

Qualifizierung eines Reinigungssystems für die Aufbereitung von Laborglas

Dr. Roy Schneider November/2017



GMP

- GMP: Forderung Das Equipment z.B. Reinigungssystem muss für die vorgesehene Anwendung geeignet sein.
- Qualifizierung: Ziel Es wird verifiziert, dass das Equipment z.B. Reinigungssystem für die vorgesehene Anwendung geeignet ist.



Reinigungssystem

- Das Reinigungssystem kann aus folgenden Komponenten bestehen:
 - Reinigungsautomat
 - Zusatzgeräte
 - Beladungsträger



Qualifizierungsmaßnahmen







■ In der DQ wird das Reinigungssystem definiert.

MÍCLE PROFESSIONAL

DQ

- Lastenheft des Betreibers (URS)
 - Anwendung
 - Spülgut
 - Anschmutzung
 - Reinheitsanforderungen (falls bekannt)
 - Ausstattungsmerkmale des Reinigungssystems
 - Qualifizierungsmaßnahmen
 - Wartungs-/Instandhaltungsmaßnahmen
 - Schulung
- Pflichtenheft des Lieferanten
- Entscheidungsfindung des Betreibers (Auftrag/Bestellung)





■ In der IQ wird verifiziert, dass der Lieferumfang und die Installation des Reinigungssystems den Vorgaben des Betreibers (gemäß DQ) und des Geräteherstellers (gemäß Installationsplan) entspricht.



IQ

- Dokumentation: Lieferumfang und Konfiguration
- Dokumentation: vorhandene technischen Dokumentation
- Dokumentation: vorhandene bauseitigen Installationen
- Dokumentation: Aufstellung des Reinigungssystems
- Dokumentation: Anschluss des Reinigungssystems
- Prüfung: Anschlüsse des Reinigungssystems
- Prüfung: Kalibrierung von Messsysteme und Funktionsprüfung von Einzelkomponenten des Reinigungssystems





■ In der OQ wird verifiziert, dass Grundfunktionen des Reinigungssystems gemäß Vorgaben des Betreibers (gemäß DQ) und des Geräteherstellers arbeiten.





- Funktionsprüfungen
 - Sicherheitsrelevante Funktionen
 - Bedienungsrelevante Funktionen
 - Prozessrelevante Meldungen
 - Programmablauf
- Dokumentation: Einstellungen und Programme des Reinigungsautomaten
- Schulung des Personals





In der PQ wird verifiziert, dass das Reinigungssystem für den Zweck (Reinigung, Spülung und Trocknung des Spülguts) gemäß den Vorgaben des Betreibers (ggf. gemäß DQ) geeignet ist.



PQ

- Dokumentation: Reinheitskriterien
- Dokumentation: Prüfanschmutzung
- Dokumentation: Prüfkörper
- Dokumentation: Beladung des Reinigungssystems
- Dokumentation: Reinigungsprogramm
- Dokumentation: Prüf-/Analysenmethoden
- Prüfung: Reinigungsversuch und Auswertung



Wie kann Miele Sie unterstützen?

DQ Ja beratend/Pflichtenheft

■ IQ Ja Dienstleistung (IQOQ)

OQ
Ja
Dienstleistung (IQOQ)

PQ Nein ggf. beratend



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit