

## **3D-Druck**

### **Druckverfahren**

Das Verfahren unseres 3D-Druckers nennt sich FDM (= Fused Deposition Modeling). Hierbei wird Kunststoff erhitzt, verflüssigt und Schicht für Schicht auf eine beheizte Plattform aufgetragen. Die einzelnen Schichten des 3D-Modells erkalten und verkleben sofort.

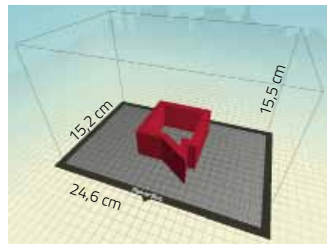
### **Einsatzgebiete**

- Individualisierbare Werbeartikel
- Kunststoffteile in Autos oder bei Spielzeug
- Kleinstauflagen/Prototyping
- Sonderanfertigungen von Designstücken
- Dummies/Muster/Modelle
- Ersatzteile

### **Format**

Maximales Druckformat:

Länge	24,6 cm
Breite	15,2 cm
Höhe	15,5 cm



### **Material**

Das verwendete Material nennt sich ABS (Acrylnitril-Butadien-Styrol) und ist ein thermoplastischer Kunststoff (wie Lego). Je nach Modell haben wir die Möglichkeit zweifarbig zu drucken. Es gibt eine große Auswahl an Materialien (Neon, Holz/Steinoptik, Nachleuchtend, etc.)

### **Eigenschaften**

- Hitzebeständig bis 80 °Celsius
- Verflüssigt sich bei ca. 220 - 230 °Celsius
- Hohe Festigkeit/Schlagfestigkeit
- Hohe Oberflächenhärte/Kratzfestigkeit
- Geringe Wasseraufnahme
- Nicht witterungsbeständig
- Lebensmittelrecht

### **Daten/3D-Modelle**

Der einfachste Weg für eine erfolgreiche Datenübermittlung ist eine .stl Datei (Stereolithographisches Dateiformat) oder eine .obj Datei (zum Speichern von geometrischen Formen).

Entsprechende Modelle können wir gerne für Sie erstellen.

