



HPLC-Fehleranalyse

Lösungen für eine störungsfreie Trennung

Zielgruppe

Dieses Seminar richtet sich an Wissenschaftler/-innen und Laborfachkräfte, die regelmäßig mit der HPLC arbeiten und darauf abzielen, bestehende Probleme effizient zu beheben oder von vornherein zu vermeiden.

Lernziele & Nutzen

Das Seminar vermittelt Ihnen wertvolle Strategien und Tipps zur **systematischen Fehlersuche** und -vermeidung bei HPLC-Anwendungen. Sie lernen, häufige Fehlerbilder zu erkennen, die Ursachen zu identifizieren – sei es durch die Methode oder das Gerät – und effektive Lösungen zu finden, die Ihnen zukünftig Zeit und Mühe ersparen.

Ein besonderer Schwerpunkt liegt auf der **Fehlerprävention**. Denn das frühzeitige Vermeiden von Problemen ist entscheidend, um die Effizienz und Zuverlässigkeit Ihrer HPLC-Analysen langfristig zu sichern.

Seminarinhalte

Grundlagen und Vorgehensweise

- Analyse und Diagnose von HPLC-Problemen
- Essenzielle Geräte und Materialien für die Fehlerbehebung
- Durchführung von Säulen- und Pumpentests
- Dokumentation kritischer Parameter zur Leistungserhaltung

Apparative Aspekte

- Säulen und Vorsäulen: Pflege und Testmethoden
- Bedeutung der Temperatur und Filter
- Umgang mit hohem pH-Wert und stark adsorptiven Proben

HPLC-Troubleshooting

- Erkennen und Analysieren von Fehlern im Chromatogramm
- Systematisches Vorgehen zur schnellen Fehlerbeseitigung
- Praktische Lösungen für gängige chromatographische Probleme
- **Vorbeugen statt Korrigieren:** Strategien zur Fehlervermeidung
- Faktoren, die die Robustheit Ihrer Methode beeinflussen

Unser Experte



Dr. Frank Michel schloss sein Chemie-Studium an der WWU Münster 2001 mit einer Promotion im Bereich neuer stationärer HPLC-Phasen ab. Seine umfangreichen Kenntnisse in der Entwicklung und Validierung analytischer HPLC-Methoden erwarb er durch seine Tätigkeit bei Unternehmen wie Bernina Biosystems und der HWI Analytik GmbH.

Seit 2010 bringt Dr. Michel seine Expertise bei Merck ein, wo er als *Analytical & Chromatography Scientific Advisor* eine zentrale Rolle spielt. Seine Verantwortungsbereiche umfassen unter anderem die Durchführung von Schulungen und Seminaren, mit einem besonderen Fokus auf nachhaltige Lösungen im Bereich der Chromatographie.

Seminar details

Termine:	19.03.2025 (Mittwoch) 26.11.2025 (Mittwoch)
Veranstaltungsort:	Online
Teilnahmegebühr:	249,00 € / 296,31 € (inkl. 19% MwSt.)
Beginn/ Ende:	09:00-12:00 h

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an:

LifeScience Akademie Dr. Bichlmeier

Tel: +49 89 45 46 999 4

E-Mail: info@lifescience-akademie.de

www.lifescience-akademie.de