|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Name/Logo der Schule | | | Betriebsanweisung Für 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 |  |