

Stand: 12/2021

Verantwortlicher:

Prof. Dr. Thisbe Lindhorst

Arbeitsbereich:

Otto Diels-Institut für Organische Chemie

Betriebsanweisung

TLC-MS



Anwendungsbereich

Diese Betriebsanweisung gilt für das Arbeiten und den Umgang mit dem Massenspektrometer Advion ExpressionL CMS, sowie der daran angebundene TLC der Firma Camag in OHP 4, Raum 309.

Gefahren für Mensch und Umwelt



- Verbrennungsgefahr durch heiße Geräteteile oder Oberflächen.
- Gefahr durch anliegendes Vakuum.
- Gefahr durch unter Strom stehende Geräteteile.
- Gesundheitsgefahr durch Arbeiten mit Lösungsmittel und andere Gefahrstoffe. Schläuche können Reste enthalten, die austreten können, wenn die Schläuche demontiert werden.
- Quetschgefahr durch bewegliche Geräteteile.

Schutzmaßnahmen und Verhaltensregeln



- Benutzung nur durch unterwiesene Personen.
- Betriebsanleitung des Herstellers beachten.
- Niemals unter Spannung stehende Teile berühren.
- Beim Umgang mit Chemikalien persönliche Schutzausrüstung tragen: Schutzbrille, Kittel, Handschuhe
- Sicherheitsdatenblätter und Betriebsanweisungen der Gefahrstoffe hinzuziehen.
- Gerät(e) vor der Inbetriebnahme einer Sichtprüfung unterziehen. Anschlüsse sind auf Dichtigkeit zu prüfen.
- Während der Messung ist die Flussrate regelmäßig zu kontrollieren.
- Finger aus dem Bewegungsbereich der Geräte im Betrieb fernhalten.

Verhalten bei Störungen / im Gefahrenfall



- Bei ungewöhnlichen Betriebszuständen oder technischen Störungen Arbeiten unverzüglich einstellen, Flussrate auf 0 stellen, Gerät stilllegen und gegen weiter Benutzung sichern.
- Den Gerätebeauftragten, sowie den Vorgesetzten informieren.
- Gefährdete Mitarbeiter warnen, den Gefahrenbereich sofort verlassen.
- Ausgelaufene Chemikalien mit geeignetem Bindemittel aufnehmen und fachgerecht entsorgen.
- Im Brandfall mit geeignetem Löschmittel (CO₂) löschen, Alarm auslösen.

Notruf: 0-112

Erste Hilfe

Hauptforte: 2222



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

Instandhaltung / Entsorgung

- Sämtliche Einstell-, Wartungs- und Reparaturarbeiten am geöffneten Gerät bei angeschlossener Stromversorgung vermeiden.
- Keine nicht autorisierten Veränderungen am Gerät vornehmen.
- Instandhaltungsarbeiten nur durch Fachfirma oder hierzu beauftragte Person.
- Entsorgung gemäß Richtlinien der CAU.