

# *Akademie für Chromatographie*

---

## **Kurs Nr. 1002 Präparative HPLC**

Dozent Dr. habil. Joachim Reusch / Chromconsult  
Holger Deibert / Akademie für Chromatographie

**1. Seminartag** **9.00 – 17.00**

*Begrüßung und Vorstellung* 9.00 – 9.15

*Theoretischer Teil :*

- *Einführung und Grundlagen der Chromatographie*

Kaffeepause 10.45 – 11.00

- *Interaktionen in der Chromatographie ( Trennmechanismen )*
- *Zielfunktionen und Parameter der Methodenentwicklung*

Mittagspause, Achilles` Taverna 12.30 – 13.30

*Praktischer Teil*

- *2-D- Chromatographie*

Kaffeepause 15.15 – 15.30

- *Bestimmung von Geräteparametern (Totvolumen der Anlage)*
- *Bestimmung von Geräteparametern (Dwellvolumen)*
- *Bewertung der Ergebnisse*

**Abschlussbesprechung des 1. Seminartages** 16.30 – 17.00

# *Akademie für Chromatographie*

---

**2. Seminartag**

**9.00 – 17.00**

*Zusammenfassung der Ergebnisse vom Vortag*

9.00 – 9.15

## *Theoretischer Teil*

- *Analytische vs. präparative Chromatographie*
- *Stationäre Phasen*
- *Vergleich sphärische / irreguläre Partikel*
- *Säulenhardware*
- *Packen von Glas- / Stahlsäulen*

Kaffeepause

10.45 – 11.00

- *Säulenbetrieb & Trenntechnik*
- *Rentabilitätsbetrachtung*

Mittagspause, Achilles` Taverna

12.30 – 13.30

## *Praktischer Teil*

- *Scale – up Beispielrechnungen*  
*Säulengeometrie*  
*chromatographische Bedingungen (Fluss)*  
*Probenbeladung*

Kaffeepause

15.15 – 15.30

- *Übertragung der Ergebnisse in die Praxis*

**Abschlussbesprechung des 2. Seminartages**

16.45 – 17.00

# Akademie für Chromatographie

---

- 3 -

**Kurs Nr. 1002      Präparative HPLC**

Dozent                      Dr. habil. Joachim Reusch / Chromconsult  
                                    Holger Deibert / Akademie für Chromatographie

**3. Seminartag** **9.00 – 17.00**

*Zusammenfassung der Ergebnisse vom Vortag* 9.00 – 9.15

**Theoretischer Teil:**

- *Methodenentwicklung*
- *Überladungsstudien*
- *Scale - Up*

Kaffeepause 10.45 – 11.00

- *Probenaufarbeitung / Anreicherungen*

Mittagspause, Achilles` Taverna 12.30 – 13.30

**Praktischer Teil**

- *Säulenschaltungen*
- *Heart - Cut - Column switching*
- *On- Column enrichment*

Kaffeepause 15.15 – 15.30

- *Troubleshooting*
- *Methodentransfer*

*Abschlussbesprechung des 3. Seminartages* 16.45 – 17.00

- 3 -

# *Akademie für Chromatographie*

---

Seminargebühren	1713,60 € incl. MwSt. ( 1440,00.- € plus MwSt.)
-----------------	---

In den Seminargebühren sind die Kursunterlagen, sämtliche Arbeitsmittel sowie Pausengetränke und die Mittagessen enthalten.

In den dreitägigen Kursen ist der Besuch eines portugiesischen Lokals zum Abendessen geplant.

Bei Buchung von zwei Kursen im Jahr gewähren wir 10% Rabatt