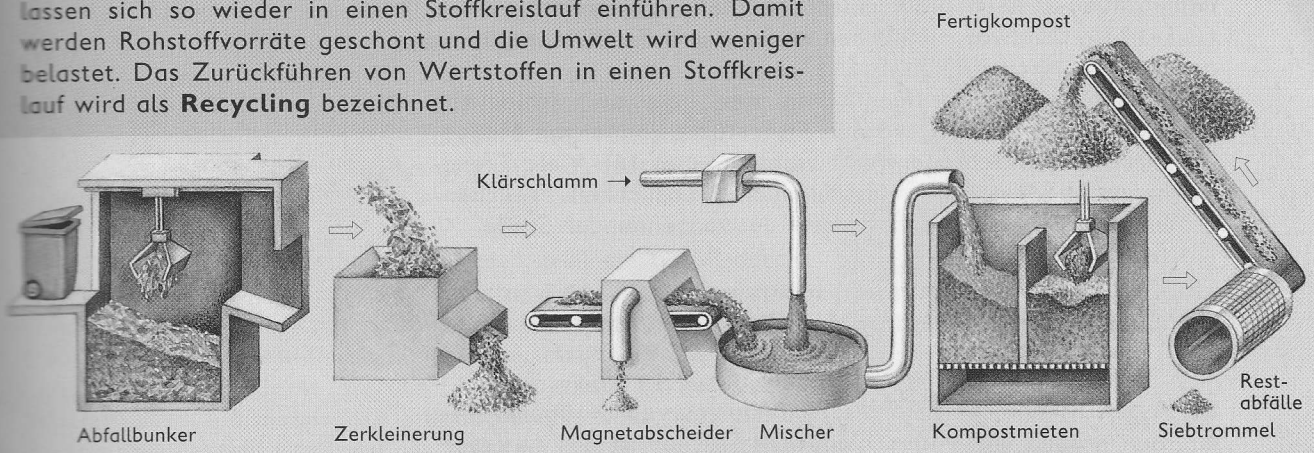
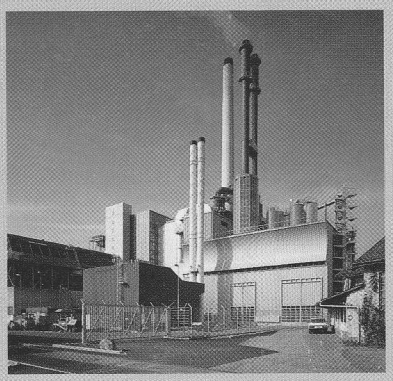
Verwerten. Die gesammelten und in Sortieranlagen getrennten wertvollen Stoffe, auch Wertstoffe genannt, können zur **Wiederverwertung** an die Industrie abgegeben werden. Die „Abfälle" lassen sich so wieder in einen Stoffkreislauf einführen. Damit werden Rohstoffvorräte geschont und die Umwelt wird weniger belastet. Das Zurückführen von Wertstoffen in einen Stoffkreislauf wird als **Recycling** bezeichnet.



Arbeitsschritte bei der Kompostierung 5

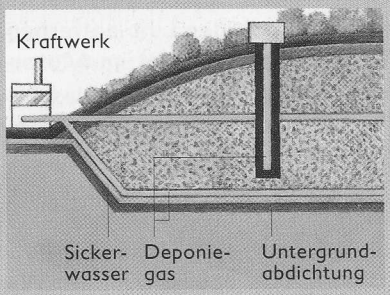
Küchen- und Gartenabfälle können durch **Kompostieren** in Fertigkompost umgewandelt werden (Abb. 5).
Im Mischer wird das zerkleinerte Material mit etwa 20 % Klärschlamm aus einer Abwasserkläranlage vermischt. Die Zersetzung des Gemisches erfolgt mithilfe von Bakterien in gut belüfteten Kompostmieten. Fertigkompost wird als Bodenverbesserer eingesetzt. Im Handel werden heute für dieses Verfahren verschiedene Schnell- und Kleinkomposter angeboten.

Beseitigen. Abfälle, die trotz aller Bemühungen noch verbleiben, müssen beseitigt werden. In **Abfallverbrennungsanlagen** (Abb. 6) werden Hausabfälle, Sperrmüll und Restabfälle aus den Sortier- und Kompostieranlagen verbrannt. Die entstehenden heißen Gase nutzt man zur Stromerzeugung oder als Fernwärme. Die zurückbleibende Asche und Schlacke werden deponiert. **Abfalldeponien** müssen so angelegt werden, dass das Grundwasser, die Luft und der Boden nicht gefährdet sind. Der Boden erhält eine Untergrundabdichtung (Abb. 7). Giftiges Sickerwasser wird gesammelt und in Kläranlagen gereinigt.
Keinesfalls dürfen schadstoffhaltige Abfälle wie Farben, Klebstoffe oder Akkus verbrannt oder deponiert werden (Tabelle). Für diese Sonderabfälle gibt es spezielle Entsorgungsverfahren.



6 Abfallverbrennungsanlage

Nicht in die Mülltonne gehören	Wohin mit den Sonderabfällen?
Altbatterien	Handel
Altmedikamente	Apotheke/Schadstoffmobil
Altöl	Tankstelle/Schadstoffmobil
Elektronikschrott	Schadstoffmobil
Altfarben, Lacke	Wertstoffhof/Schadstoffmobil
Lösungsmittel, Beizen	Wertstoffhof/Schadstoffmobil
Labor- und Feinchemikalien	Schadstoffmobil
Pflanzenschutzmittel	Schadstoffmobil



7 Schema einer Abfalldeponie