

### Anwendungsbereich

Diese Betriebsanweisung gilt für das Arbeiten und das Arbeiten mit Flow Boxen

### Gefahren für Mensch und Umwelt



- Gefahr der Kontamination des Reinraums bei unsachgemäßer Bedienung oder Wartung.
- Verletzungsgefahr durch unsachgemäße Montage oder Nutzung von Werkzeugen.
- Gesundheitsrisiken durch mangelnde Filterwartung, was zur Verbreitung von Partikeln oder Schadstoffen führen kann.
- Elektrische Gefährdung durch defekte Kabel oder Anschlüsse.
- Risiko von Lärmbelästigung durch unsachgemäße Installation oder defekte Ventilatoren..



### Schutzmaßnahmen und Verhaltensregeln



- Sicherstellen, dass die Flowbox korrekt installiert und geerdet ist.
- Vor jedem Gebrauch prüfen, ob Filter und Luftstrom einwandfrei funktionieren.
- Nur in korrekter Reinraumkleidung (Haube, Handschuhe, Schutzkittel, ggf. Mundschutz) arbeiten.
- Arbeitsmaterialien sorgfältig reinigen und sterilisieren, bevor sie in die Flowbox gelangen.
- Keine unnötigen Bewegungen innerhalb der Flowbox durchführen, um Luftverwirbelungen zu vermeiden.
- Regelmäßige Schulungen zur korrekten Nutzung der Flowbox für alle Mitarbeitenden durchführen.



### Verhalten bei Störungen und im Gefahrenfall

- Gerät sofort abschalten, wenn ungewöhnliche Geräusche, Vibrationen oder ein reduzierter Luftstrom festgestellt werden.
- Kontamination des Arbeitsbereichs sofort melden und mit einer Desinfektion beginnen.
- Filterverschmutzungen oder Beschädigungen umgehend der zuständigen Fachkraft melden.
- Bei einer möglichen Kontamination des Reinraums Maßnahmen gemäß den Reinraumrichtlinien ergreifen.

### Erste Hilfe



- **Verletzte aus dem Gefahrenbereich bergen, Eigenschutz beachten, Ersthelfer heranziehen**
- **Notruf 112**
- Bei Kontakt mit potenziellen Schadstoffen oder Chemikalien sofort gemäß Sicherheitsdatenblatt handeln (z. B. Augen spülen, Haut reinigen).
- Verletzungen durch scharfe Kanten oder Werkzeuge steril abdecken und ärztlich behandeln lassen.
- Bei Unwohlsein aufgrund von Luftqualitätsproblemen betroffene Person an die frische Luft bringen und medizinischen Rat einholen.
- Elektrounfälle wie Stromschläge nach Erste-Hilfe-Richtlinien behandeln und den Notruf verständigen.



### Instandhaltung

Regelmäßige Überprüfung der Filter und des Luftstroms gemäß Herstellerangaben. Filterwechsel nur mit geeignetem Schutz (Handschuhe, Atemschutz) und in einer dafür vorgesehenen Umgebung durchführen. Reinigung der Flowbox-Innenflächen mit geeigneten, nicht abrasiven Reinigungsmitteln. Wartung nur durch autorisierte und geschulte Fachkräfte durchführen lassen. Alle Instandhaltungs- und Wartungsarbeiten dokumentieren.

### Folgen bei Nichtbeachtung

- Erhöhte Kontaminationsgefahr für empfindliche Arbeitsmaterialien oder Proben.
- Beeinträchtigung der Reinraumklassifizierung durch unsachgemäße Handhabung.
- Gefahr für die Gesundheit der Mitarbeitenden durch Freisetzung von Schadstoffen.
- Hohe Reparatur- oder Austauschkosten durch Schäden an der Flowbox.
- Rechtliche Konsequenzen bei Nichteinhaltung von Hygiene- und Sicherheitsvorschriften

Unterschrift:

Datum: 2024-12-12