

Probebezeichnung Holzpellets Werk Wismar
 Monatsprobe Juni 2021
 Labornummer 21-04886

Parameter	Verfahren	Einheit	Prüfwert	Anforderungen entsprechend ENplus		
				A1	A2	B
Durchmesser (D)	DIN EN ISO 17829: 2016-03	mm	6,1	6 (±1) oder 8 (±1)		
Länge (L)	DIN EN ISO 17829: 2016-03	mm	17,7	3,15 < L ≤ 40 ¹⁾		
Wassergehalt (M)	DIN EN ISO 18134-2: 2017-05	Ma-%, ar	6,9	≤ 10		
Aschegehalt (A) (550 °C)	DIN EN ISO 18122: 2016-03	Ma-% wf	0,38	≤ 0,7	≤ 1,2	≤ 2,0
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	99,1	≥ 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⁾)		
Heizwert (q _v , net, m)	DIN EN ISO 18125: 2017-08	MJ/kg, ar	17,6	≥ 16,5		
Heizwert (q _v , net, m)	DIN EN ISO 18125: 2017-08	kWh/kg, ar	4,90	≥ 4,6		
Schüttdichte (BD)	DIN EN ISO 17828: 2016-05	kg/m ³	660	600 ≤ Schüttdichte ≤ 750		
Stickstoff (N)	DIN EN ISO 16948: 2015-09	Ma% TM	0,10	≤ 0,3	≤ 0,5	≤ 1,0
Schwefel (S)	DIN EN ISO 16994: 2016-12	Ma% TM	0,033	≤ 0,04	≤ 0,05	
Chlor (Cl)	DIN EN ISO 16994: 2016-12	Ma% TM	0,003	≤ 0,02		≤ 0,03
Arsen (As)	DIN EN ISO 16968: 2015-09	mg/kg TM	0,98	≤ 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	0,50	≤ 10		
Kupfer (Cu)	DIN EN ISO 16968: 2015-09	mg/kg TM	4,20	≤ 10		
Blei (Pb)	DIN EN ISO 16968: 2015-09	mg/kg TM	0,82	≤ 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	15,7	≤ 100		
Ascheschmelzverhalten (ox) an der Asche 815 °C						
Starttemperatur beim Schrumpfen (SST)*	DIN EN ISO 21404: 2020-06	°C	1350	informativ		
Erweichungstemperatur (DT)	DIN EN ISO 21404: 2020-06	°C	1450	≥ 1.200	≥ 1.100	
Halbkugeltemperatur (HT)*	DIN EN ISO 21404: 2020-06	°C	> 1500	informativ		
Fließtemperatur (FT)*	DIN EN ISO 21404: 2020-06	°C	> 1500	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

TM - Trockenmasse ar - im Anlieferungszustand wf - wasserfreier Zustand