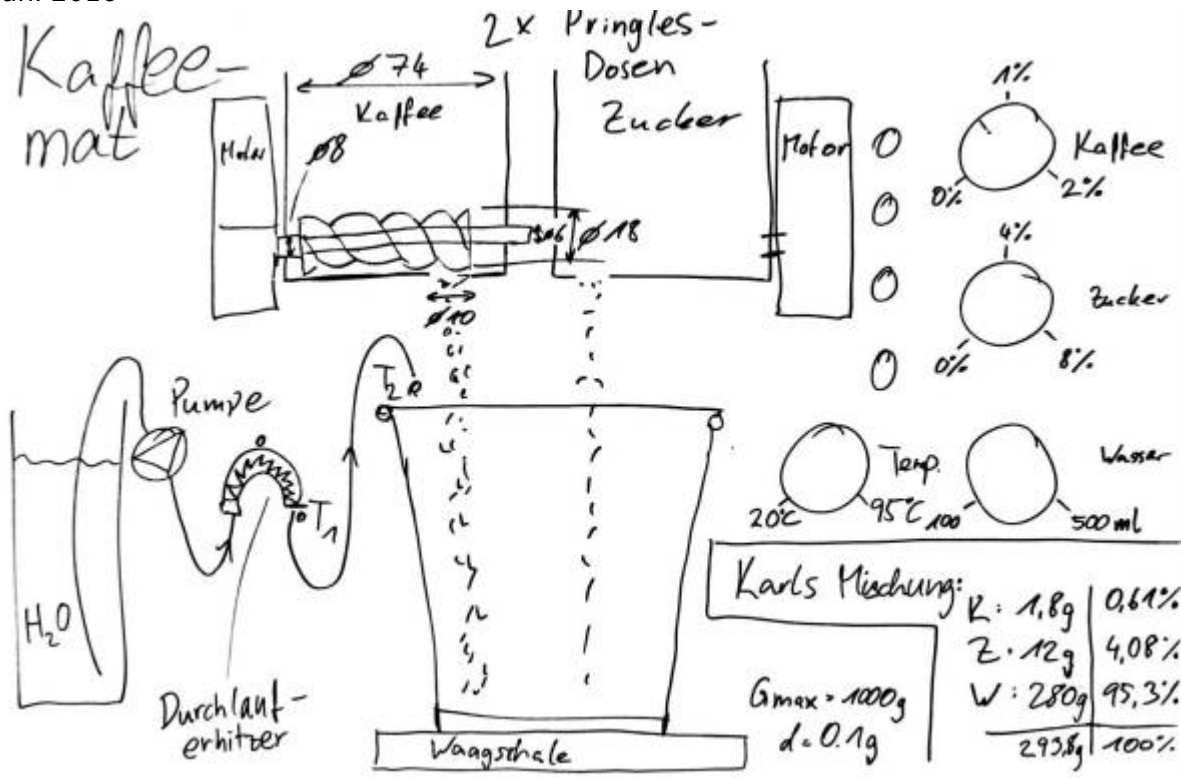


# Kaffee-Automat

Jan. 2016



Sowas in der Art kann man [z.B. hier](#) auch kaufen, aber preislich wirklich nicht besonders günstig, und auch nicht so ausgereift bzw. individuell :)

## Projektziele

- Vollautomatische Kaffeezubereitung
- perfekte Reproduktion
- kein Abfall
- einfache Wiederbefüllung

## Teile und Funktionen

- Dispenser für **Instantkaffe**
- Dispenser für **Zucker**
- Drehknöpfe für
  - relativen Kaffeeanteil in Prozent
  - relativen Zuckeranteil in Prozent
  - Gesamtmasse in Gramm
  - Wassertemperatur in °C
- Graphik-LCD mit allen wichtigen Infos
- 4 Taster für Speicherplätze

- Waage unterhalb des Häferls mit 0.1g Auflösung zum einwiegen aller Zutaten.
- Durchlauferhitzer mit möglichst geringer Eigenwärmekapazität

## Dispenser



Hierfür wird eine Pringles-Dose, eine 3D-gedruckte Förderschnecke und ein kleiner Getriebemotor verwendet.

## Förderschnecke

[3D-Modell der Schnecke als Sketchup-Datei](#)

|                   |       |
|-------------------|-------|
| Außendurchmesser  | 18mm  |
| Wellendurchmesser | 6mm   |
| Steigung          | 9mm   |
| Flankenstärke     | 1.5mm |

Sie ist käuflich zu erwerben auf [Shapeways.com](http://Shapeways.com)<sup>1)</sup>

## Wasserpumpe



|              |                                             |
|--------------|---------------------------------------------|
| Volumenstrom | 7.00ml/s                                    |
| Zuleitung    | d <sub>I</sub> = 7mm, d <sub>A</sub> = 12mm |

Der Ausgang ist gleichzeitig ein Rückschlagventil.

- Außendurchmesser des Ventilgehäuses: 16mm
- 90°-Knie: Außengewinde: 9.7mm, 4.6mm Steigung pro 5 Gewindegänge (=0.92mm Steigung)
- Knieaußendurchmesser: 12.0mm
- Knieinnendurchmesser: 6.9mm bzw. 7.5mm (Aufnahme für Anschlussstutzen)

## Durchlauferhitzer



## Weitere Infos ...

... kommen noch.

[kaffee](#), [arduino](#), [waage](#), [3d druck](#), [deutsch](#), [projekt](#), [video](#), [technik](#)

<sup>1)</sup>

Natürlich kann man die Schnecke auch selber hochladen und dort fertigen lassen. Das Angebot soll als Sponsoring dieses Projektes verstanden werden.

From:

<http://www.zeilhofer.co.at/wiki/> - **Verschiedenste Artikel von Karl Zeilhofer**

Permanent link:

<http://www.zeilhofer.co.at/wiki/doku.php?id=kaffee-automat>

Last update: **2017/04/04 06:44**

