|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Name/Logo der Schule | BetriebsanweisungFür 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:** |  | **7. Februar 2021** |
|  | Schulleitung |  |  |  |