**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 |  |