



GMP im HPLC-Labor

27./28. Januar 2026



LIVE ONLINE



ZERTIFIKAT

REFERIERENDE



Julia Eichhorn



Thomas Kuhlmann

Bayer, Research & Development,
Pharmaceuticals



Meryam Mentgen-Wolny

HHAC Labor Dr. Heusler

- ✓ Qualifizierung/Systemeignungstest (SST)/
Methodentransfer
- ✓ Analysensequenzen und
Auswertevoraussetzungen
- ✓ Das Analyseergebnis –
von Auswertung bis Zertifikat
- ✓ Out-of-Specification (OOS) Ergebnisse
- ✓ Data Integrity/Computer im HPLC-Labor/
Audit-Trail Review
- ✓ GMP-konforme Dokumentation im Analysenlabor

HPLC-Systeme sicher
durch GMP- und Data Integrity-
Inspektionen führen

ZIELSETZUNG

Die Nutzung der HPLC in der pharmazeutischen Analytik ist eines der Standardverfahren zur Erzeugung qualitätsrelevanter Daten. Der richtige Umgang mit dieser Methode erfordert von den Analytikern ein hohes Maß an Sachkenntnis und Verständnis der zahlreichen kritischen Qualitätsmerkmale, die einen Einfluss auf die Analyseergebnisse haben. Zusätzlich ist es unumgänglich, dass alle im GMP-Labor tätigen Mitarbeitenden die Grundlagen der GMP leben, wie sie im EU-GMP-Leitfaden und in Deutschland durch die AMWHV rechtsverbindlich gefordert werden. Dies ist von der Dokumentation, den Umgang mit Daten oder Spezifikationen bis hin zur Validierung oder dem Transfer analytischer Methoden unerlässlich.

In diesem Live Online Seminar werden anhand zahlreicher Praxisbeispiele alle relevanten GMP-Grundlagen vermittelt, die für die Anwendung von HPLC-Methoden in einem GMP-regulierten Labor erforderlich sind. Interaktive Diskussionen ermöglichen es, praxisnahe Szenarien zu erörtern und Erfahrungen auszutauschen.

ZIELGRUPPE

Dieses Live Online Seminar eignet sich

- für Laborleiterinnen und Laborleiter, Analytiker und Analytikerinnen und Mitarbeitende in der GMP-regulierten HPLC-Analytik, sowohl im Bereich der Routine- als auch der Entwicklungsanalytik,
- als Kompaktkurs für GMP-Verantwortliche und für Teammitglieder, die Prüfvorschriften erstellen oder in der Qualitätssicherung tätig sind.



PROGRAMM

GMP-Grundlagen und regulatorische Anforderungen

- Was ist GMP und warum wenden wir es an?
- QM/QS/QK: Bedeutung und Aufgaben
- Regelwerke

GMP-konforme Dokumentation im Analysenlabor

- Was für Dokumente gibt es?
- Erstellung von Dokumenten und Anforderungen an die Dokumentation
- Was sind Rohdaten?

Qualifizierung von HPLC-Anlagen

- Regulatorische Vorgaben
- Einstufung von Laborsystemen nach USP <1058>
- DQ, IQ, OQ und PQ bei HPLC-Anlagen
- Requalifizierung/Wartung und Funktionsprüfung

Grundlagen der Methodvalidierung

- Validierungsplan/-bericht
- Ziel der Methodvalidierung/was muss eine Methode erfüllen?
- Regulatorische Vorgaben/zu prüfende Parameter
- Arzneibuchmethoden

Systemeignungstest (SST)

- Zweck des Systemeignungstests
- Vorgaben zum erforderlichen Umfang
- Empfehlungen aus der Praxis

Methodenanpassung

- Einstellung vs. Änderung
- Vorgaben zu den Möglichkeiten
- Empfehlungen aus der Praxis

DISKUSSION



SST und Methodenanpassung für die Routineanalytik

Methodentransfer im GMP-Labor

- Von Transferplanung bis Bericht
- Risikoabschätzung, welche Methode muss mit welchem Umfang transferiert werden?
- Analysenumfang
- Arten des Transfers: Comparative Testing/Co-Validierung/Re-Validierung/Transfer Waiver
- Umgang mit OOX-Ergebnissen
- Ursachenanalyse bei fehlgeschlagenem Transfer

Out-of-Specification (OOS) Ergebnisse

- Definition und regulatorischer Hintergrund
- Phase I/Phase II (z.B. Laborfehlersuche)
- Investigative Testing
- Wiederholprüfung
- CAPA
- Inhalt einer OOS SOP
- Maßnahmen zur Vermeidung von OOS

WORKSHOP



OOS-Ergebnisse –
Vorgehensweise bei der Laborfehlersuche

Das Analyseergebnis – von Auswertung bis Zertifikat

- Integration, SST, Berechnung – GMP konform durchführen
- Was ist das Ergebnis?
- Richtig runden und Mittelwert bilden
- Das Analysenzertifikat

