|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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: