

# Problemlösungen und Tipps in der Gaschromatographie

**Kurs-Nr.:** H2603A

**Dauer:** 1 Tag

**Termin:** 21. Oktober 2013

**Seminarzeiten:** 9.00 Uhr bis ca. 17.00 Uhr

**Veranstaltungsort:** Dorint Hotel, Schönaustraße 10, CH-4058 Basel / SCHWEIZ

Weitere Informationen zum Veranstaltungsort finden Sie unter: [www.dorint.com](http://www.dorint.com)

**Teilnehmergebühr:** 425 € / 610 sFr. pro Person zzgl. MwSt.



## Themen:

- o Problemerkennung anhand des Chromatogrammes
- o Systematische Vorgehensweise bei der Problembehebung
- o Problembereich Probenaufgabe
  - split/ splitless
  - cool-on-column
  - Elektron. Druck- bzw. Pneumatikkontrolle EPC
- o Problembereich Kapillarsäulen
  - Beschaffenheit und Qualität der Trennsäule
  - Einbau und Betrieb von Kapillarsäulen
- o Problembereich Detektoren: FID, TCD, ECD, NPD
- o Allgemeine Tipps zur Problemerkennung
- o Wartung der GC-Komponenten
- o **Die Veranstaltung sieht kein Praktikum vor.**

Die Veranstaltung ist für Einsteiger bzw. wenig erfahrene Anwender ausgelegt.  
Grundkenntnisse in der Chromatographie werden vorausgesetzt.

*Die Verpflegung der Kursteilnehmer während der Veranstaltung ist im Preis inbegriffen.*

# Problemlösungen und Tipps in der GC/MS

**Kurs-Nr.:** H5947A

**Dauer:** 1 Tag

**Termin:** 22. Oktober 2013

**Seminarzeiten:** 9.00 Uhr bis ca. 17.00 Uhr

**Veranstaltungsort:** Dorint Hotel, Schönaustraße 10, CH-4058 Basel / SCHWEIZ

Weitere Informationen zum Veranstaltungsort finden Sie unter: [www.dorint.com](http://www.dorint.com)

**Teilnehmergebühr:** 425 € / 610 sFr. pro Person zzgl. MwSt.



## Themen:

- Problemerkennung anhand von Chromatogrammen und Tune-Berichten
- Systematische Vorgehensweise bei der Problembehebung
- Problembereich Vakuumsystem
- Potentielle Leckstellen
- Probleme mit dem Hochvakuum
- GC/MS Interface
- Quadrupol Massenfilter
- Tuning der MS
- Problembereich Detektor
- Allgemeine Tipps zur Fehlerlokalisierung
- Wartung der GC/MS Komponenten
- **Die Veranstaltung sieht kein Praktikum vor.**

Die Veranstaltung ist für Einsteiger bzw. wenig erfahrene Anwender ausgelegt.  
Grundkenntnisse in der Chromatographie werden vorausgesetzt.

*Die Verpflegung der Kursteilnehmer während der Veranstaltung ist im Preis inbegriffen.*

# Problemlösungen und Tipps in der Flüssigkeitschromatographie



**Kurs-Nr.:** H2604A

**Dauer:** 1 Tag

**Termin:** 23. Oktober 2013

**Seminarzeiten:** 9.00 Uhr bis ca. 17.00 Uhr

**Veranstaltungsort:** Dorint Hotel, Schönaustraße 10, CH-4058 Basel / SCHWEIZ

Weitere Informationen zum Veranstaltungsort finden Sie unter: [www.dorint.com](http://www.dorint.com)

**Teilnehmergebühr:** 425 € / 610 sFr. pro Person zzgl. MwSt.

## Themen:

- Übersicht über die Agilent LC-Module
- Wichtige chromatographische Kenngrößen
- Chromatographische und instrumentelle Ursachen für Peakverbreiterungen im Chromatogramm
- Systematische Vorgehensweise bei der Problembehebung
- Flussschwankungen - Probleme mit den Retentionszeiten
- Probleme bei der Injektion - Probleme mit der Flächenreproduzierbarkeit
- Sensitivität und Basislinie - Optimierung der Detektion
- Hinweise zur vorbeugenden Pflege
- **Die Veranstaltung sieht kein Praktikum vor.**

Die Veranstaltung ist für Einsteiger bzw. wenig erfahrene Anwender ausgelegt.  
Grundkenntnisse in der Chromatographie werden vorausgesetzt.

*Die Verpflegung der Kursteilnehmer während der Veranstaltung ist im Preis inbegriffen.*

# Grundlagen der Methodenentwicklung HPLC, UHPLC & Säulenauswahl

**Kurs-Nr.:** R1651A

**Dauer:** 1 Tag

**Termin:** 24. Oktober 2013

**Seminarzeiten:** 9.00 Uhr bis ca. 17.00 Uhr

**Veranstaltungsort:** Dorint Hotel, Schönaustraße 10, CH-4058 Basel / SCHWEIZ

Weitere Informationen zum Veranstaltungsort finden Sie unter: [www.dorint.com](http://www.dorint.com)

**Teilnehmergebühr:** 425 € / 610 sFr. pro Person zzgl. MwSt.



## Themen:

- Theoretische Grundlagen
- Trennmechanismen: NP / RP / Ionenpaar / SizeExclusion u.a.
- Säulenauswahl: Typen / Material / Dimensionen
- Methodenentwicklung in der HPLC (RP für geladene und ungeladene Substanzen) mit kurzer praktischer Übung
- Ultra-schnelle Chromatographie und Säulenauswahl
- Hochauflösende Chromatographie und Säulenauswahl
- Anwendungsgebiete für Agilent Poroshell 120 Säulen
- Troubleshooting HPLC-Säulen

Die Veranstaltung richtet sich an Teilnehmer, die Ihre Kenntnisse in der Methodenentwicklung vervollständigen und neueste Informationen über Säulenentwicklungstrends erhalten möchten.

*Die Verpflegung der Kursteilnehmer während der Veranstaltung ist im Preis inbegriffen.*