

# Faktenblatt Verwertungsquote 2021

## Berechnung der Verwertungsquote von Getränkeverpackungen aus Glas

Auftraggeber  
Bundesamt für Umwelt (BAFU)

---

<b>Version:</b>	1.1
<b>Status:</b>	Genehmigt
<b>Datum:</b>	20. Oktober 2022

---

## **Inhalt**

1.	Ausgangslage.....	3
2.	Verwertungsquote 2021 .....	3
3.	Berechnung des Absatzes .....	3
3.1	Berechnungsgrundlage für Importe und Inlandproduktion .....	4
3.2	Berechnungsgrundlage für Exporte.....	4
3.3	Erhebung der Durchschnittsgewichte.....	5
4.	Berechnung der verwerteten Menge .....	5
4.1	Erhebung der Anteile Fremdstoffe und nicht gebührenbelastetes Verpackungsglas .....	6

## 1. Ausgangslage

Die Verordnung über Getränkeverpackungen (VGV) vom 5. Juli 2000 schreibt für Glas-, PET- und Aluminium-Getränkeverpackungen eine Verwertungsquote von mindestens 75% vor. Wird diese Verwertungsquote nicht erreicht, kann das UVEK ein Pfand einführen.

Das Bundesamt für Umwelt (BAFU) beauftragt die ATAG Wirtschaftsorganisationen AG, die Daten über den Absatz von Getränkeglasflaschen sowie die verwertete Menge von Altglasflaschen zu sammeln und die Verwertungsquote jährlich zu berechnen.

## 2. Verwertungsquote 2021

Im Jahr 2021 betrug die Absatzmenge von Getränkeglasflaschen 331'721 Tonnen. Die verwertete Menge von Altglas beläuft sich auf 314'060 Tonnen. Dies entspricht einer Verwertungsquote von 95%.

Verwertungsquote Getränkeverpackungen aus Glas	
Verwertete Menge	314'060 Tonnen
Absatzmenge	331'721 Tonnen
<b>Verwertungsquote</b>	<b>95%</b>

Bei der verwerteten Menge sind Fremdstoffe (bspw. Keramik, Steingut, Porzellan, Metalle, u.a.) und nicht gebührenbelastetes Verpackungsglas (bspw. Lebensmittelgläser) berücksichtigt, das heisst, diese Fraktionen sind in der Verwertungsquote nicht enthalten. Bei der Absatzmenge sind die Exporte von Getränkeverpackungen aus Glas berücksichtigt; hingegen sind private Importe ohne Zolldeklarationspflicht nicht erfasst. Ebenso gilt es zu beachten, dass die Verwertungsquote aufgrund von Sondereffekten (bspw. Mehrweggebinde, welche am Ende ihres Lebenszyklus sind) jährlich zwischen 1% und 2% schwanken kann.

## 3. Berechnung des Absatzes

Der Absatz von Getränkeverpackungen aus Glas berechnet sich folgendermassen:

Absatzmenge
Importe
+ Inlandproduktion
- Exporte
= Total Absatzmenge

### 3.1 Berechnungsgrundlage für Importe und Inlandproduktion

Als Basis für die Berechnungen werden die für die Erhebung der vorgezogenen Entsorgungsgebühr erfassten Daten der Eidg. Zolldirektion (Importdeklarationen) sowie die im Inland hergestellten leeren Glasflaschen aus der Produktion der Unternehmung Vetropack AG – Betreiberin der einzigen Glashütte in der Schweiz – verwendet. Die Verarbeitung der Daten kann vereinfacht wie folgt dargestellt werden:

- Gruppierung der Anzahl Glasflaschen nach Füllvolumen. Gemäss Art. 1 der Verordnung über die Höhe der vorgezogenen Entsorgungsgebühr für Getränkeverpackungen aus Glas gilt es dabei die folgenden Kategorien zu unterscheiden:
  - Kategorie 1: < 0.09 Liter (gebührenbefreit)
  - Kategorie 2: 0.09 Liter bis 0.33 Liter
  - Kategorie 3: > 0.33 Liter bis 0.6 Liter
  - Kategorie 4: > 0.6 Liter

Zusätzlich werden die Kategorien nach Zolltarif Warengruppen aufgeteilt.

- Multiplikation der Anzahl Glasflaschen der Kategorien 1 bis 3 mit durchschnittlichen Gewichten pro Verpackung.
- Bei der Kategorie 4 handelt es sich mehrheitlich um Weinflaschen. Da die durchschnittlichen Gewichte dieser Gebinde je nach Ursprungsland unterschiedlich sind, werden die Gebinde der Kategorie 4 zusätzlich nach Ländern gruppiert. Die gruppierte Anzahl Glasflaschen wird im Anschluss mit den durchschnittlichen Gewichten je Herkunftsland multipliziert.
- Die aufsummierten Produkte dieser Multiplikationen ergeben das massgebende Gewicht der Importe.

