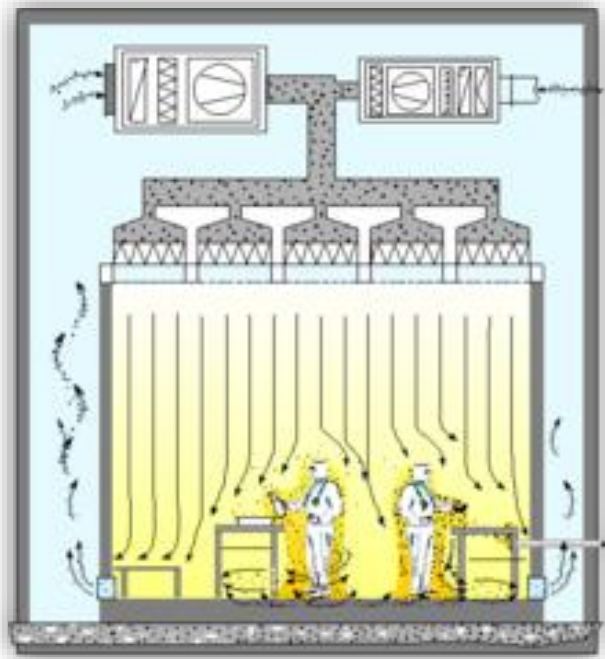


Seminar

Reinraum-Qualifizierung und Monitoring nach ISO 14644



Workshop mit Messungen im Reinraum

Wattwil

Mittwoch, 29. April 2026

Das lernen Sie am Seminar...

Die Anforderungen an reine Räume sind enorm hoch. Sie sind ein Bestandteil der Sicherstellung, dass eine Kontamination des Endprodukts mit Mikroorganismen, Partikeln und Endotoxinen bzw. Pyrogenen verhindert wird. Ob die Reinraumluftechnik in der Lage ist, die geforderte Reinraumzone zu erbringen, wird mit mittels der ISO-Norm-Reihe 14644 nachgewiesen.

Im Teil 1 der ISO 14644 wird die Qualifizierung der Reinraum Betriebszustände «as build», «at rest» und «in operation» beschrieben. Im Teil 3 der ISO 14644 werden die dafür benötigten Prüfverfahren erläutert und zu guter Letzt werden im Teil 2 die Massnahmen zur Überwachung der Reinräume aufgeführt.

Der neue Annex 1, für die Herstellung von sterilen Arzneimitteln, gibt seinerseits ebenfalls Anforderungen für die Qualifizierung und das Monitoring von reinen Räumen. Diese sind aber nicht nur auf die Partikel begrenzt, sondern schliesst auch noch die mikrobiologische Belastung des Reinraumes mit ein.

Lernen Sie im Praxisteil, wie Sie die im Reinraum-Qualifizierungen durchführen, richtig messen und vieles mehr. Langjährig praxisorientierte Referenten zeigen Ihnen auf, wo Sie Fehler begehen können, auf was Sie achten müssen und wie Sie effizient Ihr Ziel erreichen.

Referenten

Frank Zimmermann



Geschäftsführer, Swiss Cleanroom Concept GmbH

Frank Zimmermann arbeitete mehr als 20 Jahre bei F. Hoffmann-La Roche AG und weitere 10 Jahre bei DSM in verschiedenen Führungspositionen in der aseptischen Produktion. Er besitzt grosse Erfahrungen in der Reinraumtechnik, Qualifizierungen, Prozess- und Computervalidierung und in der Führung von Reinraummitarbeitern.

In dieser Zeit leitete er diverse GMP- und Reinraum-Projekte. Zudem hat er eine breite Inspektionserfahrung (FDA, RHI, ANVISA etc.). 2009 gründete er seine eigene Firma Swiss Cleanroom Concept GmbH.

Christian Glosse



Product and Services, Particle Measuring Systems AG

Christian Glosse arbeitet seit 2007 bei der Firma CAS AG neu Particle Measuring Systems AG. Er hat diverse Stationen, von der Messtechnik bis zur Strömungsvisualisierung, innerhalb der CAS AG bzw. PMS durchlaufen und besitzt ein sehr grosses Fachwissen auf dem Gebiet der Reinraummessstechnik.

