

Probebezeichnung Holzpellets, Probe 1

Labornummer 24-03918

Parameter	Verfahren	Einheit	Prüfwert	Anforderungen entsprechend ENplus (Stand: 01/23)		
				A1	A2	B
Durchmesser (D)	DIN EN ISO 17829: 2016-03	mm	6,3	6 (±1) oder 8 (±1)		
Länge (L)	DIN EN ISO 17829: 2016-03	mm	22,7	3,15 ≤ L ≤ 40 ¹⁾		
Anteil der Pellets mit Länge < 10 mm	DIN EN ISO 17829 / Handbuch ENplus ST1001 Leitfaden: 2016-03 / 2022	Ma-%, ar	4,0	informativ		
Anteil der Pellets mit Länge < 10 mm Kategorie	DIN EN ISO 17829 / Handbuch ENplus ST1001 Leitfaden: 2016-03 / 2022	ohne	L	informativ		
Wassergehalt (M)	DIN EN ISO 18134-2: 2017-05	Ma-%, ar	5,6	≤ 10,0		
Aschegehalt (A) (550 °C)	DIN EN ISO 18122: 2016-03	Ma-% wf	0,36	≤ 0,70	≤ 1,20	≤ 2,00
Aschegehalt (A) (815 °C)*	DIN EN ISO 18122: 2016-03	Ma-% wf	0,30	./.		
mechanische Festigkeit (DU)	DIN EN ISO 17831-1: 2016-05	Ma-%, ar	99,0	≥ 98,0 ²⁾	≥ 97,5 ²⁾	
Feinanteil (< 3,15 mm)	DIN EN ISO 18846: 2016-12	Ma-%, ar	< 0,20	≤ 1,0 ³⁾ (≤ 0,5 ⁴⁾)		
Grober Feinanteil (3,15 mm ≤ FP < 5,6 mm)	DIN EN ISO 18846: 2016-12	Ma-%, ar	< 0,20	informativ		
Heizwert (q _{v, net, m})	DIN EN ISO 18125: 2017-08	MJ/kg, ar	17,9	≥ 16,5		
Heizwert (q _{v, net, m})	DIN EN ISO 18125: 2017-08	kWh/kg, ar	4,97	≥ 4,6		
Schüttdichte (BD)	DIN EN ISO 17828: 2016-05	kg/m ³	630	600 ≤ Schüttdichte ≤ 750		
Partikeldichte	DIN EN ISO 18847: 2016-12	g/cm ³	1,28	informativ		
Stickstoff (N)	DIN EN ISO 16948: 2015-09	Ma% TM	0,12	≤ 0,3	≤ 0,5	≤ 1,0
Schwefel (S)	DIN EN ISO 16994: 2016-12	Ma% TM	0,006	≤ 0,04	≤ 0,05	
Chlor (Cl)	DIN EN ISO 16994: 2016-12	Ma% TM	0,004	≤ 0,02		≤ 0,03
Arsen (As)	DIN EN ISO 16968: 2015-09	mg/kg TM	< 0,50	≤ 1		
Cadmium (Cd)	DIN EN ISO 16968: 2015-09	mg/kg TM	< 0,10	≤ 0,5		
Chrom (Cr)	DIN EN ISO 16968: 2015-09	mg/kg TM	< 0,40	≤ 10		
Kupfer (Cu)	DIN EN ISO 16968: 2015-09	mg/kg TM	1,06	≤ 10		
Blei (Pb)	DIN EN ISO 16968: 2015-09	mg/kg TM	< 0,50	≤ 10		
Quecksilber (Hg)	DIN EN ISO 16968: 2015-09	mg/kg TM	< 0,05	≤ 0,1		
Nickel (Ni)	DIN EN ISO 16968: 2015-09	mg/kg TM	< 0,50	≤ 10		
Zink (Zn)	DIN EN ISO 16968: 2015-09	mg/kg TM	9,82	≤ 100		
Ascheschmelzverhalten (ox) an der Asche 815 °C						
Starttemperatur beim Schrumpfen (SST)*	DIN EN ISO 21404: 2020-06	°C	730	informativ		
Erweichungstemperatur (DT)	DIN EN ISO 21404: 2020-06	°C	1270	≥ 1.200	≥ 1.100	
Halbkugeltemperatur (HT)*	DIN EN ISO 21404: 2020-06	°C	> 1400	informativ		
Fließtemperatur (FT)*	DIN EN ISO 21404: 2020-06	°C	> 1400	informativ		

1) maximal 1 Ma-% der Pellets darf zwischen 40 und 45 mm lang sein. Kein Pellet darf länger als 45 mm sein.

2) Bei Beladung des Transportmittels (Fahrzeug, Schiff) an der Produktionsanlage.

3) Am Werkstor oder bei der Beladung von Fahrzeugen für die Auslieferung an Endkunden.

4) Beim Befüllen von Pellettsäcken oder versiegelten Big Bags.

* keine Pflichtangabe laut ENplus Handbuch