

## **GERSTEL Gaschromatographie Schulung**

**Kursnummer: VK\_GTK\_GC\_000**

**Kursdauer: 2 Tage**

**Teilnehmerzahl: 2 - 6 Personen**

### **Ziel des Kurses**

In der GERSTEL Gaschromatographie Schulung lernen Sie zunächst die Grundlagen der Chromatographie kennen. Nach einem einführenden Überblick über die Historie werden Ihnen die grundlegenden Mechanismen und Begriffe der Chromatographie vermittelt. Im Anschluss daran werden Sie mit den relevanten Trennprinzipien und -modellen (z.B. Trennstufenmodell, kinetische Theorie, van-Deemter Gleichung) vertraut gemacht.

Die Vermittlung der Theorie der Gaschromatographie ist das Ziel des zweiten Teils dieses Kurses. Neben dem Aufbau eines Gaschromatographen wird die Funktionsweise der einzelnen Komponenten (z.B. Injektoren, stationäre Phasen, Detektoren) im Detail erläutert. Des Weiteren werden Einflussfaktoren auf die Trennung in der Gaschromatographie - z.B. Einfluss der van-Deemter Gleichung, Zusammensetzung der stationären Phase - behandelt.

Im praktischen Teil vertiefen Sie die erworbenen theoretischen Kenntnisse durch Versuche zur Optimierung einer chromatographischen Trennung. Dazu werden Sie verschiedene GC-Parameter variieren und deren Einfluss auf die chromatographische Trennung untersuchen.

### **Zielgruppe**

Dieser Kurs richtet sich an GC-Anwender\*innen mit geringer oder keiner Erfahrung mit Chromatographie sowie der Gaschromatographie und einem Gaschromatographen.

### **Schulungsunterlagen**

Zu Beginn des Kurses erhalten Sie von uns ein gedrucktes Kurshandbuch. Zusammen mit Ihren Notizen, dient Ihnen dieses als Nachschlagewerk. Ihr Kurshandbuch wird im Nachgang zu der Schulung um die von Ihnen erzeugten Methoden und Chromatogramme ergänzt.

Zum Abschluss des Kurses erhalten Sie ein Zertifikat über Ihre Teilnahme an dieser Schulung.