

Stand: 09/2018

Verantwortlicher:

Prof. Dr. Rainer Herges

Arbeitsbereich:

Otto Diels-Institut für Organische Chemie

Betriebsanweisung

GC

CAU

Christian-Albrechts-Universität zu Kiel

Anwendungsbereich

Diese Betriebsanweisung gilt für das Arbeiten am Gas-Chromatographen mit Autosampler von Agilent, Agilent 7683.

Gefahren für Mensch und Umwelt



- Verbrennungsgefahr an heißen Geräteteilen.
- Gefahr durch Verletzungen durch spitze oder sich bewegende Geräteteile.
- Gefahr durch Druckgase.
- Gefahr durch die Verwendung von organischen Lösungsmitteln.

Schutzmaßnahmen und Verhaltensregeln



- Gas-Chromatographen dürfen nur von ausgebildeten und unterwiesenen Personen betrieben werden.
- Die Bedienungsanleitung des Herstellers ist zu beachten.
- Brennbare Materialien, insbesondere Papier, dürfen nicht auf dem GC abgelegt werden.
- Die Rückseite des GCs ist von brennbaren Materialien freizuhalten. Es ist darauf zu achten, dass keine Kabel (z.B. von Autosamplern) vor der Luftaustrittsöffnung liegen.
- Zusätzlich ist auf die Dichtigkeit einzelner Gerätebestandteile zu achten, da nach dem Einbau von Kapillarsäulen oder durch Alterung von Septen und Dichtungen Undichtigkeiten auftreten können. (Indiz wäre ein Nichterreichen des Säulenvordrucks).
- Schutzvorrichtungen an Ventilatoren und Autosamplern dürfen nicht entfernt werden – Nicht mit Fingern oder Gegenständen hineingreifen!
- Besondere Vorsicht ist beim Hantieren mit Kapillarsäulen geboten. Säulen dürfen nicht zu stark gebogen werden und sind möglichst spannungsfrei in den Ofenraum einzubauen.
- Die Betriebsanweisung zur Handhabung von Druckgasflaschen ist zu beachten.

Verhalten bei Störungen/im Gefahrenfall

Bei festgestellten Störungen sind die Arbeiten unverzüglich einzustellen, gegen Benutzung zu sichern und der Gerätebeauftragte zu benachrichtigen.

Erste Hilfe



- Erste Hilfe leisten, dabei auf Eigenschutz achten.
- Verletzte Personen aus dem Gefahrenbereich bringen.
- Ersthelfer verständigen, Notruf absetzen.
- Rettungspersonal einweisen.

Notruf: 0-112

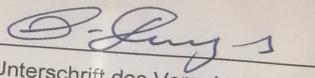
Zentrale Notfallrufnummer
(Hauptpforte): 2222

Instandhaltung/Entsorgung



- Instandhaltung und Prüfpflicht obliegen der Zuständigkeit des Verantwortlichen.
- Entsorgung gemäß Richtlinien der CAU.

Erstellt am: 18.09.2018


Unterschrift des Verantwortlichen