

## IHRE VORTEILE IM ÜBERBLICK

- ✓ Die Online-Kurse werden analog der Präsenzschulung LIVE umgesetzt: Sie sehen die Referenten, die Präsentation und bei Bedarf den Flipchart.
- ✓ Chats ermöglichen Ihnen die Interaktion mit den Referenten und den Teilnehmern.
- ✓ Sie sparen Reisezeit und -kosten.
- ✓ Ihre Teilnahme ist ortsunabhängig.
- ✓ Ihre Seminarunterlagen stehen Ihnen vor Kursbeginn zum Download auf der Plattform zur Verfügung.



## TECHNISCHE DETAILS

- ⚙ Die Online-Kurse finden auf der GDCh E-Learning Plattform 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.

## INHOUSE-SEMINARE

### Schulungen nach Ihren Vorstellungen

Buchen Sie Ihren Online Inhouse-Kurs und nutzen Sie die digitale Vernetzung aller Homeoffice Arbeitsplätze und unterschiedlicher Niederlassungen.

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 13.10.2020 (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 € 990,-  
Nichtmitglied € 1.070,-

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](http://www.gdch.de/teilnahme).

## HINWEIS AUF WEITERE VERANSTALTUNGEN

### 528/20 Präsenzkurs: Grundlagen der Auditierung

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

### 517/20 E-Learning: Qualitätsmanagement im analytischen Labor

Leitung: Dr. Michael Koch  
2. – 30. November 2020 · Online

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

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

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

Leitung: Carsten Buschmann  
1. – 20. 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.



GESELLSCHAFT DEUTSCHER CHEMIKER



## Prüfmittelüberwachung und messtechnische Rückführung

Ein Muss für jedes Laboratorium

Dr. Stephan Walch

- Metrologische Grundlagen
- Rückführung
- Anwenderprüfung vs Kalibrierung
- Praktische Qualifizierungs- und Überwachungsbeispiele von verschiedenen Analysengeräten
- Aufbau eines Prüfmittelüberwachungssystems



543/20

20. – 21. Oktober 2020 · Online



Anerkannt mit 24 Punkten  
(www.zefo.org)

## ZIEL

Die Kosten für die Prüfmittelüberwachung steigen stetig an. Im Dschungel der Fachbegriffe finden sich viele Anwender nicht mehr zurecht. Aus Unsicherheit werden oft redundante Maßnahmen für ein Prüfmittel angewendet, die die Kosten steigern ohne die Qualität zu steigern. Der Kurs vermittelt deshalb umfassend und detailliert alle Aspekte der Prüfmittelüberwachung, Wege aufzuzeigen, wie die Praktikabilität verbessert, die Kosten im Blick behalten werden können und gleichzeitig die Normkonformität sichergestellt werden kann.

## INHALT

Schwerpunkte des Kurses sind:

- Qualifizierung von Analysengeräten gemäß ISO/IEC 17025 – in 4 Schritten zum Ziel
- Aufbau eines Prüfmittelüberwachungs- und -verwaltungssystems
- Qualifizierung / Kalibrierung von Waagen, Pipetten und „einfachen“ Laborgeräten
- Qualifizierungspraxis von Spektralphotometern (UV, IR)
- Qualifizierung von chromatographischen Systemen (HPLC, GC – auch mit Kopplungstechniken)
- Qualifizierung in der Elementuntersuchung
- Gesetzliche Vorschriften, Normen und Industrierichtlinien zum Prüfmittelmanagement – Übersicht des Prüf- und Zertifizierungswesens
- Metrologische Grundlagen
- Messtechnische Rückführung
- Die Kosten im Blick – Redundanzen vermeiden

## ZIELGRUPPE

Laborleiter, Prüfleiter, Qualitätsmanager, Qualitätsbeauftragte und verantwortliche Labormitarbeiter

