



SCS

Swiss Chemical
Society

Division of
Analytical Sciences

Continuing Education in
Analytical Sciences

Weiterbildung Analytik

Formation Continue en
Sciences Analytiques

2018

Organisiert von der Division für Analytische Wissenschaften (DAS) der
Schweizerischen Chemischen Gesellschaft (SCG)

Herausgeber:
Swiss Chemical Society
Haus der Akademien
Laupenstrasse 7
3008 Bern
www.scg.ch/kurse

Separation / Trenntechnik / Séparation

High Performance Thin Layer Chromatography (HPTLC) [TR-2]

23.–24.10.2018, 9.00–17.00h; CAMAG, Muttenz
Dr. Melanie Broszat, Dr. Eike Reich, Eliezer Ceniviva, CAMAG Labor, Muttenz

Einführung in die Gaschromatographie (GC) [TR-4]

17.–18.04.2018, 9.00–17.00h; Brechbühler AG, Schlieren
Maurus Biedermann, Kantonales Laboratorium Zürich

Introduction to Gas Chromatography (GC) [TR-4E]

25.–26.09.2018, 9.00–17.00h; Olten
Maurus Biedermann, Kantonales Laboratorium Zürich

GC für Fortgeschrittene: Einspritztechniken in Theorie und Praxis [TR-4b]

13.–14.11.2018, 9.00–17.00h; Brechbühler AG, Schlieren
Maurus Biedermann, Kantonales Laboratorium Zürich

Injection Techniques in Gas Chromatography [TR-4bE]

27.–28.11.2018, 9.00–17.00h; Olten
Maurus Biedermann, Kantonales Laboratorium Zürich

GC für Fortgeschrittene: Methodenentwicklung [TR-4c]

30.10.2018, 9.00–17.00h; Brechbühler AG, Schlieren
Maurus Biedermann, Kantonales Laboratorium Zürich

GC für Fortgeschrittene: Headspace Injektionstechniken [TR-4d]

03.10.2018, 9.00–17.00h; Brechbühler AG, Schlieren
Dr. Robert Stoop, Brechbühler AG, Schlieren

GC für Fortgeschrittene: Grossvolumige Einspritztechniken [TR-4e]

15.11.2018, 9.00–17.00h; Brechbühler AG, Schlieren
Maurus Biedermann, Kantonales Laboratorium Zürich

GC-Troubleshooting: Fehlerbehebung in der GC & GCMS [TR-5] – NEU

18.–19.09.2018, 9.00–17.00h; Brechbühler AG, Schlieren
Dr. Robert Stoop, Brechbühler AG, Schlieren

Tipps und Tricks für fortgeschrittene GC-MS-Anwender/-innen [TR-7]

28.–29.08.2018, 9.00–17.00h; Eawag, Dübendorf
Prof. Dr. Michael Oehme, Institut für Angewandte Analytische Chemie, Appenzell

Einführung in die HPLC [TR-9]

04.–05.06.2018, 9.00–17.00h; Olten
Dr. Roland Looser

Introduction to HPLC [TR-9E]

18.–19.10.2018, 9.00–17.00h; Olten
Dr. Roland Looser

Trends in der (U)HPLC–Schnelle HPLC [TR-18]

24.10.2018, 9.00–17.00h; Eawag, Dübendorf
Dr. Jürgen Maier Rosenkranz, JMR-Analytik Rottenburg-Seebronn, Deutschland

Trends in (U)HPLC–Fast Chromatography Today [TR-18E]

10.10.2018, 9.00–17.00h; Olten
Dr. Jürgen Maier Rosenkranz, JMR-Analytik Rottenburg-Seebronn, Germany

Säulen, Phasen- und Trennoptimierung in der HPLC–Ergänzungskurs [TR-10]

26.–27.11.2018, 9.00–17.00h; Eawag, Dübendorf
François Vogel, FHNW, Muttenz

Von der chemischen Struktur zur HPLC-Methode [TR-20] – NEU

24.04.2018 / 21.11.2018, 9.00–17.00h; Eawag, Dübendorf
Dr. Jürgen Maier Rosenkranz, JMR-Analytik Rottenburg-Seebronn, Deutschland

From the Chemical Structure to the HPLC Method [TR-20E]

23.10.2018, 9.00–17.00h; Olten
Dr. Jürgen Maier Rosenkranz, JMR-Analytik Rottenburg-Seebronn, Germany

HPLC-MS in der Spurenanalytik [TR-6]

30.08.2018, 9.00–17.00h; Eawag, Dübendorf
Prof. Dr. Michael Oehme, Institut für Angewandte Analytische Chemie, Appenzell

