

Wie viel Wasser kostet ein T-Shirt?

Berechne deinen virtuellen Wasserverbrauch

Wer kann mitmachen?	Kinder ab 8 Jahren mit ihren Geschwistern, Eltern oder Großeltern
Wo kann ich das machen?	Zuhause und unterwegs
Wie lange dauert das?	Einen Tag

Worum geht's?

Sauberes Trinkwasser ist auf der Erde eine knappe Ressource. Dass es deshalb wichtig ist, sorgsam mit Wasser umzugehen, lernt man schon in der Schule oder von den Eltern. Immer mehr Menschen achten darauf, nicht zu lange zu duschen oder auch den Wasserhahn beim Zähneputzen zuzudrehen. Dabei ist es leicht zu übersehen, dass für viele Produkte aus unserem Alltag schon bei der Herstellung sehr viel Wasser verbraucht wird. Das nennt man auch **virtuelles Wasser**, weil wir es nicht sehen können. Das ist deshalb ein Problem, weil viele dieser Produkte, wie Kleidung oder technische Geräte in Ländern hergestellt werden, in denen die Menschen keine Möglichkeit haben, das Abwasser aus der Herstellung zu reinigen. Auch führt die massenhafte Bewässerung z.B. von Obst und Gemüse zur Absenkung des Grundwasserspiegels dort. So passiert es, dass durch die Produkte, die wir kaufen, wichtiges Trinkwasser in anderen Ländern dauerhaft ungenießbar oder einfach weniger wird.

Hier findet ihr ein Video, das die ganze Sache super erklärt:

<https://www.youtube.com/watch?v=A94dD7izdPA>

Beispiel Baumwoll-T-Shirt

- Bewässerung der Baumwollpflanzen
 - Reinigung der Baumwolle
 - Weiterverarbeitung, z.B. Einfärben und Bedrucken
- = virtueller Wasserverbrauch = **ca. 2.750 Liter Wasser**
- T-Shirt in der Waschmaschine waschen
- = direkter Wasserverbrauch = **ca. 45 Liter**





Ihr wisst jetzt, worum es geht? Super! Dann versucht, einen Tag lang euren virtuellen Wasserverbrauch zu berechnen. Ihr werdet feststellen, dass dieser sehr hoch ist. Überlegt, was ihr tun könnt, um virtuelles Wasser einzusparen und so den Menschen in den trockenen Regionen der Erde zu helfen. Auch in dem Video findet ihr einige Tipps.

Was brauche ich dafür?

Einen Notizblock oder einen Zettel, einen Stift, einen Taschenrechner und die Tabelle aus dem Anhang.

Wie mache ich das genau?

Schreibt im Laufe des Tages auf, was ihr gemacht, gegessen oder gekauft habt. Am Abend schaut ihr in die angehängte Tabelle. Falls ihr Punkte wiederfindet, könnt ihr die passende Literzahl in die Tabelle eintragen und im Anschluss zusammenrechnen. Wenn ihr dabei Hilfe braucht, bittet jemanden um Hilfe.

Viel Spaß beim Forschen und Rechnen!

Euer NABU-Münsterland-Team

Foto: A. Tecker

Quellen:

<https://de.serlo.org/nachhaltigkeit/globaler-wandel/virtuelles-wasser>

<https://www.blog.union-investment.de/startseite-blog/geschichten/virtuelles-wasser.html>

https://nachhaltig-sein.info/wp-content/uploads/2013/05/WJ_Infografik_Virtuelles_Wasser.jpg

https://www.klassewasser.de/content/language1/downloads/klassewasser_Info%20virtuelles%20wasser_produktdgalerie.pdf

https://www.umweltbildung.at/cms/praxisdb/dateien/1076_phdat_1.pdf



Gefördert durch

Ministerium für Umwelt, Landwirtschaft,
Natur- und Verbraucherschutz
des Landes Nordrhein-Westfalen





Produkt	Virtuelles Wasser in Liter	mein/unser Verbrauch
Lebensmittel		
1x Weizenbrötchen (30g)	39 Liter Wasser	+
1x Frühstücksei (60g)	196 Liter Wasser	+
1x Scheibe Käse (20g)	100 Liter Wasser	+
Weizen-Cornflakes (100g)	130 Liter Wasser	+
1x Ein Apfel (150g)	125 Liter Wasser	+
1x Banane (100g)	86 Liter Wasser	+
1x Tasse Tee (250ml)	140 Liter Wasser	+
1x Kanne Tee (1Liter)	240 Liter Wasser	+
1x Tasse Kaffee (125ml)	140 Liter Wasser	+
1x Tafel Schokolade (100g)	1.700 Liter Wasser	+
1x großes Glas Milch (250ml)	250 Liter Wasser	+
Kakaopulver für ein Glas Kakao (50g)	1.350 Liter Wasser	+
1x Möhre (100g)	13,1 Liter Wasser	+
1x Cherrytomate (10g)	1,48 Liter Wasser	+
Kartoffeln (100g)	25,5 Liter Wasser	+
Reis (100g)	340 Liter Wasser	+
Schweinefleisch (100g)	480 Liter Wasser	+
Hühnerfleisch (100g)	390 Liter Wasser	+
Rindfleisch (100g)	1.545 Liter Wasser	+
1x Hamburger (Rind)	2.400 Liter Wasser	+
Eine Tüte Chips (100g)	104 Liter Wasser	+
Verschiedene Dinge		
1x Blatt Papier (6g)	12 Liter Wasser	+
1x neues Smartphone	1.280 Liter Wasser	+
Neue Schuhe aus Leder (1kg)	16.600 Liter Wasser	+
1x neues Fahrrad	5.000 Liter Wasser	+
1x neue Jeans	11.000 Liter Wasser	+
1x neues T-Shirt	2.750-6000 Liter Wasser	+
1x neuer Laptop	20.000 Liter Wasser	+
Neuwagen meiner Eltern	400.000 Liter Wasser	+
		=
		Liter virtuelles Wasser