



## Basistraining Qualifizierung und Kalibrierung analytischer Geräte

26. November 2025  
live online

Kurs-Nr. 7029



# ONLINE SEMINAR

Quality Control/Analytics

Quality Assurance

### Zielgruppe

Das Seminar richtet sich an Mitarbeiter:innen und Vorgesetzte (Laborleiter:innen) aus Qualitätskontrollabteilungen/Entwicklungslaboren, die im Rahmen ihrer Tätigkeit für die Gerätequalifizierung/-kalibrierung verantwortlich sind. Für Berufseinsteiger:innen bzw. -umsteiger:innen bietet das Seminar eine ausgezeichnete Möglichkeit, sich mit dem Thema Qualifizierung/Kalibrierung analytischer Geräte vertraut zu machen.

## Zielsetzung

Dem analytischen Ergebnis vertrauen zu können, das ist das Ziel der Qualifizierung / Kalibrierung analytischer Geräte. Die vorgesehene Funktion des Analysengerätes sicherzustellen und zu erhalten, ist die Voraussetzung für die Richtigkeit und Aussagekraft (Qualität) des Analysenergebnisses. Grundsätzlich muss die Funktionsfähigkeit des Analysengerätes überprüft werden und sichergestellt sein, bevor eine Analyse durchgeführt bzw. eine Methode validiert wird. Das Seminar gibt einen ausgezeichneten Überblick über das Thema Qualifizierung/Kalibrierung analytischer Geräte und zeigt Wege zu einer effizienten und GMP-konformen Implementierung in die tägliche Laborpraxis. Hierzu werden in dem Seminar vom Analysenergebnis ausgehend die Anforderungen an die Qualifizierung / Kalibrierung der verwendeten Geräte betrachtet.

## Programm

Mittwoch, 26. November 2025

09:00-13:00 Uhr

### Begrüßung und Einführung

Carsten Buschmann, Bayer AG  
Jörg Kastenschmidt, Merck KGaA

### Gesetzliche Grundlagen

- Betrachtung des rechtlichen Umfeldes

- Rechtliche Grundlagen der EU / EU-GMP-Leitfaden
- Deutsche und internationale rechtliche Grundlagen

### Qualifizierungskonzept analytischer Geräte

- Begriffsklärungen
- V-Modell
- Risk-Assessment
- Umgang mit Computern

### Kalibrierung analytischer Geräte

- Grundlagen und Begrifflichkeiten rund um das Thema Kalibrierung, Dokumentation und Durchführung
- Standards und Rückführbarkeit
- Praktische Beispiele: pH-Meter, Temperatur, In-vitro- Freisetzung, Zerfallstest, Waagen, Chromatographie-Systeme und Detektoren

### Systemeignungstest

- Grundlagen und Begrifflichkeiten zum Thema SST mit Schwerpunkt Chromatographie
- Verschiedene SST-Parameter (Auflösung, Symmetrie, Tailing, ...)
- Erlaubte Anpassung analytischer Systeme

### GMP bei der Qualifizierung / Kalibrierung analytischer Geräte

- Anforderungen an das QS-System
- „richtige“ Dokumentation
- Umgang mit Abweichungen

## Seminarleiter



Carsten Buschmann studierte Chemie in Bielefeld und Marburg. Von 1998 bis 2006 war er in einem analytischen Dienstleistungslabor tätig. Dort erbrachte er Serviceleistungen – auch im Bereich der Proteinanalytik – für die pharmazeutische Industrie für Zulassungsverfahren unter Berücksichtigung von GMP und GLP. Von 2006 bis 2018 arbeitete Carsten Buschmann bei der Grünenthal GmbH, zunächst als QS-Beauftragter in der Analytischen Chemie, anschließend leitete er die GMP-QA-Abteilung im Bereich Forschung und Entwicklung. Seit 2019 ist er bei der Bayer AG zunächst als Project Lead IT und jetzt als QA Manager tätig. Zusätzlich ist er Lehrbeauftragter „Quality Assurance“ an der Hochschule Bonn-Rhein-Sieg.



Jörg Kastenschmidt ist Diplom-Ingenieur Chemietechnik/Biotechnologie. Seine berufliche Laufbahn begann Herr Kastenschmidt 2001 bei der PHAST GmbH in Homburg/Saar, anfänglich als Projekt-Ingenieur, später im Schwerpunkt GMP-Compliance. Ab 2006 war er im Bereich der pharmazeutischen analytischen Entwicklung bei der Firma Merck in Darmstadt in der Einheit GMP-Processes tätig. 2016 wechselte er in die QA, wo er sich unter anderem mit Labor-, Herstellungsausrüstung und Computergestützten Systemen beschäftigt.

## Basistraining Qualifizierung und Kalibrierung analytischer Geräte

### Anmeldung

Wenn Sie sich für das APV-Seminar entschieden haben, können Sie sich ganz einfach online anmelden. Wir bearbeiten Ihre Anmeldung umgehend und beraten Sie gern bei offenen Fragen.

Eine Anmeldebestätigung/Rechnung geht Ihnen nach erfolgreicher Online-Anmeldung per E-Mail zu.

### Direkt zum Seminar/Anmeldung:

[apv-mainz.de/veranstaltungen/seminare/details/seminar/7029](https://apv-mainz.de/veranstaltungen/seminare/details/seminar/7029)

### Teilnahmegebühr

Industrie	400,00 EUR
Behörde/Hochschule	200,00 EUR
Studierende*	50,00 EUR

(mehrwertsteuerfrei gemäß § 4,22 UStG) inkl. elektronischer Seminarunterlagen

\* Limitierte Plätze für Vollzeitstudierende; ein schriftlicher Nachweis ist zu erbringen.

### Live Online Seminar

Kurs-Nr.: 7029

### Datum

26.11.2025, 09:00 - 13:00 Uhr