Nanoflow-HPLC-MS: Praktische Grundlagen beim Arbeiten mit kleinen Flussraten [TR-13]

11.04.2018, 9.00–17.00h; Eawag, Dübendorf
Dr. Martin Biniossek, Institut für Molekulare Medizin und Zellforschung, Universität Freiburg, Deutschland

HPLC-Troubleshooting–Ergänzungskurs [TR-11]

25.09.2018, 9.00–17.00h; Eawag, Dübendorf
Dr. Jürgen Maier Rosenkranz, JMR-Analytik Rottenburg-Seebronn, Deutschland

HPLC Troubleshooting [TR-11E]

27.11.2018, 9.00–17.00h; Olten
Dr. Jürgen Maier Rosenkranz, JMR-Analytik Rottenburg-Seebronn, Germany

Einführung in die Biochromatographie–Trennung von Peptiden und Proteinen [TR-19]

22.11.2018, 9.00–17.00h; Eawag, Dübendorf
Dr. Jürgen Maier Rosenkranz, JMR-Analytik Rottenburg-Seebronn, Deutschland

Introduction to Biochromatography [TR-19E]

09.10.2018, 9.00–17.00h; Olten
Dr. Jürgen Maier Rosenkranz, JMR-Analytik Rottenburg-Seebronn, Germany

Enantioselektive chromatographische Trennmethoden [TR-14]

06.11.2018, 9.00–17.00h; Eawag, Dübendorf
Dr. Markus Juza, Corden Pharma Switzerland LLC, Liestal

Präparative Chromatographie [TR-15]

09.10.2018, 9.00–17.00h; Hochschule für Technik und Architektur, Freiburg (Schweiz)
Prof. Roger Marti, Hochschule für Technik und Architektur, Freiburg, Dr. Markus Juza, Corden Pharma Switzerland LLC, Liestal

Charakterisierung von Polymeren und Biopolymeren mit Größenausschluss–chromatographie GPC/SEC/GFC [TR-17]

03.09.2018, 9.00–17.00h; Eawag, Dübendorf
Dr. Haitham Barqawi, PSS Polymer Standards Service, Mainz, Deutschland

Characterization of Polymers and Biopolymers Using Size Exclusion Chromatography GPC/SEC/GFC [TR-17E] – New

12.09.2018, 9.00–17.00h; Olten
Dr. Haitham Barqawi, PSS Polymer Standards Service, Mainz, Deutschland

Einführung in die Ionenchromatographie (IC) [TR-8]

14.11.2018, 9.00–17.00h; Metrohm Schweiz AG, Zofingen
Patrick Bruggmann, Metrohm Schweiz AG, Zofingen

Spectroscopy / Spektroskopie / Spectroscopie

Atomabsorptions- und Atomemissions-Spektrometrie (AAS und AES) für Einsteiger/-innen [SP-1]

04.09.2018, 9.00–17.00h; Eawag, Dübendorf
Dr. Peter Lienemann, ZHAW, Wädenswil

Atomabsorptions- und Atomemissions-Spektrometrie–Theorie für die Praxis [SP-2]

06.09.2018, 9.00–17.00h; Eawag, Dübendorf
Dr. Peter Lienemann, ZHAW, Wädenswil

Einführung in die “Inductively Coupled Plasma (ICP)–Massenspektrometrie–eine leistungsfähige Analysenmethode zur Bestimmung von Spurenelementkonzentrationen und Isotopenverhältnissen [SP-4]

14.–15.06.2018, 9.00–17.00h; ETH Zürich, HCI Höggerberg
Dr. Bodo Hattendorf, Dr. Gunnar Schwarz, Prof. Dr. Detlef Günther, ETH Zürich

La spectrométrie de masse à source plasma: principes de fonctionnement et applications au dosage d'éléments en (nano-) traces et à la mesure de compositions isotopiques [SP-4F]

27.–28.09.2018, 9.00–17.00h; Université de Genève
Sophie Michalet, François-Xavier d'Abzac, Université de Genève

Messung und Interpretation von IR-Spektren / Organische Chemie [SP-9]

06.–07.09.2018, 9.00–17.00h; Portmann Instruments AG, Biel-Benken BL
Dr. Hans-Ulrich Gremlich, Winterthur

Interpretationstraining für IR-Spektren / Polymerchemie [SP-10a]
09.11.2018, 9.00–17.00h; Portmann Instruments AG, Biel-Benken BL
Hans-Jörg Grether, Portmann Instruments AG

Interpretation von FT-IR Spektren, Applikationen in der Polymerchemie [SP-10b]

19.–20.04.2018, 9.00–17.00h; Portmann Instruments AG, Biel-Benken BL
Hans-Jörg Grether, Peter Stark, Portmann Instruments AG

Interpretation von Massenspektren [SP-8]

15.11.2018, 9.00–17.00h; Eawag, Dübendorf
Prof. Ernö Pretsch, ETH Zürich, Dr. Marc Suter, Eawag, Dübendorf

Interpretation of Mass Spectra [SP-8E]

19.11.2018, 9.00–17.00h; Olten
Prof. Ernö Pretsch, ETH Zürich, Dr. Marc Suter, Eawag, Dübendorf

NMR-Spektroskopie: Umfassende Interpretation ein- und mehrdimensionaler ¹H- und ¹³C-Spektren [SP-12b]

22.–23.10.2018, 8.30–17.00h; Olten
Raimund Brauner, Novartis Pharma AG, Basel

Fallgruben bei der Interpretation von NMR-Spektren [SP-11]

12.11.2018, 9.00–17.00h; Eawag Dübendorf
Prof. Ernö Pretsch, ETH Zürich

Pitfalls in NMR spectra interpretation [SP-11E]

02.11.2018, 9.00–17.00h; Université de Genève
Prof. Ernö Pretsch, ETH Zürich

Applications / Anwendungen / Applications

Elektrochemische Titrationsmethoden: Einführung in die Praxis [AA-1]

02.10.2018, 9.00–17.00h; Metrohm Schweiz AG, Zofingen

Silvan Tschanz, Metrohm Schweiz AG, Zofingen

Karl-Fischer-Titration (KFT) [AA-2]

09.10.2018, 9.00–17.00h; Metrohm Schweiz AG, Zofingen
Silvan Tschanz, Metrohm Schweiz AG, Zofingen

Rasterelektronenmikroskopie (REM) und Energiedispersive Röntgenanalyse (EDX) [AA-3] – NEU

01.06.2018, 9.00–17.00h; Portmann Instruments AG, Biel-Benken BL
Hans-Jörg Grether, Peter Stark, Portmann Instruments AG

Kjeldahl, Dumas und NIR–Grundlagen und Anwendungen der Proteinbestimmung [AA-9]

12.11.2018, 9.00–16.30h; BÜCHI Labortechnik AG, Flawil

D. Vinzent, Dr. U. Hartfelder, BÜCHI Labortechnik AG, Flawil

Applications of the 2nd-Generation Quartz Crystal Microbalance (QCM) [AA-7E]

14.09.2018, 9.00–17.00h; Université de Genève
Prof. Diethelm Johannsmann, Clausthal-Zellerfeld, Deutschland

Light Scattering Techniques for Particle Characterization [AA-11E] – New

14.09.2018, 9.00–17.00h; Université de Genève
Dr. Gregor Trefalt, Université de Genève

Life Sciences / Biowissenschaften / Sciences de la Vie

Introduction to Surface Plasmon Resonance (SPR) [LS-1E]

14.09.2018, 9.00–17.00h; Olten
Prof. Diethelm Johannsmann, University of Siegen, Germany

Isolation and Purification of Proteins [LS-3E]

15.–16.10.2018, 9.00–17.00h; Olten
Dr. Roland Looser

Grundlagen und Anwendungen von Immunoassays [LS-5] – NEU

22.08.2018, 9.00–12.00h; Eawag Dübendorf
Dr. Sandra Mitrovic, Dr. Daniela Jaramillo, Universitätsspital Basel

Quality Assurance / Qualitätssicherung / Assurance Qualité

Wissenschaftliche Info suchen, finden und verwalten—ganz einfach [QS-2]

03.05.2018, 9.00–17.00h; ETH Zürich, Hönggerberg Zürich
Dr. Oliver Renn, Informationszentrum Chemie, Biologie, Pharmazie, ETH Zürich

Statistische Auswertung von Messwerten zur Qualitätssicherung [QS-3]

25.–26.10.2018, 9.00–17.00h; Olten
Dr. Roland Looser

Statistical Analysis of Measurement Values [QS-3E]

07.–08.06.2018, 9.00–17.00h; Olten
Dr. Roland Looser

Messunsicherheit in der Analytischen Chemie [QS-5]

18.09.2018, 9.00–17.00h; Eawag, Dübendorf
Dr. Matthias Rösslein, St. Gallen

Gute Labor Praxis—Regulatorische Bestimmungen und Umsetzung im analytischen Labor [QS-11]

