



Holzpellets

Herstellung und Eigenschaften

Was sind Holzpellets?

Holzpellets sind genormte zylindrische Presslinge aus trockenem, naturbelassenem Restholz. Sie werden ohne Zugabe von chemischen Bindemitteln unter hohem Druck hergestellt und haben einen Heizwert von ca. 4,6 kWh/kg. Damit entspricht der Energieinhalt von einem Kilogramm Pellets knapp dem von einem halben Liter Heizöl. Der Energieverbrauch für die Herstellung der Pellets beträgt ungefähr 4 bis 6 % der im Brennstoff enthaltenen Energie.

Merkmale von Holzpellets

- Durchmesser: 4 bis 10 mm (meist 6 mm)
- Länge: 20 bis 50 mm
- Schüttdichte: ca. 650 kg/m³
- Rohdichte: > 1,2 kg/dm³ (DINplus)
- Energiegehalt: ca. 4,6 kWh/kg (≈ ca. 0,46 l Heizöl)
- Wassergehalt: < 10 % (DINplus)
- Aschegehalt: < 0,5 % (DINplus)
- Abrieb: < 2,3 % (DINplus)
- Normgerecht nach DIN 51731 oder ÖNORM M 7135 (im „DINplus Zertifikat“ vereint)



Schematische Darstellung einer Pelletieranlage

