

Merkblatt: Eigenschaften von ENplus

Was sind ENplus Holzpellets A1?

ENplus Holzpellets A1 sind hochwertige Holzpellets, die strengen Qualitätsstandards entsprechen. Diese Pellets werden hauptsächlich für den Einsatz in privaten Haushalten und öffentlichen Anlagen genutzt. Die ENplus-Zertifizierung stellt sicher, dass die Pellets eine gleichbleibend hohe Qualität aufweisen.

Das Zertifizierungssystem für Pellets zeichnet sich dadurch aus, dass es die gesamte Lieferkette abdeckt: von der Produktion und dem Handel bis hin zur Auslieferung an den Endverbraucher.

Eigenschaften von ENplus Holzpellets A1:



Woraus werden sie hergestellt?

ENplus A1 Pellets werden ausschliesslich aus unbehandeltem Holz, wie zum Beispiel Säge- und Hobelspänen oder Holzresten, hergestellt. Dabei sind keine chemischen Zusätze oder Rindenanteile erlaubt, was eine saubere und effiziente Verbrennung sicherstellt.

Die folgende Grafik zeigt die Grenzwerte der ENplus A1 zertifizierten Pellets auf:

Eigenschaft	Einheit	ENplus A1	ENplus A2	ENplus B	Prüfnorm
Durchmesser	mm	6 ± 1 oder 8 ± 1			ISO 17829
Länge	mm	3,15 < L ≤ 40 ^{a)}			ISO 17829
Wassergehalt	m-% ^{b)}	≤ 10			ISO 18134
Aschegehalt	m-% ^{c)}	≤ 0,7	≤ 1,2	≤ 2,0	ISO 18122
Mechanische Festigkeit	m-% ^{b)}	≥ 98,0	≥ 97,5		ISO 17831-1
Feinanteil (< 3,15 mm)	m-% ^{b)}	≤ 1,0 ^{f)} (≤ 0,5 ^{g)})			ISO 18846
Temperatur der Pellets	°C	≤ 40 ^{h)}			-
Heizwert Hu	kWh/kg ^{b)}	≥ 4,6 ⁱ⁾			ISO 18125
Schüttdichte	kg/m ³ ^{b)}	600 ≤ Schüttdichte ≤ 750			ISO 17828
Additive	m-% ^{b)}	≤ 2 ^{j)}			-
Stickstoff	m-% ^{c)}	≤ 0,3	≤ 0,5	≤ 1,0	ISO 16948
Schwefel	m-% ^{c)}	≤ 0,04	≤ 0,05		ISO 16994
Chlor	m-% ^{c)}	≤ 0,02		≤ 0,03	ISO 16994
Ascheerweichungstemperatur	°C	≥ 1200	≥ 1100		CEN/TC 15370-1
Arsen	mg/kg ^{c)}	≤ 1			ISO 16968
Kadmium	mg/kg ^{c)}	≤ 0,5			ISO 16968
Chrom	mg/kg ^{c)}	≤ 10			ISO 16968
Kupfer	mg/kg ^{c)}	≤ 10			ISO 16968
Blei	mg/kg ^{c)}	≤ 10			ISO 16968
Quecksilber	mg/kg ^{c)}	≤ 0,1			ISO 16968
Nickel	mg/kg ^{c)}	≤ 10			ISO 16968
Zink	mg/kg ^{c)}	≤ 100			ISO 16968
^{a)} Asche wird bei 815 °C hergestellt. ^{b)} Im Anlieferungszustand. ^{c)} Wasserfrei. ^{d)} Maximal 1 % der Pellets darf zwischen 40 und 45 mm lang sein. Kein Pellet darf länger als 45 mm sein. ^{e)} Bei Beladung des Transportmittels (Fahrzeug, Schiff) an der Produktionsanlage. ^{f)} Am Werkstor oder bei der Beladung von Fahrzeugen für die Auslieferung an Endkunden. ^{g)} Beim Befüllen von Pelletsäcken oder versiegelten <i>Big Bags</i> . ^{h)} Bei der Beladung von Fahrzeugen für die Auslieferung an Verbraucher. ⁱ⁾ Entspricht 16,5 MJ/kg. ^{j)} Die Menge der Additive in der Produktion ist auf 1,8 w-% beschränkt, die Menge der Additive, die nach der Produktion eingesetzt werden (z.B. Beschichtungsöle), ist auf 0,2 w-% beschränkt. ^{k)} Bis zur Veröffentlichung der genannten ISO-Prüfnormen müssen die Prüfungen nach den Vorgaben des korrespondierenden CEN-Standards durchgeführt werden.					



Vorteile von ENplus A1 Holzpellets:

ENplus A1 Holzpellets bieten zahlreiche Vorteile, die sie zu einer idealen Wahl für umweltbewusste und effiziente Heizlösungen machen. Mit ihrem hohen Heizwert und dem geringen Aschegehalt sorgen sie für eine optimale Wärmeleistung und minimieren den Wartungsaufwand. Die strengen Qualitätskontrollen garantieren eine gleichbleibend hohe Qualität, auf die sich Verbraucher verlassen können. Darüber hinaus sind ENplus A1 Holzpellets mit modernen Pelletheizungen und -öfen kompatibel, was ihre Vielseitigkeit und Zuverlässigkeit unterstreicht.



Lagerungshinweise:

Um die Qualität der Holzpellets langfristig zu erhalten, ist eine sachgemässe Lagerung entscheidend. Die Pellets müssen in einem trockenen und gut belüfteten Raum gelagert werden, um den Feuchtigkeitsgehalt niedrig zu halten und somit eine effiziente Verbrennung zu gewährleisten. Es ist darauf zu achten, den Lagerraum vor Schädlingen wie Nagetieren und Insekten zu schützen, um Verunreinigungen zu vermeiden. Zudem sollten die Pellets in sicherer Entfernung von Zündquellen aufbewahrt werden, um das Risiko von Bränden zu minimieren. Eine sorgfältige Lagerung trägt wesentlich dazu bei, die Qualität und Sicherheit der Pellets zu gewährleisten.

Hinweis: Wir empfehlen Ihnen ausschliesslich ENplus A1-zertifizierte Pellets zu verwenden, um die Langlebigkeit Ihrer Heizungsanlage zu gewährleisten und eine saubere, effiziente Verbrennung sicherzustellen.