10.10.2018, 9.00–17.00h; Eawag, Dübendorf
Dr. Nadine Frankenberger, Sandra van Thiel, Synlab pharma institute AG, Birsfelden

GMP-Praxis im Labor [QS-10]

20.06.2018, 9.00–17.00h; Eawag, Dübendorf
Dr. Ralph Nussbaum, Zentrum für Biomedizintechnik, Aachen, Deutschland

Qualitätsmanagement im Labor—Die ISO 17025 effizient umsetzen [QS-6]

30.10.2018, 9.00–17.00h; Eawag, Dübendorf
Stefan Guggisberg, EOQ Quality System Manager, Ostermundigen

Work Smart—Quality by Design in the Analytical Laboratory [QS-12]

25.10.2018, 9.00–17.00h; Olten
Dr. Fritz Erni, QbD consultant, Dornach, Switzerland

Qualifizieren von Analysengeräten [QS-7]

09.11.2018, 9.00–17.00h; Eawag, Dübendorf
Dr. Ernst Halder, Lonza AG, Visp

Validieren von Analysenverfahren I—Grundlagen [QS-8]

21.08.2018, 9.00–17.00h; Eawag, Dübendorf
Prof. Jürgen Stohner, ZHAW, Wädenswil

Validation of Analytical Procedures—Basics [QS-8E]

29.05.2018, 9.00–17.00h; Olten
Prof. Jürgen Stohner, ZHAW, Wädenswil

Validieren von Analysenverfahren II—Praktische Beispiele [QS-9]

24.08.2018, 9.00–17.00 h; Eawag, Dübendorf
Dr. Ernst Halder, Lonza AG, Visp

Validation of Analytical Methods II - Practical Examples [QS-9E]

07.11.2018, 9.00–17.00 h; Olten
Dr. Ernst Halder, Lonza AG, Visp

Referenzmaterialien zur Methodenvalidierung und Gerätequalifizierung [QS-14]

| 29.06.2018, 9.00–17.00h; Eawag, Dübendorf

Dr. Ernst Halder, Lonza AG, Visp

Validieren von IT-Systemen [QS-15]

23.11.2018, 9.00–17.00h; Eawag, Dübendorf
Dr. Ernst Halder, Lonza AG, Visp

Effiziente Führung kleiner Gruppen [QS-16]

18.–19.09.2018, 9.00–17.00h; Olten
Dominik Studer

Einkauf für Nichteinkäufer [QS-17]

07.–08.05.2018, 9.00–17.00h; Olten
François Vogel, FHNW, Muttenz

Chemometrics: Multivariate Mathematical Methods in Analytical Chemistry [QS-18E] – New

10.09.2018, 9.00–17.00h; Olten
Dr. András P. Borosy, Dübendorf

Experimental Design [QS-19E] – New

12.09.2018, 9.00–17.00h; Olten
Dr. András P. Borosy, Dübendorf

Course Fees

Prices in CHF	1/2 day	1 day	2 days	3 days
Individual member of FLB, GDCh, GÖCH, SASP, SCG, SFC, SGMS	350	560	1'050	1'450
Non-member	420	700	1'250	1'750
Student, PhD student, Retiree AHV	180	300	550	800

Added value tax at the prevalent rate will be added to the course fee. Included in the fee are any license fees, all materials handed out, lunch, and drinks during breaks.

Partner Organizations

- Fachverband Laborberufe (FLB)
- Swiss Society for Food Chemistry (SFC)
- Swiss Group for Mass Spectrometry (SGMS)
- Swiss Association of Spectrometry (SASP)
- Gesellschaft Österreichischer Chemiker (GÖCH)
- Gesellschaft Deutscher Chemiker (GDCh)

InCompany Training

We may also provide the announced courses in your organization with significant discount. We are also happy to help organize workshops in your organization that are tailored to your specific needs.

Please contact us via email: infodas@eawag.ch or phone: 058 765 52 00.

Online Catalogue and Registration

<http://scg.ch/kurse>

Importantly, the latest program incorporating up to date information is always found online on the website: scg.ch/kurse.

We are continuously updating our program. We also offer an increasing number of courses in English and in French held in Olten and in Geneva.

Please contact us if you are interested in topics you feel should be added to the program.

Contact

Sekretariat Weiterbildung SCG/DAS

c/o Eawag

Überlandstrasse 133

8600 Dübendorf

Tel.: 058 765 52 00

E-Mail: infodas@eawag.ch

Web: scg.ch/kurse



SCS
Swiss Chemical
Society

Division of
Analytical Sciences

www.scg.ch/kurse