

ABFALLVERMEIDUNG & MEHRWEG

Projekttag am Stiftischen
Gymnasium Düren



Düren, 5. Juli 2016

Mehrweg oder Einweg?

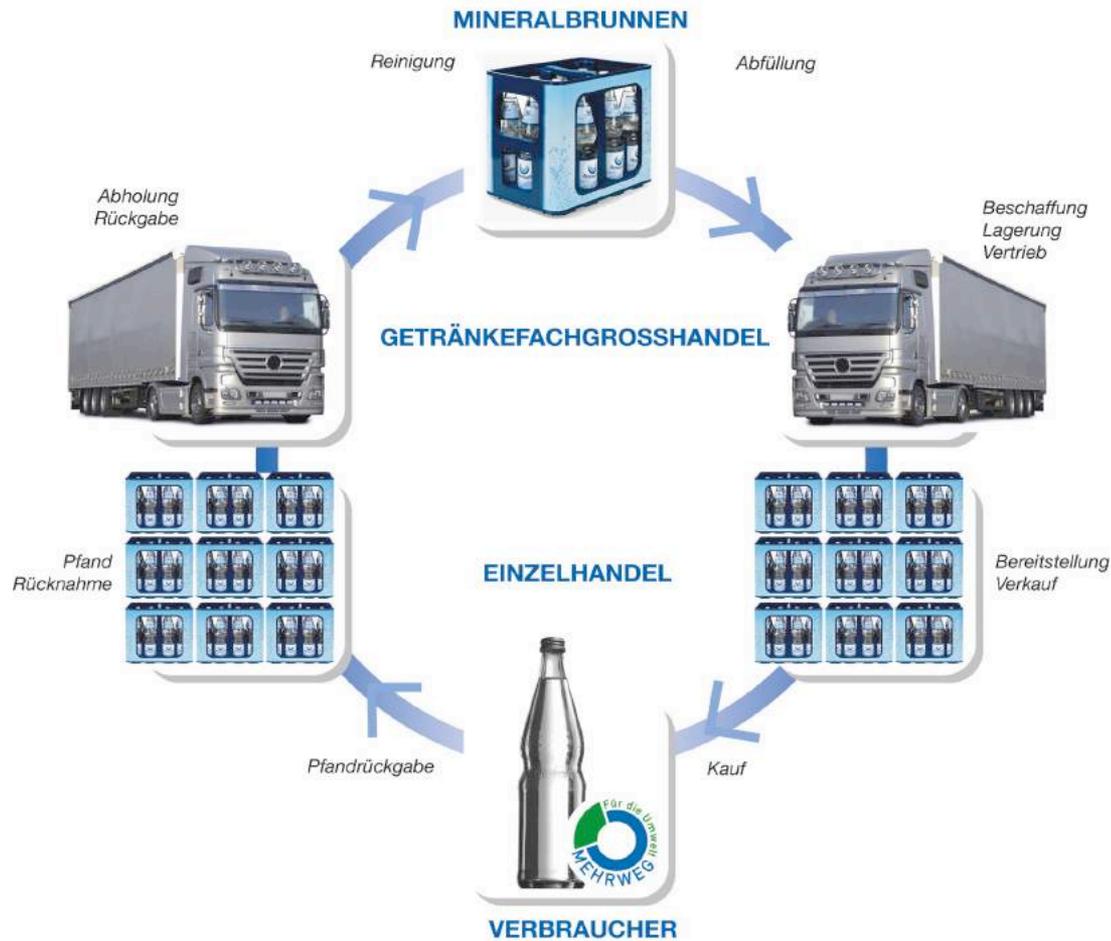


Was ist eine Mehrwegflasche?



- Wird mehrfach wiederbefüllt
- Mehrwegflaschen aus Glas und Plastik (PET, Polyethylenterephthalat)
- Mehrwegflaschen aus Glas können bis zu 50-mal wiederbefüllt werden
- Mehrwegflaschen aus PET bis zu 25-mal
- Danach werden sie recycelt

Der Mehrwegkreislauf



Hier stimmt was nicht!



