

Was ist 3D-Druck?

3D-Druck ist der Oberbegriff für unterschiedliche Fertigungsverfahren, bei denen dreidimensionale Objekte durch das schichtweise Aufbringen von Material erstellt werden.

Das von uns verwendete Verfahren arbeitet ähnlich wie eine Heißklebepistole. Ein dünner Kunststoffdraht wird erhitzt und durch eine Druckdüse wird das Material schichtweise aufgetragen. Dadurch ergibt sich eine "rillige" Oberflächenbeschaffenheit der Druckobjekte.

3D-Druck ist geeignet für

- Prototypenbau
- Einzelfertigung
- Kleinserienfertigung

Welches Material wird verwendet?

Wir verwenden PLA (Polylactid)
- einen thermoplastischen Biokunststoff.

Die Vorteile von PLA

- hergestellt aus nachwachsenden Rohstoffen
- wasserabweisend
- säure- und lichtbeständig
- unter industriellen Bedingungen biologisch abbaubar

Die Nachteile von PLA

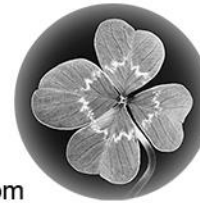
- temperaturstabil nach dem Druck bis ca. 70°

Klewitz & Sternkopf KG
Kunststoffverarbeitung

Friedhofstrasse 3
42899 Remscheid
Telefon 02191 50955
Telefax 02191 50401

Dahlienstrasse 36 a
42477 Radevormwald
Telefon 02195 677919
Telefax 02195 677921

Website:
www.kleestern-foto.com
Online-Shop:
www.kleestern-foto-shop.info
E-Mail:
info.3D-Druck@kleestern-foto.com



Klewitz & Sternkopf KG

3D-Druck-Objekte



Praktisches Zubehör
für
die Fotografie

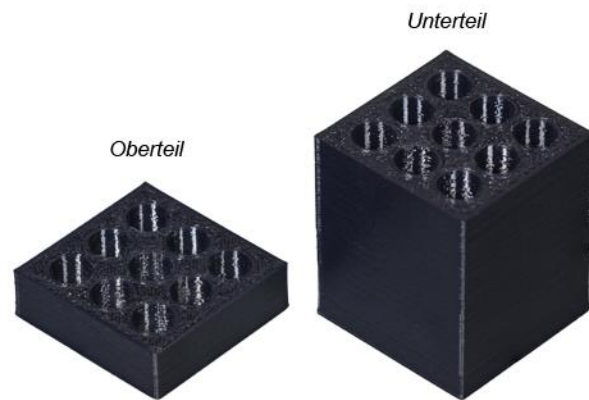
Kennen Sie das auch?

Sie möchten ein interessantes Objektfoto erstellen, aber bereits beim Aufbau des Sets stoßen Sie auf Schwierigkeiten.

Die Objekte lassen sich nicht so arrangieren, wie Sie sich das vorstellen!

Nun haben Sie verschiedene Möglichkeiten

- Sie fangen an zu "basteln" oder
- Sie schauen sich unsere Objekthalter an.



Beispielfoto "Objekthalter 1"

Unsere Objekthalter bieten folgende Vorteile:

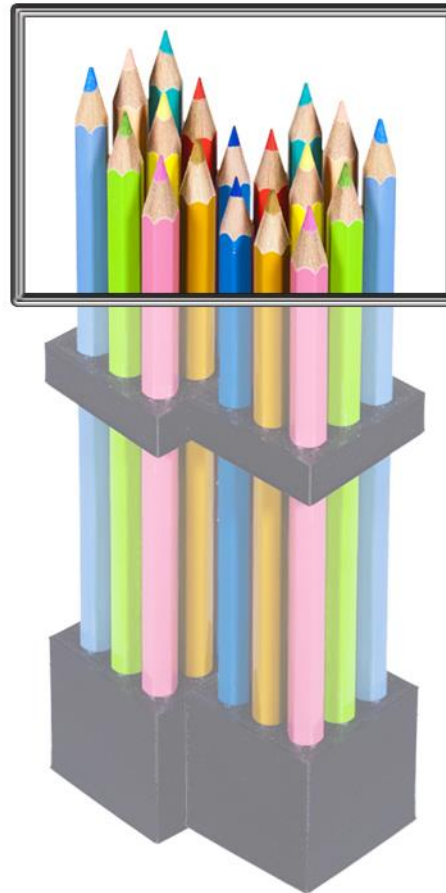
- Sie brauchen den Objekthalter nur noch mit den Objekten bestücken
- Sie können schnell mit den ersten Probeaufnahmen beginnen
- Sie erreichen in kurzer Zeit spannende Aufnahmen ohne viel "basteln" zu müssen.

Haben wir Sie neugierig gemacht?

Dann freuen wir uns auf Ihren Besuch in unserem Online-Shop.

Objekthalter für Stifte

Die von uns konzipierten Halter für Stifte lassen sich auch gut kombinieren. So entstehen immer andere spannende Fotos mit unterschiedlichen Perspektiven.



In unserem Online-Shop finden Sie demnächst noch weiteres Zubehör für die Tabletop-Fotografie.

Objekthalter für Streichhölzer

Unser erster Objekthalter für Streichhölzer, den wir entworfen haben, ist ein gutes Beispiel für die Anwendung des 3D-Drucks im Prototypenbau.

Hier unser Arbeitsablauf:

1. Schritt - Anfertigung des Halters

Wir haben den Halter mit 5 quadratischen Löchern konstruiert und mit unserem 3D-Drucker produziert.



Foto: Halter von oben



Foto: Halter von unten

2. Schritt - Testen des Halters

Dann haben wir den Halter getestet und festgestellt, dass es keine Möglichkeit gibt, die Streichhölzer zu ersetzen, wenn ein Streichholz abbricht.

3. Schritt - Optimieren des Halters

Wir haben zusätzlich zu den vorhandenen Löchern 5 runde Löcher auf die Gegenseite konstruiert, um die Streichhölzer bei Bedarf ersetzen zu können und den Halter erneut produziert.



Foto: Halter von oben



Foto: Halter von unten

Weitere Informationen zu den Objekthaltern für Streichhölzer finden Sie demnächst in unserem Online-Shop in der Rubrik "Zubehör".