

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 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 sozio-ökonomische 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

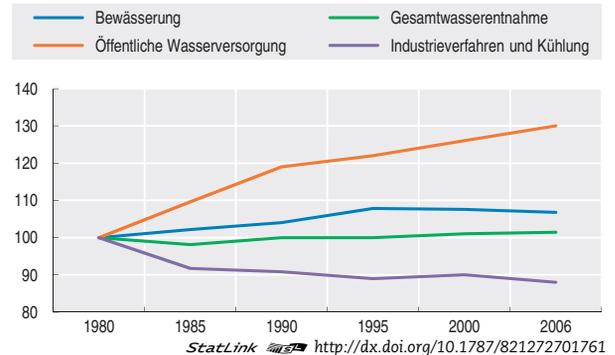
Die von den Ländern zur Erfassung von Daten über Wasserentnahmen und -versorgung verwendeten Definitionen und Schätzmethoden können erheblich voneinander abweichen und sind im Lauf der Zeit möglicherweise geändert worden. Die Verfügbarkeit und Qualität der Daten sind im Allgemeinen am besten, was die Wasserentnahmen für die öffentliche Versorgung betrifft, auf die rd. 15% der Gesamtentnahmen in den OECD-Ländern entfallen.

Überblick

In den meisten OECD-Ländern haben die Gesamtwasserentnahmen 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 Wasserentnahmen 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

Jahr 1980 = 100



Quelle

- OECD (2008), *OECD Environmental Data Compendium 2006-2008*, updates from the 2008 OECD/Eurostat Questionnaire on the State of the Environment, OECD, Paris.
- OECD (2006), *Environment at a Glance: OECD Environmental Indicators*, OECD, Paris.

Weitere Informationen

Analysen

- OECD, WHO (2003), *Assessing Microbial Safety of Drinking Water: Improving Approaches and Methods*, OECD, Paris.
- OECD (2003), *Social Issues in the Provision and Pricing of Water Services*, OECD, Paris.
- OECD (2003), *OECD Environmental Performance Reviews, Water: Performance and Challenges in OECD Countries*, OECD, Paris.
- OECD (2003), *Improving Water Management: Recent OECD Experience*, OECD, Paris.
- OECD (2006), *China in the Global Economy – Environment, Water Resources and Agricultural Policies: Lessons from China and OECD Countries*, OECD, Paris.
- OECD (2006), *Environmental Performance Reviews – Water: the experience in OECD countries*, OECD, Paris.
- OECD (2006), *Financing Water and Environment Infrastructure: The Case of Eastern Europe, the Caucasus and Central Asia*, OECD, Paris.
- OECD (2006), *OECD Trade Policy Studies – Liberalisation and Universal Access to Basic Services: Telecommunications, Water and Sanitation, Financial Services, and Electricity*, OECD, Paris.
- OECD (2006), *Water and Agriculture: Sustainability, Markets and Policies*, OECD, Paris.
- OECD (2008), *OECD-Umweltausblick bis 2030*, OECD, Paris.
- OECD (2008), *OECD Insights: Nachhaltige Entwicklung: Wirtschaft, Gesellschaft, Umwelt im Zusammenhang betrachtet*, OECD, Paris.
- OECD (2009), *Managing Water for All: An OECD Perspective on Pricing and Financing*, OECD, Paris.

