|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Betriebsanweisung** für das Arbeiten auf**Laminar Air Flow** | **Universität für Bodenkultur**30.04.2014 |
| GEFAHREN FÜR MENSCH UND UMWELT |
|  | * Gefahr einer Explosion bzw. eines Brandes bei Freisetzung brennbarer Gase, oder Flüssigkeiten (z.B. Ethanol, beim Umleeren oder Wischdesinfektion!)
* Gefahr der Verletzung/Verbrennung durch Verspritzen von Gefahrstoffen
* Gefahr durch Kontamination mit Mikroorganismen (Einatmen von Pilzsporen, wenn stark sporulierende Kulturen geöffnet werden)!
* Gefahr durch Austritt von gesundheitsschädlichen Dämpfen
* Gefahr der Verbrennung durch ausgeglühte Impfnadeln, Skalpelle etc.
* Gefahr durch splitterndes Glas, z.B. wenn Kulturröhrchen beim Abflammen zerspringen
 |
| SCHUTZMASSNAHMEN, VERBOTE UND VERHALTENSREGELN |
|  | * Geeignete Labormäntel und Schutzhandschuhe tragen!
* Für Arbeiten mit stark sporulierenden Kulturen Feinstaubmaske (Klasse FFP3) tragen
* Das Gerät darf nicht ohne vorherige Einweisung bedient werden. Gerät einschalten. Den Innenraum der Werkbank mit einem geeigneten Desinfektionsmittel (70 % Ethanol) auswischen und mind. 10 Min. vor Beginn der Arbeiten laufen lassen. Durchzug bzw. Sogeffekte im Arbeitsbereich vermeiden, d.h. Türen und Fenster schließen.
* Frontscheibe außer bei Aufbauarbeiten oder notwendigen Arbeiten an Geräten und Apparaturen immer heruntergeklappt halten.
* Nicht in die Reinraumwerkbank hineinlehnen, keine hektischen Bewegungen machen!
* Arbeiten nur auf der ausgewiesenen Arbeitsfläche ausführen und diese nicht überfüllen. Die rückwärtigen Luftaustrittsöffnungen müssen frei bleiben!
* Keine Lagerung von Arbeitsmitteln oder Chemikalien in der Reinraumwerkbank
* Keine kontaminierten Materialien in die Werkbank stellen.
* Wenn möglich, nicht mit entzündlichen/explosiven Stoffen arbeiten.
* KEINE Arbeit mit Giften, diese müssen im Digestorium durchgeführt werden!
* Abflammen nur, wenn sich keine entzündlichen Stoffe in der Werkbank befinden!
* Nur mit Sicherheitsbrenner arbeiten und thermische Lasten so gering wie möglich halten!
* Nach Beendigung aller Arbeiten und vor dem Abschalten des Geräts alle offenen Gefäße schließen und alle nicht mehr benötigten Materialien aus der Reinraumwerk-bank entfernen. Arbeitsflächen mit einem geeigneten Desinfektionsmittel (70 % Ethanol) auswischen.
 |
| VERHALTEN BEI STÖRUNGEN |
|  | * Bei technischem Defekt Gerät ausschalten und Störung melden an den Vorgesetzten
* Im Brandfall das Feuer mit Kohlendioxid-Löscher bekämpfen, Personenbrand mit Feuerlöschdecke löschen.
 |
| ERSTE HILFE |
|  | * Verletzten aus Gefahrenbereich retten und evtl. Feuer löschen.
* Ersthelfer und ggf. Notarzt verständigen NOTRUF: 144, interner Notruf:
* Erste Hilfe leisten
* Gerät stromlos schalten (Netzstecker ziehen).
 |
| REINIGUNG, INSTANDSETZUNG, ENTSORGUNG |
|  | * Reinraumwerkbänke sind jährlich durch einen Fachkundigen prüfen zu lassen.
* Vorfilter und Hauptfilter in regelmäßigen Abständen wechseln (vgl. Betriebsanleitung)
* Für die Instandhaltung dürfen nur Ersatzteile verwendet werden, die in Werkstoff und Gestaltung den Originalteilen entsprechen.
* Kontaminiertes Arbeitsmaterial in geeignetem Behältnis sammeln und autoklavieren.
 |
| VERANTWORTLICHER |
|  |

