

BRECHBÜHLER

SCIENTIFIC ANALYTICAL SOLUTIONS

CLASSROOM COURSES

Unsere classroom Kurse finden regelmässig statt. Sie vermitteln sowohl Basiswissen, als auch Inhalte für fortgeschrittene GC AnwenderInnen.

KURSPROGRAMM 2023

GC 1 Einführung in die Gaschromatographie (Grundkurs)	04.-05.04.2023
GC 2 Einspritztechniken in Theorie und Praxis	08.-09.11.2023
GC 3 Grossvolumige Einspritztechniken	10.11.2023
GC 5 Methodenentwicklung	14.09.2023

DURCHFÜHRUNG

Die Kurse finden in den Lokalitäten der Brechbühler AG in Schlieren statt und werden von Maurus Biedermann (kantona-les Labor Zürich) durchgeführt. Er ist ein absoluter Experte und vermittelt sein Wissen auf klare und verständliche Weise. Die Kurssprache ist Deutsch.



ANMELDUNG

Andrea Abiassi beantwortet gerne Ihre Fragen zum Angebot und findet den passenden Kurs für Sie.



kurse@brechbuehler.ch
044 732 31 31

GRUNDLAGEN GC (GC1)

Anforderungen	keine Vorkenntnisse notwendig
Inhalt	<ul style="list-style-type: none">• Trennprozess in der Gaschromatographie• Optimierung der Trennung• Optimierung der Analysenzeit• Trennsäule, Säulenmontage, Lecksuche• Wie wähle ich die richtige Säule für meine Anwendung• Säulentest• übersicht Injektionstechniken und Detektoren
Dauer	2 Tage
Kosten	CHF 1130.-

EINSPRITZTECHNIKEN GC (GC2)

Anforderungen	Grundkenntnisse in der Gaschromatographie
Inhalt	<ul style="list-style-type: none">• Einspritztechniken: Split/splitlos, on column, PTV-Injektion• Verdampfungsprozess im heissen Injektor• Einspritzung mit Stahlbildung vs. Thermospray• Aufkonzentrierung der Anfangsbande während dem splitlosen Transfer («solvent» und «cold trapping») - praktische Übung• On-Column Einspritzung: Lösungsmittelleffekte, unbelegte Vorsäulen, «retention gap»- Effekt - praktische Übung• Wahl der passenden Injektionstechnik
Dauer	2 Tage
Kosten	CHF 1130.-

GROSSVOLUMIGE EINSPRITZTECHNIKEN (GC3)

Anforderungen	Grundkenntnisse in der Gaschromatographie
Inhalt	<ul style="list-style-type: none">• Injektionsvolumen bis 1000ul• On-column Einspritzung mit unbelegter Vorsäule• «Solvent trapping» und «Retention gap Effekt»• Splitlose Einspritzung mit simultaner Lösungsmittelrekondensation (CSR)• Grossvolumige PTV Injektion - «Solvent split»
Dauer	1 Tag
Kosten	CHF 600.-

METHODENENTWICKLUNG (GC5)

Anforderungen	gute Kenntnisse der Gaschromatographie
Inhalt	<ul style="list-style-type: none">• Komponenten einer GC Analyse: von der Extraktion zur Detektion• Wahl der Einspritztechnik: on-column oder verdampfende Injektion• Trennsäule: Trennleistung, Selektivität; schnelle GC, multidimensionale GC• Detektion: Linearität, Selektivität• Verifizierung der Resultate• Einzelne Punkte aus der Theorie werden anhand von praktischen Beispielen vertieft
Dauer	1 Tag
Kosten	CHF 600.-