

WASSERVERBRAUCH

Die Süßwasserressourcen sind von großer ökologischer und ökonomischer Bedeutung. Ihre Verteilung zwischen und in den Ländern variiert stark. In ariden Regionen können die Süßwasserressourcen bisweilen so begrenzt sein, dass der Wasserbedarf nur in einer Weise gedeckt werden kann, die dem Grundsatz der Nachhaltigkeit zuwiderläuft, was eine Verringerung der Süßwassermengen zur Folge hat.

Die Süßwasserentnahme, insbesondere für öffentliche Wasserversorgung, Bewässerung, industrielle Verfahren und die Kühlung von Kraftwerken, stellt eine große Belastung für die Wasserressourcen dar und hat erhebliche Konsequenzen für deren Quantität und Qualität. Die größten Probleme betreffen die ineffiziente Wassernutzung und deren ökologische und sozioökonomische Folgen: geringe Wasserführung von Flüssen, Wasserknappheit, Versalzung von Süßwasservorkommen in Küstengebieten, Gesundheitsprobleme für den Menschen, Verlust von Feuchtgebieten, Wüstenbildung und reduzierte Nahrungsmittelproduktion.

Definition

Die Angaben für die Wasserentnahme beziehen sich auf ständig oder vorübergehend aus unter- bzw. oberirdischen Gewässern entnommenes und an den Verbrauchsort transportiertes Süßwasser. Wenn das Wasser wieder an ein Oberflächengewässer abgegeben wird, wird die Entnahme desselben Wassers durch einen nachgelagerten Verbraucher bei der Berechnung der Gesamtentnahme erneut berücksichtigt. Dies kann zu Doppelzählungen führen.

Bergwerks- und Drainagewasser werden mitgerechnet, während Wasser für die Stromerzeugung (das als In-situ-Nutzung betrachtet wird) unberücksichtigt bleibt.

Vergleichbarkeit

Die von den Ländern zur Erfassung von Daten über Wasserentnahmen und -versorgung verwendeten Definitionen und Schätzmethode können erheblich voneinander abweichen und sich im Lauf der Zeit verändern. Die Verfügbarkeit und Qualität der Daten sind im Allgemeinen am besten in Bezug auf die Wasserentnahme für die öffentliche Versorgung, auf die rd. 15% der Gesamtentnahme in den OECD-Ländern entfallen.

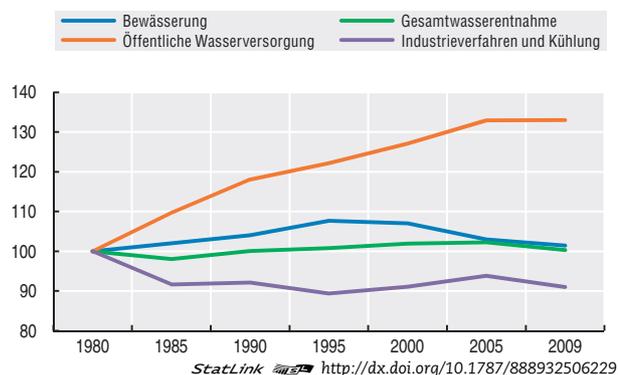
Überblick

In den meisten OECD-Ländern hat die Gesamtwasserentnahme angesichts der höheren Nachfrage aus dem Agrar- und Energiesektor in den 1960er und 1970er Jahren zugenommen. Seit den 1980er Jahren ist es einigen Ländern auf Grund effizienterer Bewässerungstechniken, des Niedergangs wasserintensiver Industriebranchen (z.B. Bergbau, Stahlindustrie), der verstärkten Nutzung sauberer Produktionstechnologien und reduzierter Verluste in den Rohrleitungsnetzen jedoch gelungen, die Gesamtwasserentnahmemengen zu stabilisieren. In letzter Zeit erklärt sich diese Stabilisierung der Wasserentnahme z.T. auch aus den Folgen von Dürreperioden (während das Bevölkerungswachstum weiterhin für einen Anstieg der Wasserentnahme für die öffentliche Wasserversorgung sorgt).

Es wird geschätzt, dass die Zunahme des Wasserverbrauchs im vergangenen Jahrhundert weltweit mehr als doppelt so hoch war wie das Bevölkerungswachstum, wobei der Agrarsektor der größte Wasserverbraucher war.

