

Zeitschrift: Das Schweizerische Rote Kreuz
Herausgeber: Schweizerisches Rotes Kreuz
Band: 92 (1983)
Heft: 5

Artikel: Wassermangel im Jahre 2015 : einige Zahlen zum Wasserhaushalt auf unserem Planeten
Autor: [s.n.]
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-548088>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 22.12.2024

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Wassermangel im Jahre 2015

Einige Zahlen zum Wasserhaushalt auf unserem Planeten



Die Schweiz kann sich glücklich schätzen, viel Quellwasser auf ihrem Gebiet zu «besitzen». Dieses Wasser muss aber auch noch den tiefer liegenden Nachbarstaaten dienen und sollte ihnen möglichst unverschmutzt weitergegeben werden. Die weltweiten Süßwasservorräte kommen einem heute unerschöpflich vor. Der Verbrauch hat aber in diesem Jahrhundert alarmierend zugenommen, so dass bis in weiteren hundert Jahren die Speisung aus dem natürlichen Wasserkreislauf fast vollständig wird ausgenutzt werden müssen.

- Die gesamte Wassermenge unseres Globus wird auf 1,386 Mrd. Kubikmeter geschätzt. Gleichmässig auf die Erdoberfläche verteilt, ergäbe dies einen Ozean von 3700 m Tiefe.
- 96,5 % dieser Menge sind tatsächlich in den Weltmeeren enthalten;
- von den rund 35 Mio. km³ Frischwasser sind 70 % buchstäblich «auf Eis gelegt»: sie sind in den Eis- und Schneemassen der Arktis, Antarktis und Grönlands gebunden.
- 10,5 Mio. km³ Frischwasser liegen unter der Erde und sind zum Teil sehr schwer zugänglich;
- Flüsse und Seen liefern mit rund 95000 km³ nur 26 % der Frischwasserreserven.
- Von 1900 bis 1975 hat sich der Trinkwasserkonsum weltweit – bei Verdoppelung der Erdbevölkerung – von 400 km³ auf 2800 km³ erhöht;
- in der Industrie hat sich der Verbrauch verzwanzigfacht, in der Landwirtschaft versechsfacht.
- Für das Jahr 2015 wurden folgende Verbrauchszahlen berechnet: Industrie 2750 km³, Landwirtschaft 4700 km³, Haushalt 650 km³, insgesamt weltweit 8100 km³ pro Jahr.
- Dieser geschätzte Wasserkonsum entspricht etwa 19 % der Wassermenge von 45000 km³, die alljährlich durch die Flüsse dem Meer zugeführt werden (und von dort den Kreislauf erneut antreten, also erneuerbar sind). Tatsächlich und jederzeit nutzbar davon sind aber nur etwa 12500 km³.
- Europa mit 20 % der Weltbevölkerung verfügt über nur 7 % der Frischwasservorräte.
- Der durchschnittliche Pro-Kopf-Wasserverbrauch Europas ist in der Schweiz mit 475 Litern im Tag am höchsten; davon entfallen etwa 200 Liter auf Haushaltskonsum.
- 1975 betrug die jährliche Abwassermenge 700 km³; im Jahr 2015 dürften es über 2000 km³ sein, Bewässerungswasser eingerechnet.
- Zur Gewinnung von 1 t Dieselöl sind 10 m³ Wasser nötig, für 1 t Kunstfasern 5600 m³ Wasser.
- In Schweden betrug 1971 die Gesamtlänge der Abwasser- und Regenwasserkanalisation über 35000 km (Nil, Mississippi-Missouri und Amazonas zusammen sind weniger als 20000 km lang).
(Aus dem Unesco-Kurier 2/1978)