

Ingenieurbüro für Verfahrenstechnik

A-8042 Graz

Eisteichgasse 20/9, Stock/Tür 36

Tel. +43 / 316 / 38 10 38-0, Fax: -9

office@envicare.at

[www.envicare.at](http://www.envicare.at)

Ihr Zeichen:

Unser Zeichen: BM/Akq

File: Kompostierung 2014-06-10.docx

Seitenzahl: 1

Graz, 10. Juni 2014

## Allgemeines

Unter Kompostierung ist die gesteuerte exotherme biologische Umwandlung abbaubarer organischer Materialien in ein huminstoffreiches Material mit mindestens 20 Masseprozent organischer Substanz zu verstehen.

## Verfahrensvarianten

### Komposthaufen

Der Komposthaufen ist ein Kompostierverfahren für Bioabfall im Hausgebrauch.

### Mietenkompostierung

Diese einfache und kostengünstige Art wird heute häufig zur Bioabfallbehandlung und in der Landwirtschaft eingesetzt.



Vereinzelt wird diese Art der Kompostierung auch für Klärschlämme eingesetzt.

### Tafelrotte



Hier erfolgt der Prozess auf ebenen und belüfteten

Rotteplatten, die im Regelfall nicht mit einer Abluft- erfassung und -behandlung ausgestattet sind.

### Intensivrotte in Rotteboxen

In den geschlossenen Intensivrotteboxen wird über einen Belüftungsboden Prozessluft eingeblasen.

Die Abluft der Rotteboxen wird unterhalb der Boxenoberseite abgesaugt und als Umluft zum Teil wiederum dem Belüftungsboden zugeführt. In Abhängigkeit von der Rottephase und den Milieubedingungen (ausreichende Sauerstoffversorgung und notwendiger Wärmeabtransport) wird das Verhältnis Frischluft zu Umluft gesteuert. Die Abluft der Intensivrotte wird üblicherweise in einem Biofilter gereinigt.



Die Rotteboxen sind geschlossen, so dass im Normalbetrieb keine Emissionen aus den Boxen entweichen. Lediglich beim Befüllen und beim Entleeren der Boxen müssen diese geöffnet werden.

Das Ingenieurbüro **EnviCare®** begleitet Sie bei der Durchführung von Anlagengenehmigungen, bei sämtlichen Planungsarbeiten, Ausschreibungen, sowie bei der Realisierung und Inbetriebnahme verfahrenstechnischer Anlagen!

**We take care of your environment.**