### 3.2 Berechnungsgrundlage für Exporte

Gemäss Art. 14 VGV besteht für exportierte Getränkeverpackungen aus Glas, auf denen eine vorgezogene Entsorgungsgebühr erhoben worden ist, Anspruch auf Rückerstattung der Gebühr. Mittels Gesuch ist der Rückerstattungsanspruch bei der VetroSwiss geltend zu machen.

Als Basis für die Berechnung werden die Daten der VetroSwiss (Exportmeldungen von Getränkeverpackungen aus Glas) verwendet. Die Verarbeitung der Daten kann vereinfacht wie folgt dargestellt werden:

- Gruppierung der Anzahl Glasflaschen nach Füllvolumen (gem. Art. 1 der Verordnung über die Höhe der vorgezogenen Entsorgungsgebühr für Getränkeverpackungen aus Glas).
- Multiplikation der Anzahl Glasflaschen der Kategorien 2 bis 4 mit dem Durchschnittsgewicht pro Verpackung. Dabei gilt es zu beachten, dass für Getränkeverpackungen mit Füllvolumen < 0.09 Liter (Kategorie 1) keine Angaben bestehen, da für diese Gebinde keine VEG erhoben wird.
- Die aufsummierten Produkte dieser Multiplikationen ergeben das massgebende Gewicht der Exporte.

### 3.3 Erhebung der Durchschnittsgewichte

Die durchschnittlichen Gewichte je Kategorie und Herkunftsland werden durch die VetroSwiss bei Produzenten und beim Handel erhoben. Folgende Werte werden bei der Berechnung verwendet:

Füllvolumen	Gewicht (kg)
< 0.09 Liter	0.16
0.09 Liter bis 0.33 Liter	0.20
> 0.33 Liter bis 0.6 Liter	0.30
> 0.6 Liter	0.56

## 4. Berechnung der verwerteten Menge

Die verwertete Menge von Altglas berechnet sich folgendermassen:

Verwertete Menge
Sammelmenge
- Anteil Fremdstoffe
- Anteil nicht gebührenbelastetes Verpackungsglas
= Total verwertete Menge

Die vorgezogene Entsorgungsgebühr hat u.a. zum Zweck, dass Tätigkeiten wie die Sammlung und der Transport von Altglas, das Reinigen und Sortieren von intakten Getränkeverpackungen aus Glas sowie das Reinigen und Aufbereiten von Glasscherben zur Herstellung von Verpackungen und anderen Produkten entschädigt werden (vgl. Art. 12 VGV). Wer Zahlungen für entsprechende Tätigkeiten beanspruchen will, muss VetroSwiss hierfür ein Gesuch mit Angaben zur Sammel- und Verwertungsart sowie Menge in Gewicht einreichen.

Als Basis für die Berechnung der Verwertungsquote werden die Daten der VetroSwiss (Entschädigungsgesuche) sowie die erhobenen Anteile an Fremdstoffen und nicht gebührenbelastetes Verpackungsglas verwendet. Die Verarbeitung der Daten kann vereinfacht wie folgt dargestellt werden:

- Addition der gesammelten Altglasmengen der eingereichten und geprüften Entschädigungsgesuche (Sammelmenge).
- Reduktion der Sammelmenge um den Anteil Fremdstoffe (bspw. Keramik, Steingut, Porzellan, Metalle, u.a.).
- Reduktion der Sammelmenge um den Anteil nicht gebührenbelastetes Verpackungsglas (bspw. Lebensmittelgläser).
- Das Ergebnis entspricht der verwerteten Menge.

#### **4.1 Erhebung der Anteile Fremdstoffe und nicht gebührenbelastetes Verpackungsglas**

Im Jahr 2017 hat VetroSwiss das Projekt «Untersuchung von Fremdstoffen und nicht gebührenbelastetem Verpackungsglas im Altglas in der Schweiz» im Auftrag des Bundesamts für Umwelt (BAFU) durchgeführt. Im Rahmen des Projekts wurde bei vier Verwertungsstellen an geografisch verschiedenen Standorten jeweils eine grosse Menge an gesammeltem Altglas manuell sortiert. Bei der Umsetzung des Projekts wurden die Mengen an Fremdstoffen (bspw. Keramik, Steingut, Porzellan, Metalle, u.a.) und von nicht gebührenbelastetem Verpackungsglas (bspw. Lebensmittelgläser) repräsentativ festgestellt. Die so ermittelten Anteile an Fremdstoffen und nicht gebührenbelastetem Verpackungsglas werden für die Berechnung der Verwertungsquote von Getränkeverpackungen bis zu einer nächsten Untersuchung herangezogen.

Für die Berechnung der Verwertungsquote werden die folgenden Angaben gebraucht<sup>1</sup>:

- Anteil Fremdstoffe: 6.79%
- Anteil nicht gebührenbelastetes Verpackungsglas: 10.38%

---

<sup>1</sup> Vgl. Schlussbericht «zur Untersuchung von Fremdstoffen und nicht gebührenbelastetem Glas (Fremdglas) im Altglas in der Schweiz»