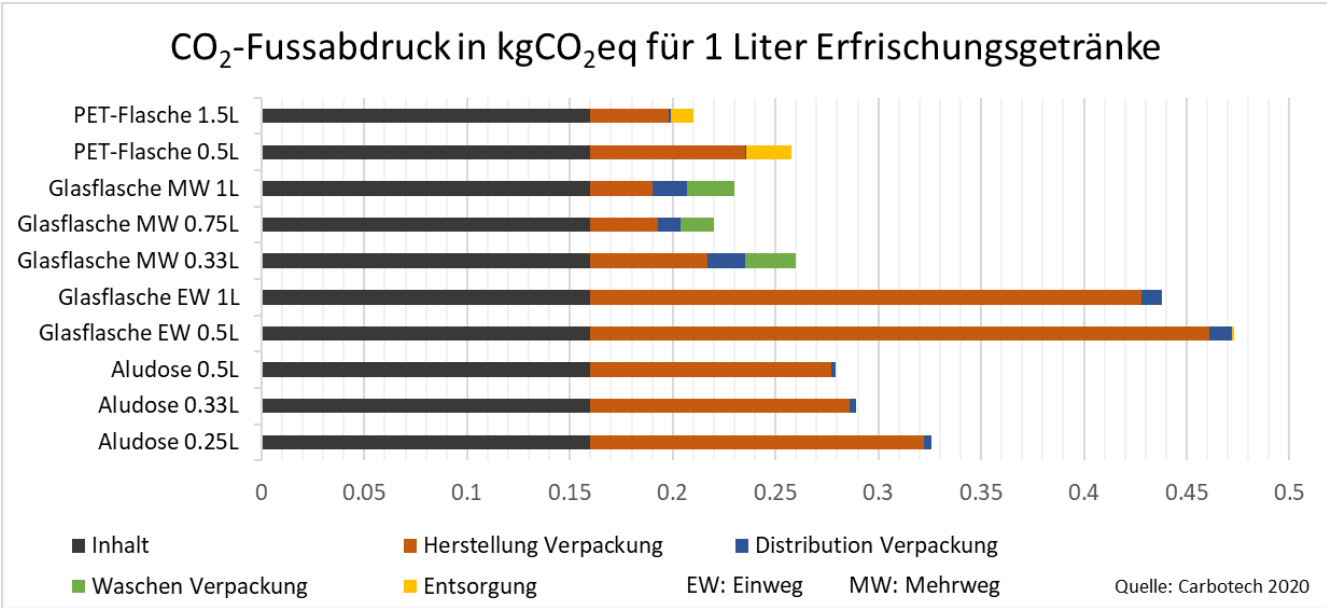


Erfrischungsgetränke

Konsumentinnen und Konsumenten nehmen mit ihren Kaufentscheidungen Einfluss auf die Umwelt. CO₂-Fussabdrücke helfen, die Auswirkungen des Konsums auf die Umwelt einzuordnen. Für Erfrischungsgetränke sind PET-Getränkeflaschen, Mehrweg-Glasflaschen und Aluminiumdosen (ab 0,33 Liter) aus ökologischer Sicht gleichermassen geeignet, wobei grössere Gebinde innerhalb derselben Materialgruppe vorteilhafter sind. Die CO₂-Fussabdrücke zeigen, dass Mehrweg- und Einweg-Systeme in der Schweiz aus ökologischer Sicht gleichwertig sind. Die Umstellung von Einweg- auf Mehrweg-Systeme würde in der Schweiz keinen ökologischen Zusatznutzen bringen.



Was hat den grösseren Umwelteinfluss: Inhalt oder Verpackung?

Der Umwelteinfluss von Verpackungen wird oft überschätzt. Häufig hat der Inhalt, respektive das Produkt, einen deutlich höheren Umwelteinfluss als die Verpackung. Die Grafik zeigt den Unterschied des Umwelteinflusses von Erfrischungsgetränken mit demjenigen von verschiedenen Verpackungsvarianten. Bei abgefüllten Erfrischungsgetränken ist der CO₂-Fussabdruck in fast allen Fällen höher als derjenige der Verpackung.

Welche Verpackungsvariante hat den geringsten CO₂-Fussabdruck?

Die Herstellung ist die ressourcenintensivste Phase im Lebenszyklus aller Verpackungen. Die klimaschonendsten Verpackungen für Erfrischungsgetränke sind PET-Getränkeflaschen, Mehrweg-Glasflaschen und Aluminiumdosen ab 0,33 Liter. Die Unterschiede zwischen diesen Verpackungen sind nicht signifikant. Innerhalb derselben Materialgruppe verursachen grössere Verpackungsvolumen weniger Umweltbelastungen.

Was ist ein CO₂-Fussabdruck?

Ein CO₂-Fussabdruck gibt den Einfluss eines Produktes und dessen Verpackung auf das Klima wieder. In ihm sind alle klimarelevanten Gase von der Herstellung über den Konsum bis hin zur Entsorgung enthalten.

Was sagt ein CO₂-Fussabdruck aus?