Was ist eine Einwegflasche?



- Wird nur einmal benutzt
- Wird danach geschreddert und teilweise recycelt



Mehrweg und Einweg erkennen



Zeichen/Logos für Mehrweg



Mehrwegzeichen „Mehrweg für die Umwelt“,
Auf Mehrwegflaschen von 150 Getränkeherstellern

Oft auch nur der Hinweis MEHRWEG, MEHRWEG-FLASCHE oder
MEHRWEG-PFANDFLASCHE

Zeichen/Logos für Einweg



Einwegzeichen „DPG-Logo“
Auf allen Einwegflaschen und -dosen mit Pfand



Logo „PET-Cycle“
Auf Einwegflaschen im Mehrwegkasten

Wie hoch ist das Pfand?



Flasche	Pfand
Mehrweg-Mineralwasserflasche (Glas oder PET)	15 Cent
Mehrwegflaschen für Saft oder Softdrinks	15 Cent
Mehrweg-Bierflasche aus Glas (alle Größen)	8 Cent
Mehrweg-Bierflasche mit Bügelverschluss	15 Cent
manche 1,0-Liter-Weinflaschen	2 - 3 Cent
alle Einwegflaschen und -dosen	25 Cent

ACHTUNG: Auf manchen Getränkeflaschen ist gar kein Pfand, z.B. auf PET-Einwegflaschen für Fruchtsaft

Weitere Unterschiede



- Mehrwegflaschen kommen häufig im Kasten
- Mehrwegflaschen aus PET sind dicker als Einwegflaschen aus PET
- Mehrwegflaschen haben oft sogenannte Scuffing-Ringe

Seht selbst!



Flaschen-Check



- Jetzt seid ihr dran!
- Schaut mal, ob ihr Mehrweg- oder Einwegflaschen dabei habt



Mehrweg – Für die Umwelt



Ein paar Fakten vorab



- Jeder Deutsche produziert pro Jahr durchschnittlich 617 kg Müll, davon 213 kg Verpackungsmüll
- 17 Milliarden Einwegflaschen werden in Deutschland im Jahr verbraucht
- Mehr als 10 Millionen Tonnen Abfall gelangen jährlich in die Meere
- Es dauert 450 Jahre bis eine Einwegflasche im Meer vollständig zerfallen ist



Mehrweg schont Rohstoffe



- Mehrwegflaschen werden immer wieder neu befüllt
- Dadurch werden weniger Ressourcen (z.B. Erdöl) für die Produktion immer neuer Flaschen verbraucht
- Haben sie ihr Lebensende erreicht, werden sie recycelt

Mehrweg vermeidet Abfall



- Mehrwegflaschen werden immer wieder neu befüllt
 - Eine Mehrwegflasche aus Glas ersetzt bis zu 50 Einwegflaschen
 - Eine Mehrwegflasche aus PET ersetzt bis zu 25 Einwegflaschen

Mehrweg schont das Klima



- Es müssen weniger Flaschen produziert werden
- Dadurch wird bei der Produktion weniger klimaschädliches CO₂ freigesetzt
- Die Transportwege von Mehrwegflaschen sind häufig kürzer als von Einwegflaschen
- Dadurch wird beim Transport weniger klimaschädliches CO₂ freigesetzt

