft.

### **Anreisevoraussetzungen – Organisation:**

Wir raten vorbeugend von einer Anreise ab, falls ein Teilnehmer sehr stark erkältet sein sollte. Bitte bringen Sie auch noch Ihre FFP2-Maske mit, falls der Einsatz mal nötig sein sollte, aufgrund räumlicher Enge. Wir haben die Gruppenstärke wieder auf Vor-Corona-Niveau erhöht.

Für Hessen siehe bitte weiterhin Aktuelles unter [www.hessen.de](http://www.hessen.de).

Aus organisatorischen Gründen wird es keine Besichtigung in der Produktion geben können.

Der Shuttle-Service und die Abendveranstaltung im Eckstein können bis auf Weiteres nicht angeboten werden.

Hotel-Vorbuchungen durch Honeywell sind in 2023 nicht möglich. Möglicherweise können einige Hotels geschlossen sein.

Daher bitten wir Sie, die Verfügbarkeit der Zimmer in Eigenverantwortung zu erfragen.

Vielen Dank für Ihre Mitarbeit.

Bleiben Sie gesund!

Ihr Team Kassel



## ACHTUNG!

### WICHTIGER SICHERHEITSHINWEIS

Um an der Betriebsbesichtigung teilnehmen zu können, müssen alle Teilnehmer aus Sicherheitsgründen Schutzausrüstung (PSA) tragen.

Die Sicherheitsbrillen, Überziehschuhe und Gehörschutz (als freiwillige Option) werden von Honeywell gestellt.

Teilnehmer ohne Sicherheitsausrüstung (PSA) sind von der Betriebsbesichtigung ausgeschlossen.

Wir bitten um Ihre Mitarbeit

- denn wo sich was dreht, wo sich was bewegt, heisst es auf der Hut sein.

Wenn Sie mehr über Lösungen für die Gasindustrie von Honeywell erfahren möchten, sprechen Sie gerne mit unseren lokalen Ansprech- und Vertriebspartnern, siehe unter

<https://www.hongastec.de/vertrieb/karte-und-verzeichnis-der-ansprechpartner/>

#### Weitere wichtige Links für Sie:

<https://www.hongastec.de/service/seminare/>

Aktuelle Informationen zu den Kursen – Anpassung erfolgt je nach Situation, z. B. Corona

<https://www.honeywell.com/privacy-statement>

Informationen über die Verarbeitung Ihrer Daten/Datenschutz und <http://www.hongastec.de/footer/liefer-und-zahlungsbedingungen/>

#### Honeywell Gas Technologies GmbH

Osterholzstr. 45

34123 Kassel

[www.hongastec.de](http://www.hongastec.de)

[www.hongastec.de/service/seminare/](http://www.hongastec.de/service/seminare/)

#### Technische Fragen?

Seminar Team Kassel

[gas-ks@honeywell.com](mailto:gas-ks@honeywell.com)





**Wir sind für Sie da**

## **ORGANISATION UND ANMELDUNG**

### **Anmeldung**

Wir haben ein Formular für Sie vorbereitet, welches Sie unter dem Link

<https://www.hongastec.de/service/seminare/>

finden. Sprechen Sie uns gerne an, falls Sie Fragen haben.

Zwei Formate sind verfügbar (Doc oder pdf). Mindestbestellwert: 2 Teilnehmer.

### **Unsere Leistungen**

- 1 - 4 Tage Schulungen (je nach gebuchtem Seminar)
- Schulungsmaterial
- Bewirtung während des Seminars.

### **Ihr Kontakt in Kassel**

Irene Kolle

Trainingskoordination Kassel

T: +49 561 5007 359

Irene.Kolle@honeywell.com

Gas-Ks@honeywell.com (allgemeines Postfach)

### **Honeywell Gas Technologies GmbH**

Osterholzstr. 45

34123 Kassel

### **Technische Fragen?**

Seminar Team Kassel

gas-ks@honeywell.com



# EXPERTENWISSEN FÜR DEN ANWENDER

Mainz-Kastel / Dortmund



## Editorial

# WILLKOMMEN ZU UNSEREN SEMINAREN

Sehr geehrte Kunden,

Erfahrung ist ein hohes Gut.

Erfahrung muss erhalten und gemeinsam mit Experten erweitert werden.

In unseren Seminaren bieten wir:

Expertenwissen zur Gerätetechnik und der Datenfernübertragung

Erfahrungsaustausch in der Messung und Regelung von Erdgas

In unserer neuen Seminarbroschüre 2023 finden Sie

unsere Fachkurse zu den einzelnen Produkten.

