

# DAS MACHT SINN.

## Papierverpackungen im Kreislauf

Altpapier ist in der Papiererzeugung der wichtigste Rohstoff. Zahlreiche technische Weiterentwicklungen ermöglichen den Einsatz von Altpapier in nahezu allen Produkten der Papierindustrie. So kann das gesamte in Österreich gesammelte Altpapier für die Erzeugung neuer Papierprodukte eingesetzt werden. Im Durchschnitt sammelt jeder Österreicher pro Jahr über 70 kg Altpapier.



### PRODUZIEREN

Daraus entstehen neue Papierprodukte wie z. B. Karton-, Wellpappeschachteln, Zeitungsdruckpapier und Hygienepapier.



### SAMMELN

Papierverpackungen werden im Haushalt gemeinsam mit Zeitungen, Zeitschriften und anderen Papiererzeugnissen gesammelt. Die Container haben die Kennfarbe Rot.



### SORTIEREN

Je nach Einsatzzweck werden die verschiedenen Papierarten nach Sorten getrennt oder gemischt verwertet: Druckpapiere, Pappe, Karton und Wellpappe.



### VERARBEITEN

Die so gewonnenen Fasern werden zu Papierbahnen verarbeitet.



### AUFBEREITEN

In einem Rührwerk werden die Papierfasern aufgelöst.



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

[facebook.com/ARA.recycling](https://www.facebook.com/ARA.recycling) [www.ara.at](http://www.ara.at)

SO MACHT RECYCLING SINN.

**ARA**   
Altstoff Recycling Austria

# DAS MACHT SINN.

## Kunststoffverpackungen im Kreislauf

Kunststoffrecycling liefert wertvollen Rohstoff für die Herstellung neuer Produkte, das spart natürliche Ressourcen. Durch die Verwertung werden zum Beispiel aus Plastikflaschen wieder neue Plastikflaschen, Tragetaschen oder Fleece-Pullover. Je sauberer und besser sortiert das Sammelmateriale ist, desto besser kann es verwertet werden. Umweltgerechtem Recycling steht dann nichts mehr im Wege.



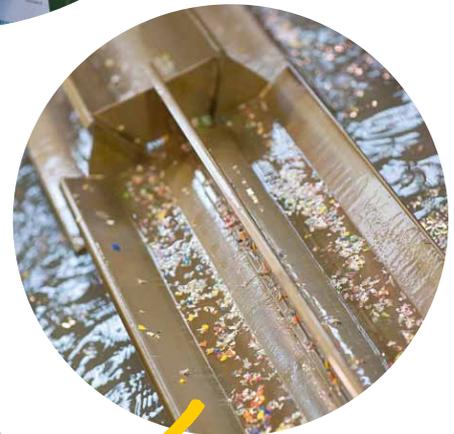
### PRODUZIEREN

Die Preforms werden zu Flaschen aufgeblasen und danach befüllt.



### SAMMELN

Plastikflaschen werden in der Gelben Tonne gesammelt, oder ganz bequem mit dem Gelben Sack. Plastikflaschen vor dem Einwerfen flachdrücken, das spart Platz in der Tonne.



### SORTIEREN

Die gesammelten Plastikflaschen werden sortiert und anschließend in einer Mühle zerkleinert. Die so entstandenen PET-Flakes werden nach höchsten Lebensmittelstandards gereinigt.

### VERWERTEN

Das PET-Ganulat wird dem Ausgangsmaterial für neue Flaschen beigemischt und zu sogenannten Preforms verarbeitet.



### AUFBEREITEN

Die Flakes werden getrocknet, aufgeschmolzen, durch eine Düsenplatte gepresst und schließlich unter Wasser gekühlt und kugelig geschnitten. Dieses recycelte PET-Granulat hat nun nahezu die Eigenschaften von Neumaterial.



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

[facebook.com/ARA.recycling](https://facebook.com/ARA.recycling) [www.ara.at](http://www.ara.at)

SO MACHT RECYCLING SINN.

