

Eurofins Umwelt Ost GmbH - Lindenstraße 11 - Gewerbegebiet Freiberg Ost -
D-09627 Bobritzsch-Hilbersdorf

Hanse-Pellet GmbH & CO. KG
Ritscherstr. 20
21244 Buchholz

Titel: Prüfbericht zu Auftrag 12405073

Prüfberichtsnummer: AR-24-FR-009147-01

Auftragsbezeichnung: Untersuchung von Pellets

Anzahl Proben: 1

Probenart: Holzpellets

Probenehmer: keine Angabe, Probe(n) wurde(n) an das Labor ausgehändigt

Probeneingangsdatum: 07.02.2024

Prüfzeitraum: 07.02.2024 - 23.02.2024

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände. Sofern die Probenahme nicht durch unser Labor oder in unserem Auftrag erfolgte, wird hierfür keine Gewähr übernommen. Dieser Prüfbericht enthält eine qualifizierte elektronische Signatur und darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen in jedem Einzelfall der Genehmigung der EUROFINS UMWELT.

Es gelten die Allgemeinen Verkaufsbedingungen (AVB), sofern nicht andere Regelungen vereinbart sind. Die aktuellen AVB können Sie unter <http://www.eurofins.de/umwelt/avb.aspx> einsehen.

Das beauftragte Prüflaboratorium ist durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS akkreditiert. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage (D-PL-14081-01-00) aufgeführten Umfang.

Anhänge:

XML_Export_AR-24-FR-009147-01.xml

Katja Schulze
Prüfleitung

+49 3731 2076 583

Digital signiert, 23.02.2024
Katja Schulze
Prüfleitung



Parameter	Lab.	Akkr.	Methode	Vergleichswerte						Probenbezeichnung		Analyse Quartal I 2024	
				ENplus A1 anl.	ENplus A1 wf.	ENplus A2 anl.	ENplus A2 wf.	ENplus B anl.	ENplus B wf.	Probennummer		124017193	
										BG	Einheit	anl	wf
Eigenschaften													
Länge	FR	F5	DIN EN ISO 17829: 2016-03	3)		3)		3)				o.k.	-
Durchmesser	FR	F5	DIN EN ISO 17829: 2016-03	4)		4)		4)			mm	6,2	-
Gesamtwassergehalt	FR	F5	DIN EN ISO 18134-2: 2017-05	10 ⁵⁾		10 ⁵⁾		10 ⁵⁾		0,1	Ma.-%	8,3	-
Aschegehalt (550°C)	FR	F5	DIN EN ISO 18122: 2016-03		0,7 ⁶⁾		1,2 ⁶⁾		2 ⁶⁾	0,1	Ma.-%	0,3	0,4
Mechanische Festigkeit	FR	F5	DIN EN ISO 17831-1: 2016-05	≥ 98 ⁷⁾		≥ 97,5		≥ 97,5			Ma.-%	99,4	-
Feinanteil < 3,15 mm	FR	F5	DIN EN ISO 5370: 2022-03 E	1 ⁸⁾		1 ⁸⁾		1 ⁸⁾		0,1	Ma.-%	0,4	-
Schüttdichte	FR	F5	DIN EN ISO 17828: 2016-05	600 - 750		600 - 750		600 - 750			kg/m ³	637	-
Brennwert (qV, gr)	FR	F5	DIN EN ISO 18125: 2017-08							200	kJ/kg	18900 ¹⁾	20700 ¹⁾
Heizwert (qp, net)	FR	F5	berechnet nach DIN EN ISO 18125: 2017-08	≥ 4,6 ⁹⁾		≥ 4,6 ⁹⁾		≥ 4,6 ⁹⁾		0,06	kWh/kg	4,88 ²⁾	5,38 ²⁾
Kohlenstoff	FR	F5	DIN EN ISO 16948: 2015-09							0,2	Ma.-%	47,1	51,4
Stickstoff	FR	F5	DIN EN ISO 16948: 2015-09		0,3		0,5		1	0,05	Ma.-%	0,11	0,12
Wasserstoff	FR	F5	DIN EN ISO 16948: 2015-09							0,1	Ma.-%	5,4	5,9
Sauerstoff	FR	F5	DIN EN ISO 16993: 2016-11								Ma.-%	38,7	42,2
Schwefel, gesamt	FR	F5	DIN EN ISO 16994: 2016-12		0,04		0,04		0,04	0,005	Ma.-%	0,009	0,010
Chlor, gesamt	FR	F5	DIN EN ISO 16994: 2016-12		0,02		0,02		0,03	0,005	Ma.-%	0,008	0,009

Erläuterungen

BG - Bestimmungsgrenze

anl - Anlieferungszustand

wf - wasserfreier Zustand

Lab. - Kürzel des durchführenden Labors

Akkr. - Akkreditierungskürzel des Prüflabors

Kommentare zu Ergebnissen

¹⁾ (qV, gr) - Brennwert bei konstantem Volumen

²⁾ (qp, net) - Heizwert bei konstantem Druck

Die mit FR gekennzeichneten Parameter wurden von der Eurofins Umwelt Ost GmbH (Lindenstraße 11, Gewerbegebiet Freiberg Ost, Bobritzsch-Hilbersdorf) analysiert. Die Bestimmung der mit F5 gekennzeichneten Parameter ist nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14081-01-00 akkreditiert.

Erläuterungen zu Vergleichswerten

Untersuchung nach ENplus (Holzpellets) ST 1001:2022, erste Ausgabe 10/2022 Tabelle 4.

³⁾ 3,15 - 40 mm; Maximal 1% der Pellets darf länger als 40 mm sein. Pellets über 45 mm sind nicht erlaubt.

⁴⁾ 6 ± 1 mm, 8 ± 1 mm

⁵⁾ Der geforderte Grenzwert beträgt 10,0 Ma.-%.

⁶⁾ Die geforderte Signifikanz der Grenzwerte 0.70/1.20/2.00 ist mit der vorgeschriebenen Bestimmungsmethode nicht darstellbar.

⁷⁾ Der geforderte Grenzwert beträgt $\geq 98,0$ Ma.-%.

⁸⁾ Lose Pellets: Am Werkstor oder bei der Beladung von Big Bags oder LKW für die Auslieferung an Endverbraucher. Sackware: $\leq 0,5$ Am Werkstor, bei der Absackung.

⁹⁾ qp,net: Heizwert bei konstantem Druck

¹⁰⁾ Die Asche wird bei 815 °C hergestellt. Alle charakteristischen Temperaturen, die in DIN EN ISO 21404 aufgeführt werden, müssen im Laborbericht angegeben werden.

Bei der Darstellung von Vergleichswerten im Prüfbericht handelt es sich um eine Serviceleistung der EUROFINS UMWELT. Die zitierten Vergleichswerte (Grenz-, Richt- oder sonstige Zuordnungswerte) sind teilweise vereinfacht dargestellt und berücksichtigen nicht alle Kommentare, Nebenbestimmungen und/oder Ausnahmeregelungen des entsprechenden Regelwerkes.