

Reinigung und Desinfektion - Reinigung

Ziele der Lektion:

Am Ende dieser Lektion sollten Sie in der Lage sein, die verschiedenen Reinigungsbegriffe und -verfahren bei Biogen aufzulisten und in eine Reihenfolge zu bringen.

Überlegungen zur Reinigung

Da bei Biogen ständig gereinigt wird, ist eine zuverlässige und effektive Reinigung das A und O. Daher muss jeder auch mit den verschiedenen Reinigungsbegriffen und -verfahren vertraut sein.

Eindeutige Begriffe für die Reinigung

Der Genauigkeit halber ist es sinnvoll, zwischen den folgenden, häufig verwendeten Begriffen zu unterscheiden:

- Unter "**Reinigen**" versteht man die Verwendung von Wasch-, Lösungs- oder anderen Reinigungsmitteln, um Schmutz, Verunreinigungen oder Fremdkörper von bestimmten Oberflächen zu entfernen. Dieser Prozess beseitigt jedoch nicht die meisten infektiösen Mikroorganismen;
- "**Desinfizieren**" bedeutet, chemische Produkte anzuwenden, die potenziell infektiöse Mikroorganismen sowie einige Arten von Sporen abtöten;
- "**Sterilisieren**" bedeutet die Verwendung von Hitze oder Dampf, die Mikroorganismen, Sporen und Viren abtöten.

Programm und Richtlinien für Reinigungsverfahren

- Die Verwendung von nicht reinraumgerechten Reinigungsmitteln ist zu vermeiden.
- DI-Wasser (deionisiertes Wasser) ist für das Schrubben aller Oberflächen, Böden, Wände und Bänke vorzuziehen.
- Die Verwendung von Schrubbern, Lappen und pulverförmigen Reinigungsmitteln und Tensiden im Reinraum ist verboten, da diese wie gewebtes Polyester Partikel abwerfen, die bei der Reinigung zu Ablösungen oder Rissen führen.

Für die Rein- und Schmutzwasserkontrolle ist die Verwendung eines beweglichen, autoklavierbaren Multieimer-Wischsystems auf nicht scheuernden Rädern und tiefgezogenen, nahtlosen Eimern vorgesehen.

- Die Böden sind täglich vor den regulären Arbeitsschichten mit destilliertem* Wasser feucht zu wischen.
- Die Böden sind wöchentlich mit einem Reinraumreinigungsmittel und destilliertem Wasser feucht zu wischen und mit einem Staubsauger mit HEPA-Filter (High Efficiency Particulate Air) zu reinigen.
- Die Wände sind täglich zu saugen.
- Die Wände werden einmal wöchentlich mit einem feuchten Reinraumschwamm mit destilliertem Wasser abgewischt.
- Fenster und Reinraumdurchführungen sind täglich mit fusselreien 70%-igen IPA-Tüchern zu waschen und trocken zu wischen.
- Decken sind täglich abzusaugen, wöchentlich mit einem feuchten Schwamm und destilliertem Wasser abzuwischen und anschließend zu trocknen.
- Falls erforderlich, sind die Decken mit Reinigungsmittel und destilliertem Wasser zu waschen, um eventuelle Rückstände zu entfernen.
- Alle täglichen Reinigungen mit Ausnahme der Fußböden können während der regulären Arbeitsschichten durchgeführt werden.
- Die Linsen der Überhangleuchten und die Trofferleuchten müssen wöchentlich mit einem feuchten Schwamm und destilliertem Wasser abgewischt und anschließend abgesaugt werden.
- Haftmatten im Reinraum sollten bei Verschmutzung bedenkenlos ausgetauscht werden.

* **Destilliertes Wasser** ist Wasser, das abgekocht wurde, so dass es verdampft und dann wieder kondensiert, wobei die meisten Verunreinigungen zurückbleiben. **Deionisiertes Wasser (DI) ist Wasser**, das behandelt wurde, um alle Ionen zu entfernen - typischerweise bedeutet das, dass alle gelösten Mineralsalze weg sind.