Programm

08:45	Begrüssungskaffee und Registrierung	
09:00	Die Qualifizierung des Reinraumes gem. ISO 14644-1:2015 Prüfverfahren gemäss ISO 14644-3:2020 Ausblick auf neue Version Grundlagen/Änderungen in der ISO-Norm 14644-1:2015 Ausführung/Protokoll / Änderungen gemäss Annex 1	Christian Glosse
10:30	Kaffeepause	
10:45	Aspekte der Reinraummessgeräte Grundlagen/Einsatz/Funktion Kalibrierung	Christian Glosse
12:15	Mittagessen	
13:15	Praktischer Teil 1 im PMS-Reinraum Strömungsvisualisierungen Luftgeschwindigkeit- und Partikelmessgeräte im Kalibrierlabor	Experten PMS
14:15	Praktischer Teil 2 im PMS-Reinraum Filterlecktest und Kalibrierung Druckanzeigen Reinraumklassen-Bestimmung Raumdifferenzdruckmessung	Experten PMS
15:30	Kaffeepause	
15:45	Die Überwachung des Reinraumes gem. ISO 14644-2:2015 Grundlagen /Änderungen gemäss Annex 1 Risikobewertung /Warn- und Aktionsgrenzen	Frank Zimmermann
16:45	Ende der Veranstaltung	

Zielgruppe

Die Veranstaltung richtet sich an alle Mitarbeiter der Bereiche

- Herstellung im Pharmabetrieb
- Ingenieurbüros und Anlagenbauer
- Herstellung im Laborbetrieb
- Qualitätssicherung
- Dienstleister im Pharmabereich
- Spitalapotheken

die Reinräume betreiben, planen oder einrichten.

Seminaranmeldung

Buchen!

Kontakt

Frank Zimmermann

Geschäftsführer

+41 76 284 14 11

fz@swisscleanroomconcept.ch

Swiss Cleanroom Concept GmbH

Im Eggacker 11

CH 4312 Magden

www.swisscleanroomconcept.ch

Teilnahmedetails

Seminarsprache: Deutsch

Verpflegung: inbegriffen

Teilnehmerzahl: max. 15

Schulungsnachweis: Zertifikat

Kosten (CHF) exkl. MWST

Teilnahmegebühr: 795

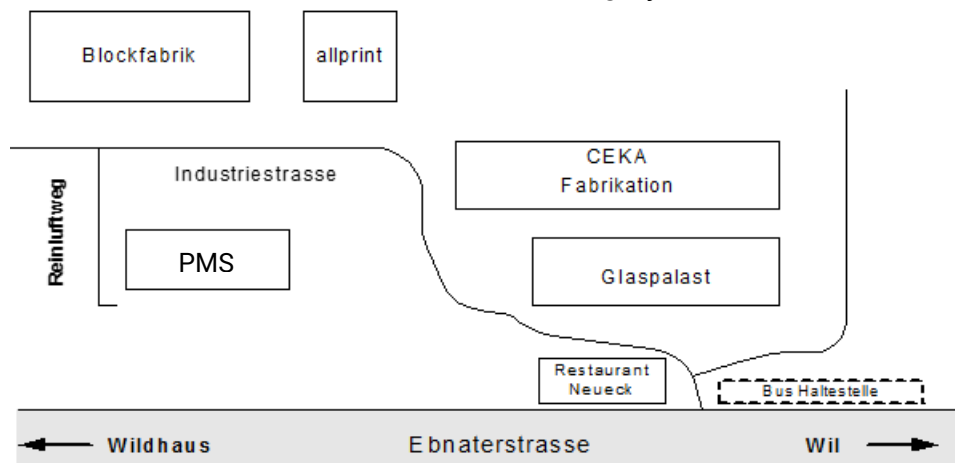
Online-Prüfung: 95

Buch zum Thema: 80

[Risikomanagement in der Pharmaindustrie](#)

Anfahrt

Seminarraum der Firma Particle Measuring Systems AG in Wattwil



Anfahrt mit Auto

Wattwil

Reinluftweg

Anfahrt mit ÖV

Wattwil Bahnhof

15 min Fussweg

AGB

Die aktuell geltenden AGBs entnehmen Sie auf unserer Homepage.

GSASA Bewertung

GSASA bewertet dieses Seminar mit 50 FPH-Punkten, Spitalpharmazie.