

Grundkurs Prozessgaschromatographie

Kurs: GC01

Kursdauer: 2 - 5 Tage

Zielsetzung:

Der Kurs vermittelt den Teilnehmern die Grundlagen der Prozessgaschromatographie anhand von praktischen Beispielen.

Inhalte:

- Einführung in die Gasanalyse (Entscheidungskriterien für deren Einsatz, typische Messstellen, Fachbegriffe, Handhabung von Prüfgasen, unterschiedliche Meßmethoden.
- Messgasentnahme und -aufbereitung (Anwendungsoptimierte Messgasaufbereitung, Hinweise auf Fehlerquellen und deren Beseitigung bei der Gasaufbereitung)
- Messprinzipien (Geräteaufbau und -eigenschaften am Beispiel TCD, FID und FPD).
- Gaschromatographische Grundlagen (Trenneigenschaften verschiedener Phasen).

Ziele:

Nach Beendigung des Kurses soll der Kursteilnehmer die Analysatoren bedienen können und deren Aufbau, Geräteeigenschaften und Messprinzipien kennen. Er soll die Gasentnahme mit den verschiedenen Möglichkeiten der Gasaufbereitung beherrschen, Fehlerquellen erkennen und Maßnahmen zu deren Beseitigung oder Minderung ergreifen können.

Zielgruppe:

Planungs-, Bedienungs- und Instandhaltungspersonal, das sich ausführlich in das Thema der Prozessgaschromatographie einarbeiten will.

Voraussetzungen:

Elektrotechnisches Grundwissen