Ökobilanzen



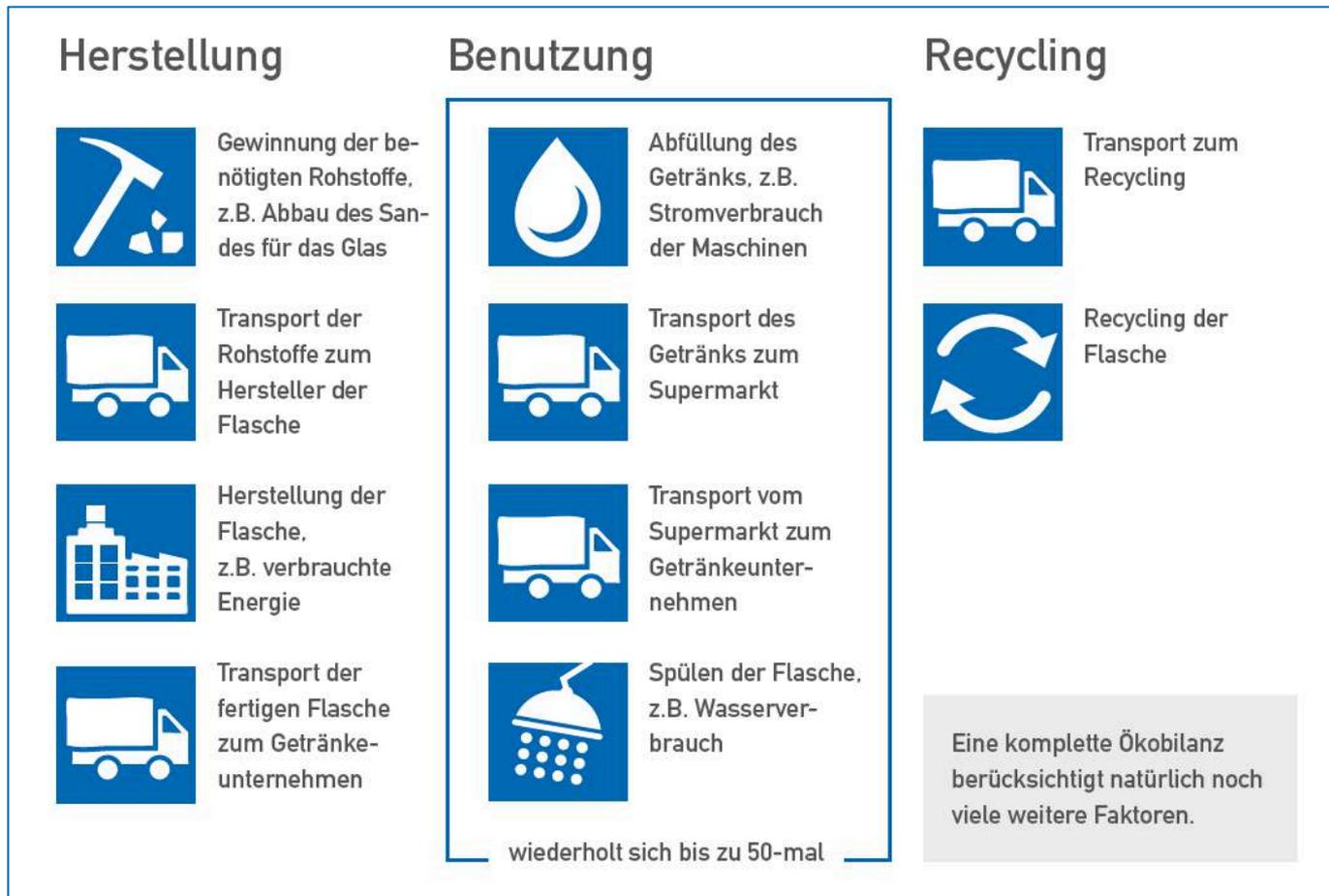
- Eine Ökobilanz erfasst alle Auswirkungen eines Produktes auf die Umwelt – von der Herstellung über den Gebrauch bis hin zur Entsorgung



So entsteht eine Ökobilanz



Beispiel für eine Mehrweg-Glasflasche



Ergebnisse für Getränkeflaschen



- Die aktuellste Ökobilanz für Getränkeflaschen hat folgendes herausgefunden:
 - Mehrwegflaschen aus PET sind am umweltfreundlichsten
 - Es folgen Glas-Mehrwegflaschen
 - PET-Einwegflaschen und Dosen sind am wenigsten umweltfreundlich

- Am besten kauft man Mehrwegflaschen von regionalen Unternehmen
- Denn dort sind die Transportwege nicht so lang
- Außerdem unterstützt man die heimische Wirtschaft
- Im Umkreis von 100 km um Düren gibt es alleine 18 Mineralbrunnen

Zum Abschluss noch ein Film

