

# G2FE - Granulat zu Filament Extrahierer

Licence: CC BY-SA 3.0

<https://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/de/>

Dokumentversion: 0.1 beta (Erstes Gedankenexperiment)

Authors:

Daniel Seemer

Verbesserungen sind gerne gesehen!

Temperatur

höher als Schmelztemperatur

aber unter Zersetztemperatur

-> gute Viskosität -> Entgasung,

da Gasbläschen nur einen Millimeter

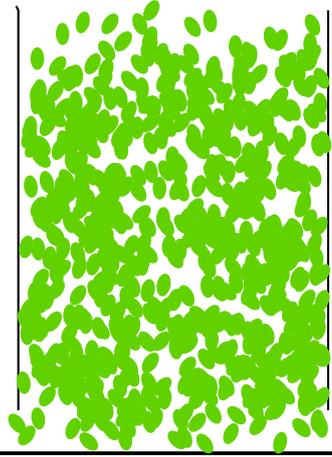
aufsteigen müssen, dafür haben sie

beliebig viel Zeit, denn Durchfluss und

Zeit sind durch Breite und Länge

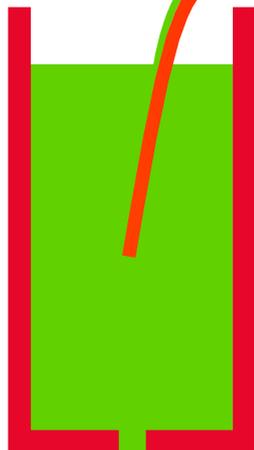
des Alublechs bestimmbar.

Granulat zB PLA



Mengenregulierung  
Förderband Motor 1

An vielen Stellen unabhängig  
Temperaturgeregeltes  
Aluminiumblech



Messing oder Stahl  
Kasten mit runder  
Öffnung unten

Motor 3

Rolle zur  
Lagerung

Lappen  
zur Trocknung

Motor 2

ab hier: Teflonstange mit 3mm Röhre  
im innern, die unten im Wasser  
hängt -> Kühlung bereits im Rohr  
-> 3mm genauer erreichbar  
-> unabhängiger von  
Ziehgeschwindigkeit

Führung

Gummiräder

PLA-Draht wird gezogen,  
nicht gepresst!

Wasser  
evtl gehühlt,  
falls PLA <80° C  
benötigt

\*  
Abzieher für kleine  
Bläschen, die nicht  
zerplatzen wollen

vollständige Abkühlung (<100° C)