|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Betriebsanweisung** für das Arbeiten mit **Hochdruck-Flüssigkeits-chromatographen (HPLC)** | **Universität für Bodenkultur**30.04.2014 |
| GEFAHREN FÜR MENSCH UND UMWELT |
|  | * Gefahren durch auftretende Lecks im Hochdruckbereich, die zu einer plötzlichen Freisetzung von Lösemittel führen können.
* Gefährdung durch toxische Lösemittel.
 |
| SCHUTZMASSNAHMEN, VERBOTE UND VERHALTENSREGELN |
|  | **Organisatorische Schutzmaßnahmen*** Die Benutzung vom HPLC ist NUR nach erfolgter Unterweisung erlaubt!
* Die Bedienungsanleitung ist zu beachten.
* Beim Vorbereiten und Arbeiten mit HPLC-Laufmitteln soll möglichst unter dem eingeschalteten Abzug gearbeitet werden, bzw. die Abgabe von Dämpfen in die Laborluft sollte minimiert werden.
* Betrieb des HPLC nur unter eingeschalteter Absaugvorrichtung

**Persönliche Schutzmaßnahmen*** Schutzbrille tragen!
* Schutzhandschuhe tragen!
 |
| VERHALTEN BEI STÖRUNGEN |
|  | * Der Druck der Anlage sollte nicht über 300 bar ansteigen.
* Bei technischem Defekt Pumpen ausschalten und verantwortlichen Mitarbeiter/Vorgesetzten benachrichtigen.
* Sollte das Abschalten der Pumpen nicht funktionieren, Netzstecker ziehen.
* Bei Überdruck oder Lecks im Flüssigkeitssystem, Pumpen ausschalten und verantwortlichen Mitarbeiter/Vorgesetzten benachrichtigen.
 |
| ERSTE HILFE |
|  | * **Ruhe bewahren**
* Selbstschutz beachten; Verletzte bergen; Anlage abschalten
* Ersthelfer und ggf. Notarzt verständigen NOTRUF: 144, interner Notruf:
* Erste Hilfe leisten
* Die Unfallstelle sichern; der nächste Vorgesetzte ist zu informieren.
 |
| REINIGUNG, INSTANDSETZUNG, ENTSORGUNG |
|  | * Reparaturen dürfen nur von hiermit beauftragten, fachkundigen Personen durchgeführt werden.
* Für die Instandhaltung dürfen nur geeignete Ersatzteile verwendet werden.
* Wartungsplan des Herstellers beachten
* Anfallende Lösungsmittelabfälle müssen entsprechend der Laborordnung entsorgt werden.
 |
| VERANTWORTLICHER |
|  |  |

