

Stand: 12/2021

Verantwortlicher:

Prof. Dr. Thisbe Lindhorst

Arbeitsbereich:

Otto Diels-Institut für Organische Chemie

Betriebsanweisung

Säulenmaschine Biotage



Anwendungsbereich

Die Betriebsanweisung gilt für das Arbeiten und den Umgang mit der Biotage Flash-Säulenchromatographie.

Gefahren für Mensch und Umwelt



- Gefahr durch sich bewegende Teile.
- Arbeiten mit Lösungsmitteln.
- Schläuche können Reste von Lösemitteln enthalten, die austreten können, wenn die Schläuche demontiert werden.
- Gefahr durch unter Strom stehende Geräteteile.

Schutzmaßnahmen und Verhaltensregeln



- Vor Inbetriebnahme muss die Bedienungsanleitung aufmerksam durchgearbeitet werden.
- Sämtliche Einstell-, Wartungs- und Reparaturarbeiten am geöffneten Gerät bei angeschlossener Stromversorgung vermeiden.
- Niemals unter Spannung stehende Teile berühren.
- Bei der Arbeit mit Chemikalien (Lösemittel) müssen die üblichen Sicherheitsvorkehrungen und Schutzmaßnahmen getroffen werden (Schutzkittel, Schutzhandschuhe, Schutzbrille, ggf. Atemschutz).
- Sicherheitsdatenblätter der verwendeten Chemikalien hinzuziehen.
- Während der Messung Kontakt mit den beweglichen Teilen vermeiden.
- Nehmen Sie keine nicht autorisierten Veränderungen am Gerät vor.

Verhalten bei Störungen / im Gefahrenfall



- Das Gerät stromlos schalten (NOT-AUS).
- Den Gefahrenbereich umgehend verlassen und den Gerätebeauftragten, sowie den Vorgesetzten informieren.
- Im Brandfall mit geeignetem Löschmittel (CO₂) löschen.

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 Hautkontakt:** Betroffenen Partien gründlich unter fließendem Wasser abspülen.
- Unfall melden / Erste Hilfe-Leistungen immer in Verbandsbuch eintragen.

Instandhaltung / Entsorgung

- Betriebsanleitung des Herstellers beachten.
- Instandhaltung und Prüfpflicht obliegen der Zuständigkeit des Verantwortlichen.
- Gerät ausschalten und vom Stromnetz trennen.
- Regelmäßige Kontrolle von Verschleißteilen.
- Entsorgung gemäß Richtlinien der CAU.