Das wird aus unseren Abfällen:

Abfallwirtschaftsverband Lippe | Zum Kompostwerk 200 | 32657 Lemgo
05261 9487-09 | service@abfall-lippe.de | www.abfall-lippe.de

Das Kompost-werk Lemgo

Abfall WirtschaftsVerband Lippe

Alle 14 Tage wird die grüne Tonne in Lippe geleert. Habt Ihr Euch schon mal gefragt, wo der Müllwagen damit hinfährt und was mit den Bioabfällen passiert? **Wir zeigen es Euch.**

12 Kompost ist ein Dünger, der viele wichtige Nährstoffe für Pflanzen enthält und den Boden verbessert. Er wird im Gemüsegarten, auf Feldern und im Gartenbau eingesetzt.

1 Die Müllwerker leeren die grünen Tonnen und fahren den Inhalt zum Kompostwerk Lemgo.

Kompostwerk Lemgo

13 Das Gas treibt große Motoren an. Dabei erzeugt ein Generator so viel Strom wie 1.500 Familien verbrauchen.

Block-Heiz-Kraftwerk

10 Nach der letzten Absiebung ist der Kompost fertig.

3 Ein Sternsieb und ein Magnet trennen Plastik und Eisen ab. Diese Abfälle sind nicht kompostierbar und gehören nicht in die grüne Tonne. Die Siebreste werden in einer weiteren Anlage verarbeitet.

2 Die Bioabfälle werden in einen Bunker geschüttet und mit Förderbändern weitertransportiert.

Magnet

Sternsieb

Siebreste

Siebtrommel

Siebreste

9 In der Lagerhalle wird der Kompost zu großen Haufen (Mieten) aufgesetzt und ca. 6 Wochen weiterkompostiert.

Radlader

Bester Gärtner-Humus

aus Lippe

40 Liter

11 Nach einem viertel Jahr ist aus unseren „Bioabfällen“ Kompost geworden.

4 In der Schraubenmühle wird der Bioabfall zerkleinert.

Schraubenmühle

8 Der feste Frischkompost wird 2-3 Wochen in den Nachrotteboxen kompostiert.

7 Nach 21 Tagen wird der Bioabfallbrei abgepresst. Die Flüssigkeit wird als Dünger auf die Felder gebracht.

Presse

6 Der Fermenter ist eine große geschlossene Kammer, in die keine Luft eindringen darf. Hier zersetzen Bakterien den Brei aus Bioabfall und erzeugen dabei brennbares „Biogas“.

Biogas

5 In den Vorrotteboxen beginnt die Kompostierung. Schon nach 3 Tagen ist der Bioabfall durch die Bakterien ca. 50 °C warm. Er wird dann in einen großen Gärbehälter (Fermenter) weitertransportiert.

Förderspirale

Nachrotteboxen

Fermenter

Vorrotteboxen