

Holzkocher

Ich bin vor 1 Jahr auf Holzkocher nach Holzvergaserprinzip aufmerksam geworden. Jetzt ist es Zeit einen eigenen zu bauen!

Leistungsumfang

- mindestens 500ml Wasser zum Kochen bringen (Zeitdauer, wie lang noch weiter kochen?)
- Luftzufuhr soll über 1x 5V DC Lüfter erfolgen
- Der Kocher sollte entsprechend handlich sein. ~ 300g Dose

Was gibt es bereits?

- ein paar Peltiers hat Wolfgang, Art und max temp. unbekannt, Größe ca. 5x5x0,5 cm
- Sev hat wohl auch ein paar Peltiers

Planung

- Recherche bestehender Kocherkonzepte (aktueller step)
- Releasedate 23.05.2014 (oder mindestens das Konzept)

Prototyp

- Aufbaudatum: 20.5.2014





Der Prototyp besteht aus 2 Dosen die ineinander gesteckt sind. Über die äußere Dose entsteht die Luftzufuhr für die innere Dose. In der inneren Dose wird dann Luft und Gas (das beim Holzverbrennen entsteht) gemischt. Die Luftzufuhr entsteht über einen externen Lüfter.

Probekochen mit Prototyp

- am 22.05.2014





Testkochen mit Lüftersteuerung Topfständer und fixierter Bodendose. Die Fenster im Topfständer sind zum nachlegen recht praktisch und mit der Lüftersteuerung kann man in etwa den Kocher regulieren.

Verbesserungen

- Topfständer nach ähnlicher Konstruktion, nur nicht aus Alu
- Kocherfüße, die klappbar sind ?
- Lüftersteuerung → Knickschutz
- Gitter für Lüfter (damit er kein Dreck ansaugt) und Blechmantel als Schutz

Verbesserungen beim nächsten Prototypen

- etwas größerer Kocher (~ 1kg Dose?)
- kleinere Löcher im Boden der Innendose, evtl. weniger

Links und Ideensammlung

- [Bauanleitung mit kurzem Wirkprinzip - Bauraum Berlin + Links zu weiterführenden Infos](#)
- [Komerzieller Kocher mit Peltier Kocherhp Arbeitsweise](#)
- [Peltier-Element](#)

From:

<https://loetlabor-jena.de/> - **Lötlabor Jena**

Permanent link:

<https://loetlabor-jena.de/doku.php?id=projekte:gasifier:start>

Last update: **2014/05/23 13:33**

