**Universität Würzburg**

Betriebsanweisung

**für Laborabzüge**





Institut für Organische Chemie und Zentrum für Nanosystemchemie

Bearbeitungsstand: 03/17

Arbeitsbereich: Labor



02.05.2017

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Anwendungsbereich** |
|  | Die Betriebsanweisung gilt für Laborabzüge (DIN 12924-1, DIN EN 14175) |
|  | **Gefahren für Mensch und Umwelt** |
| Warnung vor explosionsfähiger Atmosphäre nach ISO 7010 (D-W 021)Warnung vor giftigen Stoffen nach ISO 7010 (W 016) | * Gefahr durch Gefahrstoffausbruch bei geöffnetem Frontschieber, starker Verbauung, Strömungen und Wirbeln vor dem Abzug, großen thermischen Lasten
* Explosionsgefahr bei Freisetzung großer Mengen brennbarer Gase, Dämpfe, Stäube oder Aerosole
* Gefahr des Verspritzens von Stoffen oder des Herausschleuderns von Splittern und Fragmenten bei geöffnetem Frontschieber
* Gefahr des Herabstürzens des Frontschiebers bei Seilriss
 |
|  | Schutzmaßnahmen und Verhaltensregeln |
| https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/0/01/ISO_7010_M004.svg/120px-ISO_7010_M004.svg.pnghttps://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/7/7c/ISO_7010_M009.svg/120px-ISO_7010_M009.svg.png | * Vor Beginn und während der Arbeiten Funktionsfähigkeit des Abzugs kontrollieren,
* grüne Leuchtdiode – Abluftvolumenstrom i. O.
* PSA (Laborkittel, Schutzbrille und Schutzhandschuhe) benutzen.
* Frontschieber geschlossen halten, möglichst durch Horizontalschieber oder Eingriffsöffnungen arbeiten
* Nur das zum Experimentieren benötigte Material bei der Arbeit in den Abzug stellen
* Keine sperrigen Gegenstände in den Abzug stellen
* Nicht rasch am Abzug vorüberlaufen
* Nicht in den Abzug hineinlehnen
* Abzug nicht mit größeren Stofffreisetzungen (Gase, Dämpfe) überlasten, soweit möglich und sinnvoll, Emissionen an der Austrittsstelle erfassen und beseitigen
* Keine großen thermischen Lasten im Abzug betreiben (nicht mehrere Gasbrenner oder mehrere Heizplatten in einem Abzug betreiben: sonst Abrauchabzug benutzen)
 |
| **Verhalten bei Störungen** |
|  | * Bei Schwergängigkeit oder Schieflage des Frontschiebers Arbeiten einstellen und Vorgesetzten informieren
* Im Falle einer Alarmanzeige (Hupe, rote Leuchte) die Tätigkeiten mit Gefährdungspotential kontrolliert beenden und Arbeiten im Laborabzug umgehend einstellen

→ Gefahr des Gefahrstoffausbruchs und Explosionsgefahr wegen zu geringer Abluft* Bei Störungen Vorgesetzten oder Technischen Betrieb verständigen Tel. 84444
 |
| **Verhalten bei Unfällen, Erste Hilfe** |
|  | * Ersthelfer heranziehen (Name des Ersthelfers siehe Aushang Erste Hilfe)
* Kleinere Verletzungen sofort versorgen
* Vorgesetzten informieren

**Notruf: 112**  Ersthelfer: Dr. Matthias Stolte |
| **Instandhaltung, Entsorgung** |
|  | Regelmäßige jährliche Prüfung, Wartung und ggf. Reparatur von fachkundigem Personal durchführen lassen. |

|  |  |
| --- | --- |
|  ……………………………. Datum  |  ………………………………………. Unterschrift Verantwortlicher |