

# Fachkundenachweis

**Thomas Kolczyk**

hat die schriftliche Leistungsabfrage am 22.03.2019 zum

## **Reinraum-Servicetechniker/in mikrobiologische Sicherheitswerkbänke und Zytostatikawerkbänke**

gemäß den IHK-Zertifikatsregelungen erfolgreich bestanden.

### **Inhalte:**

- Historische und rechtliche Grundlagen
- Zytostatika
- Biologische Agenzien und Dekontamination
- Filtertechnik
- Strömungsmechanik
- Arbeitsmedizin
- Sicherheitstechnik mikrobiologische Sicherheitswerkbänke und Zytostatika-Werkbänke
- Praktikum mit Kleingruppenarbeit:
  - Dichtsitz- u. Leckprüfung von HOSCH-Filtern
  - Messung u. Visualisierung von Luftströmungen
  - KI-Discus-Test gemäß DIN EN 12 469 und DIN 12 980 (früher BS 5726 part 1)

Krefeld, 1. April 2019

Industrie- und Handelskammer  
Mittlerer Niederrhein

  
i. A. Nicole Dörper  
Aus- und Weiterbildung



# ZERTIFIKAT

**Thomas Kolczyk**

hat vom **18.03.2019** bis zum **22.03.2019** an unserem

**Zertifikatslehrgang: Reinraum-Servicetechniker/-in  
mit Fachkundenachweis Mikrobiol. & Zytost.-  
Werkb. (IHK)**

mit 40 Unterrichtseinheiten (5 Termine) teilgenommen.

Die lehrgangsinternen Leistungen wurden mit **"gutem Erfolg"** nachgewiesen.

Inhalte:

- Grundlagen Reinraumtechnik, Reinraumanlagen und Filtertechnik
- Normen und Vorschriften
- DIN 12980, DIN 1946, DIN EN 12469 (mikrobiologische, Zytostatika- und Reine Werkbänke), VDI 2083, DIN ISO 14 644, etc.
- GMP/PIC/FDA
- Grundlagen der Strömungstechnik
- Auslegung von Reinräumen und -anlagen
- Grundlagen der Messtechnik und Partikelmessungen
- Persönliche Schutzmaßnahmen (Reinraumkleidung, Desinfektion, Begasung, Verhalten im Reinraum)
- DOP/DEHS-Test, Drucktest, Differenzdrucküberwachung, Integrationstest
- Rechtliche Grundlagen (Gerätesicherheitsgesetz, Gen TSV, BioStoffV, GefahrstoffV, Betriebssicherheitsges., TRGS 522, etc.)

Krefeld, den **22.03.2019**

Industrie- und Handelskammer  
Mittlerer Niederrhein

*Nicole Dörper*  
i. A. Nicole Dörper  
Aus- und Weiterbildung

