

Rauchfreies Heizen & Kochen

„Merlin“ Heiz-Kocher

Brennmaterialien für den Merlin Heiz-Kocher



Pellets



Reisig



Feuerholz



Fruchthülsen

und.....

**Gebrauchsanweisung: Immer auf genügend Sauerstoffzufuhr achten.
Den Merlin bitte immer auf einer feuerfesten Grundfläche aufstellen**

1. **Füllen der Brennkammer:** Die Brennkammer wird bis zu 2 Fingerbreit unterhalb des inneren Randes gefüllt
2. **Anzünden des Brennmaterials:** Das Brennmaterial wird am besten mit einem Ofen/Grillanzünder von oben aus angezündet.
3. Nach etwa 10 min. ist die Oberfläche vollständig in Brand, dann den Deckel, Flammkonzentrator aufsetzen
 - **Das Brennmaterial immer von oben anzünden**, die Verbrennung / Verkohlung erfolgt von oben nach unten und bildet dabei Holzgas.
 - Die Flamme wird durch das Holzgas erzeugt und brennt blau/gelb
4. **Während der Brenndauer:** die Brennkammer einige Male durch Rütteln bewegen, damit das Brennmaterial nachsacken kann (**nicht rütteln bei der Verwendung von Pellets**)
 - Durch das Rütteln oder durch eine starke Windböe kann das Feuer ausgehen und es beginnt zu rauchen. Durch leichtes Pusten oder mit einem Streichholz erneut anzünden.
5. **Zum Ende der Brenndauer:** kommt es zu einer Rauchbildung bitte den Merlin rechtzeitig ins Freie stellen sofern er nicht bereits im Freien sein sollte
6. **Die Holzkohle, bzw. Asche nach dem Erlöschen der Flamme in einem Metallbehälter geben** und mit etwas Wasser ablöschen und/oder durch Deckel die Glut ersticken.
 - Dadurch bleibt Holzkohle übrig, ca. 1/3 vom Ausgangsmaterial.
 - Wenn nicht abgelöscht wird verbleibt nur Asche, da die Holzkohle restlos verglüht.



Native Power hat die Produktionsstätten der Merlin Heiz Kocher in Indien besucht, es sind durch Micro-Finanzierung entstandene kleine Produktionsstätten die eine dörfliche Region unterstützen und autonome Arbeitsplätze schaffen.

Mit jedem Verkauf unterstützt Native Power e.V. auch die Micro-Produktion in Indien.

Die Anwendungsbereiche für den autarken Merlin Heiz-Kocher

Benutzung unter freiem Himmel

1. **Zur Herstellung von Holzkohle, Licht- und Wärmequelle:** benötigt man nur eine Brennkammer, die nach Belieben mit geeignetem Material befüllt werden kann und geruchs- und rauchfrei Holzkohle erzeugt. Es ist das Ziel Holzkohle zu erzeugen und Licht und Wärme zu erhalten. Die Holzkohle kann zur Herstellung von TerraPreta verwendet werden.
2. **Kochen mit dem Merlin Heiz-Kocher:** Zusätzlich zur Brennkammer benötigt man noch die Kochstelle, das ist ein Dreibein mit Halterung für den Kochtopf.
3. **Option zum Kochen:** da je nach verwendetem Brennstoff eine gewisse Rußbildung entstehen kann ist es optional möglich zusätzliche ein Schamotterrohr einzusetzen, dass die Rußbildung in der Flamme fast vollständig verhindert. Das Schamotterrohr wird auf kleine Tonfüße gestellt um zusätzliche Luft zur Verbrennung zu haben. Das Schamotterrohr ist im Baumarkt erhältlich 160mm im Durchmesser und 330mm lang. Die Tonfüße sind auch bekannt als Blumentopffüße.
4. **Verwendung in der Krise:** Der Merlin Heiz-Kocher ist gut geeignet in einer Krise als Wärme-, Licht- und Kochstelle verwendet zu werden. Er zeichnet sich besonders dadurch aus das er nicht durch Rauch- und Geruchsbildung aus weiter Ferne erkannt werden kann. Hinzu kommt das auch sein Feuerschein durch die Verwendung des zusätzlich erhältlichem Windschutzes fast vollständig abgeschirmt ist.
5. Der Merlin Heiz Kocher verbrennt Kohlenmonoxyd frei und kann ohne Schornstein verwendet werden. (das Anheizen und einige Minuten vor Schluss muss der Merlin im freien stehen)
6. Das Ausgehen des Brennstoffs und das Ablöschen oder Umfüllen der Holzkohle muss immer im Freien geschehen.



Benutzung unter einer Überdachung und in Räumen, (Bitte unter Dächern und in Räumen ein Kohlenmonoxid-Testgerät einsetzen und für genügend Frischluft sorgen).

