



My Energy GIE  
Groupement  
d'Intérêt Economique

Tél. +352 40 66 58  
Fax +352 40 66 58-2

28, rue Michel Rodange  
L-2430 Luxembourg

info@myenergy.lu  
www.myenergy.lu

**myenergy**  
L u x e m b o u r g

# Qualitätsanforderungen für Pellets

## Qualitätsanforderungen

Holzpellets sind genormte, zylindrische Presslinge aus getrockneten, naturbelassenen Sägenebenprodukten wie Sägemehl und Hobelspänen. Die Herstellung erfolgt ohne Zugabe von chemischen Bindemitteln unter hohem, mechanischem Druck. Der formstabile Zusammenhalt erfolgt durch holzeigene Bindestoffe (Lignin).

Der Heizwert beträgt ca 5 kWh/kg bzw. 3250 kWh/Sm<sup>3</sup> (3,25 kWh pro Liter Lagervolumen).

Die Qualitätsanforderungen für Pellets sind in Deutschland in der DIN 51731 und in Österreich in der ÖNORM M 7135 festgelegt. Seit 2002 ist zusätzlich das Qualitätszeichen DIN plus auf dem Markt, das darüber hinaus Anforderungen an das Prüfverfahren stellt.

<b>Qualitätsanforderungen für Pellets</b>			
	<b>DIN 51731</b>	<b>ÖNORM M 7135</b>	<b>DIN plus</b>
Durchmesser	4-10 mm	4-10 mm	4-10 mm
Länge	< 50 mm	< 5 x d	< 5 x d
Rohdichte	1,0-1,4 kg/dm <sup>3</sup>	> 1,12 kg/dm <sup>3</sup>	> 1,12 kg/dm <sup>3</sup>
Heizwert	17,5-19,5 MJ/kg	> 18 MJ/kg	> 18 MJ/kg
Wassergehalt	< 12%	< 10%	< 10%
Aschegehalt	< 1,5%	< 0,5%	< 0,5%
Schwefelgehalt	< 0,08%	< 0,04%	< 0,04%
Stickstoffgehalt	< 0,3%	< 0,3%	< 0,3%
Chlorgehalt	< 0,03%	< 0,02%	< 0,02%
Abrieb	-	< 2,3%	< 2,3%
Presshilfsmittel	nicht erlaubt	< 2%	< 2%

Dank der Normierung kann eine gleich bleibende Qualität des Brennstoffs garantiert werden und gewährleistet werden, dass der Brennstoff keine Verunreinigungen beinhaltet. Großen Wert ist auf niedrigen Abrieb zu legen, da die Funktionsfähigkeit des Fördersystems beeinträchtigt wird, und die Verbrennung sowie Staubemissionen ungünstig beeinflusst werden.