



SONNENERDE

www.sonnenerde.at



Kompostierungsversuch GOFAIR-Trinkbecher

Auftraggeber: GOFAIR GmbH, Wörth adL.
November 2011

Kompostierungsversuch „Kompostierbare Verpackung, GOFAIR Trinkbecher“

Zusammenfassung der Ergebnisse:

Alle getesteten Verpackungen, sowie die von der Firma GOFAIR verwendeten Trinkbecher lassen sich gut kompostieren und sind in einem Routinebetrieb bei mehrmaligen Umsetzen innerhalb von 6 Wochen sicher verrottet.

Verlauf:

Von der Firma GOFAIR GmbH wurden verschiedene, angeblich kompostierbare Verpackungen aus PLA, Bagasse und aus Papier + PLA am 28. November 2011 übergeben. Die Firma Sonnenerde wurde beauftragt einen Praxistest über die tatsächliche Kompostierbarkeit des Materials durchzuführen.



Dazu wurde am 12. Dezember 2011 eine Kompostmiete mit üblicher Zusammensetzung (30% Milchschlamm, 65% geschredderter Grünschnitt mit hohem Laubanteil und 5% Gesteinsmehl) aufgesetzt. Im Zentrum der Miete wurden die verschiedenen Verpackungen eingebracht, und mit Kompostmaterial überdeckt. Beim Aufsetzen betrug die Außentemperatur +5°C, das Kompostmaterial war aufgrund der Vormischung vor einer Woche bereits vorgewärmt und hatte nach dem Aufsetzen eine Temperatur von 23°C.

Die folgende Rotte verlief typisch - es wurden 65°C erreicht. Um die Verpackungen leichter wiederzufinden wurde in den ersten 4 Wochen auf ein Umsetzen der Mieten verzichtet.





Überdecken der Verpackungen und GOFAIR Trinkbecher mit Kompostmaterial



Fertig aufgesetzte Kompostmiete





Fertig aufgesetzte Kompostmiete



Nach 2 Wochen wurden die eingegrabenen Verpackungen und die GOFAIR Trinkbecher freigelegt und beurteilt. Alle Verpackungen und Becher waren bereits gut angerottet. Die PLA-Verpackung wurde kaum noch gefunden - die gefundenen Teile waren sehr porös. Diese Verpackung zerfällt durch die Verrottung zunächst in kleine Splitter.





Nach weiteren 2 Wochen Rottezeit konnten nach dem erstmaligem Umsetzen nur mehr sehr wenige, stark angerottete Becher gefunden werden.

Beurteilung des Rotteverhaltens:

Alle getesteten Verpackungen und Trinkbecher lassen sich gut kompostieren und sind in einem Routinebetrieb bei mehrmaligen Umsetzen innerhalb von 6 Wochen sicher verrottet. Es empfiehlt sich dennoch, die Papierbecher vorher gemeinsam mit Grünschnitt zu schreddern, da viele zusammengesteckte Becher eine Sperrschicht bilden und die Umsetzung in diesen Bereich etwas verzögern können.

Die PLA-Verpackung zeigt einen völlig anderen Charakter bei der Verrottung - sie zerfällt in Splitter. Hier wäre abzuklären, wie diese Verpackung tatsächlich zusammengesetzt ist. Es könnte nämlich sein, dass nur ein organische Bindemittel zerfällt und kleinste Kunststoffteile übrigbleiben.



Beurteilung des Rotteverhaltens:

Alle getesteten Verpackungen und Trinkbecher lassen sich gut kompostieren und sind in einem Routinebetrieb bei mehrmaligen Umsetzen innerhalb von 6 Wochen sicher verrottet.

Es empfiehlt sich dennoch, die Papierbecher vorher gemeinsam mit Grünschnitt zu schreddern, da viele zusammengesteckte Becher eine Sperrschicht bilden und die Umsetzung in diesen Bereich etwas verzögern können.

Die Firma Sonnenerde bestätigt hiermit, dass die von der Firma GOFAIR verwendeten Trinkbecher bei einem ordnungsgemäßen Kompostiervorgang innerhalb von sechs Wochen restlos verrotten.

Riedlingsdorf, am 10. Jänner 2012



SONNENERDE
www.sonnenerde.at

Gerald Sunst Kulturverden GmbH
Oberwarterstraße 100, 7422 Riedlingsdorf
T: 03357 / 42198, M: 0664 / 34 36 114
www.sonnenerde.at, ATU64328855



SONNENERDE
Die beste Erde unter der Sonne

Büro & Betriebsstätte:
A-7422 Riedlingsdorf
Oberwarterstraße 100
Tel: (0043) 03357/42198
Fax: (0043) 03357/42198-4
E-Mail: office@sonnenerde.at
www.sonnenerde.at