Inspektionsvorbereitung im Qualitätskontrolllabor

- Was ist die Qualitätskontrolle?
- Inspektionsvorbereitung & Selbstinspektion
- Ablauf der Inspektion
- Beispiele für Warning Letter und mögliche Mängel

Analysensequenzen und Auswertevoraussetzungen

- Analysensequenzen: Aufbau und Inhalt
- Auswertevoraussetzungen für Chromatogramme
- Empfehlung aus der Praxis

WORKSHOP



Analysensequenzen und Auswertevoraussetzungen

Data Integrity/Computer im HPLC-Labor/ Audit-Trail Review

- Gesetzliche Vorgaben
- Elektronische Aufzeichnungen versus Papier
- Data Integrity Bewertung/typische Beobachtungen
- Beispiele für unterstützende DI-Tools

Papierlose Dokumentation

- Ziel des Paperless Lab concepts
- Prinzip der Implementierung
- Beispiele aus der Praxis

REFERIERENDE

Julia Eichhorn

Langjährige Erfahrung in verschiedenen Positionen, u.a. in der pharmazeutischen Qualitätskontrolle mit Schwerpunkt im Projektmanagement für Stabilitätsprojekte, Freigabeanalytik und Methodvalidierungen sowie Zuständigkeit für qualitätssichernde Maßnahmen innerhalb des GMP-Qualitätskontrolllabors.



Thomas Kuhlmann

*Bayer AG, Research & Development,
Pharmaceuticals*

Mehr als 35 jährige Erfahrung in verschiedenen Funktionen, u.a. als Leiter eines GMP-Labors in der Qualitätskontrolle, und als Verantwortlicher in der Implementierung eines Paperless Lab Ablaufes in der Entwicklungsanalytik.



Meryam Mentgen-Wolny

HHAC Labor Dr. Heusler GmbH, Stutensee
Als Projektleiterin bei der HHAC Labor Dr. Heusler GmbH für die Validierung von analytischen Methoden, Methodentransfers, Arzneibuchanalytik und die Qualifizierung von neuen Geräten zuständig.





JETZT BUCHEN

Termin
27./28. Januar 2026

Dienstag, 27. Januar 2026, von 9:00 bis 18:00 Uhr
Mittwoch, 28. Januar 2026, von 8:30 bis 18:00 Uhr

Technische Voraussetzungen

Wir nutzen für unsere Live Online Seminare und Webinare Webex. Unter www.gmp-navigator.com/gmp-live-online-training/so-funktioniert-es finden Sie alle Informationen darüber, was für die Teilnahme an unseren Veranstaltungen erforderlich ist und können überprüfen, ob Ihr System die nötigen Anforderungen zur Teilnahme erfüllt. Falls die Installation von Browsererweiterungen aufgrund Ihrer Rechte im EDV-System nicht möglich ist, kontaktieren Sie bitte Ihre IT-Abteilung. Webex ist heute ein Standard, und die notwendigen Einrichtungen sind schnell und einfach zu machen.

Teilnahmegebühr

€ 1.590,-

Zahlung nach Erhalt der Rechnung.

Alle Preise zzgl. MwSt.

Organisation

CONCEPT HEIDELBERG
P.O. Box 10 17 64
69007 Heidelberg
Telefon +49 (0) 6221 8444-0
Fax +49 (0) 6221 8444-34
info@concept-heidelberg.de
www.gmp-navigator.com

Haben Sie noch Fragen?

Zum Inhalt:
Herr Dr. Markus Funk (Fachbereichsleiter),
Telefon +49 (0) 6221 8444-40
funk@concept-heidelberg.de

Zur Organisation:
Frau Sonja Geppert (Organisationsleitung),
Telefon +49 (0) 6221 8444-95
geppert@concept-heidelberg.de



Präsentation / Zertifikat

Die Präsentationen werden Ihnen kurz vor dem Online Seminar als PDF-Dateien zur Verfügung gestellt.



Alle Teilnehmer/innen erhalten im Anschluss an das Seminar ein Teilnahmezertifikat zugesandt.



Immer auf dem Laufenden

Concept Heidelberg bietet verschiedene kostenfreie GMP-Newsletter an, die Sie ganz nach persönlichem Bedarf abonnieren können. Zum Abonnieren besuchen Sie www.gmp-navigator.com/gmp-newsletter

ZUR ANMELDUNG



Anmeldung Seminar Nummer 22331

Per E-Mail oder online im Internet unter www.gmp-navigator.com direkt unter der Nummer 22331 suchen und buchen. Um Falschangaben zu vermeiden, geben Sie uns bitte die genaue Adresse und den vollständigen Namen der Teilnehmerin/des Teilnehmers an.

