

Spezifische Informationen

Eigenschaft	Einheit	ENplus A1	ENplus A2	ENplus B
Durchmesser	mm	6 ± 1 oder 8 ± 1		
Länge	mm	3,15 < L ≤ 40 ^{d)}		
Wassergehalt	m-% ^{b)}	≤ 10		
Aschegehalt	m-% ^{c)}	≤ 0,7	≤ 1,2	≤ 2,0
Mechanische Festigkeit	m-% ^{b)}	≥ 98,0	≥ 97,5	
Feinanteil (< 3,15 mm)	m-% ^{b)}	≤ 1,0 ^{e)} (≤ 0,5 ^{f)})		
Ladetemperatur der Pellets	°C	≤ 40 ^{g)}		
Heizwert Hu	kWh/kg ^{b)}	≥ 4,6 ^{h)}		
Schüttdichte	kg/m ³ ^{b)}	600 ≤ Schüttdichte ≤ 750		
Additive	m-% ^{b)}	≤ 2 ⁱ⁾		
Ascheerweichungstemperatur^{a)}	°C	≥ 1.200	≥ 1.100	

^{a)} Asche wird bei 815 °C hergestellt.

^{b)} Im Anlieferungszustand.

^{d)} Maximal 1 % der Pellets darf zwischen 40 und 45 mm lang sein. Kein Pellet darf länger als 45 mm sein.

^{e)} Am Werkstor oder bei der Beladung von Fahrzeugen für die Auslieferung an Verbraucher.

^{f)} Beim Befüllen von Pelletsäcken oder versiegelten Big Bags.

^{g)} Bei der Beladung von Fahrzeugen für die Auslieferung an Verbraucher.

^{h)} Entspricht 16,5 MJ/kg.

ⁱ⁾ Die Menge der Additive in der Produktion ist auf 1,8 m-% beschränkt, die Menge der Additive, die nach der Produktion eingesetzt werden (z. B. Beschichtungsöle), ist auf 0,2 m-% beschränkt.

- **Ascheerweichungstemperatur:** Dieser Wert beschreibt die Temperatur, bei der die Asche anfängt zu schmelzen. Kühlt die geschmolzene Asche ab, bildet sich Schlacke. Je nach Kesseltyp kann sich im Brenntopf Schlacke sammeln und den Heizungsbetrieb stören.
- **Mechanische Festigkeit:** Dies beschreibt die Widerstandskraft der Pellets gegen mechanische Belastungen, wie sie beim Umschlag, Sieben und Einblasen auftreten. Ein hoher Wert mindert Pelletbruch und Staubbildung. Er wirkt sich positiv auf die Längenverteilung der Pellets und damit auf das Brandverhalten in der Feuerung aus. ENplus hat den Wert bei der Qualitätsklasse ENplus A1 um 0,5 Prozent auf 98,0 Prozent erhöht.
- **Verladetemperatur der Pellets:** ENplus begrenzt die zulässige Pellett-Temperatur bei der Beladung von Fahrzeugen auf 40 Grad Celsius. Damit wird die Geruchsbildung und Ausgasung der Pellets gemildert und ein Aufquellen der Pellets durch Wasseraufnahme aus der sich langsam abkühlenden Umgebungsluft nach der Lieferung verhindert.
- **Holzarten der Pellets:** es können die verschiedensten Holzarten (Buche, Fichte, Kiefer etc.) verwendet werden, so dass die Mindestwerte der ENplus auch nach oben keine Grenzen haben dürfen, z.B. höherer Energiegehalt durch Hartholz.