**Gefährdungsbeurteilung gemäß § 5 Arbeitsschutzgesetz**

**Arbeitsplätze in Elektro- und Elektronikwerkstätten**

Raumnr.: erstellt durch: Datum

Anzahl der Beschäftigten Unterschrift d. Leitung der Einrichtung

|  |  |
| --- | --- |
| \* | Besondere Maßnahmen für Jugendliche (§§ 22, 28a, 29 JArbSchG) |
| \* | Besondere Maßnahmen für werdende u. stillende Mütter (Verordnung zum Schutze der Mütter am Arbeitsplatz) |

**Grundsätzlich zu beachten sind:**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. | Allgemeine Laborordnung, Betriebsanweisungen, Regeln für bestimmte Arbeitsbereiche und Arbeitstechniken |
| 2. | Regelmäßige Kontrolle der Sicherheitseinrichtungen |
| 3. | Im Werkstattbereich ist geschlossenes, trittsicheres Schuhwerk zu tragen |
| 4. | Regelmäßige Unterweisung inklusive Dokumentation |
| 5. |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Spalte -1-  **Gefahrstoffe** | Spalte -2-  Maßnahmen:  **t** - technisch **o** - organisatorisch **p** - personenbezogen | Spalte -3-  erfüllt | | Spalte -4-  entfällt |
| ja | nein |
| Freiwerden von Gasen, Dämpfen, Schwebstoffen oder Partikeln  \* | **t** - Objektabsaugung bei Lötarbeiten |  |  |  |
| **p** - Atemschutz- und Partikelmasken mit entsprechenden Filtern vorhalten unter Beachtung der Filterhaltbarkeit |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| Umgang mit  Gefahrstoffen  z.B. Platinenwaschmittel, Verdünnung,  Polyester - Epoxidharze  \* | **o** - Informationsermittlung - Gefahrstoffverzeichnis |  |  |  |
| **o** - Verdünnung nur in Mengen des Handgebrauchs vorhalten |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| Brand- und Explosions- gefährdungen | Maßnahmen:  **t** - technisch **o** - organisatorisch **p** - personenbezogen | erfüllt | | entfällt |
| ja | nein |
| Arbeiten mit brennbaren  Stoffen  z.B. Verdünnung  \* | **o** - Vermeiden von Zündquellen (offene Flammen, mechanische  Einwirkungen) |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| Elektrische  Gefährdungen | Maßnahmen:  **t** - technisch **o** - organisatorisch **p** - personenbezogen | erfüllt | | entfällt |
| ja | nein |
| elektrische Anlagen und  Betriebsmittel  \* | **o** - regelmäßige Prüfung ortsveränderlicher Geräte |  |  |  |
| **o** - Kontrolle vor Inbetriebnahme der elektrischen Betriebsmittel |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

\* Wenn zutreffend, bitte ankreuzen!

