

3D-Druck Dienstleistung

Nachfolgend sind die wichtigsten Informationen zum 3D-Druck Angebot aufgeführt.

Auf Anfrage, können teils auch davon abweichende Spezifikationen vereinbart werden.

Ablauf

- Datenanlieferung durch den Kunden und Wahl des Materials und Qualität
- Datensichtung durch mich
- Berechnung der Druckzeit durch das Programm „Simplify3D“
- Angebotserstellung aufgrund des gewählten Materials und Auflösung
- Nach vollständiger Bezahlung erfolgt der Druck
- Nach erfolgreichem Druck wird umgehend versendet.

Spezifikationen

Maximaler Druckbereich: L: 220mm B: 140mm H: 130mm

Minimale Schichtdicke: 0.1mm (mechanische Auflösung)

Wiederholgenauigkeit: 0.1mm

Düsendurchmesser: 0.4mm

Druckverfahren: FDM

Verarbeitungssoftware: Simplify3D

Materialien

Aktuell wird nur der Druck mit ABS angeboten.

ABS ist ein äusserst widerstandsfähiger Kunststoff aus Erdöl.

LEGO-Steine bestehen beispielsweise auch aus ABS

Mit ABS gedruckte Teile weisen eine fast so hohe Stabilität auf wie Spritzgussteile.

Die derzeit verfügbaren Farben sind:

- schwarz - grün - orange – gelb – weiss

weitere Farben auf Anfrage.

Druckqualität

Die Druckqualität wird hauptsächlich durch die gewählte Schichtdicke bestimmt. Für einfachere Modelle bei welchen es nicht extrem auf die Optik ankommt, genügt eine niedrige Qualität bzw eine Schichtdicke von 0.3mm

Für präzisere, filigranere Modelle sollte eine Schicktdicke zwischen 0.1-0.2mm gewählt werden.

Die Druckqualiät hat direkte Auswirkungen auf den Preis. Eine Reduktion von 0.3mm auf 0.2mm is für den Preis etwa Faktor x 1.8

Daten

Die angelieferten Daten müssen im *.STL Format sein. Dieses Format kann von den gängigsten CAD-Tools exportiert werden.

Alternativ gibt es im Internet diverse Tools, welche STEP Dateien in STL umwandeln.

Preise

Der Grundtarif beträgt 20EUR / 1h Druckzeit zzgl. Versandkosten. Bei grossen Projekten, wird aber öfters ein Rabatt gewährt.

Die Versandkosten sind gewichtsabhängig und richten sich nach den Tarifen der schweizerischen Post (www.post.ch)

Eine wichtige Regel ist hierbei, dass alles was dicker ist als 2cm als Paket verrechnet wird. Nicht zu vergessen ist die Dicke des Luftpolsterumschlags.

Die Nachfolgende Tabelle gilt für ein Paket nach Deutschland bis 500g Gewicht.

<input type="radio"/> MiniPac Int. Priority Europa	2 - 3 Werktage	CHF 14.00
<input type="radio"/> PostPac International PRIORITY	2 - 3 Werktage	CHF 41.00
<input type="radio"/> PostPac International ECONOMY	4 - 7 Werktage	CHF 37.00
<input type="radio"/> MiniPac Int. Economy Europa	4 - 8 Werktage	CHF 9.50