

Stand: 12/2021

Verantwortlicher:

Prof. Dr. Thisbe Lindhorst

Arbeitsbereich:

Otto Diels-Institut für Organische Chemie

## Betriebsanweisung

### Kugelmühle Pulverisette 23



## Anwendungsbereich

Diese Betriebsanweisung gilt für das Arbeiten und den Umgang mit der Kugelmühle Pulverisette 23 des Herstellers Fritsch in OHP 4.

## Gefahren für Mensch und Umwelt



- Gefahr durch umherfliegende Teile bei schadhafter Apparatur oder Unwuchten im Betrieb.
- Quetschgefahr beim Einspannen der Mahlbecher.
- Verbrennungsgefahr, durch sich im Betrieb aufheizende, Geräteteile.
- Explosionsgefahr beim Mahlen oxidierbarer Stoffe.
- Gefahr der Schädigung des Gehörs.

## Schutzmaßnahmen und Verhaltensregeln



- Benutzung nur durch unterwiesene Personen.
- Vor der Inbetriebnahme Sichtprüfung durchführen. Gerät nur in einwandfreiem Zustand benutzen.
- Gerät nur im geschlossenen Abzug betreiben. Vor dem Öffnen des Abzugs Gerät ausschalten.
- Kugelmühle während des Betriebs nicht bewegen oder anstoßen.
- Gehörschutz tragen, um Gehörschäden vorzubeugen.
- Schutzbrille tragen. Während aller Arbeiten ist unfallsicheres Verhalten streng zu befolgen.
- Nur vom Hersteller zugelassenes Zubehör verwenden.
- Keine brennbaren oder explosiven Materialien oder Substanzen, die zusammen eine heftige Reaktion miteinander auslösen können, vermahlen.
- Keine eigenständigen Veränderungen am Gerät vornehmen.

## Verhalten bei Störungen / im Gefahrenfall



- Bei technischen Störungen und ungewöhnlichen Betriebszuständen Gerät sofort ausschalten, Netzstecker ziehen und gegen weitere Benutzung sichern.
- Im Gefahrenfall sofort stromlos schalten (NOT-AUS).
- Den Gerätebeauftragten, sowie den Vorgesetzten informieren.
- Gefährdete Mitarbeiter warnen, den Gefahrenbereich unverzüglich verlassen.
- Das Gerät ist vor Wiederanlauf nach Stromausfall geschützt.
- Im Brandfall, unter Eigenschutz, mit geeignetem Löschmittel (CO<sub>2</sub>) löschen, Alarm auslösen.

Notruf: 0-112

Erste Hilfe

Hauptpforte: 2222



- Erste Hilfe leisten, dabei auf Eigenschutz achten.
- Verletzte Personen aus dem Gefahrenbereich bringen.
- Ersthelfer verständigen, Notruf absetzen, Rettungspersonal einweisen.
- **Bei Quetschungen:** Betroffene Partie unter fließendem Wasser kühlen.
- Unfall melden / Erste Hilfe-Leistungen immer in Verbandsbuch eintragen.

## Instandhaltung / Entsorgung

- Reparaturen und Wartungsarbeiten sind nur von beauftragten, fachkundigen Personen durchzuführen.
- Jährliche Elektroprüfung durchführen lassen.
- Chemikalienentsorgung gemäß Richtlinien der CAU.