



Micro-Pyrolysegeräte

PyroCook
PyroLight

www.kaskad-e.ch

Kaskad-E GmbH
Thiersteinerallee 46
4053 Basel
info@kaskad-e.ch

Technisches Datenblatt

Stand: Oktober 2012

Produktebezeichnung: **PyroCook**

Idee und Entwicklung: **Kaskad-E GmbH, Basel**

Herstellung: **Zumbrunn AG, Thürnen**

Funktion: Verkohlung von verholzter Restbiomasse zur Herstellung von Pflanzenkohle für die Bodenverbesserung unter Verwendung des Pyrolysegases als (Koch)brenngas

Prinzip: Top Lit Up-Draft (TLUD)-Gleichstrompyrolyse mit natürlicher Ventilation, Batch-Verfahren (Brennstoff einmal einfüllen) Sekundärluftzufuhr mittels Zentralrohr

Verkohlungsgrad: ca. 25%, bezogen auf das Trockengewicht; 1'000g Pellets mit relativer Feuchte von 10% = 225g Pflanzenkohle = 180g Cfix = 650g CO₂-Äquivalent (C-Sequestrierung)

Brennstoffanforderungen: Brennwert > 12MJ/kg, Stückigkeit 5-50mm, Feuchtegehalt < 35Gew.%, Schüttdichte > 250g/Liter, Porenvolumen der Schüttung > 25%

Brennstoffbehälter: 8 Liter Fassungsvermögen

Brenndauer: 4h bei Pellets, ca. 1h bei Hackschnitzeln

Leistung Brennstoff: 3.5-5.0kW (je nach Brennstoff)

Leistung Pyrolysegas: 50% der Brennstoffleistung

Leistung im Kochtopf: 35% der Brennstoffleistung, Maximalleistung: 1.7kW, regulierbar von 0.8kW - 1.7kW (1.7kW: 4 Minuten, um 1 Liter Wasser zum Kochen zu bringen)

Kurzbedienungsanleitung

Die Nummern korrespondieren mit der Darstellung nebenan
Achtung: Gerät ausschliesslich im Freien benutzen, feuerfeste Handschuhe verwenden!

- [1] Bodenwanne mit Geräteunterbau auf ebenem Untergrund aufstellen, sodass das Pyrolysegerät stabil steht
- [2] Zentralrohr mit Stöpsel schliessen, nach [3] wieder öffnen
- [3] Brennstoffbehälter mit Brennstoff bis zu den Löchern füllen
- [4] Primärluftregler 100% öffnen (Position „on“)
- [5] Brennstoff unter Verwendung einer Anzündhilfe entfachen und nach 2 Minuten Kaminrohr [6] aufsetzen
- [7] Primärluftregler nach 10 Minuten auf Position „run“ stellen
- [8] Zubehör (Pfannendreibein oder Windlicht) aufsetzen
- [9] Beim Erlöschen der Flamme Primärluftregler auf „off“ stellen
- [10] Kaminrohr [6] abnehmen und fertige Pflanzenkohle in einen Blecheimer mit Wasser auskippen und abkühlen lassen

Preisliste 2013

Alle Preise inkl. Mehrwertsteuer, 5% Rabatt bei Vorauszahlung, 2 Monate Lieferfrist
Zahlungsverbindungen: Alternative Bank Schweiz, 4601 Olten, Konto 46-110-7
Kaskad-E GmbH, S. Gutzwiller, 4053 Basel, IBAN Code: CH51 0839 0031 3042 1010 1

Grundpreis (ohne Zubehör und Versand)	CHF 555, € 444
Zubehör PyroCook Pfannendreibein	CHF 35, € 28
Zubehör PyroLight Windglas	CHF 45, € 36
Versandkosten Schweiz, EU	CHF 50, € 85