1. Unbedingt für eine **hitzebeständige Unterlage** sorgen, Kacheln, Steinplatte, Terracottauntersatz von Blumentöpfen, sonstiges feuerfestes Material.
2. **Rauchfrei Licht und Wärme:** liefert der Merlin Ofen auf alle Fälle, lediglich für kurze Zeit beim Entzünden und Ausgehen hat man es mit etwas Rauch zu tun. Das ist bei der Nutzung unter einem Dach oder in einem geschlossenen Raum zu beachten. Dem kann man insofern vorbeugen, als dass der Merlin Ofen außerhalb des Raumes entzündet und ausgemacht wird. Eine wesentliche Rolle spielt auch das verwendete Brennmaterial um eine Rauchbildung zu vermeiden.
3. **Kochen:** da der Merlin Ofen bei einer kompletten Füllung gut bis zu 2 Std brennt, kann man sehr gut damit Kochen, es ist jedoch notwendig Erfahrung zu sammeln um für Gerichte die wenig Zeit benötigen den richtigen Füllstand der Brennkammer einschätzen zu können. Das bringt den Vorteil mit sich, sowohl Brennstoff zu sparen, als auch die Brennkammer rechtzeitig vor dem Abbrennen aus dem geschlossenen Raum zu entfernen, um die Rauchbildung zum Ende hin nicht im Raum zu haben.
4. **Zur Sicherheit bitte ein Kohlenmonoxid-Testgerät einsetzen und immer für ausreichende Frischluftzufuhr sorgen.**



Aufbau des Merlin Heiz-Kochers:

Der Merlin Heiz-Kocher benötigt zum Aufbau nur einige Handgriffe

3 Schrauben an den 3 Beinen durch die Grundplatte des Kochgestells führen und an den Beinen anziehen

Den Handgriff am Winkel Befestigen und 2 Muttern am Griff anziehen



Der Lieferumfang + Versandkosten bis 6kg € 5,60 über 6kg € 10,20 für Versand in das Ausland bitte anfragen, Österreich z.B. bis 10kg ca. € 22 per DHL, Sonderpaket Schweiz siehe weiter unten:

1. **Kochen mit dem Merlin Heiz-Kocher:** 1x Edelstahl Brennkammer, 1x Edelstahl Flammkonzentrator, 1x Luftregulierung, 1x Dreibein Kochstelle **€ 235**



4,5 kg ohne Verpackung, 5,5 kg mit Verpackung

2. **2 für 1 Paket,** einen Merlin Heiz-Kocher für den Himalaya als Spende und ein Merlin Heiz-Kocher für Dich ausgeliefert

€ 285



Das Himalaya Paket
+ Workshop für die
Familie vor Ort



Ein Merlin Heizkocher für Dich

Sonderpaket Schweiz incl. Zollerklärung und Zollgebühren und Versand mit Post A,
Lieferzeit ca. 4 – 7 Werktage: Merlin Wärmewunder, CHF 297,--

Hier die Ergebnisse der Verbrennung von Pellets zu Holzkohle:



Maße zum autarkem Merlin Heiz-Kocher (TLUD Ofen):

- Höhe der Brennkammer mit Flammkonzentrator 31cm,
- Durchmesser der Brennkammer 18cm
- Höhe des Dreibeins/Kochstelle bis Oberkante 42cm,

Gewicht 4,5kg mit Verpackung 5,5kg.

Postversand per DHL, Versandkosten gemäß DHL-Preisen

Versand in die Schweiz oder Österreich ebenfalls zu DHL-Preisen

Videos zur Nutzung des Merlin Kochers:

https://www.youtube.com/edit?o=U&video_id=rJREgjCPRTE

<https://www.youtube.com/watch?v=n0kznmXtZk4>

<https://www.youtube.com/watch?v=Y8UHulBWJq0>

https://www.youtube.com/watch?v=l-1_bec8UTU

<https://www.youtube.com/watch?v=zqvZ6BSltO8>

<https://www.youtube.com/watch?v=4nllvnCNimU>

<https://www.youtube.com/watch?v=8M6WzF77ez8>

https://www.youtube.com/watch?v=aI3av-gyj_U

<https://www.youtube.com/watch?v=0BZZyGBqVbQ>

<https://www.youtube.com/watch?v=-SFccgoDBNc>

Vertrieb für Europa

Native Power e.V.

Brüderstraße 4b

30159 Hannover

heiner.cuhls@native-power.de

Tel. 0152 5151 58 88

IBAN: DE32440100460137682463 **BIC:** PBNKDEFFXXX

Bitte die Versandkosten nicht vergessen und zum Gesamtpreis hinzurechnen

Bitte auch den Blog von Konstantin Kirsch ansehen:

<http://www.konstantin-kirsch.de/2015/01/tlud-holzvergaserofen-im-test.html>

Literatur zum autarkem Merlin Heiz-Kocher (TLUD Ofen):

<http://www.giz.de/fachexpertise/downloads/giz2014-en-micro-gasification-manual-hera.pdf>

Literatur zur Holzkohle Verwendung:

<http://ithaka-journal.net/druckversionen/162012-pflanzenkohle-anwendungen.pdf>