|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Name/Logo der Schule | BetriebsanweisungFür das Arbeiten am **Bearbeitungszentrum – Holz*****Einrichten*** | **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-M001--.jpgG:\Arbeit Fasi\webgruppe\symbole_2017\D-M007--.jpgG:\Arbeit Fasi\webgruppe\symbole_2017\D-M005--.jpgD:\Arbeit Fasi\Webgruppe\symbole_2017\ISOP028-.jpg | **Betriebsartenwahlschalter** (abschließbar)**Einrichten** bei geöffneter Schutztür mit folgenden Einschränkungen:Betrieb einzelner Achsen nur über Tipptaster oder elektronisches Handrad mit maximal **2 m/min*** Spindeldrehzahl **maximal 600 U/min** (Kantentaster)
* Betätigung einer Zustimmtaste (bei nicht sicheren NC-Steuerungen)
* Keine Funktionen, wie z.B. Werkzeugwechsel, Palettenwechsel, Späneförderer (nicht abgedeckt);

**Einrichten** nur durch **ausgebildete** **und unterwiesene Person**(Befugnis zum Betätigen des Betriebsartenwahlschalters).* Tragen von Schutzbrille, Sicherheitsschuhen und geeignetem Haarschutz
* enganliegende Kleidung (Maschinenschutzanzug mit Klettverschlüssen)
* **Verbot** Schutzhandschuhe zu tragen
* Späne nur mit Spänehaken oder Besen entfernen
* Haarschutz
 |  |
| Verhalten bei Störungen und im Gefahrenfall |
|  | * Lehrer informieren
* Maschine erst nach Stillstand durch Fachpersonal überprüfen
* Zutritt zum Gefahrenbereich nur durch speziell unterwiesene Personen
* 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
* Halbjährliches abarbeiten des Wartungsprotokolls
* Arbeitsplatz nach Arbeitsende reinigen
* **E-Check** **alle vier Jahre durch bestellte Elektrofachkraft** (ortsunveränderlich)
 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Freigabe:** |  | **Bearbeitung:** | ***Kasselmann / Timpe*** | **4. Januar 2020** |
| Schulleitung |  |