

# Ökologische Ziele

## Ressourcen BGVZ

---

### PET-Einwegflasche

„In 2019 betrug der Rezyklatanteil in Deutschland im Schnitt 31,4 Prozent bei Einwegflaschen mit Pfand.“

#### Rezyklateinsatzquoten

„Pro Flasche weist die neue GVM Studie (2020) einen Anteil an recyceltem Material von **31,4 %** aus.“

„Pro Tonne Recyclingmaterial werden ca. 1,6 Tonnen CO<sub>2</sub> eingespart im Vergleich zum Einsatz von neuen PET-Materialien.“

„Einsparungen an CO<sub>2</sub>-Äquivalenten durch Gewichtsreduktion und Rezyklateinsatz auf der Basis der im Zusammenhang mit dem AKÖG ÖKO Index 2012 erhobenen Datengrundlage hat das ifeu Institut folgende Ergebnisse ermittelt:

Einsparungen gegenüber dem Berichtsstand der IK PET Ökobilanz 2010 Gemäß den Angaben der Mitgliedsunternehmen der AKÖG werden durch gewichtsreduzierende Maßnahmen an den 0,5l- und 1,5l-PET-Einwegflaschen im Vergleich zu den Verpackungsgewichten aus der IK PET Ökobilanz aus dem Jahr 2010 ca. 8.000 Tonnen PET-Neumaterial pro Jahr eingespart (Vergleich der Verpackungsspezifikationen unter Bezug auf die Abfüllmenge aller AKÖG Mitgliedsfirmen im Berichtsjahr 2012).

Diese ca. 8.000 Tonnen entsprechen folgenden Einsparungen an CO<sub>2</sub>-Äquivalenten:

Gewichtsreduktion	CO <sub>2</sub> -Äquivalente
7.936 t	17.048 t

Gemäß der berichteten Daten werden durch den Einsatz von PET-Regnanulaten ca. 12.000 Tonnen PET-Neumaterial substituiert (Vergleich der Rezyklateinsatzquoten aus der IK PET Ökobilanz 2010 zu den im Rahmen des AKÖG ÖKO-Index 2012 ermittelten Rezyklateinsatzquoten unter Bezug auf die Verpackungsgewichte und die Abfüllmenge des Jahres 2012).

Diese 12.000 Tonnen entsprechen unter Einbeziehung der Herstellungsaufwendungen für die Rezyklate folgenden Einsparungen an CO<sub>2</sub>-Äquivalenten:

Recycling	CO <sub>2</sub> -Äquivalente
12.019 t	20.171 t

CO<sub>2</sub>-Einsparung: 20.171 Tonnen / 12.019 Tonnen = **1,678 Tonne**



## Packmittelgewicht

Bei der Herstellung von PET-Einwegflaschen konnte das durchschnittliche Packmittelgewicht in den letzten 12 Jahren um 16 Prozent verringert werden.

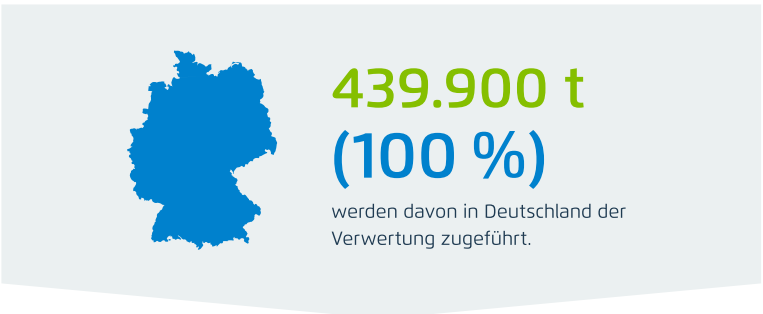
Durchschnittsmasse nur Body				
Gebinde	2002	2003	2008	2013
Einweg-Kunststoff	31,8 g	29,2 g	31,4 g	26,7 g

Die Daten zeigen **nicht** die tatsächlichen Einzelwichte sondern nur die Durchschnittswerte.

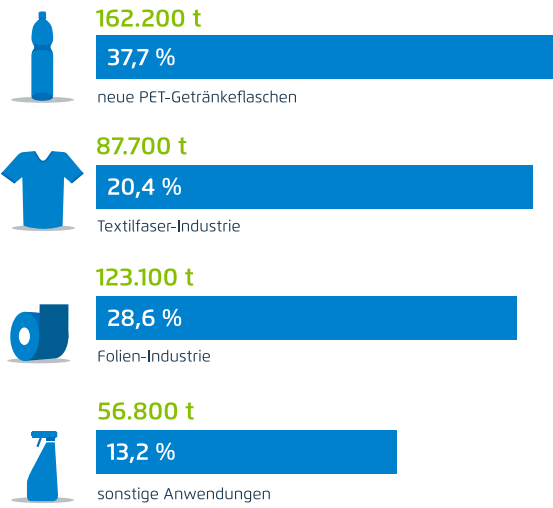
Die Durchschnittswerte werden beeinflusst durch die Entwicklung

- der Getränkearten,
- der Füllgrößen,
- der unterschiedlichen Gebindetypen (z.B. im Segment Wässer: Mehrweg GDB oder Individual-MW) und
- der Materialeinsparung bei den einzelnen Packmittel.

