



GESELLSCHAFT DEUTSCHER CHEMIKER



Online-Kurs: Qualitätsmanagement im analytischen Labor (517/21)

Richtlinienkonformität und Kompetenzerhalt:
technische Grundlagen qualitätsgerechter Laborarbeit
(gemeinsam veranstaltet mit EUROLAB/Deutschland)

Dr. Michael Koch

- Qualitätssicherungssysteme
- Akkreditierung, GLP/GMP
- Ringversuche und Referenzmaterialien
- Interne Qualitätssicherung
- Messunsicherheit



ZIEL

Ziel des Kurses ist die Vermittlung von Kenntnissen über die grundlegenden Anforderungen der Norm DIN EN ISO/IEC 17025 an die Qualitätssicherung und die Qualitätslenkung im analytischen Laboratorium. Die Teilnehmer werden mit den wichtigsten Elementen wie Referenzmaterialien, Messunsicherheit, Rückführung, Kalibrierung, Ringvergleichen, Qualitätsregelkarten und deren Anwendung vertraut gemacht. Durch den Vergleich von Akkreditierung, Zertifizierung und GLP-/GMP-Zulassung sollen die Teilnehmer in die Lage versetzt werden, für ihren eigenen Bereich die optimale Struktur des Qualitätsmanagements zu finden.

INHALT

Die Schwerpunkte des Kurses sind:

- Richtige Begriffe der Qualitätssicherung (QS) in der Analytik
- QS im analytischen Laboratorium und in der Praxis, erforderliche Maßnahmen zur Erfüllung der Qualitätsanforderungen der Norm DIN EN ISO/IEC 17025, Good
- Manufacturing Practice (GMP) und Good Laboratory Practice (GLP)
- Akkreditierung in Deutschland und internationale Entwicklung
- Vergleich von Akkreditierung nach ISO/IEC 17025, ISO/IEC 15189
- Qualitätsgerechte Handhabung von EDV-gestützten Systemen
- Statistische Grundlagen für die Qualitätssicherung
- Rückführung in der Analytik und die Verwendung von Referenzmaterialien
- Planung und Durchführung von Ringvergleichen, Aufwand und Nutzen der Beteiligung an Ringvergleichen
- Prinzip und Anwendung von Qualitätsregelkarten
- Ermittlung und Angabe der Messunsicherheit von Analyseergebnissen

ZIELGRUPPE

Chemiker, Chemieingenieure, Lebensmittelchemiker, andere Naturwissenschaftler, technische Mitarbeiter

VORKENNTNISSE

Spezielle Vorkenntnisse werden nicht vorausgesetzt.

STOFFVERMITTLUNG

Vorträge, Seminare

BEGLEITMATERIAL

Die Seminarunterlagen stehen den Teilnehmern während des Kurses auf der Plattform zum Download zur Verfügung. Nach erfolgreicher Kursabsolvierung erhalten die Teilnehmer ein GDCh-Zertifikat.

TEILNEHMERZAHL

maximal 24 Personen

DIENSTAG, 23. NOVEMBER 2021

- 9.00 Einleitung
- 9.15 Begriffe (Koch)
- 10.00 Akkreditierung in Deutschland (Carduck)
- 11.00 Pause
- 11.30 Akkreditierung nach ISO 17025 oder ISO 15189 (Carduck)
- 12.30 Voraussichtliches Ende des ersten Veranstaltungstages

MITTWOCH, 24. NOVEMBER 2021

- 9.00 Good Manufacturing Practice (GMP) und Good Laboratory Practice (GLP) im analytischen Labor (Ockenfels)
- 10.00 Grundlagen der Validierung und Verifizierung von Analyseverfahren (Koch)
- 11.15 Pause
- 11.45 Rückführung in der chemischen Analytik (Koch)
- 12.30 Voraussichtliches Ende des zweiten Veranstaltungstages

DONNERSTAG, 25. NOVEMBER 2021

- 9.00 Grundlagen der Statistik (Koch)
- 10.15 Referenzmaterialien – Anforderungen und Verwendung (Baumeister)
- 11.15 Pause
- 11.45 Ringversuche – Anforderungen und Nutzen im Labor (Baumeister)
- 12.45 Voraussichtliches Ende des dritten Veranstaltungstages

FREITAG, 26. NOVEMBER 2021

- 9.00 Interne Qualitätskontrolle mit Regelkarten (Koch)
- 10.00 Messunsicherheit von Analyseergebnissen (Koch)
- 11.30 Informationsquelle Internet (Koch)
- 11.45 Voraussichtliches Ende der Veranstaltung

Änderungen und Ergänzungen vorbehalten

Obwohl im Text häufig nur von Chemikern, Teilnehmern etc. die Rede ist, sind damit selbstverständlich alle Geschlechter gemeint.

