**Universität Würzburg**



Stabsstelle Arbeits-, Gesundheits-, Tier- und Umweltschutz

# Betriebsanweisung

# für Bunsen-/Teclubrenner

     

Bearbeitungsstand: 25.02.2025

Arbeitsplatz/Tätigkeitsbereich:

|  |  |
| --- | --- |
| **Anwendungsbereich** | |
|  | Die Betriebsanweisung gilt für Arbeiten und den Umgang mit Bunsen-/Teclubrennern |
| Gefahren für Mensch und Umwelt | |
|  | * Gefahr der Verbrennung mit Brennerflamme oder heißem Brennerkopf * Gefahr der Brandentstehung durch offene Flamme in der Nähe brennbarer Gegenstände * Gefahr der Brandentstehung durch Hitzestau an begrenzten Flächen * Gefahr der Explosion / Verpuffung durch offene Flamme in der Nähe zündbarer   Gasgemische bzw. leichtentzündlicher Stoffe   * Gefahr durch unbemerkt ausströmendes Gas |
| Schutzmaßnahmen und Verhaltensregeln | |
| Vor Inbetriebnahme Betriebsanleitung lesen - Sicherheits- und  Gefahrenbildzeichen, ISO 11684 online kaufen | SETON | * Bedienungsanleitung und Sicherheitshinweise zum Gerät beachten! * Bei Betrieb Schutzbrille und Laborkittel tragen. * Lange Haare zusammenbinden, nie über die Flamme beugen! * Im Stehen arbeiten. * Bei Arbeiten im Abzug möglichst in der hinteren Hälfte aufstellen, um die Luftwalze nicht   zu beeinträchtigen.   * Der Brenner muss sicher und gerade auf einer sauberen, hitzebeständigen Unterlage stehen. * Zuerst die Zündquelle hinhalten, dann das Gasventil am Brenner öffnen. * Brenner während des Betriebs ständig beaufsichtigen. * Für eine gefahrfreie Ablage heißer Brennerteile sorgen! * Die Flamme von brennbaren Stoffen und Gegenständen entfernt halten, vor allem von   brennbaren Lösungsmitteln, Haaren und Kleidung.   * Gasnadelventil, bzw. Gashahn so weit aufdrehen, dass die Flamme stabil brennt,   ohne zu erlöschen.   * Nach Gebrauch oder Erlöschung der Flamme, Gaszufuhr sperren * Vor Berührung Brenner abkühlen lassen. |
| **Verhalten bei Störungen** | |
|  | * Bei Ausströmen von Gas Gaszufuhr abstellen, alle Zündquellen entfernen, wenn gefahrlos möglich, und Laborleitung verständigen * Bei Brand von ausströmendem Gas: Nicht löschen, bis die Undichtigkeit gefahrlos beseitigt werden kann. Gaszufuhr schließen. * **Im Brandfall, nach Ausschalten des Gases (!):** Feuer mit CO2-Feuerlöscher bzw.   geeignetem Feuerlöscher bekämpfen. |
| **Verhalten bei Unfällen, Erste Hilfe** | |
|  | * Bei Verbrennungen: Verletzte Stelle mind. 15 min unter laufendem, kühlen (nicht kaltem!)   Wasser kühlen.   * Unfallstelle sichern, Geräte ausschallten und gegen Wiedereinschalten sichern * Hilfe holen: Notarzt, Ersthelfer * Verletzte retten und Erste-Hilfe-Maßnahmen einleiten; **Notruf 112** * Eintreffendes Hilfspersonal auf eventuelle Gefahren hinweisen * Informationen über die Eigenschaften der eingesetzten Stoffe für den Arzt / Helfer bereithalten. * Vorgesetzten informieren, Eintrag in das Verbandbuch! |
| **Instandhaltung und Entsorgung** | |
|  | * Regelmäßige Dichtigkeitsprüfung der Gasleitungen und des Gerätes! * Reparaturen, Instandhaltung und Wartung sind nur durch fach- und sachkundige Personen   auszuführen! Dabei Betriebsanleitung des Herstellers und Prüffristen berücksichtigen.   * Defekte Geräte sind ordnungsgemäß zu entsorgen ggf. Reinigung / Dekontamination! |

……………………………………. ……………………………………………….

Datum Unterschrift Verantwortlicher

|  |  |
| --- | --- |
| Februar 2025 |  |