



28.03.2023

Wissenswertes zum Thema Müll



Da allen Lebewesen auf der Erde nur eine begrenzte Menge an Ressourcen zu Verfügung steht, muss sorgsam mit allen Rohstoffen umgegangen werden. Müll sollte vermieden werden.

In Österreich fielen im Jahr 2019 pro Person _____kg Haushaltsmüll an. Nicht miteinberechnet ist hier der größte Anteil am gesamten Müllaufkommen: der Abfall aus dem _____.



Am besten ist die _____ von Dingen, die im Haushalt anfallen. Beispielsweise kann man ein leeres Gurkenglas wieder befüllen oder zur Aufbewahrung von Gegenständen verwenden. Mehr Energie wird benötigt, wenn man den Gegenstand über die Mülltonne entsorgt. Das Gurkenglas zum Beispiel muss bei hoher Temperatur geschmolzen und wieder als Gurkenglas oder Glasplatte gegossen werden. Das nennt man _____.

Am schlechtesten für die Umwelt ist es, wenn Abfall in die Natur geworfen oder auf _____ gelagert wird. Aus diesen werden klimaschädigende Substanzen (z.B. Methan) frei. Aus Müll in der Natur entweichen auch _____ und gelangen über Umwege (Grundwasser, Pflanzen) in unser Essen.

Müll aus Haushalten wird in Österreich kaum deponiert, sondern _____ oder recycelt. Deutschland und Österreich sind in Sachen Recycling von Haushaltsmüll laut EU-Kommission führend in Europa.

Der Abfall aus dem Baugewerbe wird jedoch auch in Österreich häufig deponiert. In Zukunft müssen mehr Baureste in neuen Gebäuden wiederverwendet werden. Dadurch ließen sich enorme Mengen an klimaschädlichen Emissionen, die bei der Neuproduktion von _____ und Stahl entstehen, vermeiden.



Die Behandlung von Materialien aus der Müllsammlung ist unterschiedlich. Ein Großteil des _____ wird verbrannt („thermische Verwertung“), _____ wird meist recycelt (z.B. zu Klopapier).

Plastik

Plastik braucht je nach Sorte bis zu _____ Jahre, bis es sich zersetzt. Meist bleiben danach feine Partikel (Mikroplastik) in der Umwelt zurück. An diesen haften gefährliche Stoffe, die Mensch und Tier schaden. Mikroplastik aus Kosmetika und Reinigungsmitteln, sowie Mikrofasern aus der Kleidung, gelangen ins Abwasser und reichern sich im Klärschlamm der Kläranlagen an. Klärschlamm kommt in manchen Gegenden zur Düngung auf Felder, womit Mikroplastik in Gemüse und Obst gelangen kann. Direkt in die Umwelt gelangt Mikroplastik durch den Abrieb von _____.



Papier

Der Einsatz von Altpapier ist umweltfreundlicher im Vergleich zu Papier aus Holz. Rund _____ des Papiers in Österreich besteht aus Altpapier.

450 / Papier / Recycling / Zement / Weiterverwendung / die Hälfte / Plastik / Deponien / 588 /
Autoreifen / Gifte / verbrannt / Baugewerbe /

Glas

Der Vorteil von Glas ist seine gesundheitliche Unbedenklichkeit. Glas lässt sich sehr oft recyceln. Wenn es nicht im Haushalt weiterverwendet wird, sollte es immer in der richtigen Mülltonne (Weißglas oder Buntglas) landen.

Immer mehr Getränke werden in _____ angeboten. Dies spart Energie gegenüber dem Recycling, denn das Einschmelzen fällt weg. Die Flaschen werden gesammelt, gereinigt und neu befüllt.

Aluminium

Die Hälfte des benötigten Aluminiums wird neu erzeugt aus Bauxit, einem Gestein. Für die Bauxit-Gewinnung wird oft _____ gerodet. Der Abbau von Bauxit braucht sehr viel Energie. Auch entsteht ein giftiges Abfallprodukt, der Rotschlamm, der in großen Becken gelagert wird. Kommt es zu Dambrüchen werden riesige Gebiete verseucht.

Positiv ist, dass Aluminium sehr gut recycelt werden kann. Bei Aluminium-Produkten ist es also besonders wichtig, dass sie in die _____ gelangen.



Verbundstoffe

Für viele Verpackungen werden mehrere Stoffe verbunden (z.B. Getränkepackungen aus Papier mit Plastik- oder Aluminiumbeschichtung). Meist können die Materialien nicht mehr getrennt werden und es muss alles verbrannt werden. Die in der Reinform sehr gut recycelbaren Stoffe (wie Aluminium) gehen verloren.

Geräte, Batterien und Elektronik

Geräte und Batterien wurden aufwändig erzeugt und bestehen aus wertvollen Rohstoffen. Sie dürfen auf keinen Fall in die Natur geworfen werden. Sehr schädlich in der Natur sind zum Beispiel die Kühlmittel in Kühlschränken oder die Schwermetalle in _____. Defekte Geräte müssen bei den Sammelhöfen oder _____ abgegeben werden.

Zigaretten

Der Zigarettenstummel gehört zu den am häufigsten in der Natur weggeworfenen Gegenständen. Eine Zigarette enthält Tabak, Papier, _____ (im „Filter“) und mehrere tausend Chemikalien. Giftige Inhaltsstoffe sind unter anderem Nikotin, Teer, Blausäure, Dioxine, Arsen und Quecksilber. Sie sind _____ und schädigen das Erbgut. Besonders für Tiere in Gewässern sind die Stoffe aus weggeworfenen Zigaretten sehr schädlich. Eine Studie der Universität San Diego ergab, dass ein Zigarettenstummel pro einem Liter Wasser genügt, damit die Hälfte der Fische nach vier Tagen starb.

