

Nieuwe Europese normen voor kwaliteit van houtpellets

Vanaf **2010** zijn er nieuwe Europese standaarden van toepassing voor houtpellets. Deze zal de verwarring tussen DIN-normen, Ö-normen en individuele normen op de verschillende markten beëindigen. Drie kwaliteitsnormen gaan voor heel Europa gelden:



Kwaliteitsnorm A1

A1 is de kwaliteit voor gebruik in pelletketels en pelletekachels voor particulier gebruik. Deze hebben de strengste waarden, welke voornamelijk zijn ontleend aan de DIN-Plus norm en de Ö-norm M7135.

A1-houtpellets hebben een maximale asopbrengst van 0,5% (naaldhout) tot 0,7% (andere houtsoorten zoals eik, beuk, berk, meranti, enzovoorts). De nieuwe norm bevat nu ook een waarde voor stortdichtheid van pellets (gestort gewicht per volume-eenheid). Het soortelijk gewicht wordt niet meer opgenomen. Voorts zijn er nog wat minder belangrijke wijzigingen.

Kwaliteitsnorm A2

A2 is de kwaliteit waarbij een maximale asopbrengst van 1,5% is toegestaan. Bijvoorbeeld geschikt voor toestellen die zowel houtpellets als houtsnippers kunnen verstoken en wat minder kritisch zijn op de kwaliteit van brandstof.

Kwaliteitsnorm B

Dit zijn industriepellets. Deze worden voornamelijk gebruikt in industriële installaties. Denk hierbij aan zeer grote verbrandingsinstallaties of als bijstook in elektriciteitscentrales. De eisen zijn minder. De asopbrengst is beduidend hoger omdat in industriepellets ook schors en zo verwerkt kan worden.

De verschillen tussen de normen

	EN14961-2 Kwaliteit A1	EN14961-2 Kwaliteit A2	Industriepellets Kwaliteit B
Doorsnede D [mm]	6 (± 1)	6 (± 1)	4 tot 10
Lengte L [mm]	3,15 ≤ L ≤ 40	3,15 ≤ L ≤ 40	
Soortelijk gewicht [kg/dm ³]			
Stortdichtheid [kg/m ³]	≥ 600	≥ 600	
Energiewaarde [MJ/kg]	≥ 16,5	≥ 16,5	
Vochtigheidsgraad [%]	≤ 10	≤ 10	< 12
Fijnstofaandeel [%]	≤ 1	≤ 1	
Mechanische vastheid [%]	≥ 97,5	≥ 97,5	
Asopbrengst [%]	≤ 0,7	≤ 1,0	
Assmelpunt [°C]	≥ 1200	≥ 1100	
Chloorgehalte [%]	≤ 0,02	≤ 0,03	< 0,03
Zwavelgehalte [%]	≤ 0,05	≤ 0,05	< 0,08
Stikstofgehalte [%]	≤ 0,3	≤ 0,5	< 0,3
Kopergehalte [mg/kg]	≤ 10	≤ 10	
Chroomgehalte [mg/kg]	≤ 10	≤ 10	
Arseengehalte [mg/kg]	≤ 1	≤ 1	
Cadmiumgehalte [mg/kg]	≤ 0,5	≤ 0,5	
Kwikzilvergehalte [mg/kg]	≤ 0,1	≤ 0,1	
Loodgehalte [mg/kg]	≤ 10	≤ 10	
Nikkelgehalte [mg/kg]	≤ 10	≤ 10	
Zinkgehalte [mg/kg]	≤ 100	≤ 100	

Oude normen

DIN Plus	DIN 51731 ÖNorm M 7135
4 tot 10	4 tot 10
5 x D	< 50
> 1,12	1,0 tot 1,4
> 18	17,5 tot 19,5
< 10	< 12
< 1	
< 0,5	< 1,5
< 0,02	< 0,03
< 0,04	< 0,08
< 0,3	< 0,3