

Hygienische Inspektionen von Produktionsgeräten und -anlagen

in der Nahrungsmittel-, Kosmetik- und Pharmaindustrie

Sie bauen oder modifizieren eine Produktionsanlage? Sie sind für die Aufsicht der Produktionshygiene verantwortlich?

Dank des Audits Hygienic Design erfahren Sie:

- Ob die einzelnen Elemente der Anlage in Übereinstimmung mit den Richtlinien des hygienischen Entwurfs ausgeführt und installiert wurden
- Welche Elemente der Anlage sich nicht optimal reinigen lassen und ob hiervon eine hygienebedingte, potentielle Gefährdung für die Produktionsprozesse ausgeht oder diese die Quelle einer Kreuzkontamination für andere Produkte darstellen, die auf dieser Anlage produziert werden
- In welchem Zustand sich die Flächen befinden, die Kontakt mit dem Produkt haben (Oberflächenrauheit Ra, Rz)

Stellen Sie Ihren internen Auditplan um und tauschen Sie eines Ihrer SYSTEMAUDITS/ QUALITÄTSMANAGEMENTAUDITS auf TECHNISCHE AUDITS MIT HYGIENEDESIGN um. Hierbei stehen die Qualität und die Sicherheit des Produkts im Mittelpunkt des Audits.

Während des Audits identifizieren Sie folgendes:



Tote Abzweigungen

Wir vergleichen das Verhältnis der Länge der Abzweigungen zu dem Durchmesser der Abzweigungen, wobei die Flussrichtung der Reinigungslösung berücksichtigt wird.



Unhygienische Anschlüsse /Verbindungen

Wir bewerten, ob sich demontierbare Anschlüsse gut reinigen lassen, sowie die Qualität von Schweißverbindungen.



Unhygienische Ventile

Wir prüfen unter anderem, ob Ventile so geschaltet sind, dass es nicht zu Kreuzkontaminationen in der Anlage kommen kann.



Ungereinigte Elemente

Wir suchen nach Elementen, die nicht gereinigt werden.



Spalten

Wir prüfen, ob in der Anlage Spalten existieren, die schwer zu reinigen sind.



Unhygienische Bypässe

Wir werden prüfen, ob in Bypässen der Produktion Produkt zurückbleibt.



Tot Räume von Geräten

Wir geben die Bereiche für demontierte Geräte an, die schwer zugänglich für Waschlösungen sind.



Raue Oberflächen

Mit kalibrierten Messgeräten führen wir Oberflächenrauheitsmessungen (Ra und Rz) an ausgewählten Linienelementen durch.



Unvollständige Drainage der Anlage

Wir führen eine Inspektion im Inneren der Anlage durch (mit Hilfe eines 5m langen Endoskops) und dokumentieren die Abweichungen.

Ablauf des Audits

Stufe 1. Überprüfung der Dokumentation (vor Besuch bei dem Kunden)

Falls vom Kunden zur Verfügung gestellt: Vertraut machen mit:

- Informationen über die Art der hergestellten Produkte und angewendeten Reinigungs- und Desinfizierungsprozesse
- Informationen zu den verwendeten Baustoffen
- R+I-Fließschema der Anlage

Ziel: Verständnis des Auditors hinsichtlich des erforderlichen Hygieneniveaus, Ausrichtung des Audits

Stufe 2. Audit vor Ort (1 kleine/ mittlere Anlage* pro Tag)

Die Bewertung muss durchgeführt werden, wenn die Anlage gereinigt und zum Starten der Produktionsprozesse bereit ist.

