

Holzhackschnitzel

Holzhackschnitzel werden hauptsächlich aus Säge- oder Waldrestholz (z. B. Gipfelholz) oder aus Straßenbegleitgrün hergestellt.

Bei einem empfohlenem Material von G50/W20 (Granulatgröße im Schnitt 50mm lang, Restfeuchte 20%) errechnen sich für verschiedene Holzarten folgende Substitutionswerte:

- 1 Raummeter Fichtenhackschnitzel (ca. 200 kg) ersetzt ca. 65 Liter Heizöl
- 1 Raummeter Lärchenhackschnitzel (ca. 240 kg) ersetzt ca. 80 Liter Heizöl
- 1 Raummeter Buchenhackschnitzel (ca. 300 kg) ersetzt ca. 99 Liter Heizöl



Das Material muss gehackt sein, da bei geschredderter Ware nicht gewährleistet ist, dass die notwendige Menge in vollem Umfang aus dem Bunker zum Kessel befördert werden kann.

Nachdem das Holz frisch mit einer Trommelhackmaschine (im Idealfall von **Heizomat**[®]) gehäckselt wurde, kann das Hackgut einfach unter Dach 3 bis 4 Monate auf dem Haufen liegend trocknen, bis es dann verheizt wird (Dieser Trocknungsprozess dauert im Winter länger, da die kalte Luft nicht so viel Feuchtigkeit aufnehmen kann).

Da Wasser nicht brennt und da deshalb bei der Verbrennung von zu feuchtem Material die Anlage das überflüssige Wasser mitverdampfen muss, kann diese die erforderliche Leistung nicht mehr in vollem Umfang erfüllen.

- Anzumerken ist, dass der Brennwert des Materials sinkt
- je höher der Rindenanteil (viel Rinde, viel Asche)
 - je höher die Restfeuchte (Wasser brennt nicht)
 - je geringer die Holzqualität (Vermoderungsprozess)

Wenn diese entscheidenden Punkte berücksichtigt werden und somit also darauf geachtet wird, dass das zu verbrennende Material den Anforderungen des Heizkessels gerecht wird, wird man auch dank der sehr soliden Bauweise lange Jahre Freude an der Holzverbrennung und den damit verbundenen Heizkosteneinsparungen mit der HEIZOMAT-Holzhackschnitzelverbrennungsanlage haben.

2,5 kg Holzmasse ersetzen 1 Liter Heizöl

1 m³ Hackschnitzel (20% Wassergehalt) ersetzt ca. 75 Liter Heizöl

Beispiel: Bei einem Energieverbrauch von 5.000 Liter Heizöl werden ca. 67 m³ Hackschnitzel benötigt (bei 75 Liter/m³).