Preisänderungen vorbehalten

Ob bei uns hier in Mainz-Kastel, oder bei Ihnen im Haus, wir werden eine Lösung

für Ihren Schulungsbedarf finden, sprechen Sie uns gerne an.



Ihr  
Paul Schamari  
Seminarleiter Mainz-Kastel

Kontakt:  
T: 06134 605 299  
paul.schamari@honeywell.com



## Funktionsgruppen

# HAUSDROCK REGLER

## ZIEL

Schneller und sicherer Umgang mit den Gas- druckregelgeräten.  
Theoretisches Wissen in der Praxis anwenden

## INHALTE

- Begriffe der Regelstrecke im Blick auf den Gasdruck
- Funktion, Aufbau, Kennlinienfelder und Auswahlkriterien von Regelgeräten
- Sicherheitsrichtlinien (SM, SAV, SBV, GMS) für verschiedene Druckbereiche
- Maßnahmen im Fehlerfall
- Hochtemperaturbeständige Regelgeräte
- Konformitätsbewertete Regelgeräte nach PTB- Richtlinie G8 nach DVGW-Arbeitsblatt G685
- Praxis: Einbau, Inbetriebnahme und Wartung von verschiedenen Regelgeräten

## ZIELGRUPPE

Verantwortliche und Fachkräfte von GUV 's mit Schwerpunkt Hausinstallation nach G459-2. Fachkräfte aus dem Bereich Installation und Service der industriellen Anlagentechnik.

## PREIS

1380 € zzgl. MwSt.

## ZEITEN

- Tag 09:00 - 16:45
- Tag 08:30 - 13:30

## TERMINE 2023 MAINZ- KASTEL

- 31.01./01.02.2023
- 14./15.03.2023
- 23./24.05.2023
- 27./28.06.2023
- 10./11.10.2023
- 28./29.11.2023





**Welcher Zähler in welche Anlage?**

## **GROSSGASMESSUNG**

### **ZIEL**

Klarheit bei Auswahl, Einbau und Installation der Zähler, auch in Verbindung mit Mengenumwertern.

### **INHALTE**

- Grundlagen der Gasmessung / Messkette
- Aspekte der Prüfstelle
- Aufbau von Zählern, Mengenumwerter, Drehkolben- und Turbinenradgaszähler
- System Gaszähler/Mengenumwerter
- Flowcomputer/Gaschromatographen
- Praktikergespräch
- Ausblick Erdgas

### **ZIELGRUPPE**

Technisches Fachpersonal und Führungskräfte.

### **PREIS**

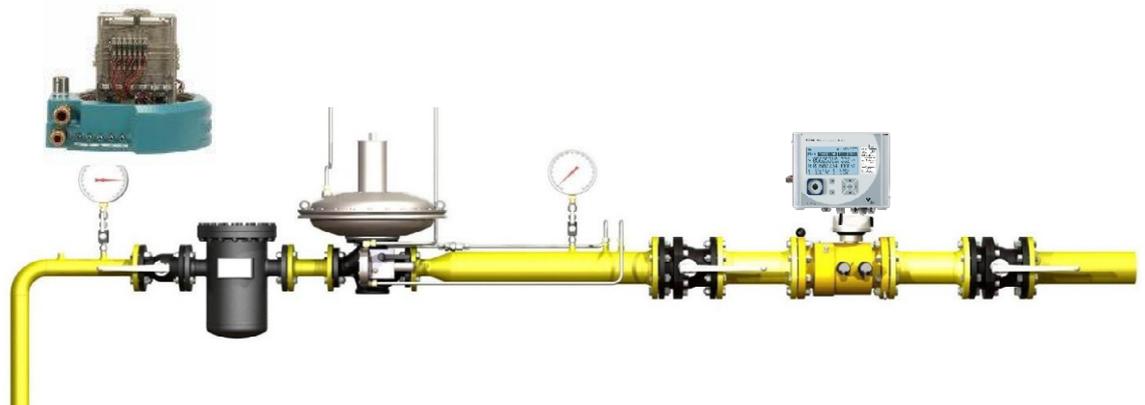
1380 € zzgl. MwSt.

### **ZEITEN**

- Tag 09:00 - 16:45
- Tag 09:00 - 16:00

### **TERMINE 2023 MAINZ-KASTEL**

- 07./08.02.2023
- 02./03.05.2023
- 05./06.12.2023





**Gesetzliche Rahmenbedingungen und physikalischen Grundlagen der Mengenumwertung**

**BASISSEMINAR MENGENUMWERTER & DATENSPEICHER**

**ZIEL**

Vertrauter Umgang mit den wichtigsten Funktionen für die Gerätebedienung.

