



## Basiskurs: Rohrsystemtechnik

### Kurzbeschreibung

Im Basiskurs stehen die praktische Erprobung und Anwendung der Gesetze zur Hydrodynamik im Mittelpunkt. Es werden unterschiedliche Rohrleitungen aus verschiedenen Materialien in diversen Rohrleitungseinbauten strömungstechnisch untersucht. Neben den Druckverlusten können Sie ebenfalls Reibungsverluste im praktischen Versuch bestimmen. Durch Bestimmung der Pumpen- und Anlagenkennlinien legen Sie den optimalen Betriebspunkt fest. Sie erfassen unterschiedliche Kennziffern experimentell, bspw. die Reynoldszahl und den Durchflusskoeffizienten und lernen Kriterien für den kavitationsfreien Betrieb einer Kreiselpumpe kennen.

### Inhalte

- Planung von Produktionsprozessen
- Durchführung von pH-gesteuerten Reaktionen
- Durchführung von conductometrisch gesteuerten Reaktionen
- Herstellung von anorganischen Produkten, z.B. Calciumcarbonat, Ammoniummagnesiumphosphat-Hexa-Hydrat
- Herstellung von organ. Produkten, z.B. Benzoessäureethylester, b-Naphtholorange
- Herstellung polymerer Produkte, z.B. Polyester
- Durchführung von Inprozesskontrollen
- Prüfung von Endprodukten durch Dichte, Leitfähigkeit, pH-Wert, chemische Parameter (Säurezahl), Photometrie und Gaschromatographie

### Teilnehmerkreis

Der Kurs richtet sich an Mitarbeiter in Unternehmen der Branche Chemie / Chemieanlagen, die ihr Wissen auf den Gebieten der unterschiedlichsten Produktionsprozesse aktualisieren wollen.



#### Dauer

5 Kurstage (40 UE)

#### Termine

Auf Anfrage sind individuelle Termine und Inhouse-Schulungen möglich.

#### Kursgebühr

478,00 Euro

#### Förderung

Das Bildungsprämien-Programm des BMBF übernimmt bis 50 Prozent der Kursgebühr.

#### Abschluss

Teilnahmezertifikat

### Persönliche Beratung

Tel 0351 4445 - 700  
Mo – Fr 8:00 – 17:00 Uhr  
weiterbilden@sbgdd.de