

FORTBILDEN IM HOMEOFFICE

Bleiben Sie in engem Kontakt mit Fachleuten und profitieren Sie von den Vorteilen des flexiblen Lernens.

Übersicht weiterer Online-Veranstaltungen der GDCh:

E-Learning: Prüfmittelüberwachung und messtechnische Rückführung (543/20)

Leitung: Dr. Stephan Walch
1. – 31. Oktober 2020 · Online

E-Learning: Regulatory Affairs: Grundlagen der Chemikalien-, Pflanzenschutzmittel-, Biozid- und Pharmazeutikazulassung in der EU (944/20)

Leitung: Dr. Thorben Bonarius
5. – 30. Oktober 2020 · Online

E-Learning: Datenintegrität und Computervalidierung im analytischen Labor (530/20)

Leitung: Carsten Buschmann
1. – 20. Dezember 2020 · Online

E-Learning: SOP-Intensivtraining und QS-Dokumentation (529/20)

Leitung: Dr. Stephan Walch
1. – 20. Dezember 2020 · Online

Online-Kurs: GMP-Intensivtraining: Hintergründe und Essentials der GMP (Gute Herstellungspraxis) auf deutscher, europäischer und amerikanischer Ebene – mit Praxisteil (535/20)

Leitung: Dipl.-Ing. Jürgen Ortlepp
7. – 8. Dezember 2020 · Online

BUCHUNGSGARANTIE

Buchen Sie auch weiterhin GDCh-Fortbildungen!

Die Veranstaltungen werden als Online-Kurse umgesetzt oder wir bieten Ihnen einen Ersatztermin an, bis wir Sie wieder vor Ort bei Präsenzkursen begrüßen können.

INHOUSE-SEMINARE

Schulungen nach Ihren Vorstellungen

Individuell, effizient, zeit- und kostensparend – nutzen Sie das Expertenwissen und unser Know-how als langjähriger Seminaranbieter auch für Ihre Inhouse-Seminare.

Ihre Ansprechpartnerin: Melanie Sakarya
T.: +49 69 7917-331/-364 oder fb@gdch.de

ANMELDUNG

Melden Sie sich bitte online bis zum 26.10.2020 (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 € 1.000,-
Nichtmitglied € 1.080,-

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

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

HINWEIS AUF WEITERE VERANSTALTUNGEN

533/20 Präsenzkurs: Methodvalidierungen in der Analytischen Chemie unter Berücksichtigung verschiedener QS-Systeme

Leitung: Dr.-Ing. Barbara Pohl
22. Oktober 2020 · Frankfurt am Main

528/20 Präsenzkurs: Grundlagen der Auditierung

Leitung: Dr.-Ing. Barbara Pohl
26. – 27. Oktober 2020 · Frankfurt am Main

511/20 Präsenzkurs: Die Qualitätssysteme GMP (Gute Herstellungspraxis) und GLP (Gute Laborpraxis) im Überblick – Ein Leitfaden der Guten Praxis

Leitung: Dr.-Ing. Barbara Pohl
17. November 2020 · Frankfurt am Main



GESELLSCHAFT DEUTSCHER CHEMIKER



Qualitätsmanagement im analytischen Labor

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



517/20

2. – 30. November 2020 · Online



Anerkannt mit 36 Punkten
(www.zefo.org)

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

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

Ihre Seminarunterlagen stehen Ihnen vor Kursbeginn zum Download auf der Plattform zur Verfügung. Nach erfolgreicher Kursteilnahme erhalten die Teilnehmer ein GDCh-Zertifikat.

TEILNEHMERZAHL

maximal 24 Personen

PROGRAMM

- Einführung
- Begriffe der Qualitätssicherung in der Analytischen Chemie (Koch)
- Good Manufacturing Practice (GMP) und Good Laboratory Practice (GLP) im analytischen Labor (Ockenfels)
- Akkreditierung in Deutschland (Carduck)
- Akkreditierung nach ISO 17025 oder ISO 15189 (Zimmermann)
- Einführung in die Validierung von Analyseverfahren (Koch)
- Rückführung in der chemischen Analytik (Koch)
- Grundlagen der Statistik (Koch)
- Referenzmaterialien – Anforderungen und Verwendung (Baumeister)
- Ringversuche – Anforderungen und Nutzen im Labor (Baumeister)
- Interne Qualitätskontrolle mit Regelkarten (Koch)
- Messunsicherheit von Analyseergebnissen (Koch)
- Informationsquelle Internet (Koch)

LIVE-SESSION

19. November 2020

Uhrzeit: auf Anfrage

PROFITIEREN SIE VON

- ✓ Lernen, wann Sie es wollen
- ✓ Lernen, wo Sie es wollen
- ✓ Lernen im eigenen Tempo und nach eigenen Vorlieben
- ✓ Austausch mit anderen Teilnehmern und der Kursleitung
- ✓ Kosten- und Zeitersparnis
- ✓ GDCh-Zertifikat nach erfolgreicher Teilnahme



TECHNISCHE DETAILS

- ⚙ Die Schulungen finden auf der E-Learning Plattform der GDCh statt: Eine browserbasierte Software. Es ist keine Software Installation erforderlich.
- ⚙ Für die Ton-Übertragung können Sie die Lautsprecher Ihres Computers, Tablets, Smartphones nutzen oder sich via Telefon einwählen.
- ⚙ Das System können Sie bereits im Voraus mit Ihren persönlichen Zugangsdaten testen, um Ihnen einen reibungslosen Ablauf zu gewährleisten.

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 Ringversuchssystems 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,
Frankfurt am Main

Dr.-Ing. Michael Koch
(siehe Leitung)

Institut für Siedlungswasserbau der
Universität Stuttgart

Dr. Andreas Ockenfels

Pharma Consulting, Dinslaken

Dipl.-Biol. Uwe Zimmermann

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH
DAkKS, Frankfurt am Main

Änderungen und Ergänzungen vorbehalten

Obwohl im Text häufig nur von Chemikern, Teilnehmern etc. die Rede ist, sind damit selbstverständlich auch Chemikerinnen, Teilnehmerinnen etc. gemeint.