

# Betriebsanweisung 3D-Drucker

## GEFAHREN FÜR MENSCH UND UMWELT



- Verletzungsgefahr durch unsachgemäße Benutzung des 3D-Druckers, z.B. Quetsch- und Scherstellen durch bewegte Maschinenteile.
- Schnittverletzung und Stichverletzungen an scharfen Kanten der 3D-Druck-Modelle.
- Elektrische Gefährdung durch Fehlerströme.
- Verbrennungsgefahr an heißen Oberflächen, z.B. 3D-Druck-Modelle, Extrusionsdüse, Filament.
- Einatmen von Stäuben und Partikeln.
- Gesundheitliche Gefährdung durch Einatmen der Filamente.
- Brandgefahr durch Überhitzung.
- Lärmemissionen.

**Da die Ausführungen und Einsatzbereiche von 3D-Druckern vielfältig sind, gibt es keine einheitlichen Betriebsanweisungen.**  
**Bitte kontaktieren Sie vor Inbetriebnahme des 3D-Druckers die Fachkraft für Arbeitssicherheit**  
**Silke Bakker: mobil: 0173-9 80 88 25, s.bakker@medical-gmbh.de**  
**Gemeinsam wird eine individuelle Betriebsanweisung für Ihren 3D-Drucker erstellt.**



- Bei Inbetriebnahme des 3D-Druckers die Schutzmaßnahmen beachten.
- Verbotene Tätigkeiten vermeiden.
- 3D-Drucker nur durch geschultes Personal betreiben lassen.
- Prüfen Sie den Zustand des 3D-Druckers vor dem Beginn der Arbeit.
- Schützen Sie sich vor dem Kontakt mit den heißen Oberflächen.
- Vermeiden Sie das Einatmen von Stäuben und Partikeln.
- Vermeiden Sie den Kontakt mit den heißen Oberflächen.
- Besondere Vorsichtsmaßnahmen bei der Verwendung von Filamenten.
- und der Verwendung von Filamenten.
- Tragen Sie bei der Bearbeitung der 3D-Druck-Modelle Schutzhandschuhe.
- Verhindern Sie statische Aufladung.
- Bei Lärmbelastung Gehörschutz tragen.

## VERHALTEN IM GEFAHRENFALL /STÖRUNGEN Notruf: 112



- Bei Störungen und Schäden an dem 3D-Drucker oder an dem Netzkabel, Maschine sofort ausschalten und vor unbefugtem Wiederanschalten sichern. Betreuer informieren.
- Nur Entstehungsbrand selbst löschen – sonst Umfeld informieren, Gebäude verlassen und Feuerwehr rufen!

## ERSTE HILFE

Notruf: 112



- Bei allen Erste-Hilfe-Maßnahmen Selbstschutz beachten!
- Betroffenen aus dem Gefahrenbereich bringen und Erste Hilfe leisten.
- Bei akuter Gefahr sofort Notruf absetzen!
- Unfall an der Hauptpforte melden, Tel: 44 444.
- Bei leichten Verletzungen in den Meldeblock eintragen und zentral archivieren.
- Bei schweren Verletzungen Unfallanzeige ausfüllen.



**Ersthelfer hinzuziehen, Vorgesetzten informieren, Arzt aufsuchen!**

ERSTHELFER: Name: ..... Raum: .....

Tel.: .....

UNFALLARZT: Elisabethentift, Landgraf-Georg-Str. 100,  
Tel. Durchwahl: 403-2001

## INSTANDHALTUNG

- Instandsetzung nur durch beauftragte und unterwiesene Personen.
- Bei Wartungsarbeiten und Pflegearbeiten Arbeitsmittel vom Stromnetz nehmen.

Datum: \_\_\_\_\_

Unterschrift: \_\_\_\_\_