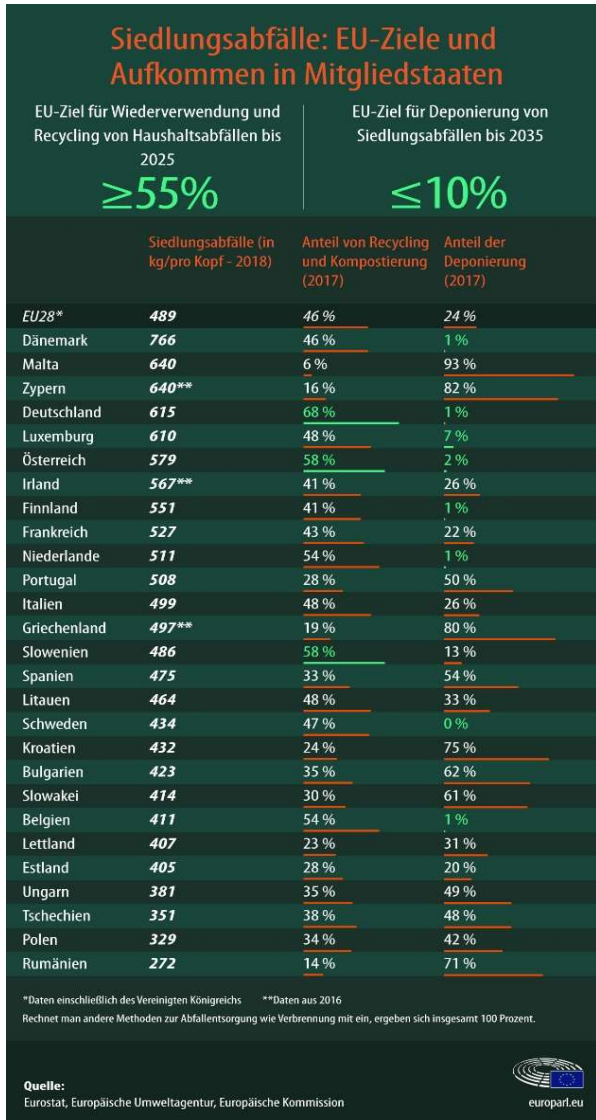


Lebensmittel

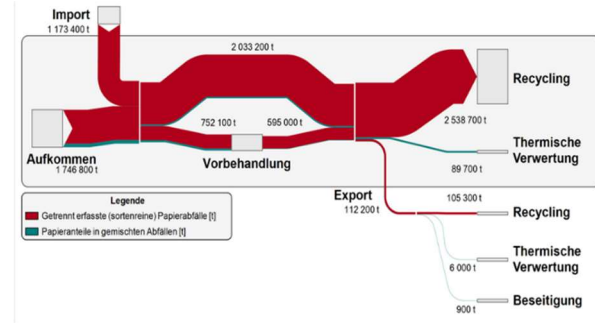
In Österreich werden etwa _____ % des CO₂-Fußabdrucks durch die Produktion und den Konsum von Nahrungsmitteln verursacht. Lebensmittel werden angebaut, geerntet, transportiert, gelagert, oft gekühlt oder verarbeitet. Trotzdem landet etwa _____ im Müll. Davon wären ca. 1 Million Tonnen pro Jahr sogar noch genießbar. Die meisten Lebensmittel werden _____ weggeworfen, vieles auch in Restaurants und Kantinen.

Plastik / Regenwald / ein Drittel / Batterien / im Haushalt / Metalltonne / Mehrweg-Flaschen /
20 / krebserregend / Elektronikgeschäften /

Grafiken

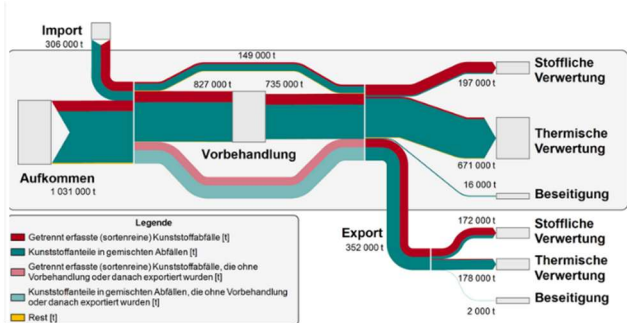


Papierabfall



Umweltbundesamt.at

Plastikabfall



Quellen

- <https://blog.wwf.de/rauchen-umwelt-zigarettenkippen/>
- <https://eu-recycling.com/Archive/22967>
- <https://www.ages.at/mensch/ernaehrung-lebensmittel/rueckstaende-kontaminanten-von-a-bis-z/mikroplastik>
- <https://www.bund-bremen.net/meer/stoppt-kippen-in-der-umwelt/>
- <https://www.europarl.europa.eu/news/de/headlines/society/20180328STO00751/abfallwirtschaft-in-der-eu-zahlen-und-fakten>
- <https://www.global2000.at>
- <https://www.umweltbundesamt.at/abfall/dashboard>
- <https://www.wwf.at/artikel/lebensmittelverschwendung-im-haushalt/>