

Smart Notes

F
A

Wie lässt sich die Thermo Scientific™ Herasafe™ 2025 Biologische Sicherheitswerkbank am besten reinigen?

Thermo Scientific™ SmartClean™ Plus ermöglicht das vollständige Aufklappen der Frontscheibe und bietet somit ungehinderten Zugang zum gesamten Arbeitsbereich für eine leichtere Reinigung und Desinfektion.

Bei komplett aufgeklappter Scheibe sind alle Oberflächen in der Werkbank einschließlich der Rückwand sehr gut einsehbar und erreichbar.

Die elektrisch verstellbare Frontscheibe hat eine Arbeitshöhe von 200 mm, kann jedoch auch weiter geöffnet werden, um Gegenstände einzubringen oder zu entnehmen. Die Möglichkeit die Scheibe zudem vollständig aufzuklappen erleichtert nicht nur die Reinigung ohne weitere Hilfsmittel, sondern auch das Einbringen größerer Instrumente sowie den Austausch der UV-Lampen.



Was ist bei der Dekontamination einer Biologischen Sicherheitswerkbank zu beachten?

Dekontamination

Zur Dekontamination der Sicherheitswerkbank können verschiedene Verfahren genutzt werden. Für die Auswahl des passenden Verfahrens sind folgende Faktoren entscheidend:

- der Gefährdungsgrad, der von den verwendeten Substanzen ausgeht
- der für die durchgeführten Anwendungen benötigte Reinheitsgrad

Mögliche Dekontaminationsverfahren

Wisch- oder Sprühdesinfektion ist das Standardverfahren bei Werkbänken, die für mikrobiologische Anwendungen eingesetzt werden.

UV-Desinfektion eignet sich besonders als zusätzliche, intensivere Desinfektionsmethode nach einer Wisch-/ Sprühdesinfektion.

Dampfsterilisation kann für die Behandlung aus der Werkbank entnehmbarer Edelstahlelementen wie Abdeckgitter der UV-Lampen, Arbeitsplattenmodulen oder Armstützen genutzt werden.

Eine Desinfektion durch Begasung mit Formaldehyd oder Wasserstoffperoxid muss zwingend durchgeführt werden bei:

- Filterwechsel
- Außerbetriebnahme der Werkbank
- Entsorgung der Werkbank



Wisch-/Sprühdesinfektion

Die Wisch-/Sprühdesinfektion wird in drei Schritten durchgeführt:

1. Vordesinfektion
2. Reinigung
3. Enddesinfektion

1

Vordesinfektion:

- Alle Proben aus dem Arbeitsraum herausnehmen und sicher lagern.
- Alle Gegenstände wie Instrumente aus der Werkbank entfernen und gemäß der vom Hersteller empfohlenen Desinfektionsmethoden reinigen.
- Arbeitsplatten und Edelstahlelemente können aus der Werkbank entnommen und separat desinfiziert werden.
- Zur Vordesinfektion sämtliche Oberflächen des Innenraums mit Desinfektionsmittel besprühen bzw. abwischen.
- Optionale UV-Strahler nicht aus der Fassung drehen, sondern sorgfältig mit gering befeuchtetem Tuch abwischen.
- Gerät auf Betriebsmodus schalten und die Frontscheibe in die Arbeitsposition bringen.
- Desinfektionsmittel entsprechend den Herstellerangaben einwirken lassen und die Sicherheitswerkbank nach Ablauf der Einwirkzeit noch mindestens 15 - 20 Minuten im Betriebsmodus laufen lassen, damit eventuell freigesetzte Aerosole von den Filtern absorbiert werden können.

2

Reinigung:

- Schmutzrückstände und Ablagerungen mit lauwarmem Wasser und handelsüblichem Spülmittel gründlich entfernen.
- Alle Oberflächen mit einem sauberen Tuch und reichlich klarem Wasser abwischen.
- Anschließend das Reinigungswasser aus der Bodenwanne entfernen und sämtliche Oberflächen gut trockenreiben.

3

Enddesinfektion:

- Oberflächen im Innenraum erneut mit Desinfektionsmittel besprühen bzw. abwischen.
- Desinfektionsmittel entsprechend den Herstellerangaben einwirken lassen.



BITTE BEACHTEN: Verträglichkeit von Desinfektionsmitteln

Chloridhaltige Desinfektionsmittel können die Oberflächen beschädigen. Deshalb sollten nur Desinfektionsmittel verwendet werden, die kein Chlorid enthalten.

Bei Verwendung eines Desinfektionsmittels mit einem Alkoholgehalt von mehr als 70 % darf die Freisetzungsgrenze von 200 g innerhalb von 2 Stunden nicht überschritten werden.

Geeignet sind z. B. Desinfektionsmittel, die auf quartären Ammoniumverbindungen basieren.

UV-Desinfektion nach einer Wisch-/Sprühdesinfektion

Eine UV-Desinfektion kann mit den optionalen, integrierten UV-Strahlern durchgeführt werden. Die Laufzeit für den Desinfektionsvorgang lässt sich über das Bedienfeld der Werkbank voreinstellen.

Zusammenfassung

Zumindest eine Wisch-/Sprühdesinfektion sollte täglich erfolgen. Dies ist das Standardverfahren zur Desinfektion von Sicherheitswerkbanken, die für mikrobiologische Applikationen genutzt werden.



Erfahren Sie mehr unter thermofisher.com/bsc

ThermoFisher
SCIENTIFIC