

Fertigkompost

Probenahmeprotokoll

Labor: 76

Probenahme: 05.03.2004

TB-Nr: 04/0150

1. Produktionsanlage Kompostierungsanlage Pnom Penh
BGK-Nr.
2. Auftraggeber Anlagenbetr. Kompostierungsanlage Pnom Penh, Pnom Penh
 Sonstiger
3. Prüflabor IMU Institut für Material- und Umweltanalytik GmbH
Labor-Nr.
4. Probenehmer Name (im Auftrag des Laborverantwortlichen)
Herr Gutjahr
5. Erzeugnis Fertigkompost Verkaufsfertige Ware aus:
6. Ausgangsstoffe Anteil Bezeichnung
(Summe muss 100% sein) 100 % Garten- und Parkabfälle, Grünabfall
7. Körnung 0 bis 20 mm
(laut Hersteller)
8. Gebinde verkaufsfertige lose Ware
9. Indirekte Prozessprüfung Temperaturprotokoll (Hygiene): geprüft und nicht beanstandet
10. Datum der Probenahme 05.03.2004 Probenbezeichnung (Charge): Pnom Pen 020
Probeneingang im Labor: 05.03.2004

Bemerkungen des Probenehmers:

Bemerkungen des Prüflabors:

Fertigkompost

Analyseergebnisse

Labor: 76

Probenahme: 05.03.2004

TB-Nr: 04/0150

Physikalische Parameter

1. Maximalkorn	18 mm
2. Rohdichte (Volumengewicht)	644 g/l FM
3. Wassergehalt	27,4 % FM
4. Fremdstoffe > 2 mm (gesamt)	0,17 % TM
davon Glas	0,05 % TM
davon Kunststoffe	0,12 % TM
5. Steine > 5 mm	1,08 % TM

Biologische Parameter

6. Rottegrad	
Maximale Temperatur	27,0 °C
Rottegrad (1-5)	5
7. Pflanzenverträglichkeit (rel)	
bei 25 % Prüfsubstratanteil	124 %
bei 50 % Prüfsubstratanteil	102 %

Chemische Parameter

8. Salzgehalt	8,91 g/l FM
9. pH-Wert (CaCl ₂)	8,2

Hygiene

10. Keimfähige Samen und Pflanzenteile	0,00 je l FM
11. Salmonellen	0 (0 = n.n.)

Pflanzennährstoffe

12. Stickstoff gesamt (N)	0,99 % TM
13. Phosphat gesamt (P ₂ O ₅)	1,72 % TM
14. Kalium gesamt (K ₂ O)	2,24 % TM
15. Magnesium gesamt (MgO)	0,86 % TM
16. Stickstoff CaCl ₂ -löslich (N)	343 mg/l FM
davon Ammonium(NH ₄ -N)	94 mg/l FM
davon Nitrat (NO ₃ -N)	249 mg/l FM
17. Phosphat CAL-löslich (P ₂ O ₅)	2810 mg/l FM
18. Kalium CAL-löslich (K ₂ O)	6830 mg/l FM
19. Magnesium CaCl ₂ -löslich (Mg)	140 mg/l FM

Bodenverbesserung

20. Organische Substanz	31,4 % TM
21. Bas. wirks. Stoffe (CaO)	8,26 % TM

Vorsorge Bodenschutz

Schwermetalle	§4 BioAbfV Abs. 3		
	Satz 1	Satz 2	
22. Blei (Pb)	150	100	33,0 mg/kg TM
23. Cadmium (Cd)	1,5	1,0	0,32 mg/kg TM
24. Chrom (Cr)	100	70	19,9 mg/kg TM
25. Kupfer (Cu)	100	70	47,4 mg/kg TM
26. Nickel (Ni)	50	35	36,1 mg/kg TM
27. Quecksilber (Hg)	1,0	0,7	0,10 mg/kg TM
28. Zink (Zn)	400	300	185 mg/kg TM