**INHALTE**

- Grundlagen der Zustandsmengenumwertung
- Eichrechtliche Verwendung von Mengenumwertern und Datenspeichern
- Systemeinführung LIS-200
- Vorstellung Mengenumwerter EK280
- Vorstellung Datenspeicher DL230
- Vorstellung Parametriersoftware enSuite
- Praxisübungen:
  - Bedienung EK280/DL230 per Tastatur
  - Interpretation und Quittieren von Fehlermeldungen
  - Nutzung/Einrichtung der Parametrier- Software enSuite
  - enSuite und EK280/DL230

**ZIELGRUPPE**

Fachkräfte von Netz- oder Messstellen- betreibern. Besonders geeignet für Neu- Einsteiger in der Gasmessung. Mitarbeiter aus dem Bereich der Zählerfernauslesung und Abrechnung.

**PREIS**

1380 € zzgl. MwSt.

**ZEITEN**

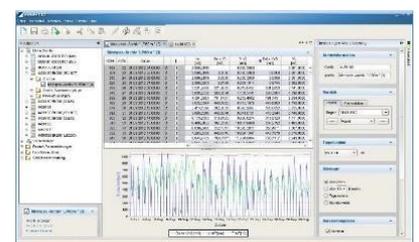
- Tag 09:00 – 16:00
- Tag 08:30 – 15:00

**HINWEISE**

Es wird empfohlen, die Übungen mit Ihrem eigenen Laptop (inkl. OPTO-Kopf) durchzuführen. Bitte verwenden Sie die aktuelle Version der enSuite (Download unter: <https://process.honeywell.com/us/en/site/elester-instromet-de/support>)

**TERMINE 2023 MAINZ-KASTEL**

- 14./15.02.2023
- 09./10.05.2023
- 05./06.09.2023
- 12./13.12.2023





## Der Mengenumwerter im Betrieb

# AUFBAUSEMINAR/KOMMUNIKATION MIT EK280/DL230

## ZIEL

Vertiefung des Umganges mit dem EK280 und DL230 bzgl. der messtechnisch korrekte Installation und Inbetriebnahme der Geräte sind Hauptbestandteil des ersten Tages. Die Möglichkeiten zur Kommunikation mit EK280 und DL230 sind der Schwerpunkt des zweiten Tages. Sie bekommen einen sicheren Umgang bei der Parametrierung der Modems zur Datenfernübertragung.

## INHALTE

- Erweitere Funktionen EK280 und DL230
- Tipps zur Installation der Geräte, Erdung, Potenzialausgleich, Blitzschutz
- Installation in/außerhalb der Ex-Zone Anforderungen an die Komponenten zur Datenfernübertragung
- Einführung in das Thema IP- Kommunikation
- Erweitere Funktionen enSuite
- Praxisübungen:
  - Messtechnische Inbetriebnahme EK280/DL230
  - DFÜ-Inbetriebnahme EK280, EK280 mit FE260 und DL230
  -

## EMPFOHLENE VORKENNTNISSE

- Basisseminar Mengenumwerter/ Datenspeicher
- Großgasseminar

## ZIELGRUPPE

Mitarbeiter von Netz- oder Messstellen- betreibern, sowie Fachpersonal, die für die Installation und messtechnische Inbetrieb- nahme, sowie die Einrichtung der Datenfern- übertragung der Geräte zuständig sind..

## PREIS

1380 € zzgl. MwSt.

## ZEITEN

- Tag 09:00 – 16:00
- Tag 08:30 – 15:30

## HINWEISE

Es wird empfohlen, die Übungen mit Ihrem eigenen Laptop (inkl. OPTO-Kopf) durchzu- führen. Bitte verwenden Sie die Version der enSuite (Download unter: <https://process.honeywell.com/us/en/site/elester-instromet-de/support>)

## TERMINE 2023 MAINZ-KASTEL

- 21./22.03.2023
- 07./08.11.2023





**Sie betreiben eine eigene Prüfstelle?**

## SEMINAR PRÜFSTELLE

### ZIEL

Rechtssicherheit bei Eichungen an EK2xx und DL2xx zu bekommen sowie sicher Umgang mit dem MessEG und MessEV, Anwendung des PTB-Logbuchs, Richtlinie 2014/32/EG, DIN EN 12405, PTB Prüfregeln usw.

