| Universität Hohenheim | 70593 Stuttgart  Gefährdungsbeurteilung gemäß  § 5 Arbeitsschutzgesetz |  | Bearbeitet von  T +49 711 459  F +49 711 459  E @uni-hohenheim.de  Aktenzeichen **Bogen B** |
| --- | --- | --- |
|  |
|  |  | TT. Monat JJJJ |

**Gezielte und nicht gezielte Tätigkeiten mit biologischen Arbeitsstoffen in Laboratorien und sonstigen experimentellen Einrichtungen**

**Beurteilung der Schutzmaßnahmen der Schutzstufen S1 und S 2 gemäß § 5 der Biostoffverordnung**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Institut/ Einrichtung: |  | erstellt durch: |  | Datum: |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Anzahl der Beschäftigten: |  | Arbeitsbereich:  Fachbereich: |  |

Die Ermittlung anhand des Bogens **A** ergab für die derzeit verwendeten biologischen Arbeitsstoffe eine Einstufung der gezielten Tätigkeiten gemäß Risikogruppe: \_\_\_\_

Im Bogen sind die unter Schutzstufe\_\_\_\_\_\_\_ empfohlenen **(e)** oder verbindlich vorgeschriebenen **(v)** Schutzmaßnahmen zur Abwendung einer Gefährdung der Personen vom Verantwortlichen dahingehend zu bewerten, ob diese Maßnahmen ausreichend oder nicht ausreichend sind.

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

|  |  |
| --- | --- |
|  | Allgemeine Gefährdungsbeurteilung für die Laboratorien |

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

Grundsätzlich zu beachten sind folgende Pflichten:

|  |  |
| --- | --- |
|  | regelmäßige Unterweisung inklusive Dokumentation anhand von Betriebsanweisungen; |
|  | regelmäßige Überprüfung der technischen Schutzmaßnahmen; |
|  | Ersatzstoffsuche, |
|  | sichere Lagerung und Kennzeichnung der biologischen Arbeitsstoffe; |
|  | Arbeiten entsprechend den Grundregeln guter mikrobiologischer Technik; |
|  | Fußböden und Oberflächen von Arbeitsmitteln und Arbeitsflächen sind leicht zu reinigen; |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Arbeitsplätze und Arbeitsmittel werden in einem dem Arbeitsablauf entsprechenden sauberen Zustand gehalten und regelmäßig gereinigt; |
|  | Waschgelegenheiten stehen zur Verfügung; |
|  | vom Arbeitsplatz getrennte Umkleidemöglichkeiten sind vorhanden, sofern Arbeitskleidung erforderlich ist.  Die Arbeitskleidung ist regelmäßig sowie bei Bedarf zu wechseln und zu reinigen. |

**Beurteilungsgrundlagen:**

| Maßnahmen | | | Schutzstufe | | ausreichend | | erfüllt | | entfällt |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| technisch | organisatorisch | personenbezogen | 1 | 2 | ja | nein | ja | nein |  |
| Arbeiten mit lebensfähigen Organismen müssen in einem System durchgeführt werden, das den Prozess physisch von der Umwelt trennt. | | | e | e |  |  |  |  |  |
| Der Umgang mit biologischen Arbeitsstoffen, einschließlich aller Tiere, muss entweder in einer Sicherheitswerkbank (Klasse 1-2, DIN 12950) oder in einem Isolierraum oder einem anderen geeigneten Raum erfolgen. | | | - | e |  |  |  |  |  |
| Oberflächen in Werkbänken wasserundurchlässig; | | | - | v |  |  |  |  |  |
| Vermeidung/Reduktion von Aerosolen, Stäuben und Nebel; | | | v | v |  |  |  |  |  |
| Die Oberflächen im Arbeitsbereich, inkl. Wände, Decken, Fußböden und Arbeitsmittel, müssen folgende Eigenschaften besitzen:  - leicht zu reinigen;  - widerstandsfähig gegen Säuren, Laugen, Lösungs- und Desinfektionsmittel. | | | e  e | v  v |  |  |  |  |  |
| Der Raum muss mit einem Beobachtungsfenster oder einer vergleichbaren Vorrichtung versehen sein, damit die im Raum anwesenden Personen bzw. Tiere beobachtet werden können. | | | v | v |  |  |  |  |  |
| spezielle Gefäße für den inner-/außerbetrieblichen Transport; | | | e | v |  |  |  |  |  |
| Waschgelegenheit ist zur Verfügung zu stellen; | | | v | v |  |  |  |  |  |
| wirksame Vektorkontrolle, z.B. Nagetiere und Insekten; | | | - | e |  |  |  |  |  |
| Sammeln der Abfälle mit biologischen Arbeitsstoffen in geeigneten Behältnissen; | | | v | v |  |  |  |  |  |
| Inaktivieren von Abfällen (Sterilisation, Autoklavieren); | | | - | v |  |  |  |  |  |
| Hygieneplan, | | | e | v |  |  |  |  |  |
| Nahrungsmittel dürfen nicht im Arbeitsbereich aufbewahrt oder eingenommen werden; | | | v | v |  |  |  |  |  |
| Festlegung spezifischer Desinfektionsverfahren mit erprobten Mitteln; | | | - | v |  |  |  |  |  |
| regelmäßige Reinigung des Arbeitsbereiches mit geeigneten Methoden; | | | v | v |  |  |  |  |  |
| jährliche und fachkundige Wartung der Sicherheitswerkbänke; | | | e | v |  |  |  |  |  |
| Warnzeichen “Biogefährdung” gut sichtbar anbringen; | | | - | v |  |  |  |  |  |
| Warnzeichen “BIO I“ oder „BIO II“ (für Feuerwehr) gut sichtbar anbringen; | | | v | v |  |  |  |  |  |
| Fenster und Türen während der Arbeit geschlossen halten; | | | e | v |  |  |  |  |  |
| Zugangsbeschränkungen auf befugtes und qualifiziertes Personal; | | | e | v |  |  |  |  |  |
| schriftliche Benennung des befugten Personals; | | | e | v |  |  |  |  |  |

| Maßnahmen | | | Schutzstufe | | ausreichend | | erfüllt | | entfällt |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| technisch | organisatorisch | personenbezogen | 1 | 2 | ja | nein | ja | nein |  |
| das Verfahren der Tierkörperbeseitigung muss geregelt sein; | | | v | v |  |  |  |  |  |
| getrennte Aufbewahrungsmöglichkeit von Straßenkleidung und Arbeitskleidung bzw. persönlicher Schutzausrüstung; | | | v | v |  |  |  |  |  |
| vom Arbeitsbereich getrennte Umkleidemöglichkeit; | | | v | v |  |  |  |  |  |
| Arbeitskleidung und persönliche Schutzausrüstung regelmäßig wechseln und reinigen; | | | v | v |  |  |  |  |  |
| Angebot der arbeitsmedizinischen Vorsorgeuntersuchungen; | | | e | e |  |  |  |  |  |
| vor Eintritt in die Pausen und nach Beendigung der Tätigkeit sind die Hände zu waschen; | | | v | v |  |  |  |  |  |
| beim Umgang mit humanpathogenen biologischen Arbeitsstoffen sollten die Mitarbeiter über einen geeigneten Immunschutz verfügen; | | | - | e |  |  |  |  |  |
| Schutzkleidung beim Umgang mit biologischen Arbeitsstoffen. | | | e | v |  |  |  |  |  |

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

|  |
| --- |
| Datum und Unterschrift der verantwortlichen Fachgebietsleitung : |

Stand: 17.12.2020 Arbeitssicherheit 028