Wasserentnahme in OECD-Ländern

1980 = 100



Quelle

- OECD (2008), *OECD Environmental Data Compendium*, OECD Publishing.
- OECD (2006), *Environment at a Glance: OECD Environmental Indicators*, OECD Publishing.

Weitere Informationen

Analysen

- OECD (2011), *OECD Environmental Outlook*, OECD Publishing.
- OECD (2009), *Managing Water for All: An OECD Perspective on Pricing and Financing*, OECD Publishing.
- OECD (2006), *Environment, Water Resources and Agricultural Policies: Lessons from China and OECD Countries*, China in the Global Economy, OECD Publishing.
- OECD (2006), *Financing Water and Environment Infrastructure: The Case of Eastern Europe, the Caucasus and Central Asia*, OECD Publishing.
- OECD (2006), *Water and Agriculture: Sustainability, Markets and Policies*, OECD Publishing.
- OECD (2003), *Social Issues in the Provision and Pricing of Water Services*, OECD Publishing.
- OECD (2003), *Water: Performance and Challenges in OECD Countries*, OECD Environmental Performance Reviews, OECD Publishing.
- OECD (2003), *Improving Water Management: Recent OECD Experience*, OECD Publishing.
- OECD und Weltbank (2006), *Liberalisation and Universal Access to Basic Services: Telecommunications, Water and Sanitation, Financial Services, and Electricity*, OECD Trade Policy Studies, OECD Publishing.
- OECD und Weltgesundheitsorganisation (2003), *Assessing Microbial Safety of Drinking Water: Improving Approaches and Methods*, OECD Publishing.
- Strange, T. und A. Bayley (2008), *Sustainable Development: Linking Economy, Society, Environment*, OECD Insights, OECD Publishing.

Websites

- OECD Environmental Indicators, www.oecd.org/env/indicators.
- The Water Challenge: OECD's Response, www.oecd.org/water.

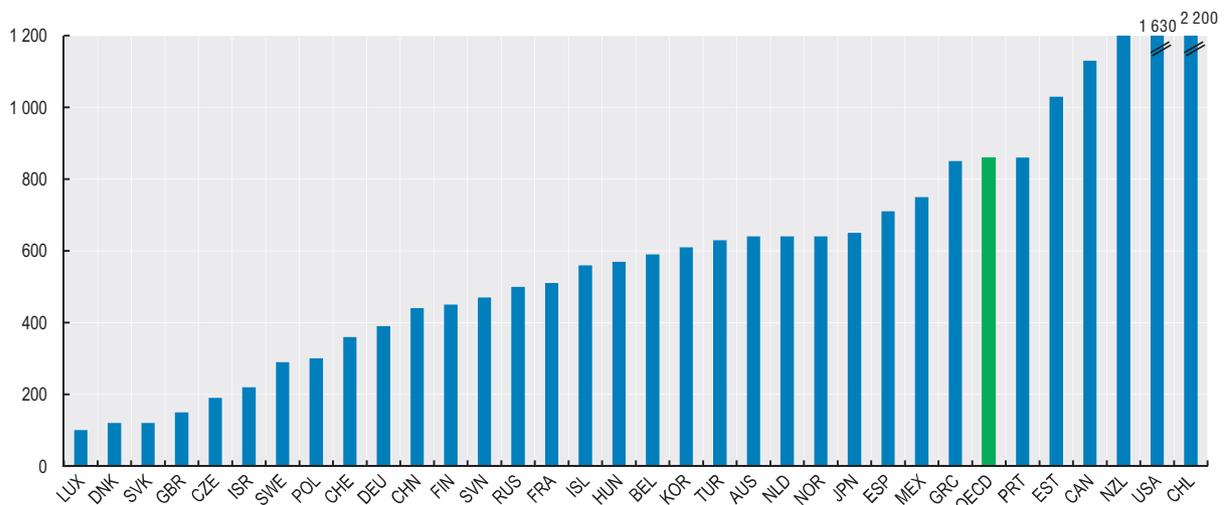


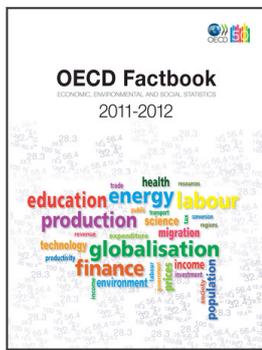
Wasserentnahme

	Wasserentnahme pro Kopf m ³ /Kopf							Gesamtwasserentnahme Mio. m ³
	1980	1985	1990	1995	2000	2005	2009 oder letztes verfügbares Jahr	Letztes verfügbares Jahr
Australien	740	920	..	1 300	1 120	920	640	14 100
Belgien	..	..	..	810	740	610	590	6 220
Chile	..	..	..	..	..	1 950	2 200	36 510
Dänemark	240	..	250	170	140	120	120	660
Deutschland	540	530	600	530	490	430	390	32 300
Estland	..	..	2 050	1 240	1 070	1 170	1 030	1 380
Finnland	770	820	470	510	450	..	..	2 320
Frankreich	570	630	660	710	550	550	510	31 620
Griechenland	520	550	780	810	910	870	850	9 470
Irland	310	..	..	330	..	..	..	..
Island	470	460	640	620	580	560	..	170
Israel	..	..	380	330	270	250	220	1 600
Italien	..	..	..	..	740	..	..	..
Japan	730	720	720	710	690	650	650	83 100
Kanada	1 510	1 620	1 610	1 430	..	1 280	1 130	37 250
Korea	460	460	480	520	560	610	..	29 160
Luxemburg	..	180	160	140	140	..	100	50
Mexiko	800	..	..	800	720	740	750	79 760
Neuseeland	..	..	..	..	820	1 170	1 200	5 200
Niederlande	650	640	530	420	560	700	640	10 610
Norwegen	..	490	..	550	530	620	640	3 030
Österreich	440	470	490	430	450	..	..	3 816
Polen	430	440	400	340	310	300	300	11 520
Portugal	1 080	..	860	1 080	860	..	..	9 150
Schweden	490	360	350	310	300	290	..	2 630
Schweiz	410	410	400	370	360	340	360	2 660
Slowak. Rep.	450	400	400	260	220	170	120	630
Slowenien	..	..	..	..	450	460	470	940
Spanien	1 060	1 200	950	850	910	820	710	32 470
Tschech. Rep.	350	360	350	270	190	190	190	1 950
Türkei	360	390	510	560	680	650	630	40 560
Ungarn	450	590	610	580	650	490	570	5 740
Ver. Königreich	270	230	240	190	210	200	150	8 350
Ver. Staaten	2 280	1 960	1 880	1 770	1 690	1 630	..	482 390
OECD insgesamt	1 030	930	950	920	900	870	840	994 100
China	..	..	..	..	430	430	440	579 300
Russ. Föderation	820	820	750	620	550	520	500	69 920

 StatLink <http://dx.doi.org/10.1787/888932506191>

Wasserentnahme

 m³ pro Kopf, 2009 oder letztes verfügbares Jahr

 StatLink <http://dx.doi.org/10.1787/888932506210>



From:
OECD Factbook 2011-2012
Economic, Environmental and Social Statistics

Access the complete publication at:
<https://doi.org/10.1787/factbook-2011-en>

Please cite this chapter as:

OECD (2012), "Wasserverbrauch", in *OECD Factbook 2011-2012: Economic, Environmental and Social Statistics*, OECD Publishing, Paris.

DOI: <https://doi.org/10.1787/9789264125469-76-de>

Das vorliegende Dokument wird unter der Verantwortung des Generalsekretärs der OECD veröffentlicht. Die darin zum Ausdruck gebrachten Meinungen und Argumente spiegeln nicht zwangsläufig die offizielle Einstellung der OECD-Mitgliedstaaten wider.

This document and any map included herein are without prejudice to the status of or sovereignty over any territory, to the delimitation of international frontiers and boundaries and to the name of any territory, city or area.

You can copy, download or print OECD content for your own use, and you can include excerpts from OECD publications, databases and multimedia products in your own documents, presentations, blogs, websites and teaching materials, provided that suitable acknowledgment of OECD as source and copyright owner is given. All requests for public or commercial use and translation rights should be submitted to rights@oecd.org. Requests for permission to photocopy portions of this material for public or commercial use shall be addressed directly to the Copyright Clearance Center (CCC) at info@copyright.com or the Centre français d'exploitation du droit de copie (CFC) at contact@cfcopies.com.