### INHALTE

- Umfassende Informationen zur Eichung von Mengenumwerter und Datenspeicher
- Anwendung des Mess- und Eichgesetz
- Infos über entsprechende Verordnungen und Vorgaben der europäischen Messgeräte Richtlinie MID
- Vorstellung des Elster-System LIS-200 inkl. besonderer Komponenten
- SW Update EK280/DL230
- Absolut Encoder-Zählwerk, Impulsgeber NF und HF die Sensoren für Druck und Temperatur
- Anwendung des Eichtechnischen Logbuches

### VORKENNTNISSE

- Bedienung EK280 und DL230
- Aufbau-seminar EK280/DL230

### ZIELGRUPPE

Eichbeamte, stellv. Prüfstellenleiter und Neueinsteiger.

### PREIS

auf Anfrage

### ZEITEN

- Tag 09:00 – 17:00
- Tag 08:30 – 15:30

### HINWEISE

Das Seminar ist besonders praxisorientiert. An einer Demoanlage führen wir die Eichung eines Mengenumwerter durch und verwenden dabei alle üblichen Prüfmittel wie Trockentemperaturbad, Handpumpe, MC5 Druck- und Temperatur-Normal, die Parametriersoftware „WinPADS“, „enSuite“ und per Tastatur am Gerät.

Es wird empfohlen, die Übungen mit Ihrem eigenen Laptop (inkl. OPTO-Kopf) durch zu führen. Bitte verwenden Sie die aktuelle Version der enSuite (Download unter: <https://process.honeywell.com/us/en/site/elster-instromet-de/support>)

## TERMINE 2023 MAINZ-KASTEL

- 25./26.04.2023
- 21./22.11.2023





## Größere Gasstationen

# BASISSEMINAR GROSSGASMENGENUMWERTUNG ZM1/BM1

## ZIEL

Einstieg in die DSfG enCore Geräte ZM1/BM1 mit integrierter Registrierung in Verbindung mit der enSuite-Software zur Konfiguration und Geräteparametrierung im sogenannten „Normalmodus“. Praktische Übungen am Zustandsmengennumwerter ZM1 und Brennwertmengennumwerter BM1 bei unterschiedlichen E/A-Prozessanbindungen mit verschiedenen Komponenten und Simulationen. Neue Entwicklungen und Vorschriften werden vermittelt.

## INHALTE

- Einführung, Überblick, Merkmale DSfG, Anbindung Netzwerk
- Funktionsweise des ZM1/BM1
- Praktische Anwendung
- Online/Offline-Parametrierung
- Anwendung und Parametrierung ZM1/BM1
- Installation, Anwendung der Software enSuite
- Geräte-Applikationen im Normalmodus

## ZIELGRUPPE

Fachkräfte mit guten Basiskenntnissen, die zukünftig mit enCore ZM1/BM1 Geräten arbeiten.

## PREIS

1380 € zzgl. MwSt.

## ZEITEN

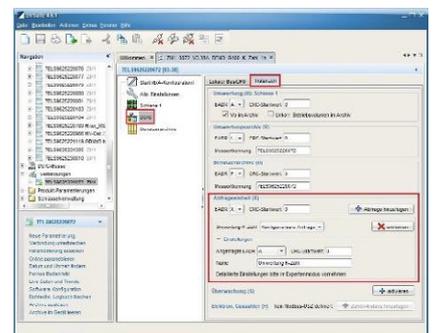
- Tag 09:00 - 16:30
- Tag 08:30 - 16:00

## HINWEISE

Es wird empfohlen, die Übungen mit Ihrem eigenen Laptop durchzuführen. Bitte verwenden Sie die aktuelle Version der enSuite inklusive USB-Treiber (drivers/zadig V2.1.1) (Download unter: <https://process.honeywell.com/us/en/site/elester-instromet-de/support>).

## TERMINE 2023 DORTMUND

- 01./02.02.2023
- 28./29.06.2023
- 25./26.10.2023







## Erdgas - Was steckt drin?

# GASQUALITÄTSMESSUNG ENCAL3000

## ZIEL

Die eigenständige Auswertung von Chromatogrammen und die Durchführung einer Grundkalibrierung, sowie die Begleitung von eichamtlichen Maßnahmen und die Fehleranalyse am Gerät.

## INHALTE

- Aufbau und Wirkungsweise PGC EnCal3000 Erdgas und Biogas
- Aufbau und Struktur der Anwendersoftware RGC3000
- EnCal3000 Quad Anwendungen
- Einstellen von Parametereinstellungen
- Durchführung einer Kalibrierung
- Prüfgase aufschalten und vermessen
- Anbindung der Auswerteeinheit
- Fragen und Anregungen

## ZIELGRUPPE

Servicetechniker und Revisoren, die am EnCal3000 Prüfungen und Funktions- steuerungen durchführen.

## PREIS

1380 € zzgl. MwSt.

