



Der PET-Kreislauf

Anleitung für eine mögliche Darstellung zum Selberbasteln

Mögliche Darstellung	Möglicher Textbeschrieb
 <p>Mini-Sammelcontainer können bei PET-Recycling Schweiz kostenlos bezogen werden: info@prs.ch Es können aus Kostengründen keine grossen Mengen an Minicontainer abgegeben werden.</p>	<p>1. Sammeln</p> <p>In der Schweiz gelangen pro Jahr 1,4 Milliarden PET-Getränkeflaschen in den Umlauf. Leere PET-Flaschen können an allen Verkaufsstellen von PET-Getränkeflaschen zurückgebracht werden. Aber auch in Städten und Gemeinden, in Schulen und Spitälern, bei Tankstellen, Bahnstationen und Firmen sowie an Freizeitanlässen stehen PET-Container: insgesamt werden 30'000 Sammelstellen flächendeckend betreiben.</p>
	<p>2. Sortieren</p> <p>PET-Recycling Schweiz betreibt ein dichtes, flächendeckendes Logistiknetz, um alle leeren Flaschen effizient zusammenzutragen und zu den Sortierzentren zu transportieren. Bis zu 350'000 Flaschen pro Stunde verarbeiten die Sortieranlagen. Sie scheiden Fremdmaterialien aus und sortieren die PET-Flaschen nach Farbe und Qualität.</p>
 <p>Flasche und Rezyklat kann bei PET-Recycling Schweiz kostenlos bezogen werden: info@prs.ch</p>	<p>3. Rückgewinnung</p> <p>Die sortierten PET-Flaschen werden zerkleinert und anschliessend von den zusätzlichen Flaschenbestandteilen (Deckel / Etiketten) getrennt. Das gewonnene PET wird in einem mehrstufigen, ressourcenschonenden Recyclingprozess aufbereitet. Nur dank der sehr hohen Reinheitsqualität kann das PET wieder für neue Flaschen verwendet werden. Das Recycling findet zu 90 % in der Schweiz statt. Dadurch werden lange Transportwege vermieden.</p>



Preforms können bei PET-Recycling Schweiz kostenlos bezogen werden: info@prs.ch

4. Neu verwerten

Das PET-Rezyklat wird mit Neumaterial gemischt und getrocknet. Bei 250 Grad Celsius kann PET zu einer zähflüssigen, beliebig formbaren Masse geschmolzen werden. Daraus giesst man die sog. Preforms. Diese sehen ähnlich aus wie Reagenzgläser. Den Getränkeproduzenten werden Preforms angeliefert, da sie weniger Platz benötigen als aufgeblasenen Flaschen. Dadurch wird die Zahl der Transporte entscheidend reduziert und die Umwelt geschont. Zudem entsteht aus recykliertem PET Fasern für Sport- und Freizeitbekleidung sowie Füllungen für Kleidungsstücke und Möbel.



Leider führen wir die PET-Recycler-Shirts nicht mehr im Angebot - Sie können aber auch ein normales Shirt mit Polyester-Anteil zur Veranschaulichung auflegen.

5. Endprodukte

Im letzten Arbeitsschritt werden die Preforms aufgeblasen und erhalten so die bekannte PET-Flaschenform. Nun können die Getränke abgefüllt werden. Zum Schluss werden die desinfizierten Verschlüsse aufgesetzt und die Etiketten auf den Flaschen angebracht. Der geschlossene PET-Kreislauf macht es möglich, dass aus leeren PET-Getränkflaschen neue entstehen. Das PET-Garn hingegen wird zum Beispiel zu synthetischem «Fleece» verarbeitet. Polyesterfasern eignen sich besonders gut für Sportbekleidung, weil dadurch Körperfeuchtigkeit sofort nach aussen weitergeleitet wird, sodass diese verdunsten kann.