

Harun Gök, Thomas Lindner, Christoph Rußmair, Simon Waldhäusel

Störstoffe in Kompost und deren Auswirkungen

Betreuer: DI Dr. Erwin Wiesbauer

The number of impurities such as plastics or glass which are found in compost bins are increasing steadily. This not only leads to higher efforts which must be made by the composting plants, but also to increasing costs.

Einleitung

Das Thema Störstoffe, wie Kunststoff, Glas oder ähnliches, in der Biotonne ist in den letzten Jahren immer wichtiger geworden, da die Verschmutzung sehr stark zugenommen hat und deren Entfernung einen hohen Aufwand bedeutet.

Auswirkungen und Öffentlichkeitsarbeit

Um die Auswirkungen von Störstoffen auf die Kompostqualität zu erfassen wurden mehrere Messungen einer synthetischen Probe durchgeführt. Die Ergebnisse wurden anschließend mit der Kompostverordnung verglichen. Ebenso wurde durch Öffentlichkeitsarbeit versucht die Bevölkerung für dieses Thema zu sensibilisieren.



Auf dieser Grafik ist ein Haufen mit biogenem Material zu sehen, welcher für die Kompostierung gedacht ist. Jedoch ist dieser zu stark mit Störstoffen (z.B.: Plastikflaschen) kontaminiert und muss vor dem Kompostierungsprozess sortiert werden

Störstoffentfrachtung

Des Weiteren wurde eine Auflistung mit Maschinen für die Störstoffentfernung erstellt. Um die Situation der Kompostierungsanlagen zu erfassen wurde ein Fragebogen an alle oberösterreichischen Kompostierungen geschickt.