



celsico® premium Holzpellets - ideal für Pellet-Kaminöfen und -Heizungen

celsico® Holzpellets – ein attraktiver Brennstoff

Als Holzpellets bezeichnet man genormte, zylindrische Presslinge aus naturbelassenem Holz, wie z. B. aus Sägemehl oder Hobelspänen, die bis zu 45 mm lang sind und üblicherweise einen Durchmesser von ca. 6 mm haben. Holzpellets werden bei ihrer Herstellung ohne Zusatz von chemischen Bindemitteln gepresst, so dass sie umweltschonend und schadstoffarm verbrennen. Der Heizwert von Holzpellets liegt bei rund 5 kWh/kg, d. h. in 2 kg Pellets steckt ungefähr so viel Energie wie in 1 Liter Heizöl. Aufgrund ihrer Kompaktheit und hohen Energiedichte von ca. 650 kg/m³ benötigen sie nur wenig Lagerraum. Pellets sind als lose Ware und als Sackware erhältlich. Die Rieselfähigkeit von Holzpellets und die Normierung der Pelletgröße ermöglichen eine einfache Handhabung, einen leichten Transport sowie den Einsatz automatischer Fördersysteme.

Pellets der Marke celsico® premium, zertifiziert nach höchstem europäischen Qualitätsstandard DINplus und von der Stiftung Warentest mit dem Testurteil GUT (1,9) ausgezeichnet, lassen sich mit ihren hervorragenden Eigenschaften ideal in Pellet-Kaminöfen und Pellet-Zentralheizungen verfeuern. Die Asche, die bei der Verbrennung entsteht, kann einfach über den Hausmüll entsorgt werden.



Reg.-Nr. 7A100








GUT (1,9)

Im Test:
10 Holzpellet-
Markenprodukte
als Sackware mit
DINplus-
Kennzeichnung
test Spezial
Energie 5/2009

Überzeugen Sie sich selbst von den Vorteilen dieses innovativen Brennstoffs: Er ist umweltschonend, wirtschaftlich und komfortabel.

VORTEILE...

- 
Hoher Heizwert und saubere Verbrennung: Durch das stark gepresste Material besitzen Holzpellets einen hohen Heizwert und verbrennen umweltschonend und nahezu schwefelfrei. Moderne Pellet-Heizungen weisen besonders niedrige Feinstaubemissionswerte bei der Verbrennung auf, die bereits weit unter den heutigen gesetzlichen Vorgaben liegen.
- 
Naturbelassenes Holzprodukt: Für die Produktion der celsico® premium Holzpellets wird vor allem das bei der Holzbearbeitung anfallende naturbelassene Restholz aus der Sägeindustrie oder Durchforstung weiterverarbeitet - ohne Zusatz von chemischen Bindemitteln.
- 
Verringerung des Treibhauseffekts: Beim Verbrennen der Holzpellets wird genau die Menge an CO₂ freigesetzt, die das Holz beim Wachstum des Baumes gespeichert hat. Dadurch wird die Atmosphäre nicht zusätzlich mit dem Treibhausgas Kohlendioxid belastet.
- 
Geringes Transportrisiko: Holzpellets sind leicht und sicher zu transportieren.
- 
Nachwachsender Rohstoff aus nachhaltiger Forstwirtschaft: Wer mit Holz heizt, setzt auf Erneuerbare Energie, denn Holz ist ein nachwachsender Rohstoff, der dank nachhaltiger Forstwirtschaft regional verfügbar ist.



Die Qualität von Holzpellets

Äußere Merkmale:

- Oberfläche:** Die Oberfläche von celsico® premium Holzpellets ist glatt und glänzend. Dies zeugt dafür, dass bei ihrer Herstellung eine ausreichend hohe Temperatur erreicht wurde, die das „Verkleben“ der Holzfasern allein durch das im Holz enthaltene Lignin - dem natürlichen „Klebstoff“ im Holz - ausgelöst hat.
- Hohe Festigkeit:** Die hohe Festigkeit unserer Pellets bietet die Gewähr, dass nur eine minimale Menge an Feinanteil beim Einfüllen entsteht. Ein geringer Feinanteil erhöht die Betriebssicherheit Ihres Ofens.

Messbare Merkmale gemäß DINplus-Standard:

- Wassergehalt:** Wasser ist im Holz auf natürliche Weise gebunden. Ein zu hoher Wassergehalt ergibt eine niedrige Leistung und eine erhöhte Gefahr von Ablagerungen im Schornstein. Der Wassergehalt von celsico® premium Holzpellets beträgt ca. 8 % für einen optimalen Heizwert.
- Aschegehalt:** Mit einem Aschegehalt von maximal 0,5 % (d. h. auf 1 Tonne Pellets entfällt ca. 1 Eimer Asche) ist die Asche von celsico® premium Holzpellets einfach in ihrer Entsorgung.
- Abrieb:** Ein Pellet-Abrieb von max. 2,3 % ist nach DINplus-Standard gewährleistet. Der Feinanteil wird vor dem Abfüllen in die Säcke bereits abgesiebt.
- Schwefelgehalt:** celsico® premium Holzpellets verbrennen nahezu schwefelfrei und sind damit sehr umweltschonend. Naturgemäß ist Schwefel in kleinen Mengen in jeder Holzmasse vorhanden.
- Presshilfsmittel:** Der Anteil der Presshilfsmittel bei celsico® premium Pellets beträgt weniger als 2 %. Presshilfsmittel sind Produkte aus der primären land- und forstwirtschaftlichen Biomasse (z. B. Maisstärke oder Roggenmehl). Diese dürfen dem Rohstoff beigemischt werden, um den Pressvorgang zu erleichtern und damit auch die Energiebilanz zu verbessern sowie die Abriebfestigkeit zu erhöhen.

DINplus Qualitätsmerkmale im Überblick:

Durchmesser:	6 mm	($4 \leq d < 10$ mm; d = Durchmesser)
Länge:	bis ca. 45 mm	($\leq 5 \times d^*$)
Rohdichte:	$\geq 1,12$ kg/dm ³	
Wassergehalt:	≤ 10 %	
Aschegehalt (wf)	$\leq 0,5$ %	
Heizwert (wf):	≥ 18 MJ/kg	(18 MJ/kg \approx 5 kWh/kg)
Abrieb**:	$< 2,3$ %	
Schwefelgehalt (wf):	$\leq 0,04$ %	
Stickstoffgehalt (wf):	$\leq 0,30$ %	
Chlorgehalt (wf):	$\leq 0,02$ %	
Presshilfsmittel:	< 2 %	



Reg.-Nr. 7A100

*Max. 20 % der Masse der Presslinge dürfen Längen von bis zu $7,5 \times d$ aufweisen (d = Durchmesser).
 **Bitte beachten Sie: Im Gegensatz zum Abrieb ist der Feinanteil kein DINplus Parameter.
 wf = in wasserfreiem Zustand



celsico® premium Holzpellets werden über die DINplus hinaus laufenden Qualitätskontrollen in der gesamten Prozesskette unterzogen und wurden von der Stiftung Warentest mit dem Testurteil GUT (1,9) bewertet (test Spezial Energie 5/2009).