**ARA**   
Altstoff Recycling Austria

# DAS MACHT SINN.

## Metallverpackungen im Kreislauf

Metallrecycling spart Rohstoffe und Energie. Metallverpackungen können nahezu unendlich oft recycelt werden ohne an Qualität zu verlieren. So braucht das Einschmelzen der gebrauchten Aluminiumverpackungen nur fünf Prozent der Energie, die bei der Herstellung von Aluminium aus neuen Rohstoffen verbraucht wird. Im Durchschnitt sammelt jeder Österreicher pro Jahr rund 4 kg Metallverpackungen.



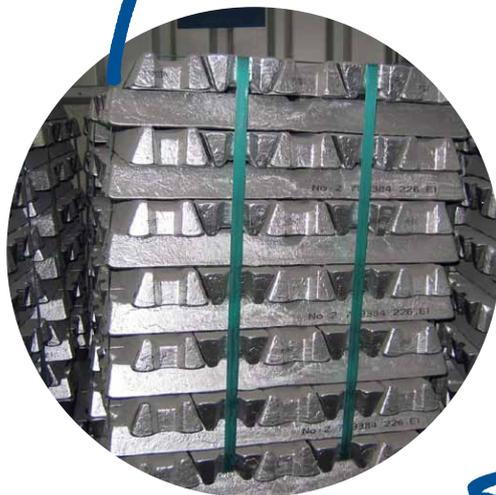
### PRODUZIEREN

Daraus entstehen neue Metallverpackungen oder andere hochwertige Produkte wie Automobilbauteile, Hochgeschwindigkeitsschienen oder Gehäuse für Waschmaschinen.



### SAMMELN

Metallverpackungen werden vorwiegend mit Behältern in der Kernfarbe Blau gesammelt. In einigen Regionen werden Metallverpackungen gemeinsam mit Kunststoffverpackungen gesammelt.



### VERARBEITEN

Das geschmolzene Metall wird zu Barren verarbeitet.



### SCHMELZEN

Das Altmetall wird geschmolzen und gemeinsam mit anderen Schrottsorten und Primärrohstoffen für die Produktion von Aluminium bzw. Stahl eingesetzt.



### SORTIEREN

Das Material wird nach Sorten getrennt. Fremd- und Störstoffe werden aussortiert. Als loser Shredderschrott oder zu Paketen verpresst gelangt das Altmetall zum Verwerter.



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

[facebook.com/ARA.recycling](https://facebook.com/ARA.recycling) [www.ara.at](http://www.ara.at)

SO MACHT RECYCLING SINN.

**ARA**   
Altstoff Recycling Austria

# DAS MACHT SINN.

## Glasverpackungen im Kreislauf

In jeder gebrauchten Glasverpackungen steckt eine neue. Das gesammelte Altglas wird zu 100 % in der Verpackungsglasindustrie recycelt. Glas kann ohne Qualitätsverlust beliebig oft eingeschmolzen und neu geformt werden. Gebrauchte Glasverpackungen sind der mengenmäßig wichtigste Rohstoff in der Verpackungsglasproduktion. Im Durchschnitt sammelt jeder Österreicher pro Jahr rund 25 kg Glasverpackungen.



### PRODUZIEREN

Das Ergebnis sind neue Glasverpackungen wie z. B. Saft- und Weinflaschen, Konservengläser oder Medizinfläschchen.



### SAMMELN

Glasverpackungen werden getrennt nach Weiß- und Buntglas gesammelt. Die Container haben die Deckelfarben Weiß und Grün.



### SCHMELZEN

Gemeinsam mit Primärrohstoffen werden die Scherben bei rund 1.600 Grad Celsius eingeschmolzen. Die weiche Glasmasse wird in tropfenförmige Stücke zerteilt und durch Luftzufuhr in neue Formen gebracht.



### SORTIEREN

Glasverpackungen der falschen Farbe sowie andere Glasprodukte (wie z. B. Glühbirnen) und Materialien werden händisch und maschinell aussortiert. Im so genannten Brecher wird das Altglas zerkleinert. Die Scherben sind etwa 15 mm groß.



TRANSPORTIEREN  
Getrenntes bleibt getrennt: Weißglas und Buntglas werden zwar in einem LKW, aber getrennt durch eine Zwischenwand transportiert.



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

[facebook.com/ARA.recycling](https://facebook.com/ARA.recycling) [www.ara.at](http://www.ara.at)

SO MACHT RECYCLING SINN.

**ARA**   
Altstoff Recycling Austria