

## So funktioniert die Pelletsheizung



Pellets sind Presslinge aus Sägespänen und Holz, das im regionalen Umkreis von nur wenigen 100 Kilometern wächst, geerntet und verarbeitet wird. – Damit sind sie ein logischer und würdiger Nachfolger für fossile Energieträger Gas und Öl. Die kleinen, runden Sägemehlzylinder sind heute Stand der Technik in der Gebäudeheizung. Zu Recht – denn sie sind unübertroffen bei Lagerraumbedarf, Komfort und Umwelteffekt.

- Die kleinsten Pelletsheizungen sind mit Leistungen von 5 kW aufwärts verfügbar. Solche kleinen Kessel werden häufig im Wohnbereich aufgestellt und sind vor allem für Niedrigstenergie- und Passivhäuser sinnvoll.
- Pelletsheizungen für Heizlasten um 10 bis 25 kW werden im Heizraum aufgestellt und holen sich ihr Heizmaterial automatisch über eine Schnecke oder ein Saugsystem aus einem Lagerraum (Bunker).



Profis für Heizung  
Strom und Wasser

„Unabhängig mit SOLARier  
Ihr Profi für Sonnenenergie

SOLARier Gesellschaft für erneuerbare Energie mbH  
4209 Engerwitzdorf, Bach 8, T. +43 (0) 7235 / 89 7 89

[office@solarier.at](mailto:office@solarier.at) | [www.solarier.at](http://www.solarier.at)

Meine persönliche Unabhängigkeitserklärung

# So funktioniert die Pelletsheizung

## TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Pelletsessel lassen sich bis circa 20 bis 30 % ihrer Nennleistung herunterregeln und können daher bzw. ohne Pufferspeicher betrieben werden.

- Die Ausstattung mit Saugzuggebläse, automatischer Zündeinrichtung, automatischer Zugreinigung und Lambda-Sonde ist Stand der Technik. Eine wesentliche Sicherheitseinrichtung ist die Zellenradschleuse, die in jedem Betriebszustand eine mechanische Barriere zwischen Feuerraum und Austragung/Pelletsvorrat darstellt.
- Holzpellets sind gepresstes Sägemehl. Grundsätzlich erfolgt die Verpressung ohne Zusätze. In Einzelfällen werden in minimalen Mengen Wasser oder Stärke als Bindemittel dazugegeben.
- Pelletsheizungen laufen vollautomatisch. Die Wartung beschränkt sich auf die Ascheentleerung zirka 2-3 Mal pro Heizsaison und eine jährliche Kesselreinigung
- Jedes Kilogramm Holzpellets enthält rund 4,8 kWh Energie. 1 m<sup>3</sup> Pellets wiegt ungefähr 650 kg. Pro kW Gebäudeheizlast werden im Jahr rund 0,6 m<sup>3</sup> Holzpellets verbraucht.

## LAGERUNG

- Der Lagerraum sollte 0,9 m<sup>3</sup> pro kW Gebäudeheizlast nicht unterschreiten, da erfahrungsgemäß nicht jede Ecke gefüllt werden kann.
- Holzpellets werden mit Tank-LKW bequem geliefert und mit Gebläse eingebracht.
- Für den Lagerraum gelten die jeweiligen Landesvorschriften. Wenn überhaupt, entsteht während der Befüllung nur trockener Staub und kein Ölschmutz.

Profis für Heizung  
Strom und Wasser

SOLARier Gesellschaft für erneuerbare Energie mbH  
4209 Engerwitzdorf, Bach 8, T. +43 (0) 7235 / 89 7 89

[office@solarier.at](mailto:office@solarier.at) | [www.solarier.at](http://www.solarier.at)

Meine persönliche Unabhängigkeitserklärung