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| gefährliche Körperströme  \* | **t** - isolierte Werkzeuge benutzen |  |  |  |
| **t** - Berührungsschutz (indirekt, direkt) |  |  |  |
| **t** - Not-Aus-Schalter im Eingangsbereich und an den einzelnen  Arbeitsplätzen |  |  |  |
| **t** - FI-Schalter |  |  |  |
| **o** - Beachtung der 5 Sicherheitsregeln  − Freischalten  − gegen Wiedereinschalten sichern  − Spannungsfreiheit feststellen  − Erden und Kurzschließen  − Benachbarte, unter Spannung stehende Teile abdecken oder abschranken |  |  |  |
| **o** - Bei Arbeiten unter Spannung - Festlegung der technischen, organisatorischen und personellen Sicherheitsmaßnahmen für jeden Einzelfall |  |  |  |
| **o** - Kennzeichnung der Arbeitsbereiche |  |  |  |
| **o** - regelmäßige Kontrolle von Not - Aus und FI-Schaltern |  |  |  |
| **o** - Hilfsmittel zur Vermeidung von Schaltfeldverwechslungen |  |  |  |
| **p** - isolierender Körperschutzmittel (Schutzschuhe, Schutzhand- schuhe) |  |  |  |
| **p** - Schutzbrille, Schutzschirm gegen Einwirkung von Störlicht- bögen |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| Mechanische  Gefährdungen | Maßnahmen:  **t** - technisch **o** - organisatorisch **p** - personenbezogen | erfüllt | | entfällt |
| ja | nein |
| ungeschützte  Maschinenteile  \* | **t** - trennende Schutzeinrichtungen zwischen Gefahrstelle und den bewegten Teilen von Maschinen |  |  |  |
| **t** - zu öffnende Teile an Maschinen gegen Zufallen sichern |  |  |  |
| **t** - Sicherung von Gefahrenstellen an Maschinen |  |  |  |
| **o** - Einzug- und Fangstellen: enganliegende Kleidung, keine  Handschuhe tragen, lange Haare sichern |  |  |  |
| **o** - Kennzeichnung der Gefahrenbereiche |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| bewegte Transportmittel, bewegte Arbeitsmittel  \* | **o** - Verkehrswege freihalten |  |  |  |
| **o** - Aktionsradius kennzeichnen und beachten |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| physikalische  Gefährdungen | Maßnahmen:  **t** - technisch **o** - organisatorisch **p** - personenbezogen | erfüllt | | entfällt |
| ja | nein |
| Lärm  \* | **t** - Kapselung von Geräten |  |  |  |
| **o** - Kennzeichnung von Lärmbereichen |  |  |  |
| **p** - Gehörschutz |  |  |  |
| **p** - Vorsorgeuntersuchungen für Mitarbeiter in ausgewiesenen  Lärmbereichen |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| physische  Gefährdungen | Maßnahmen:  **t** - technisch **o** - organisatorisch **p** - personenbezogen | erfüllt | | entfällt |
| ja | nein |
| Arbeiten in engen Räumen oder Behältern  \* | **o** - Verbot der Alleinarbeit |  |  |  |
| **o** - Sicherheitsunterweisung |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| schwere dynamische  Arbeit  \* | **t** - Hebeeinrichtungen zur Handhabung schwerer Lasten |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| Sonstige  Gefährdungen | Maßnahmen:  **t** - technisch **o** - organisatorisch **p** - personenbezogen | erfüllt | | entfällt |
| ja | nein |
| Sturz, Absturz, Ausrutschen  \* | **o** - regelmäßige Prüfung von Leitern und Tritten |  |  |  |
| **o** - Reinigung von Arbeitstischen und Fußböden |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| Beleuchtung  \* | **t** - Einzelarbeitsplatzleuchten für spezielle Sehaufgaben |  |  |  |
| **t** - Sehhilfen (Lupen) |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| ergonomische Gestaltung  \* | Einrichtung von Bildschirmarbeitsplätzen, siehe **Bogen 3.2** |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| Hautgefährdung  \* | **p** - Hautschutzplan: geeignetes Hautschutzmittel, Hautreinigungsmittel, Hautpflegemittel |  |  |  |
| **p** - Bei Latex - Allergien: Handschuhe aus Ersatzmaterial |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| vorbeugender Brandschutz/ Notfallorganisation | Maßnahmen:  **t** - technisch **o** - organisatorisch **p** - personenbezogen | erfüllt  ja....nein | | entfällt |
| Alarmierung im  Brandfall | **o** - interner Alarmplan erstellt |  |  |  |
| **o** - Brandschutzordnungen ausgehängt |  |  |  |
| **o** - Telefonaufkleber vorhanden |  |  |  |
| Fluchtwege | **t -** Fluchtwegbeschilderung vorhanden |  |  |  |
| **t** - Flucht- und Rettungsplan vorhanden |  |  |  |
| **o** - Unterweisung zum Verhalten im Brandfall |  |  |  |
| Brandbekämpfung | **o** - an Löschübungen teilgenommen |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Ersthelfer | **o** - Ersthelfer ausgebildet und bekannt gemacht |  |  |  |
| **o** - Erste-Hilfe-Material vorhanden und nicht überlagert |  |  |  |
|  |  |  |  |

Literaturhinweise: GUV-Regel Umgang mit Gefahrstoffen in Hochschulen (GUV-SR 2005) Gefährdungs-/Belastungskatalog: Elektrotechnik GUV-I 8714

Sicherheitslehrbrief für Handwerker GUV-I 547

Gefahrstoffverordnung, Technische Regeln für Gefahrstoffe (TRGS)