|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Einrichtung: |       | erstellt durch: |       | Datum: |       |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Anzahl der Beschäftigten: |      | Unterschrift d. geschäftsführenden Leiters/Leiterin: |       |

Die Ermittlung gemäß Gefährdungsbeurteilung im Biologielabor ergab für die derzeit verwendeten Biologischen Arbeitsstoffe eine Einstufung der gezielten Tätigkeiten gemäß **Risikogruppe**

Im Bogen sind die unter Schutzstufe      empfohlenen (**e**) oder verbindlichen (**v**) Maßnahmen zur Abwendung

einer Gefährdung der Personen von dem/der Leiter/Leiterin dahingehend zu bewerten, ob diese Maßnahmen ausreichend sind.

Die Gefährdungsbeurteilung für die sonstigen Tätigkeiten im Labor wurde anhand der folgenden Bögen ermittelt:

[ ] \* Arbeitsplätze in chemisch orientierten Laboratorien

[ ] \* Arbeitsplätze in biologisch orientierten Laboratorien

[ ] \* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Die dort aufgeführten Schutzmaßnahmen haben neben den Schutzmaßnahmen, die in diesem Bogen aufgeführt sind, weithin Gültigkeit und werden beachtet.

**Grundsätzlich zu beachten sind:**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Regelmäßige Unterweisung inklusive Dokumentation anhand von Betriebsanweisungen |
|  | Regelmäßige Überprüfung der technischen Schutzmaßnahmen |
|  | Ersatzstoffsuche |
|  | Sichere Lagerung und Kennzeichnung der biologischen Arbeitsstoffe |
|  | Grundregeln guter mikrobiologischer Technik |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Maßnahmen: | Schutzstufe | ausreichend | entfällt |
| 1. technisch
 | 1. organisatorisch
 | 1. personenbezogen
 | 1 | 2 | ja | nein |  |
| 1. Arbeiten mit lebensfähigen Organismen müssen in einem System durchgeführt werden, das den Prozeß physisch von der Umwelt trennt
 | e | e | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 1. Der Umgang mit biologischen Arbeitsstoffen, einschließlich aller Tiere, muß entweder in einer Sicherheitswerkbank (Klasse 1-2, DIN EN 12469) oder in einem Isolierraum oder einem anderen geeigneten Raum erfolgen.
 | - | v | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 1. Oberflächen in Werkbänken wasserundurchlässig
 | - | v | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 1. Vermeidung / Reduktion von Aerosolen, Stäuben und Nebel
 | v | v | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 1. Die Oberflächen im Arbeitsbereich, inkl. Wände, Decken, Fußböden und Arbeitsmitteln, müssen folgende Eigenschaften besitzen:

- leicht zu reinigen - widerstandsfähig gegen Säuren, Laugen, Lösungs- und  Desinfektionsmittel  |  |  |  |  |  |
| e | v | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| e | e | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 1. Der Raum muss mit einem Beobachtungsfenster oder einer vergleichbaren Vorrichtung versehen sein, damit die im Raum anwesenden Personal bzw. Tiere beobachtet werden können
 | - | e | [ ]  | [ ]  | [ ]  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Maßnahmen: | Schutzstufe | Ausreichend | entfällt |
| 1. technisch
 | 1. organisatorisch
 | 1. personenbezogen
 | 1 | 2 | ja | nein |  |
| 1. Spezielle Gefäße für den inner/außerbetrieblichen Transport
 | e | v | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 1. Waschgelegenheiten sind zur Verfügung zu stellen
 | v | v | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 1. Wirksame Vektorkontrolle z.B. Wirbeltiere, Insekten
 | - | e | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 1. Sammeln der Abfälle mit biologischen Arbeitsstoffen in geeigneten Behältnissen
 | v | v | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 1. Inaktivieren von Abfällen (Sterilisation, Autoklavieren)
 | - | v | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 1. Hygieneplan
 | e | v | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 1. Nahrungsmittel dürfen nicht im Arbeitsbereich aufbewahrt oder eingenommen werden
 | v | v | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 1. Festlegung spezifischer Desinfektionsverfahren mit erprobten Mitteln
 | - | v | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 1. Regelmäßige Reinigung des Arbeitsbereiches mit geeigneten Methoden
 | v | v | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 1. Jährliche und fachkundige Wartung der Sicherheitswerkbänke
 | e | v | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 1. Warnzeichen „Biogefährdung“ gut sichtbar anbringen
 | - | v | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 1. Fenster und Türen während der Arbeit geschlossen halten
 | e | v | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 1. Zugangsbeschränkung auf befugtes und qualifiziertes Personal
 | e | v | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 1. Schriftliche Benennung des befugten Personals
 | e | v | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 1. Das Verfahren der Tierkörperbeseitigung muß geregelt sein
 | v | v | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 1. Getrennte Aufbewahrungsmöglichkeit von Straßenkleidung und Arbeitskleidung bzw. Persönliche Schutzausrüstung
 | v | v | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 1. Vom Arbeitsbereich getrennte Umkleidemöglichkeit
 | v | v | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 1. Arbeitskleidung und Persönliche Schutzausrüstung regelmäßig wechseln und reinigen
 | v | v | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 1. Angebot der arbeitsmedizinische Vorsorgeuntersuchungen
 | e | e | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 1. Vor Eintritt in die Pausen und nach Beendigung der Tätigkeit sind die Hände zu waschen
 | v | v | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 1. Beim Umgang mit humanpathogenen biologischen Arbeitsstoffen sollten die Mitarbeiter über einen geeigneten Immunschutz verfügen
 | - | e | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| 1. Schutzhandschuhe beim Umgang mit biologischen Arbeitsstoffen
 | e | e | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

Die o.g. Maßnahmen sind (insbesondere auf evtl. toxische oder sensibilisierende Wirkungen bezogen) nicht ausreichend. Es werden weitere Maßnahmen getroffen: