***Muster−Betriebsanweisung für Lehrer***

|  |
| --- |
| **Muster−Betriebsanweisung für**  **Lehrer zum Umgang mit Gefahrstoffen** |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Geltungsbereich | Diese Betriebsanweisung gilt für Lehrkräfte und technisches Personal, die im Unterricht, bei dessen Vor- und Nachbereitung einschließlich der Aufbewahrung und Entsorgung mit gefährlichen Stoffen umgehen. |
| 1. Gefahren für Mensch und Umwelt | Gefährliche Eigenschaften der im Unterricht eingesetzten bzw. entstehenden Stoffe sind zu entnehmen   * den einzelstoffbezogenen Hinweisen in der Gefahrstoffliste   Ziff. III – 13.3   * den Sicherheitsregelungen unter Ziff. I – 1. bis 4.   Diese Hinweise sind Bestandteil dieser Betriebsanweisung. |
| 1. Schutzmaßnahmen, Verhaltensregeln | **Grundregeln**  3.1 Ermittlung  Vor dem Umgang mit Gefahrstoffen sind mit Hilfe der Gefahrstoffliste die Gefährlichkeitsmerkmale der für das Experiment vorgesehenen Stoffe zu ermitteln.  Siehe Ziff. III – 13.3.  Die Gefahrenhinweise (R-Sätze), und Sicherheitsratschläge (S-Sätze) sind als Bestandteil dieser Betriebsanweisung zu berücksichtigen.  Siehe Ziff. III – 14.2 und 14.3.  Es ist zu prüfen, ob Stoffe mit einem geringeren gesundheitlichen Risiko (Ersatzstoffe) eingesetzt werden können. Mögliche Ersatzstoffe müssen verwendet werden.  Zur Verpflichtung, Ersatzstoffe einzusetzen siehe Ziff. I – 3.2.4,  zu Beschäftigungsbeschränkungen siehe Ziff. I – 3.10.2.  3.2 Aufbewahrung  Zur Aufbewahrung von Gefahrstoffen  siehe Ziff. I – 3.7 und Ziff. III – 13.3.  3.3 Aufsicht  Zur Anleitung und Beaufsichtigung der Schüler  siehe Ziff. I – 2.1, Ziff. I – 2.3 bis I – 2.7.  3.4 Unterweisung  Das sichere Arbeiten mit Gefahrstoffen setzt die gründliche Kenntnis der Sicherheitsregelungen voraus.  Siehe Ziff. I – 3.5. |
| 1. Arbeiten mit  Gefahrstoffen | Das sichere Arbeiten mit Gefahrstoffen setzt die gründliche Kenntnis der Sicherheitsregelungen und der Gefahrenpotenziale in Ziff. I – 1 bis I – 5 voraus.  Detaillierte Angaben zu einzelnen Stoffen finden sich insbesondere in der Ziff. III – 13.3 und in Teil II: Fachbezogene Hinweise.  Sachgerechte Abfallverminderung und -entsorgung siehe Ziff. III – 15. |
| 1. Verhalten in  Gefahrensituationen | Beim Auftreten gefährlicher Situationen, z.B. Feuer, Gasaustritt, Auslaufen gefährlicher Flüssigkeiten sind folgende Anweisungen einzuhalten:   * Gefährdete Personen warnen; gegebenenfalls auffordern, Fachraum zu verlassen. * Versuche abstellen; Not-Aus-Taster betätigen; Strom, Gas und ggf. Wasser abstellen (Kühlwasser muss weiterlaufen). * Entstehungsbrand mit Eigenmitteln löschen (Feuerlöscher, Löschdecke, Sand); dabei auf eigene Sicherheit achten.   Panik vermeiden. Feuerwehr rechtzeitig informieren. |
| 1. Erste Hilfe | * Ersthelfer benachrichtigen.   **ERSTHELFER**:  (Name, wo erreichbar)   * + - Bei allen Hilfeleistungen auf eigene Sicherheit achten. * So schnell wie möglich NOTRUF tätigen. * Personen aus dem Gefahrenbereich bergen und an die frische Luft bringen. * Kleiderbrände löschen. * Bei Augenverätzungen mit weichem Wasserstrahl 10 Minuten spülen (z.B. Handbrause). * Zu weiteren Maßnahmen siehe Ziff. III – 3.1 Erste Hilfe. |
| 1. NOTRUF | Setzen Sie einen **NOTRUF** nach folgendem Schema ab:  WO geschah der Unfall: Ortsangabe  WAS geschah: Feuer, Verätzung, Vergiftung, Sturz, usw.  WELCHE Verletzungen: Art und betroffener Körperteil  WIEVIELE Verletzte: Anzahl  WARTEN: Nicht auflegen, bevor die Rettungsleitstelle das Gespräch beendet hat; ggf. sind noch wichtige Fragen zu beantworten. |
| 1. Wichtige Rufnummern und Adressen: | Nächstes Telefon im Haus:  **Feuer/Unfall:** **Notruf 112**  Rettungsleitstelle: Telefon-Nr.:  Arzt/Durchgangsarzt: Telefon-Nr.:  Anschrift:    Krankentransport: Telefon-Nr.:  Augenarzt/Augenklinik: Telefon-Nr.:  Anschrift:    Giftinformation: Telefon-Nr.:  Taxi: Telefon-Nr.: |
| 1. Standorte: | Nächster Feuerlöscher: Raum-Nr.:  Raum-Nr.:  Feuerlöschdecke: Raum-Nr.:  Raum-Nr.:  Verbandkasten: Raum-Nr.:  Verbandbuch: Raum-Nr.: |
|  | Gashaupthahn: Raum-Nr.:  Sicherungskasten: Raum-Nr.:  Wasserhaupthahn: Raum-Nr.:  **Aufbewahrungsorte**   * sehr giftige Stoffe: Raum-Nr.: * brennbare Flüssigkeiten: Raum-Nr.: * radioaktive Stoffe: Raum-Nr.:   Gefahrstoffverzeichnis: Raum-Nr.:  Liste der radioaktiven Stoffe: Raum-Nr.:  Standort(e) von Druckgasflaschen: Raum-Nr.:  **Fluchtwegeplan:** |

|  |
| --- |
| **PERSONENSCHUTZ GEHT IMMER VOR SACHSCHUTZ** |