

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 (CO₂) 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.