

EUROFINS Umwelt Ost GmbH · Niederlassung Freiberg
OT Tuttendorf, Gewerbepark "Schwarze Kiefern" · D-09633 Halsbrücke

SC ECO WOOD SRL
Com. Bors, Jud. Bihor
Santion Nr. 682

417078 Santion
RUMÄNIEN

Titel: Prüfbericht zu Auftrag 11213285
Prüfberichtsnummer: Nr. 1010762003

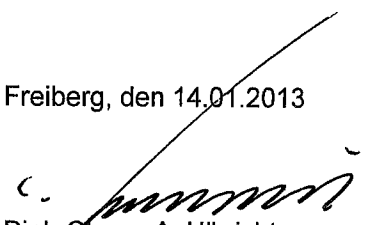
Projektnummer: Nr. 1010762
Projektbezeichnung: Einzelbestimmung Holzpellets nach DIN EN Plus
Probenumfang: 1 Probe
Probenart: Holzpellets
Probeneingang: 21.12.2012
Prüfzeitraum: 21.12.2012 - 14.01.2013

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände. Sofern die Proben nicht durch unser Labor oder in unserem Auftrag genommen wurden, wird die Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme abgelehnt. Dieser Prüfbericht ist nur mit Unterschrift gültig 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) Stand Januar 2011, sofern nicht andere Regelungen vereinbart sind. Die aktuellen AVB können Sie jederzeit bei uns anfordern.

Nach DIN EN ISO/IEC 17025 durch die DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren.

Freiberg, den 14.01.2013



Dipl.-Chem. A. Ulbricht
Laborleiter



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14081-01-00

Niederlassung Freiberg

OT Tuttendorf, Gewerbepark "Schwarze Kiefern"
D-09633 Halsbrücke
Tel. +49 (0) 3731 2076 500
Fax +49 (0) 3731 2076 555
info_freiberg@eurofins.de

Hauptsitz:
Löbstedter Straße 78
D-07749 Jena
info_jena@eurofins.de
www.eurofins-umwelt-ost.de

Geschäftsführer:
Dr. Ulrich Eiler,
Dr. Benno Schneider
Amtsgericht Jena HRB 202596
USt.-ID.Nr.: DE 151 28 1997

Bankverbindung: NORD LB
BLZ 250 500 00
Kto 150 334 779
IBAN DE91 250 500 00 0150 334 779
BIC/SWIFT NOLA DE 2HXXX

Prüfbericht zu Auftrag 11213285

Nr. 1010762003 Seite 2 von 3

Projekt: Einzelbestimmung Holzpellets nach DIN EN Plus

Untersuchung nach DIN plus Stand September 2011

Parameter	Einheit	BG	Grenzwerte		Probenbezeichnung	
			Anforderung n.DIN Plus 2011/09		Labornummer	Holzpelletsprobe
						112068748

Eigenschaften

Durchmesser, D	mm		6 (±1) oder 8 (±1)	DIN EN 16127	6,2
Länge, L	mm		3,15 ≤ L ≤ 40	DIN EN 16127	übereinstimmend
Wassergehalt, M	Ma.-% anl	0,1	≤ 10	DIN EN 14774-2	7,2
Aschegehalt, A (550°C)	Ma.-% wf	0,1	≤ 0,7	DIN EN 14775	0,62
Mechanische Festigkeit, DU	Ma.-% anl		≥ 97,5	DIN EN 15210-1	97,4
Additive	Ma.-% anl		≤ 2 Ma.-% Art und Menge sind anzugeben	Angabe des Auftraggebers	keine Information
Schüttdichte, BD	kg/m³ anl		≥ 600	DIN EN 15103	610
Unterer Heizwert, Q (Hu,p)	MJ/kg anl	0,2	16,5 ≤ Q ≤ 19	DIN EN 14918	17,45
Stickstoff gesamt, N	Ma.-% wf	0,05	≤ 0,3	DIN EN 15104	< 0,05
Schwefel gesamt, S	Ma.-% wf	0,005	≤ 0,03	DIN EN 15289	0,012
Chlor gesamt, Cl	Ma.-% wf	0,005	≤ 0,02	DIN EN 15289	0,017

Feinanteil, F (< 3,15 mm)

am Ende des Produktionsprozesses	Ma.-% anl	0,1	≤ 0,5 ¹⁾ / ≤ 1,0 ²⁾	DIN EN 15149-2	0,4
----------------------------------	-----------	-----	---	----------------	-----

Spurenelemente im Aufschluss nach DIN EN 15297

Arsen	mg/kg wf	0,8	≤ 1	DIN EN ISO 17294-2	< 0,8
Blei	mg/kg wf	2	≤ 10	DIN EN ISO 17294-2	< 2
Cadmium	mg/kg wf	0,2	≤ 0,5	DIN EN ISO 17294-2	< 0,2
Chrom gesamt	mg/kg wf	1	≤ 10	DIN EN ISO 17294-2	3
Kupfer	mg/kg wf	1	≤ 10	DIN EN ISO 17294-2	< 1
Nickel	mg/kg wf	1	≤ 10	DIN EN ISO 17294-2	1
Quecksilber	mg/kg wf	0,07	≤ 0,1	DIN EN 1483	< 0,07
Zink	mg/kg wf	1	≤ 100	DIN EN ISO 17294-2	10

Prüfbericht zu Auftrag 11213285

Nr. 1010762003 Seite 3 von 3

Projekt: Einzelbestimmung Holzpellets nach DIN EN Plus

Untersuchung nach DIN plus Stand September 2011

Parameter	Einheit	BG	Grenzwerte		Probenbezeichnung	
			Anforderung n.DIN Plus 2011/09		Labornummer	Holzpelletsprobe
						112068748

Ascheschmelzverhalten oxidierend an der Asche 550°C

Temp. am Beginn der Schrumpfung SST	°C		kann angegeben werden	DIN CEN/TS 15370-1	890
Erweichungstemperatur DT	°C		muß angegeben werden	DIN CEN/TS 15370-1	1100
Halbkugeltemperatur HT	°C		kann angegeben werden	DIN CEN/TS 15370-1	1160
Fließtemperatur FT	°C		kann angegeben werden	DIN CEN/TS 15370-1	1170

Anmerkung:

Hu,p: Heizwert bei konstantem Druck
 anl: Anlieferungszustand
 wf: wasserfreier Zustand

EUROFINS UMWELT übernimmt für die Rechtsverbindlichkeit der zitierten Grenzwerte keine Gewähr.