

Vergleichen Sie:

Qualität zahlt sich aus!

Waldhackschnitzel (frisch)

thermochip®

Waldhackschnitzel (frisch)

thermochip®



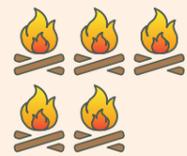
50 %

Der Wassergehalt

Bevor der Verbrennungsprozess einsetzen kann, muss Energie für die Verdampfung des Wassers aufgewendet werden. Je höher der Wassergehalt im Brennstoff ist, desto größer ist der Energieverlust. Je niedriger der Wassergehalt ist, desto höher ist der Heizwert.



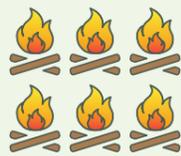
20 %



90 %

Der Ausbrand

Schlechter Ausbrand, verursacht durch Feinanteile und Überlängen, die nicht optimal verbrennen, führt zu Energieverlust. Eine homogene Größe der Holzackschnitzel sorgt für optimalen Ausbrand.



100 %



1,60 kWh/kg

Der Energiegehalt

entspricht dem Heizwert, der angibt, wie viele kWh Energie aus einem Kilogramm Brennstoff durch dessen Verbrennung tatsächlich zur Verfügung gestellt wird.



4,3 kWh/kg



5 %

Der Aschegehalt

gibt an, wieviel Prozent vom ursprünglichen Material nach dem Ausbrand als Rest übrig bleibt. Ein geringerer Ausbrand führt zu höheren Aschemengen, die entsorgt werden müssen.



1 %



2,69 t

Materialaufwand

Die Menge von 2,69 t Waldhackschnitzel hat die gleiche Energieausbeute wie 1 t thermochip®.



1 t



121,05 €
(45,00 €/t)

Einkauf

Bezogen auf den Energieinhalt von 1 t thermochip® müssen Sie beim Waldhackschnitzel Mehrkosten für den höheren Materialaufwand einplanen.



115,00 €
(115,00 €/t)



8,34 €
(3,10 €/t Iutro)

Wartungs- und Stillstandskosten

sind abhängig von Verschleiß, Stillstandszeiten der Anlage sowie Reparatur- und Instandhaltungsaufwand.



1,55 €
(1,55 €/t Iutro)



3,70 €

Ascheentsorgung

Feinanteile und Überlängen verbrennen nicht optimal, verursachen mehr Asche und höhere Entsorgungskosten.



0,28 €



139,14 €

Gesamtpreis

Der tatsächliche Gesamtpreis bezogen auf 1 t thermochip® unter Berücksichtigung aller angegebenen Parameter.



116,88 €

Fazit

- Der niedrige Wassergehalt des thermochip® sorgt für eine konstante Heizleistung mit hohem Wirkungsgrad bei sehr geringen Emissionswerten.
- Ein mehrstufiges Siebverfahren entfernt Feinanteile und Überlängen für einen anlagenschonenden und störungsfreien Heizkesselbetrieb.
- Ein optimaler Ausbrand minimiert die anfallende Aschemenge und spart somit Entsorgungs- und Wartungskosten.

Sie wollen wissen, wieviel Kosten und CO₂ Sie mit dem thermochip® sparen können?

Fordern Sie jetzt Ihre individuelle Vergleichsrechnung an:
www.thermochip.de/wirtschaftlichkeit

Sie erhalten Ihre Wirtschaftlichkeitsberechnung kostenfrei per Mail.

Ersparnis



22,60 €

Geld sparen und Emissionen senken mit thermochip®.

Vergleichen Sie hier Ihren Brennstoff mit dem:

thermochip® - Wirtschaftlichkeitsrechner
www.thermochip.de/wirtschaftlichkeit

