

WASSER AUF ALLEN ETAGEN

DAS SÜßWASSER AUF DER ERDE

TRINKWASSERLEITUNGEN ZUR VERSORGUNG IN ÖSTERREICH

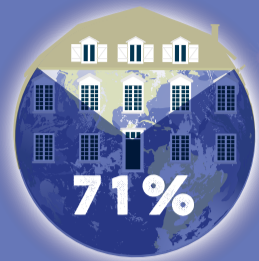
ÜBER 81000 KM



1 VON 3 MENSCHEN WELTWEIT HAT KEINEN ZUGANG ZU TRINKWASSER

LEITUNGSWASSER

AUS DEM WELTALL GESEHEN, IST DIE ERDE BLAU. DIE MEERE UND OZEANE MACHEN 71% DER ERDOBERFLÄCHE AUS.



ABER DAS MEISTE WASSER IST NICHT TRINKBAR!

SALZWASSER: 97%

SÜßWASSER: 3%

¼ des Süßwassers sind gefroren und konzentrieren sich in den Gletschern und Eisbergen des Nord- und Südpols.



0,7%

Das restliche Viertel Süßwasser, das vom Menschen genutzt werden kann, zirkuliert in Flüssen, Seen und im Grundwasser.

DIE KANALISATION

2

Der erste Schritt

Das Süßwasser wird aus einem Wasserlauf oder aus dem in der Erdkruste gespeicherten Grundwasser gepumpt und über die Kanalisation in eine Anlage geleitet, in der es aufbereitet wird, um es trinkbar zu machen, bevor es auf alle Haushalte verteilt wird.

DAS TRINKWASSER FÜR UNSERE HAUSHALTE STAMMT AUS UNTERIRDISCHEN WASSERRESERVEN UND AUS DEM SÜßWASSER AN DER OBERFLÄCHE (AUS FLÜSSEN, SEEN, ...)

Der zweite Schritt

Wenn wir das Wasser benutzt haben, fließt es in eine Kläranlage, bevor es wieder der Natur zugeführt wird. In vielen armen Ländern wird das Schmutzwasser allerdings ohne vorherige Reinigung in die Natur abgeleitet.

0,7%

MENGE AN SÜßWASSER, DIE VOM MENSCHEN GENUTZT WERDEN KANN.

ERNEUERBARE VORRÄTE

3

2. Das Wasser fällt zurück auf die Erde und füllt die Gletscher und phreatischen Zonen* wieder auf.

3. Der Dampf kühlt ab und kondensiert zu kleinen Tröpfchen, die Wolken bilden.

1. Die Wärme der Sonne sorgt dafür, dass das Wasser in den Ozeanen, Seen und Flüssen verdunstet. Dieser Dampf sammelt sich in der Atmosphäre.

Die Süßwasserreserven sind zwar gering, erneuern sich dafür aber ständig.

WOZU BRAUCHEN WIR SÜßWASSER?

4

DIE LANDWIRTSCHAFT VERBRAUCHT 70% DES GENUTZTEN SÜßWASSERS ZUR BEWÄSSERUNG VON ACKERFLÄCHEN

PRODUKTION

20% DES SÜßWASSERS IST FÜR DIE INDUSTRIE BESTIMMT

TRINKEN, KOCHEN, SICH WASCHEN

10% DES SÜßWASSERS GEHT DIREKT AN UNS MENSCHEN

PROBLEME BEI DER VERSORGUNG

5

In manchen Regionen der Erde regnet und/oder schneit es viel, während andere außergewöhnlich trocken sind. Die Folge? Die Süßwasserreserven sind in allen Ländern unterschiedlich groß.

Über die Hälfte der weltweiten Süßwasserreserven konzentrieren sich auf neun Länder: Brasilien, Russland, die Vereinigten Staaten, Kanada, China, Indonesien, Indien, Kolumbien und Peru.

Im Gegensatz dazu haben Länder wie Israel, Kuwait, Jordanien oder die Vereinigten Arabischen Emirate so gut wie keine Süßwasserreserven. Die Einwohner dieser Länder verfügen über fünfmal weniger Trinkwasser als ein Franzose und über 160 Mal weniger als ein Kanadier.

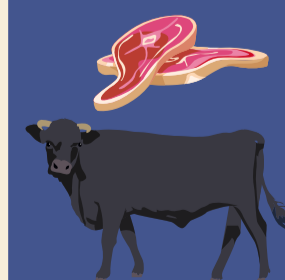
6

WASSER SPAREN



15.400 LITER

MINDESTMENGE AN WASSER FÜR DIE PRODUKTION VON 1 KG RINDFLEISCH



Kann man Trinkwasser herstellen?

Ja. Man kann Meerwasser entsalzen, indem man es abpumpt, Algen und Sand herausfiltert und es in Rohren erhitzt, um die Salze zu eliminieren. Ebenso kann man Salzraketen über den Wolken einsetzen, um den Prozess der Kondensation* anzukurbeln und Regen herbeizuführen. Diese beiden Methoden werden bereits in einigen Ländern verwendet.