## VORKENNTNISSE

Vorkenntnisse im Bereich der Qualitätssicherung in Laboratorien, statistische Grundlagen

## 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

## DIENSTAG, 20. OKTOBER 2020

- 9.00 Begrüßung und Vorstellung (Walch)
- 9.15 Grundlagen der Metrologie (Walch)
- 10.15 Was bedeutet messtechnische Rückführung (Walch)
- 11.00 Pause
- 11.15 Prüfmittel im Umfeld sonstiger QM- oder QS-Systeme (z.B. ISO 9001, GLP) (Walch)
- 12.10 Qualifizierung von Analysengeräten gemäß ISO/IEC 17025 – in vier Schritten zum Ziel (Walch)
- 13.00 Mittagspause
- 14.00 Begrüßung und Vorstellung (Lippke)
- 14.15 Prüfmittel in akkreditierten Prüflaboratorien – spezielle Anforderungen (Lippke)
- 15.05 Prüfmittelüberwachung im Arzneimittelumfeld – Anforderungen (Lippke)
- 16.00 Pause
- 16.15 Nutzen und Nutzung von Referenzmaterial (Lippke)
- 17.15 Diskussion und Fragen mit Herrn Lippke
- 17.30 Voraussichtliches Ende des ersten Veranstaltungstages

## MITTWOCH, 21. OKTOBER 2020

- 9.00 Qualifizierung, Kalibrierung und Überwachung von Waagen, Pipetten, Thermometern und „einfachen“ Laborgeräten (Lippke)
- 10.45 Pause
- 11.00 Qualifizierungspraxis von Spektralphotometern (UV, IR) (Lippke)
- 11.45 Qualifizierung und Überwachung von chromatographischen Systemen (HPLC, GC – auch mit Kopplungstechniken) (Lippke)
- 13.15 Mittagspause
- 14.15 Prüfmittelüberwachung im Medizinprodukteumfeld – Anforderungen (Walch)
- 15.00 Qualifizierung und Prüfmittelüberwachung in der Elementuntersuchung (Walch)
- 15.45 Pause
- 16.00 Die Kosten im Blick – Redundanzen vermeiden (Walch)
- 16.45 Aufbau eines Prüfmittelüberwachungs- und -verwaltungssystems (Walch)
- 17.30 Diskussion und Fragen mit Herrn Dr. Walch
- 17.45 Voraussichtliches Ende der Veranstaltung

## LEITUNG



**Dr. Stephan Walch**

Chemisches und Veterinäruntersuchungsamt (CVUA)  
Karlsruhe

Stephan Walch leitet das CVUA Karlsruhe. Er besitzt langjährige Erfahrungen als Auditor im Bereich Zertifizierung von Managementsystemen und als Fachbegutachter im Bereich der Akkreditierung von Prüflaboratorien und Zertifizierungsstellen. Aus eigener beruflicher Erfahrung kann Herr Walch auch auf erfolgreiche Entwicklungen und Einführungen von QM-Systemen zurückgreifen. Er arbeitet in verschiedenen DIN-Gremien in den Bereichen Qualitätsmanagement, Statistik und Zertifizierungsgrundlagen mit.

## REFERENTEN

- |                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Harald Lippke                     | Zentrales Institut des Sanitätsdienstes der Bundeswehr München, Laborgruppenleiter und stellvertretender QMB, Begutachter der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH |
| Dr. Stephan Walch (siehe Leitung) | Chemisches und Veterinäruntersuchungsamt (CVUA) Karlsruhe  |

## Das sagen unsere Teilnehmer

Der Kurs hat mir sehr gut dabei geholfen, Messunsicherheiten und messtechnische Rückführung zu verstehen.

*Christiane Mattersteig, Mattersteig & Co. IngenieurGmbH*

Kompaktes Seminar mit kompetenten Referenten.

Die Unterlagen sind umfangreich und gut strukturiert.

*Ilse Schley, Knauf Gips KG*