„100 Prozent des Recyclings von PET-Flaschen fand 2019 in Deutschland statt. Wobei 37,7 Prozent zu neuen PET-Flaschen verarbeitet wurden.“



**10.100 t (2,3 %)**  
Verluste durch den Recyclinprozess.



Quelle: GVM Studie 2020

**gvm** Gesellschaft für  
Verpackungsmarktforschung

Aufkommen und Verwertung von PET-Getränkeflaschen in Deutschland 2019, PET-Flaschen | © GVM Gesellschaft für Verpackungsmarktforschung, Oktober 2020

[www.bgvz.de](http://www.bgvz.de)  
[info@bgvz.de](mailto:info@bgvz.de)

## Gewicht der PET-Einwegflasche

Das gewichtete Mittel für die 1,5l-PET-Einwegflaschen liegt laut der Erhebung zum AKÖG ÖKO-Index 2019 bei **29,47 g**.

Für das Jahr 2008 ergab die GDB Studie für die 1,5l-PET-Einwegflaschen ein Gewicht von **35,5 g**.

## Dose Packmittelgewichte

Aluminiumdosen enthalten heute durchschnittlich 11 Prozent weniger Packmittelgewicht als noch vor 12 Jahren.

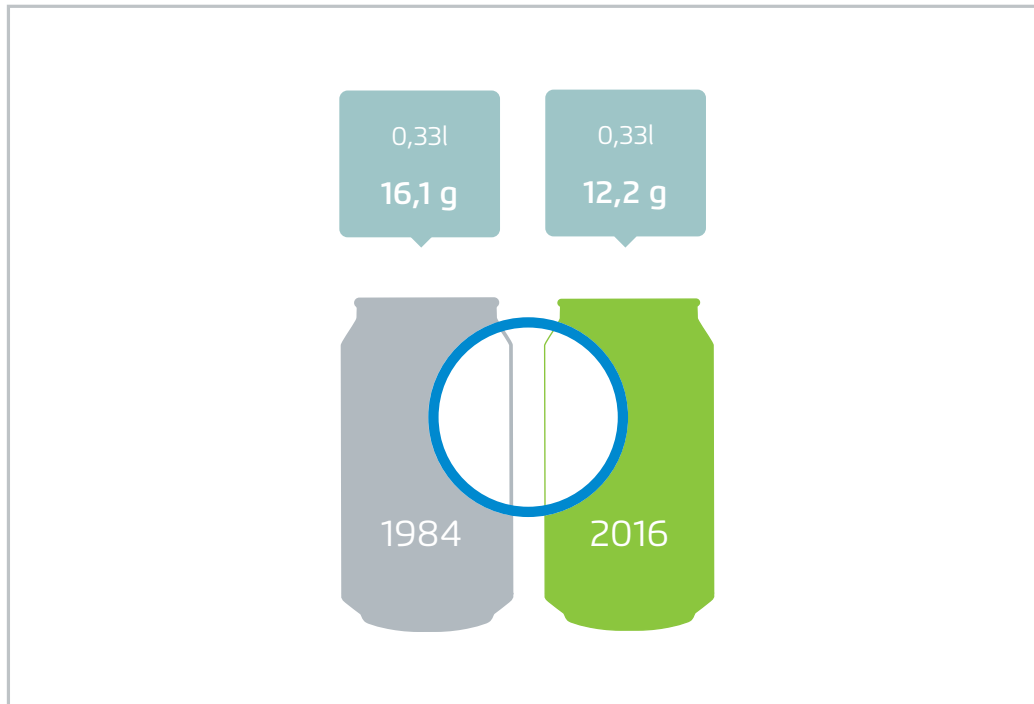
Durchschnittsmasse nur Body				
Gebinde	2002	2003	2008	2013
Aluminium-Dose	15,1 g	13,9 g	28,8 g	26,5 g

Die Daten zeigen **nicht** die tatsächlichen Einzelwichte sondern nur die Durchschnittswerte.

Die Durchschnittswerte werden beeinflusst durch die Entwicklung

- der Getränkearten,
- der Füllgrößen,
- der unterschiedlichen Gebindetypen (z.B. im Segment Wässer: Mehrweg GDB oder Individual-MW) und
- der Materialeinsparung bei den einzelnen Packmittel.

## Gewicht der Aluminium-Dose



„Beim Recycling von Metallen werden bis zu 95 Prozent der Energie, die man für die Herstellung einer Dose aus neuem Metall aufbringen müsste, eingespart.“

### Öko-Hit Recycling

Ein geschlossener Material-Kreislauf ist wichtiger Bestandteil für den effizienten Umgang mit Energie. Der Energieeinsatz für das Recycling von Aluminium ist bis zu **95 %** niedriger im Vergleich zur Primärherstellung. Mit jeder neuen Verwendung verbessert sich die Ökobilanz des Werkstoffes Aluminium. Deshalb sorgt eine seit jeher gut funktionierende Aluminiumrecyclingindustrie für die Wiedergewinnung von Aluminium.

<https://recyclingmeister.de/recycling>  
des Forum Getränkedose GbR, 2020

**Einweggetränkeverpackungen**  
**Ein Weg in die Zukunft**