Websites

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

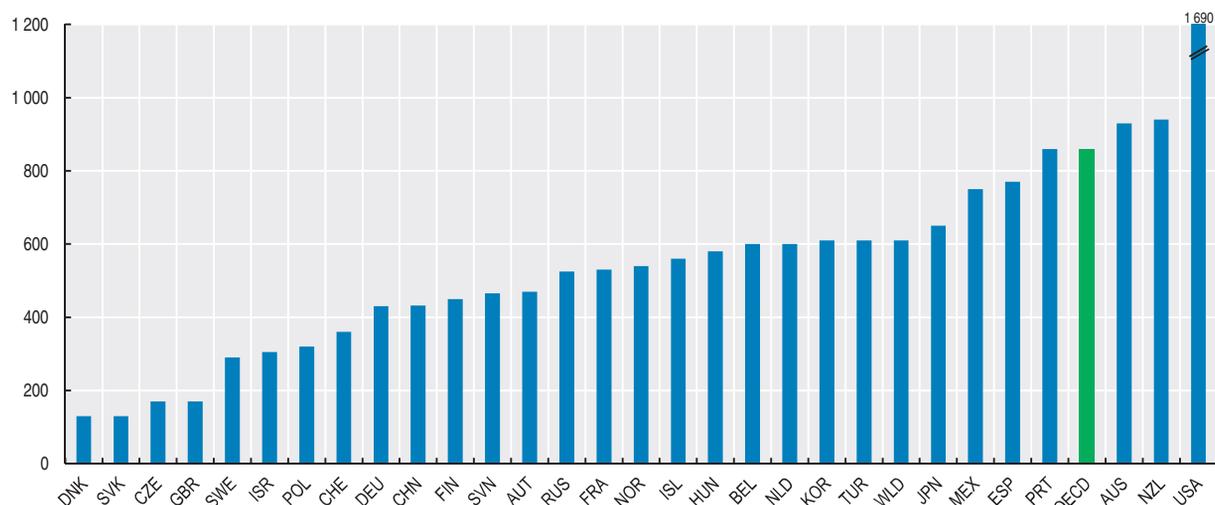


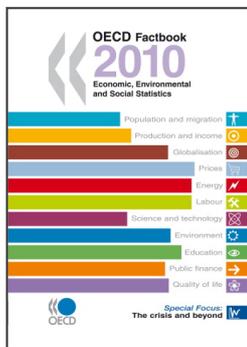
Wasserentnahme

	Bruttogesamtentnahme Mio. m ³						Pro-Kopf-Entnahme m ³ pro Kopf
	1980	1985	1990	1995	2000	2007 oder letztes verfügbares Jahr	2007 oder letztes verfügbares Jahr
Australien	10 900	14 600	..	24 070	21 705	18 765	930
Belgien	..	..	..	8 240	7 535	6 390	600
Dänemark	1 205	..	1 260	885	725	680	130
Deutschland	42 205	..	47 875	43 375	40 590	35 555	430
Finnland	3 700	4 000	2 340	2 350	2 345	2 320	450
Frankreich	30 970	34 885	39 325	..	32 715	32 550	530
Griechenland	5 040	5 495	7 835	8 695	..	..	..
Irland	1 070	..	..	1 175	..	..	..
Island	110	110	165	165	165	165	560
Italien	..	..	..	..	41 980	..	..
Japan	85 990	87 210	88 905	88 880	86 970	83 415	650
Kanada	37 595	42 385	45 095	42 215	..	..	..
Korea	17 510	18 580	20 570	23 670	26 020	29 165	610
Luxemburg	..	65	60	55	60	..	..
Mexiko	56 005	..	..	73 670	..	78 900	750
Neuseeland	..	..	..	..	2 510	3 925	940
Niederlande	9 200	9 350	7 985	6 505	8 915	9 780	600
Norwegen	..	2 025	..	2 420	2 350	2 475	540
Österreich	3 340	3 580	3 805	3 450	3 670	3 815	470
Polen	15 130	16 410	15 165	12 925	11 995	12 025	320
Portugal	10 500	..	8 600	10 850	8 810	9 150	860
Schweden	4 105	2 970	2 970	2 725	2 690	2 630	290
Schweiz	2 590	2 645	2 665	2 570	2 565	2 660	360
Slowak. Rep.	2 230	2 060	2 115	1 385	1 170	690	130
Spanien	39 920	46 250	36 900	33 290	37 070	33 760	770
Tschech. Rep.	3 255	3 335	3 305	2 495	1 920	1 705	170
Türkei	16 200	19 400	28 075	33 480	43 650	42 377	610
Ungarn	4 805	6 265	6 295	..	6 620	5 820	580
Ver. Königreich	13 515	11 535	12 050	9 550	11 200	9 270	170
Ver. Staaten	517 720	467 335	468 620	470 515	476 800	..	1 690
OECD insgesamt	991 400	972 400	986 700	994 100	1 005 300	998 900	860
China	..	..	..	..	..	563 300	432
Israel	..	..	..	..	..	2 199	305
Russ. Föderation	113 178	117 273	111 100	91 921	80 784	74 633	525
Slowenien	..	..	..	..	..	935	465
Weltweit	..	..	..	..	..	..	610

 StatLink <http://dx.doi.org/10.1887/825886642723>

Wasserentnahme

 m³ pro Kopf, 2007 oder letztes verfügbares Jahr

 StatLink <http://dx.doi.org/10.1787/821246523012>



From:
OECD Factbook 2010
Economic, Environmental and Social Statistics

Access the complete publication at:
<https://doi.org/10.1787/factbook-2010-en>

Please cite this chapter as:

OECD (2010), "Wasserverbrauch", in *OECD Factbook 2010: Economic, Environmental and Social Statistics*, OECD Publishing, Paris.

DOI: <https://doi.org/10.1787/9789264087552-61-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.