**Universität Würzburg**

Betriebsanweisung

**für Laborabzüge**

Bereichs-Logo



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.png  https://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 |