

# Betriebsanweisung

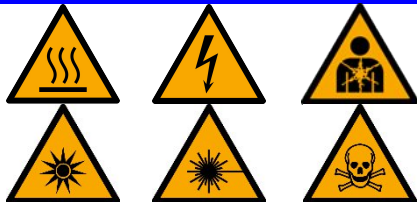
gemäß § 12 Abs. 2 BetrSichV

## Für Harz-3D-Drucker

### Anwendungsbereich

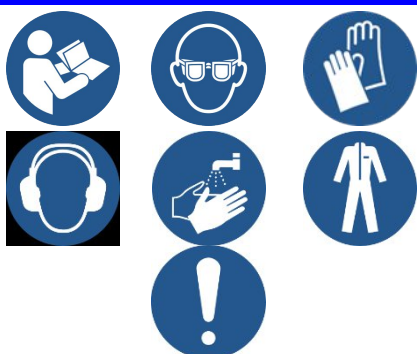
Arbeiten mit Harz-3D-Druckern (bspw. Xolo Xube<sup>2</sup>)

### Gefahren für Mensch und Umwelt



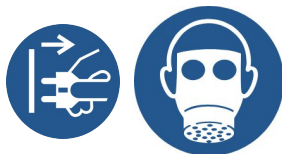
- Haut- und Augenreizungen durch Kontakt mit flüssigem Harz.
- Einatmen von Dämpfen: Harzdämpfe können gesundheitsschädlich sein.
- UV-Strahlung: Gefahr durch offene UV-Lichtquellen und Laserstrahl während des Druckprozesses.
- Brandgefahr durch unsachgemäße Lagerung von Harz oder Überhitzung des Geräts.

### Schutzmaßnahmen und Verhaltensregeln



- Persönliche Schutzausrüstung: Schutzhandschuhe, Schutzbrille und ggf. Atemschutz tragen.
- Belüftung sicherstellen: Arbeiten nur in gut belüfteten Räumen oder unter einer Absauganlage.
- Kein Hautkontakt: Harz nicht mit bloßen Händen berühren, bei Kontakt sofort abwaschen.
- UV-Schutz: Gerät nicht öffnen, solange UV-Licht aktiv ist.
- Lagerung: Harze kühl, trocken und in verschlossenen Behältern aufbewahren.

### Verhalten bei Störungen und im Gefahrenfall



- Druckvorgang stoppen: Bei Fehlfunktionen, Rauchentwicklung oder ungewöhnlichen Geräuschen Gerät sofort abschalten.
- Harzleckagen: Bereich sichern, verschüttetes Harz mit geeigneten Mitteln aufnehmen und fachgerecht entsorgen.
- Brandgefahr: Entstehende Brände mit CO<sub>2</sub>- oder Pulverlöscher bekämpfen (keinen Wasserlöscher verwenden).

### Erste Hilfe



- **Eigenschutz beachten und Verletzte aus dem Gefahrenbereich bergen**
- **Ersthelfer heranziehen**
- **Notruf 112**
- Hautkontakt: Betroffene Stelle sofort mit Seife und Wasser reinigen.
- Augenkontakt: Augen gründlich mit Wasser spülen und ärztliche Hilfe aufsuchen.
- Einatmen von Dämpfen: Für Frischluft sorgen, bei Beschwerden Arzt kontaktieren.
- Verbrennungen: Bei Kontakt mit heißen Geräteteilen betroffene Stelle kühlen und ggf. ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen.

### Instandhaltung

- Regelmäßige Reinigung: Harzreste aus Druckraum und auf der Plattform entfernen (Schutzausrüstung tragen).
- UV-Licht prüfen: UV-Quellen regelmäßig auf Funktion und Sicherheit kontrollieren.
- Gerät abschalten: Wartung und Reinigung nur bei ausgeschaltetem und abgekühltem Gerät durchführen.

Datum: 2024-12-13

Unterschrift: