**Universität Würzburg**



Stabsstelle Arbeits-, Gesundheits-, Tier- und Umweltschutz

# Betriebsanweisung

**für Zentrifugen**

Bearbeitungsstand:

Arbeitsplatz/Tätigkeitsbereich:

|  |  |
| --- | --- |
| **Gefahren für Mensch und Umwelt** | |
|  | * Gefahr durch Bersten von Trommeln und Läufern * Gefahr durch Brand und Explosion des Füllgutes * Gefahren durch wegfliegende Teile * Gefahren durch mangelnde Standsicherheit der Zentrifuge * Gefahren durch Versagen der automatischen Deckelverriegelung |
| Schutzmaßnahmen und Verhaltensregeln | |
|  | * Sichtprüfung der Zentrifuge auf erkennbare Mängel vor Arbeitsbeginn. * Sicherheitseinrichtungen der Deckel müssen intakt sein (Verriegelung). * Jugendliche unter 18 Jahren dürfen mit der Bedienung und Wartung von Zentrifugen nicht beschäftigt werden (Ausnahmen s. § 17 VBG 7z) * Zulässige Füllmenge und zulässige Drehzahl von Zentrifugen dürfen nicht überschritten werden. * Zentrifugenrotoren sind gleichmäßig zu beladen. * Zentrifugen sind bei starker Unwucht stillzusetzen. (§ 19 VBG 7z). * Zentrifugen, deren Füllgut leicht entzündlich oder entzündlich ist und in denen explosions- fähige Atmosphäre auftreten kann, müssen so betrieben werden, dass im Innern der Zentrifuge keine Brände, Verpuffungen und Explosionen auftreten können (§ 21 VBG 7z) * Gehäusedeckel von Zentrifugen mit geschlossenem Gehäuse dürfen nur zum Zwecke des betriebsmäßigen Reinigens und nur bei Stillstand der Zentrifuge geöffnet werden. |
| Verhalten bei Störungen | |
|  | * Bei Versagen der Deckelverriegelung oder starker Unwucht ist der Betrieb der Zentrifuge sofort einzustellen und der Vorgesetzte zu informieren. * Bersten von Trommeln und Läufern, sowie Explosionen des Füllgutes, sind unverzüglich der **Stabsstelle Arbeits-, Gesundheits-, Tier- und Umweltschutz (Tel. 31-82684)**   mitzuteilen.   * Reparatur und Wartung nur durch Fachfirmen. |
| **Verhalten bei Unfällen, Erste Hilfe** | |
|  | * Zentrifuge abschalten * Verletzten bergen * Hilfe holen **Notruf: 112** * Erste Hilfe leisten |
| **Instandhaltung, Entsorgung** | |
|  | Die Zentrifuge ist im Betriebszustand jährlich und im zerlegten Zustand alle drei Jahre durch einen Sachkundigen zu prüfen. Das Zentrifugenprüfbuch ist am Betriebsort der Maschine aufzubewahren. |

……………………………………. ……………………………………………….

Datum Unterschrift Verantwortlicher

Juni 2021