|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Name/Logo der Schule | BetriebsanweisungFür das Arbeiten am **Bearbeitungszentrum – Holz*****Manueller Eingriff*** | **Raum**verantwortlich |
| Gefahren für Mensch und Umwelt |
| D:\Arbeit Fasi\Webgruppe\symbole_2017\D-W025--.jpg | * Erfasst werden durch rotierende Spindel und Werkzeuge (Hände, Haare, Kleidung)
* Quetsch- und Schergefahren durch Achsbewegungen
* G:\Arbeit Fasi\webgruppe\symbole_2017\D-W027--.jpgGefahr des Herausschleuderns von Teilen bei Werkzeugbruch oder bei Versagen der Spannvorrichtung für Werkstücke
* Augenverletzungen durch Späne
* Fußverletzungen durch herabfallende Werkstücke
* Schnittverletzungen durch scharfkantige Werkstücke und Späne
 |
| Schutzmaßnahmen und Verhaltensregeln |
| G:\Arbeit Fasi\webgruppe\symbole_2017\D-M007--.jpgG:\Arbeit Fasi\webgruppe\symbole_2017\D-M005--.jpgG:\Arbeit Fasi\webgruppe\symbole_2017\D-M001--.jpgD:\Arbeit Fasi\Webgruppe\symbole_2017\ISOP028-.jpg | * Die Maschinen dürfen nur durch unterwiesene Mitarbeiter betrieben werden.
* Werkzeuge wechseln, bevor sie stumpf werden und dadurch Bruchgefahr entsteht.
* Spanneinrichtung vor dem Einlegen des Werkstücks säubern
* Enganliegende Kleidung (gegebenenfalls Maschinenschutzanzug), Schutzschuhe und Schutzbrille tragen
* Schutzeinrichtungen nicht entfernen oder überbrücken.
* Entfernen von Spänen nur mit Spänehaken oder Besen
* **Keine** Handschuhe

|  |  |
| --- | --- |
| **Mit Zustimmungseinrichtung** (BA 3) | **ohne Zustimmungseinrichtung** (sog. BA4) |
| Beobachten von langen Fingerfräsern in der Endbearbeitung | *(Grund aus Bestellunterlagen nennen)* |
| Vermeiden von Kollisionen | *(Grund aus Bestellunterlagen nennen)* |
| Anfahren an vorhandene Werkstückkonturen oder Anfahren beim Zirkularfräsen | *(Grund aus Bestellunterlagen nennen)* |

**Manueller Eingriff** bei geöffneter Schutztüre ist nur folgenden Personen erlaubt:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*(Namen einsetzen)* |  |
| Verhalten bei Störungen und im Gefahrenfall |
|  | * Lehrer informieren
* Maschine erst nach Stillstand durch Fachpersonal überprüfen
* Im Brandfall Löschversuch unternehmen
 |  |
| Erste Hilfe |
|    | * Den Lehrer (Ersthelfer) informieren (siehe Alarmplan).
* Stromzufuhr unterbrechen
* Verletzungen sofort versorgen
* Eintragung in das Verbandbuch vornehmen

 **Notruf: 112 Krankentransport: 19222** |  |
| Instandhaltung |
|  | * Instandsetzung nur durch beauftragte und unterwiesene Personen
* Arbeitsplatz nach Arbeitsende reinigen
* **E-Check** **alle vier Jahre durch bestellte Elektrofachkraft** (ortsunveränderlich)
 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Freigabe:** |  | **Bearbeitung:** |  | **3. Januar 2020** |
| Schulleitung |  |