|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Name/Logo der Schule | | Betriebsanweisung Für das Arbeiten an  **Drehmaschinen - CNC** | | | **Raum**  verantwortlich | | | |
| Gefahren für Mensch und Umwelt | | | | | | | | |
| D-W025--    D-W016-- | * Augen- und Körperverletzungen * Fußverletzungen durch herabfallende Werkstücke * Handverletzungen durch scharfkantige Oberflächen * Verletzungsgefahr durch scharfe und spitze Werkzeuge sowie durch entstehende Späne * Bei der Bearbeitung können sich Werkstücke erhitzen - Gefahr von Brandverletzungen * Biogefährdung durch Kühlschmierstoffe. Hautschäden und Allergien möglich * Schon geringfügige Hautverletzungen, z.B. durch Metallteilchen, erhöhen das Risiko einer kühlschmierstoff-bedingten Hauterkrankung. | | | | | | | |
| Schutzmaßnahmen und Verhaltensregeln | | | | | | | | |
| D-M007--  D-M001--  ISOP028- | * Nutzung nur durch unterwiesene Mitarbeiter * Schutzeinrichtungen dürfen während der Arbeit nicht entfernt bzw. überbrückt werden * Werkstücke müssen immer fest und sicher eingespannt werden * In jedem Fall sind Schutzbrille und Schutzschuhe zu tragen * Ordnung und Sauberkeit am Arbeitsplatz ist zu gewährleisten * Lange Haare durch Haarnetz oder Mütze verdecken * Enganliegende Kleidung tragen * Splitter, Späne und Abfälle nicht mit der Hand entfernen! Maschine ausschalten und Spänehaken, Handfeger oder zugelassenen Industriesauger benutzen * Das Tragen von Handschuhen und z. B. Schmuck ist verboten   (Handschuhe nur zum Materialwechsel, bei gesicherter, stillstehender Maschine)   * Hautschutz entsprechend der Betriebsanweisung für Kühlschmierstoff benutzen | | | | | |  | |
| Verhalten bei Störungen und im Gefahrenfall | | | | | | | | |
|  | * Bei Störungen oder Schäden an Maschinen oder Schutzausrüstungen   Maschine ausschalten und vor unbefugtem Wiederanschalten sichern   * Lehrer informieren * Schäden nur von Fachpersonal beseitigen lassen * Im Brandfall Löschversuch unternehmen | | | | | | |  |
| Erste Hilfe | | | | | | | | |
|  | * Maschine abschalten und sichern * Den Lehrer (Ersthelfer) informieren (siehe Alarmplan) * Verletzungen sofort versorgen * Eintragung in das Verbandbuch vornehmen   **Notruf: (0)112 Krankentransport: (0)19222** | | | | | | |  |
| Instandhaltung | | | | | | | | |
|  | * Instandsetzung nur durch beauftragte und qualifizierte Personen * Bei Rüst- Einstellungs-, Wartungs- und Pflegearbeiten Maschine vom Netz trennen bzw. sichern * Maschine nach Arbeitsende reinigen * Kühlschmierstoffe regelmäßig nach Plan kontrollieren und gegebenen falls auswechseln (siehe Betriebsanweisung für Kühlschmierstoffe). * **E-Check** **alle vier Jahre durch bestellte Elektrofachkraft** | | | | | |  | |
|  | | | | | | | | | | |
| **Freigabe:** |  | | **Bearbeitung:** |  | | **11. Februar 2025** | | |
|  | Schulleitung | |  |  | |  | | |