Sonstige Parameter

Wert / Einheit

- a)
b)
c)
d)
e)

29.03.2004

Datum

Herr Müller

Laborverantwortlicher

Fertigkompost

Produktinformation

Labor: 76

Probenahme: 05.03.2004

TB-Nr: 04/0150

Erzeugnis: Fertigkompost

Körnung: 0 - 20 mm

Volumengewicht: 644 g/l

Hersteller: Kompostierungsanlage Phnom Penh, Phnom Penh

0,644 t/m³

Die untersuchte Charge entspricht:

RAL-Gütesicherung Kompost

Düngemittelverordnung

Bioabfallverordnung

gemäß § 4 Abs. 3 Satz 1

gemäß § 4 Abs. 3 Satz 2

Bodenschutzverordnung

(§12 Abs. 1)

Das Erzeugnis unterliegt der Fremdüberwachung durch die Bundesgütegemeinschaft Kompost e.V.



Deklaration der untersuchten Charge

Fertigkompost

Organischer NPK-Dünger 0,7 - 1,2 - 1,6

0,72 % N Gesamtstickstoff

1,25 % P₂O₅ Gesamtphosphat

1,63 % K₂O Gesamtkalium

22,8 % Organische Substanz

0,01 % Zn Gesamtzink

1,06 % K₂O wasserlösliches Kalium

Zusammensetzung / Ausgangsstoffe:

100 % Pfl. Abfälle aus der Garten- und Landschaftspflege

Hinweise:

Anrechenbarkeit der Nährstoffe:

Stickstoff im Anwendungsjahr 12 %

Phosphat und Kalium in der Fruchtfolge 100 %

Lagerung: Vermeiden von Abtragungen und Auswaschungen.

Auf landwirtschaftlich, forstwirtschaftlich oder gärtnerisch genutzten Böden dürfen innerhalb von 3 Jahren bis zu 41 t Frischmasse je Hektar aufgebracht werden.

Auf weitere abfallrechtliche, wasserrechtliche und düngemittelrechtliche Vorschriften wird verwiesen.

**Nettogewicht
Inverkehrbringer**

Inhaltsstoffe

Inhaltsstoffe	Trockenmasse	Frischmasse
(gesamt)		
N gesamt	0,99 % TM	0,72 % FM
P ₂ O ₅ gesamt	1,72 % TM	1,25 % FM
K ₂ O gesamt	2,24 % TM	1,63 % FM
MgO gesamt	0,86 % TM	0,62 % FM
Bas. wirks. Stoffe	8,26 % TM	6,00 % FM
Org. Substanz	31,4 % TM	22,8 % FM

Düngeberechnung

Inhaltsstoffe	je Tonne	je m ³
(in der Frischmasse)		
N gesamt	7,2 kg/t FM	4,6 kg/m ³ FM
N organisch	6,7 kg/t FM	4,3 kg/m ³ FM
N anrechenbar	0,9 kg/t FM	0,6 kg/m ³ FM
P ₂ O ₅ gesamt	12,5 kg/t FM	8,0 kg/m ³ FM
K ₂ O gesamt	16,3 kg/t FM	10,5 kg/m ³ FM
MgO gesamt	6,2 kg/t FM	4,0 kg/m ³ FM
Bas. wirks. Stoffe	60,0 kg/t FM	38,6 kg/m ³ FM
Organische Substanz	228 kg/t FM	147 kg/m ³ FM

Sonstige Angaben

Hygiene geprüft

Frei von keimfähigen Samen und austriebfähigen Pflanzenteilen

Weitgehend frei von Fremdstoffen

Erzeugnis ist besonders geeignet

zur Düngung und Bodenverbesserung

als Mischkomponente für Erden und Substrate

C/N-Verhältnis: 18

Nutzwertindex: 11

Düngewert 12,35 € / t FM

(N anrechenbar , P, K, Mg, CaO) 7,95 € / m³