## ZEITEN

- Tag 09:00 - 16:30
- Tag 08:30 - 16:00

## HINWEISE

Bitte bringen Sie Sicherheitsschuhe und ein Laptop mit Administrationsrechten (Installation der RGC3000 Software) zum Seminar mit.

## TERMINE 2023 DORTMUND

- 10./11.01.2023
- 07./08.11.2023





**Keine Kapazität nach Mainz/Dortmund zu kommen?**

## **SEMINARE BEI IHNEN VOR ORT**

Gerne gestalten wir mit Ihnen Ihr ganz spezielles Seminar. Wir bieten Ihnen ein breites

Spektrum für folgende Bereiche an:

### **REGELGERÄTE**

Grundfunktionen, Reglerauswahl, Sicherheitseinrichtungen, Inbetriebnahme, Wartung, geeichte Regler, HTB, Besonderheiten und Praxiseinheiten der mitgebrachten Prüfstrecke, die bei Ihnen aufgestellt wird.

### **GASZÄHLER**

Drehkolbengaszähler, Turbinenradgaszähler, Zählwerksköpfe, Schnittstellen, Inbetriebnahme, Betrieb von Zählern, Grundlagen und Praxisübungen an Schnittmodellen.

### **ELEKTRONIK**

Funktionen und Anwendungen der Geräte (Bedienung, Setzen von Werten, Fehlerbestimmung, Archivauslesung), Systemanbindung (Arbeiten mit der Parametriersoftware enSuite) und Übungen direkt an den Geräten

Gerne können Sie die Seminarthemen auch individuell kombinieren.

### **PREIS**

auf Anfrage



Wo gibt's was?

## SEMINARSTANDORTE



### MAINZ-KASTEL

Folgende Seminare finden im Seminarzentrum Mainz-Kastel statt:

- Hausdruckregelung
- Großgasmessung
- Mengenumwerter/Datenspeicher für Neueinsteiger
- Mengenumwerter/Datenspeicher für Fortgeschrittene
- Datenfernübertragung/ All-IP Umstellung
- Prüfstellen

#### Elster GmbH

Steinern Straße 19-21  
55252 Mainz-Kastel



### DORTMUND

Folgende Seminare finden im Seminarzentrum Dortmund statt:

- Großgasmengenumwertung ZM1/BM1
- Gasqualität EnCal3000

#### Elster GmbH

Schloßstraße 95a  
44357 Dortmund



### KASSEL

Folgende Seminare finden im Seminarzentrum Kassel statt:

- <https://www.hongastec.de/service/seminare>

#### Honeywell Gas Technologies GmbH

Osterholzstraße 45  
34123 Kassel



**Wir sind für Sie da**

## **ORGANISATION UND ANMELDUNG**

### **ANMELDUNG**

Sie können sich einfach und bequem in wenigen Schritten über unsere Homepage anmelden:

- Fachseminare [www.elster-instromet.com/de/fachseminare](http://www.elster-instromet.com/de/fachseminare)
- Wählen Sie das gewünschte Seminar und den Wunschtermin
- Anmeldung ausfüllen und auf „Senden“ klicken
- Empfehlung: Prüfen, ob spätestens nach 2 Wochen eine Bestätigungs-Email eingegangen ist!

### **HINWEIS**

Vorortseminare werden direkt über Frau Berrens angefragt und gebucht.

### **UNSERE LEISTUNGEN**

- 1 - 2 Tage Schulungen (je nach gebuchtem Seminar)
- Schulungsmaterial
- Bewirtung während des Seminars

### **IHR ANSPRECHPARTNER IN MAINZ-KASTEL**



**Jeannette Berrens**

Assistentin Seminarleitung

T: 06134 605 263

[jeannette.berrens@honeywell.com](mailto:jeannette.berrens@honeywell.com)

### **IHR ANSPRECHPARTNER IN DORTMUND**



**Bruno Schejock**

Team Assistent

T: 0231 937110 0

[bruno.schejock@honeywell.com](mailto:bruno.schejock@honeywell.com)

### **HOTELVORSCHLAG FÜR MAINZ-KASTEL**

auf Anfrage

### **HOTELVORSCHLAG FÜR DORTMUND**

EuroStar Hotel

Bitte bei der Buchung angeben, dass Sie Kunde bei Honeywell-Elster sind.

### **Elster GmbH**

Steinern Straße 19-21

55252 Mainz-Kastel

<https://process.honeywell.com/us/en/site/elster-instromet-de/fachseminare>

BRO-23-33-DE | 02/23  
© 2023 Honeywell International Inc.

**Honeywell**