

Aus der Welt der Chemie

Müll – ein wertvolles Stoffgemisch?

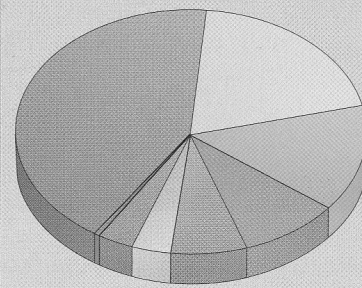


Die Abfallmengen und die Abfallarten haben sich in den letzten Jahren stark verändert. Während früher viele Nahrungsmittel unverpackt verkauft, Papierabfälle verbrannt und Küchenabfälle verfüttert wurden, wandern heute die meisten Abfälle in die Mülltonnen (Abb. 1). Jeder Bundesbürger verursacht gegenwärtig im Jahr etwa 400 kg Hausabfall (Abb. 2) und 50 kg Sperrmüll. Würde der Inhalt der Mülltonnen aller Bundesdeutschen in einem Jahr auf einen Fleck geschüttet werden, dann entstünde ein Abfallberg so hoch wie das Matterhorn (4505 m).

Wohin mit den Abfällen?

Am besten wäre es, **Abfälle** zu vermeiden. Dazu müßte z. B. auf Verpackungen und Wegwerfgeschirr verzichtet werden.

Sortieren. Ein Blick in die Hausabfalltonne zeigt, dass sie noch viele wertvolle Rohstoffe enthält, wie Papier, Glas, Metall und Kunststoff. Um diese Stoffe wieder verwenden zu können, müssen sie sortenrein vorliegen. Sie sollten deshalb getrennt gesammelt werden (Abb. 3). Anderenfalls müssen sie mühsam aus dem Abfall in Sortieranlagen getrennt (Abb. 4) werden.

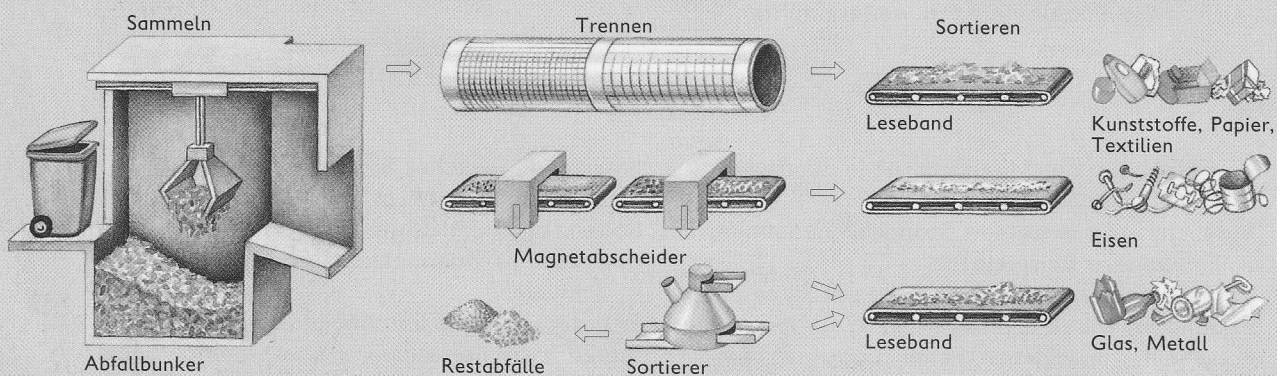


- Kompostierbare Abfälle 40 %
- Papier, Pappe 20 %
- Verbundstoffe 10,5 %
- Feinmüll 10 %
- Glas 10 %
- Kunststoffe 5 %
- Schrott 4 %
- Schadstoffe 0,5 %

Zusammensetzung von Hausabfällen in Deutschland



Behälter zur Abfallsortierung



Abfallsortieranlage

Verwerten. Die wertvollen Stoffe werden **verwertung** an lassen sich so werden Rohstoffe belastet. Das Lauf wird als Re



Abfallbunker

Küchen- und Gartengutkompost umge. Im Mischer wird schlamm aus ein zung des Gemisch ten Kompostmied eingesetzt. Im H schiedene Schnell

Beseitigen. Abf ben, müssen bese (Abb. 6) werden Sortier- und Kor heißen Gase nutzt Die zurückbleibe Abfalldeponien wasser, die Luft u erhält eine Unterg wird gesammelt u Keinesfalls dürfen fe oder Akkus ve diese Sonderabfäll

Nicht in die Mülltonne

- Altbatterien
- Altmedikamente
- Abfall
- Elektronikschrott
- Altfarben, Lacke
- Lösungsmittel, Beiz
- Labor- und Feinche
- Pflanzenschutzmittel