23. – 26. November 2021 (jeweils vormittags) · Online



Anerkannt mit 24 Punkten
(www.zefo.org)

ANMELDUNG

Melden Sie sich bitte online unter www.gdch.de/51721 bis zum 16.11.2021 (Anmeldeschluss) bei der Gesellschaft Deutscher Chemiker e.V. (GDCh) an.



Lena Rubner
Fortbildungsorganisation

T: +49 69 7917-364
l.rubner@gdch.de
www.gdch.de/fortbildung

GEBÜHREN

GDCh-Mitglied € 1.020,-
Nichtmitglied € 1.100,-

Die Gebühren sind einschließlich digitalem Begleitmaterial und GDCh-Zertifikat zu verstehen. Sie unterliegen nicht der Mehrwertsteuerpflicht (Steuerbefreiung nach § 4 Nr. 21. a) bb) UStG).

Die AGB finden Sie unter www.gdch.de/teilnahme.

HINWEIS AUF WEITERE VERANSTALTUNGEN

- 900/21 **Online-Kurs: Einführung in die Betriebswirtschaftslehre für Chemiker**
Optionaler Vorbereitungskurs zum Geprüften Wirtschaftskemiker (GDCh)[®] 2022
Leitung: Prof. Dr. Uwe Kehrel
29. – 30. September 2021 · Online
- 605/21 **Präsenzkurs: Grundlagenkurs Emulsionstechnologie am Beispiel von Hautpflegeprodukten**
Praxisorientierter Kurs für Einsteiger
Leitung: Prof. Dr. Stefanie Ortanderl
11. – 12. November 2021 · Rheinbach (bei Bonn)
- 511/21 **Hybrid: Die Qualitätssysteme GMP (Gute Herstellungspraxis) und GLP (Gute Laborpraxis) im Überblick – Ein Leitfaden der Guten Praxis**
Kursmodul zum Geprüften Qualitätsexperten GxP (GDCh)
Leitung: Dr.-Ing. Barbara Pohl
22. November 2021 · Frankfurt am Main und Online
- 535/21 **Online-Kurs: GMP-Intensivtraining: Hintergründe und Essentials der GMP (Gute Herstellungspraxis) auf deutscher, europäischer und amerikanischer Ebene – mit Praxisteil**
Kursmodul zum Geprüften Qualitätsexperten GxP (GDCh)
Leitung: Dipl.-Ing. Jürgen Ortlepp
24. – 25. November 2021 · Online
- 991/21 **Online-Kurs: Patent-Know-how für Chemiker**
Leitung: PA Dr. Hans-Peter Jönsson
25. – 26. November 2021 · Online

LEITUNG



Dr. Michael Koch
Institut für Siedlungswasserbau, Wassergüte- und Abfallwirtschaft
Universität Stuttgart

Michael Koch ist seit 1987 am Institut für Siedlungswasserbau der Uni Stuttgart tätig, zunächst im Rahmen mehrerer Forschungsprojekte, seit 1995 als Laborleiter und inzwischen als Arbeitsbereichsleiter Hydrochemie und Analytische Qualitätssicherung sowie als Wissenschaftlicher Leiter des Ringversuchsystems AQS Baden-Württemberg.

Er ist Vorsitzender des Eurolab-D-Ausschusses Chemische Analytik, Mitglied im Vorstand von Eurolab-D und im Executive Committee von Eurachem.

REFERENTEN

Dr. Frank Baumeister	AQS Baden-Württemberg an der Universität Stuttgart
Bettina Carduck	Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH DAkkS, Frankfurt am Main
Dr.-Ing. Michael Koch (siehe Leitung)	Institut für Siedlungswasserbau der Universität Stuttgart
Dr. Andreas Ockenfels	Pharma Consulting, Dinslaken

IHRE VORTEILE IM ÜBERBLICK

- ✓ Online-Kurse finden LIVE statt: Sie sehen die Referenten, die Präsentation und bei Bedarf den Flipchart
- ✓ Chats ermöglichen Ihnen Interaktionen (mit Referenten und Teilnehmern)
- ✓ Sie sparen Reisezeit und -kosten.
- ✓ Ihre Teilnahme ist ortsunabhängig.
- ✓ Ihre Seminarunterlagen stehen Ihnen vor Kursbeginn auf der Plattform zur Verfügung.



TECHNISCHE DETAILS

- ⚙️ Eigene GDCh-Lernplattform, browserbasiert, ohne Softwareinstallation
- ⚙️ Passwort geschützter, persönlicher Zugang
- ⚙️ Ton-Übertragung via Lautsprecher oder via Telefoneinwahl
- ⚙️ Systemtest im Voraus möglich

INHOUSE-KURSE Lokal oder digital

Individuell, effizient, zeit- und kostensparend – nutzen Sie das Expertenwissen und unser Know-how als langjähriger Seminaranbieter, auch für Ihre Inhouse-Kurse vor Ort oder digital.

Ihre Ansprechpartnerin: Melanie Sakarya
T: +49 69 7917-331 oder fb@gdch.de