- Die Anlage wird „Gerät für Gerät“ / „Meter für Meter“ bewertet - von außen sowie von innen (mit Hilfe eines Endoskops oder der Demontage der Anlage; die grundlegende Demontage wird durch einen Mitarbeiter des Kunden durchgeführt).
- Die Inspektion umfasst Messung von jeweils 5 -10 Punkten, wobei ein kalibriertes Messgerät für die Oberflächenrauheit verwendet wird (die Messpunkte wählt der Kunde oder der Auditor aus).
- Um die Prozesse richtig zu verstehen und das Risiko für die festgestellten Abweichungen einzuschätzen, ist es ratsam, dass die Inspektion durch eine Diskussion über die verwendeten technischen Lösungen und Prozesse begleitet wird (z. B. mögliche Konfigurationen der Anlage während des Produktions- und Reinigungsprozesses).
- Das Audit kann in jedem Werk in Europa durchgeführt werden (Audit und Bericht auf Englisch)

*** Normalerweise – bis zu ca. 50 m Rohrleitungen mit Ventilen/Messgeräten usw., bis zu 3 Produkttanks**

Stufe 3. Berichterstellung (innerhalb von 21 Tagen nach dem Audit)

Der Bericht wird in englischer Sprache erstellt. Der Bericht enthält:

- Bilder der identifizierten Abweichungen (im Außen- und Innenbereich der Anlage – durch das Endoskop oder die Demontage)
- Beschreibung der Abweichungen und Angabe der Lokalisierung
- Grundlegende Bewertung der Schwere der Abweichungen und empfohlene Korrekturmaßnahmen (falls diese auf Grundlage der im Verlauf des Audits gesammelten Informationen festgelegt werden können)

Zusätzliche Option

Workshops Hygienic Design (1 Tag)



Erweitern Sie die Kompetenzen Ihrer Angestellten im Bereich der Standards für den hygienischen Bau von Anlagen:

- Die Workshops findet in der Produktionsanlage des Kunden statt
- Methodik: 15 Min. „Theorie“ + 45 Min. gemeinsame Bewertung der Anlage (je Modul)
 1. Parameter, die die Effizienz der Reinigung beeinflussen
 2. Rohrleitungen und Verbindungen
 3. Pumpen
 4. Ventile
 5. Messgeräte
 6. Tanks
- Terminvorschlag: einen Tag nach dem Audit Hygienic Design

Preisangebot

Audit Hygienic Design - 1 Tag	1700 Euro + reisekosten*
Audit Hygienic Design - 2 Tage	2700 Euro + reisekosten*
Audit Hygienic Design - 3 Tage	3500 Euro + reisekosten*
Workshops Hygienic Design - 1 Tag	1700 Euro + reisekosten*

*Reisekosten

Die tatsächlich angefallenen Reisekosten (Hotel, Fahrzeug oder Flugzeug/Taxi), werden zu den Auditkosten hinzugerechnet. Für die meisten Standorte in Europa belaufen sich die Kosten auf ca. 500 – 1000 Euro.



Auditor und Workshop-Leiter

Krzysztof Żarczyński
BNT SIGMA, Experte für Hygienedesign
und Validierung der Reinigung

Ausbildung zum Dipl.-Ing. für Lebensmitteltechnologie. Er sammelte Erfahrungen im Bereich des Ingenieurwesens und des Qualitätsmanagements in Produktionsbetrieben der Pharmaindustrie (Qualifikationen IQ OQ PQ Geräte, Validation von Reinigungsprozessen, Rohstoffwechselprozessen - 4 Jahre) und Nahrungsmittelindustrie (F&E Flüssigprodukte - 4 Jahre, Leiter für Qualitätssicherung - 5 Jahre). Fachmann des Staatlichen Instituts für Hygiene in Warschau, Polen (Produktzertifizierung - 1 Jahr). Berater und Trainer im Bereich der hygienischen und aseptischen Produktion

**Wir arbeiten mit Unternehmen zusammen,
die in Ihrer Branche führend sind.**



Kontakt

info@hygienischesdesign.de

00 48 530 30 90 30

www.hygienischesdesign.de

Weitere Fragen (wir bitten um eine Kontaktaufnahme in englischer Sprache)