|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | | **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 | | | |
|  |  | | |