Er ermöglicht es, die Umwelteinflüsse von verschiedenen Verpackungen zu vergleichen. Ausserdem zeigt er auf, wie klimarelevant ein Produkt im Vergleich zu seiner Verpackung ist.

Vergleichbarkeit

Um die Verpackungsvarianten zu vergleichen, wurde der Umwelteinfluss auf einen Liter umgerechnet. Die Einsparungen durch die Wiederbefüllung oder das Recycling wurden als Gutschrift bei der Herstellung berücksichtigt.¹

¹ Bei **Mehrweg-Glasflaschen** wurde mit 25 Wiederbefüllungen gerechnet, was leicht über den Erfahrungswerten der bestehenden Mehrwegsysteme der Schweizer Gastronomie entspricht. Bei **PET-Getränkeflaschen** wurde mit einem Rezyklat-Anteil von 35 Prozent gerechnet, was 2019 ungefähr dem Schweizer Durchschnitt entsprach.

Detailauswertung der verschiedenen Verpackungsvarianten

Mehrweg-Glasflaschen verursachen bei der Herstellung die höchsten CO₂-Emissionen pro Flasche. Diese Emissionen relativieren sich jedoch durch die bis zu 25-malige Wiederbefüllung. Das hohe Gewicht und Volumen – Mehrweg-Glasflaschen können beim Rücktransport nicht komprimiert werden – kommen beim Transport zum Tragen. Auch die Reinigung der Flaschen verursacht CO₂-Emissionen.

PET-Getränkeflaschen sind leicht und verbrauchen bei der Herstellung nur wenig Ressourcen. Der Rezyklat-Anteil von 35 Prozent reduziert die Emissionen bei der Herstellung zusätzlich. Das geringe Gewicht und die gute Komprimierbarkeit wirken sich positiv auf den (Rück-)Transport aus. Da PET ein Erdölderivat ist, setzt die endgültige Entsorgung (Verbrennung) CO₂ frei, weshalb die Entsorgung nur bei den PET-Getränkeflaschen klimarelevante Auswirkungen hat.

Aluminiumdosen sind leicht und sehr gut rezyklierbar. Im Gegensatz zu Mehrweg-Glasflaschen oder PET-Getränkeflaschen verursacht die Herstellung einer Dose etwas höhere CO₂-Emissionen. Aufgrund der kompakten Form, des geringen Gewichts und der Komprimierbarkeit verursachen die Dosen die geringsten Umweltauswirkungen beim Transport.

Einweg-Glasflaschen sind leichter als Mehrweg-Glasflaschen, aber deutlich schwerer als PET-Getränkeflaschen oder Aluminiumdosen. Weil die Einweg-Glasflaschen nicht wiederbefüllt werden, ist der Ressourcenverbrauch pro Liter Erfrischungsgetränk im Vergleich zur Verpackung sehr hoch. Das hohe Gewicht wirkt sich ausserdem nachteilig beim Transport aus. Die Einweg-Glasflasche ist deshalb aus ökologischer Sicht die am wenigsten sinnvolle Verpackung.

Verpackungsgrösse: Je grösser die Verpackung ist, desto weniger Material muss pro Liter Getränk verwendet werden. Gebinde mit grossem Volumen haben deshalb gegenüber Gebinden mit kleinem Volumen ökologische Vorteile. Dies gilt für alle Materialien.

Die Bedeutung von 1 kg CO₂eq-Emissionen

Was?	1 kg CO ₂ eq
Autofahrt (mit durchschnittlicher Auslastung von 1,6 Personen)	3 km
Seife	400 g
Rindfleisch	30 g
Nutzung Laptop	40 h
Zeitraum, in welchem eine Person im Durchschnitt 1 kg CO ₂ eq generiert	42 min

Quelle: Carbotech

Weitere Faktenblätter zu Bier und Mineralwasser auf: www.swissrecycling.ch

Kontakt

Patrik Geisselhardt
Geschäftsleiter Swiss Recycling
Tel.: 044 342 20 00
E-Mail: info@swissrecycling.ch

Swiss Recycling

Swiss Recycling steht für hohe Qualität, Transparenz und nachhaltige Entwicklung auf allen Recycling-Stufen – von der Separatsammlung über die Logistik hin zur Verwertung und dem Einsatz des Sekundärmaterials. Die Mitglieder verpflichten sich, die in der Swiss Recycling Charta definierten Standards umzusetzen: Dies sind insbesondere Transparenz im Stoff- und Finanzfluss, optimierte Rücknahme sowie nachhaltige Entwicklung.

Swiss Recycling sensibilisiert durch Kommunikationsarbeit für das Separatsammeln und das Recycling. Die Wiederverwertung schont Ressourcen, spart Energie, reduziert Treibhausgasemissionen und schafft Sekundär-Rohstoffe. Entscheidende Grundlage dafür ist die richtige Separatsammlung.

Swiss Recycling unterstützt den Erfahrungsaustausch unter den Mitgliedern/ Partnern und die Realisierung von Synergien. Als eigenständige Non-Profit-Organisation ist Swiss Recycling kompetente Ansprechpartnerin in allen Fragen zum Thema Separatsammlung und Recycling.



Swiss Recycling – damit Recycling rund läuft.