Institut für Nachhaltige Pflanzenproduktion
Spargelfeldstraße 191, 1220 Wien
Leitung: Mag. Bernhard Föger

Grubers Cocoa Mulch e.U.
Wiesenweg 5
3743 Röschitz
Österreich

Datum: 02.08.2017
Kontakt: Dipl.Ing. Gerhard Burdicek
Tel.: +43(0)5 0555 34130
Fax:
E-Mail: gerhard.burdicek@ages.at
Dok. Nr.: D-16423296

PRÜFBERICHT

Dieser Prüfbericht gilt nur für den/die Untersuchungsgegenstand/-gegenstände der gegenständlichen Auftragsnummer. Dieser Prüfbericht darf grundsätzlich nur im Gesamten vervielfältigt und nur mit Zustimmung der AGES weitergegeben oder veröffentlicht werden, weiters darf nichts hinzugefügt werden. Es gelten die AGB der AGES.

Auftragsnummer: 17073594

Externe Kennung:	
Datum des Auftrages:	10.07.2017
Rechnungsempfänger:	Grubers Cocoa Mulch e.U., Wiesenweg 5, 3743 Röschitz
Anmerkung:	Die AGES hatte keinen Einfluss auf die Probenahme
Prüfbericht ergeht an:	Grubers Cocoa Mulch e.U. Grubers Cocoa Mulch e.U.

Institut für Nachhaltige Pflanzenproduktion
Spargelfeldstraße 191, 1220 Wien
Leitung: Mag. Bernhard Föger

Probenummer: 17073594-001

Externe Probenkennung:	Kakaoschalen
Probe eingelangt am:	10.07.2017
Probenart:	Privatprobe
Untersuchungsgegenstand:	Düngemittel
Material:	organischer Dünger
Kategorie / Matrix:	
Untersuchung von-bis:	10.07.2017 - 02.08.2017

Die Untersuchung der Probe ergab folgendes Ergebnis:

Parameter	Ergebnis	N	K
Pflanzenverträglichkeit			
Keimverzögerung	keine		11

Parameter	ber. als	Ergebnis	NG	BG	Einheit	N	K
Trockensubstanz, Nährstoffe und pH							
Trockensubstanz		94,8			Mass.-%		1
Organische Substanz in der Trockensubstanz		92,3			Mass.-%	**x**	2
Gesamtstickstoff(N)		2,74		0,07	Mass.-%		3
Phosphat (P2O5), gesamt		0,90		0,10	Mass.-%	**x**	4
Kaliumoxid (K2O), gesamt		3,13		0,01	Mass.-%		5
pH-Wert		5,5				**x**	6
Spurennährstoffe und Schwermetalle							
Eisen (Fe)		0,0549		0,0002	Mass.-%		7
Eisen (Fe) wasserlöslich		<0,00015			Mass.-%	**x**	8
Blei (Pb) i.d.TS		<BG		10,0	mg/kg		9
Cadmium (Cd) i.d.TS		0,1			mg/kg		9
Chrom (Cr) i.d.TS		<BG		5,0	mg/kg		9
Nickel (Ni) i.d.TS		13,6		5,0	mg/kg		9
Quecksilber (Hg) i.d.TS		0,028			mg/kg	**x**	10
Pflanzenverträglichkeit							
Biomasse		75			Mass.-%		11
Keimrate Siebung: 10 mm - 100 % Siebdurchgang 4 mm - 82,5 % Siebdurchgang		100			Mass.-%		11

Allfällig verwendete Abkürzungen:

n.n. ... nicht nachweisbar
n.b. ... nicht bestimmbar
n.a. ... nicht auswertbar
NG ... Nachweisgrenze
BG ... Bestimmungsgrenze
o.B. ... ohne Befund
N ... Hinweis auf nicht akkreditiertes Verfahren
x ... Verfahren nicht akkreditiert
K ... Kommentar
ber. als ... berechnet als

Kommentare (Verwendete Untersuchungsverfahren):

11.) Bestimmung der Pflanzenverträglichkeit von Düngemitteln und Bodenhilfsstoffen im Keimpflanzenversuch

1.) Bestimmung des Feuchtegehaltes-gravimetrisches Verfahren durch Trocknung bei 105 Grad
Ext.Norm: ÖNORM EN 12048; Kompostverordnung Anlage 5-3.8.1

2.) Bestimmung der organischen Substanz als Glühverlust bezogen auf die Trockenmasse
Ext.Norm: ÖNORM L 1079, ÖNORM EN 13039

3.) Bestimmung von Gesamtstickstoff in Düngemittel durch trockene Verbrennung mittels Elementaranalyse nach VDLUFA
Dok.Code: Methode 3.5.2.7 Band II

4.) Bestimmung von Gesamt Phosphor in Düngemitteln mittels ICP-OES

5.) Bestimmung von Gesamt-Kaliumoxid in Düngemittel mittels AAS

Institut für Nachhaltige Pflanzenproduktion
Spargelfeldstraße 191, 1220 Wien
Leitung: Mag. Bernhard Föger

6.) Bestimmung des pH-Werts in Biogasgülle, Bodenhilfsstoffe, Gärrückstand und mineralische Düngemittel

7.) Bestimmung von Gesamt-Eisen in Düngemittel mittels ICP-OES
Dok.Code: ÖNORM EN 16170

8.) Bestimmung von wasserlöslichem Eisen in Düngemittel mittels ICP-OES

9.) Bestimmung von Schwermetallen in Biogasgülle, organische Düngemittel, Substrat und Kompost mittels ICP-OES
Ext.Norm: ÖNORM EN 16174, ÖNORM EN 13650, Kompostverordnung Anlage 5-3.4

10.) Bestimmung von Quecksilber in Düngemittel mittels direkter Feststoff-Analyse

Zeichnungsberechtigt:

Dipl.Ing. Gerhard Burdicek **----- Ende des Prüfberichts -----**

Signaturwert	GQCu4guhCqZcIG7n/1WucSy4yGCRfv2rha+pGe2DRwZaS34SFIN2Io1R+YLjzdi6sxUB1Y7IbMvD X7CoUnVPygg0tMBxaWw7srN5PwT/SO3VU9X3z/8RaA0S+kSWzHZ2joeACzXTowOD3eN1fzStVg84 PS0eHtmoClP8leTJNvA=	
AMTSSIGNATUR	Unterzeichner	serialNumber=203308992429,CN=AGES,O=AGES,C=AT
	Datum/Zeit-UTC	2017-08-02T13:26:20Z
	Aussteller-Zertifikat	CN=a-sign-corporate-light-02,OU=a-sign-corporate-light-02, O=A-Trust Ges. f. Sicherheitssysteme im elektr. Datenverkehr GmbH,C=AT
	Serien-Nr.	914750
	Methode	urn:pdfsigfilter:bka.gv.at:binaer:v1.1.0
	Parameter	etsi-bka-moa-1.0
Prüfinformation	Dieses Dokument wurde amtssigniert. Informationen zur Prüfung der elektronischen Signatur und des Ausdrucks finden Sie unter http://www.signaturpruefung.gv.at	