



Prüfbericht - Nr. 21-00106/09050

Auftraggeber : Wismar Pellets GmbH
Am Torney 2a
23970 Wismar

Analysenauftrag : Untersuchung einer Probe Holzpellets
entspr. Vorgaben "ENplus" (Stand 08/15)
Bestellnummer/Datum: 4520024147/07.01.2021, Pos. 00010,
Lieferanten-Nr.:710004
Angebot 1/104/Kr/0716 vom 05.07.2016

Probenbezeichnung : Holzpellets Werk Wismar
Monatsprobe Dezember 2020
KW 49 - KW 53

Probenahme : durch Auftraggeber

Probenahmedatum : unbekannt

Probeneingang : 07.01.2021

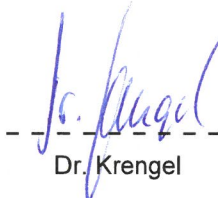
Bearbeitungszeitraum : 07.01.2021 - 18.01.2021

Labornummer : 21-00106

Analysenmethode : siehe folgende Seite(n)

Grevesmühlen, 18.01.2021





Dr. Krengel

Seite 1 von 2

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfgegenstände. Sofern die Probenahme nicht durch Mitarbeiter der Firma IUQ durchgeführt wird, übernehmen wir keine Verantwortung für deren Richtigkeit. Der Bericht darf ohne schriftliche Genehmigung des Prüflabors nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Die Messunsicherheiten der genormten Verfahren werden, wenn nicht anders angegeben, eingehalten. Fremdvergaben in akkreditierten Laboratorien sind mit F gekennzeichnet. Nicht akkreditierte Prüfverfahren sind mit NA gekennzeichnet.

Probebezeichnung Holzpellets Werk Wismar
 Monatsprobe Dezember 2020
 KW 49 - KW 53
 Labornummer 21-00106

Parameter	Verfahren	Einheit	Prüfwert	Anforderungen entsprechend ENplus		
				A1	A2	B
Länge (L)	DIN EN ISO 17829: 2016-03	mm	26,1	3,15 < L ≤ 40 ¹⁾		
Wassergehalt (M)	DIN EN ISO 18134-2: 2017-05	Ma-%, ar	6,2	≤ 10		
Aschegehalt (A) (550 °C)	DIN EN ISO 18122: 2016-03	Ma-% wf	0,36	≤ 0,7	≤ 1,2	≤ 2,0
Aschegehalt (A) (815 °C)*	DIN EN ISO 18122: 2016-03	Ma-% wf	0,31	./.		
mechanische Festigkeit (DU)	DIN EN ISO 17831-1: 2016-05	Ma-%, ar	99,2	≥ 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	17,7	≥ 16,5		
Heizwert (q _{V, net, m})	DIN EN ISO 18125: 2017-08	kWh/kg, ar	4,9	≥ 4,6		
Schüttdichte (BD)	DIN EN ISO 17828: 2016-05	kg/m ³	680	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	0,007	≤ 0,04	≤ 0,05	
Chlor (Cl)	DIN EN ISO 16994: 2016-12	Ma% TM	0,005	≤ 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	0,15	≤ 0,5		
Chrom (Cr)	DIN EN ISO 16968: 2015-09	mg/kg TM	6,58	≤ 10		
Kupfer (Cu)	DIN EN ISO 16968: 2015-09	mg/kg TM	5,63	≤ 10		
Blei (Pb)	DIN EN ISO 16968: 2015-09	mg/kg TM	3,30	≤ 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	3,12	≤ 10		
Zink (Zn)	DIN EN ISO 16968: 2015-09	mg/kg TM	19,9	≤ 100		
Ascheschmelzverhalten (ox) an der Asche 815 °C						
Starttemperatur beim Schrumpfen (SST)*	DIN CEN/TS 15370 - 1: 2006-12	°C	1340	informativ		
Erweichungstemperatur (DT)	DIN CEN/TS 15370 - 1: 2006-12	°C	> 1500	≥ 1.200	≥ 1.100	
Halbkugeltemperatur (HT)*	DIN CEN/TS 15370 - 1: 2006-12	°C	> 1500	informativ		
Fließtemperatur (FT)*	DIN CEN/TS 15370 - 1: 2006-12	°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