

PRO-KOPF-ENERGIEAUFKOMMEN

Das gesamte Pro-Kopf-Primärenergieaufkommen ist eine gebräuchliche, wenn auch unvollkommene Messgröße für die jeweilige nationale Energieeffizienz. So werden z.B. beim Ländervergleich weder die Effekte des Klimas auf die Energienutzung (Heizung, Kühlung) noch die Landesgröße und Bevölkerungsdichte berücksichtigt. Energiewirtschaftliche Analysten ziehen es gewöhnlich vor, den Energieeinsatz je Produkt- oder BIP-Einheit zu vergleichen. Wenn nachstehend gleichwohl das Pro-Kopf-Aufkommen zu Grunde gelegt wird, so deshalb, weil diese Praxis weithin üblich ist.

Definition

Die Tabelle bezieht sich auf das gesamte Pro-Kopf-Primärenergieaufkommen (TPES), das in Tonnen Rohöleinheiten (t RÖE) pro Person ausgedrückt ist (vgl. IEA-Quellen weiter unten wegen Einzelheiten zur Berechnung des TPES). Das TPES entspricht der um Nettohandel, Bunkerbestände und Bestandsveränderungen berichtigten Primärenergiegewinnung. Die Erzeugung sekundärer Energieträger (z.B. Öl-/Kohleprodukte, Strom aus fossilen Brennstoffen usw.) ist nicht inbegriffen, weil die „Energieäquivalente“ der primären Energieträger, die zur Herstellung der sekundären Produkte

Überblick

Das Pro-Kopf-Energieaufkommen wies zwischen den OECD-Ländern erhebliche Unterschiede auf. Die Länder mit dem höchsten Pro-Kopf-Aufkommen sind die mit den niedrigsten Bevölkerungszahlen. Im Jahr 2008 betrug das Pro-Kopf-Energieaufkommen in Island 15,2 t RÖE, in Luxemburg dagegen 8,5 t RÖE. Die hohe isländische Quote erklärt sich teils aus den Witterungsbedingungen, teils aber auch aus dem Angebot an billiger – nicht umweltbelastender – thermischer Energie aus heißen Quellen. Im Fall Luxemburgs ist die hohe Quote z.T. durch die niedrige Umsatzsteuer auf Mineralölprodukte bedingt, die für Autofahrer und andere Verbraucher aus den Nachbarländern – Belgien, Frankreich und Deutschland – Anreize entstehen lässt, ihren Bedarf in Luxemburg zu decken.

Die Vereinigten Staaten und Kanada haben mit 7,5 bzw. 8,1 t RÖE im Jahr 2008 ebenfalls einen hohen Pro-Kopf-Energieverbrauch. Am anderen Ende des Spektrums waren die Länder mit dem niedrigsten Pro-Kopf-TPES die Türkei (1,3 t RÖE) und Mexiko (1,7 t RÖE).

Zwischen 1971 und 2008 war die tendenzielle Entwicklung des Pro-Kopf-Energieverbrauchs in den einzelnen OECD-Ländern durch starke Unterschiede gekennzeichnet. Im Vergleich zu 1971 war der Pro-Kopf-TPES-Wert 2008 in Korea neunmal und in Griechenland, Island und Portugal dreimal so hoch. Hingegen ging er in diesem Zeitraum in sechs OECD-Ländern zurück, nämlich in Luxemburg (–29%), im Vereinigten Königreich (–9%), in Dänemark (–6%), der Tschechischen Republik (–4%), Polen (–2%) und in den Vereinigten Staaten (–1%).

Das Pro-Kopf-Energieaufkommen ist in Nicht-OECD-Ländern im Allgemeinen niedriger als in den OECD-Ländern. In China und Indonesien war es 2007 (mit 1,5 t RÖE bzw. 0,8 t RÖE) dreimal so hoch wie 1971. In Chile (1,9 t RÖE) und Indien (0,5 t RÖE) verdoppelte es sich in diesem Zeitraum, während es in Südafrika (2,8 t RÖE) und Brasilien (1,2 t RÖE) etwas langsamer expandierte.

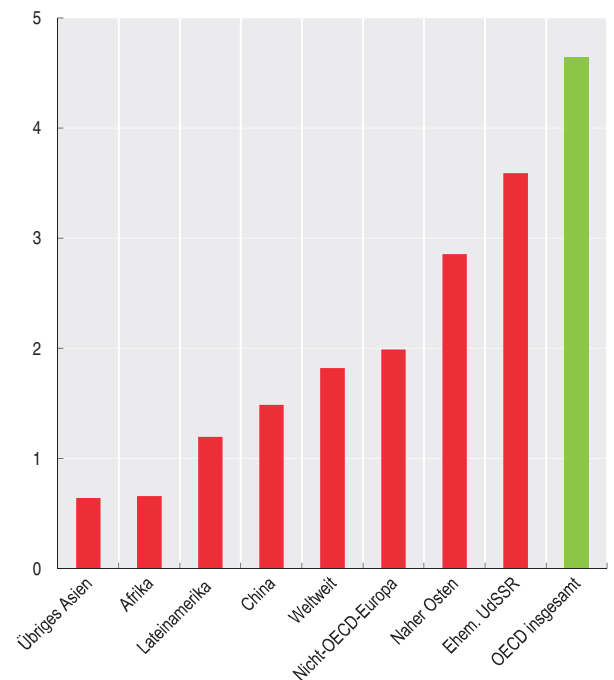
bzw. zur Stromerzeugung eingesetzt werden, bereits eingerechnet sind. Die Prognosen in der Tabelle beziehen sich auf das Referenzszenario des *World Energy Outlook*.

Vergleichbarkeit

Beim Vergleich des Pro-Kopf-Energieaufkommens zwischen den einzelnen Ländern wie auch im Zeitverlauf ist Vorsicht angebracht, da hierbei unterschiedliche nationale Gegebenheiten wie Bevölkerungsdichte, Landesgröße, Temperaturen, Wirtschaftsstruktur und inländische Energieressourcen eine Rolle spielen. In den Daten für Lateinamerika sind die karibischen Inseln enthalten.

Gesamtes Pro-Kopf-Primärenergieaufkommen

Tonnen Rohöleinheiten (t RÖE) pro Kopf der Bevölkerung, 2007



StatLink <http://dx.doi.org/10.1787/820182563243>

Quelle

- IEA (2009), *Energy Balances of Non-OECD Countries*, IEA, Paris.
- IEA (2009), *Energy Balances of OECD Countries*, IEA, Paris.
- IEA (2009), *World Energy Outlook 2009*, IEA, Paris.

Weitere Informationen

Analysen

- IEA (2009), *Energy Policies of IEA Countries*, series, IEA, Paris.
- IEA (2009), *IEA Scoreboard 2009: 35 Key Energy Trends over 35 Years*, IEA, Paris.

Online-Datenbanken

- *World Energy Statistics and Balances*.

Websites

- Internationale Energie-Agentur, www.iea.org.

Gesamtes Pro-Kopf-Primärenergieaufkommen

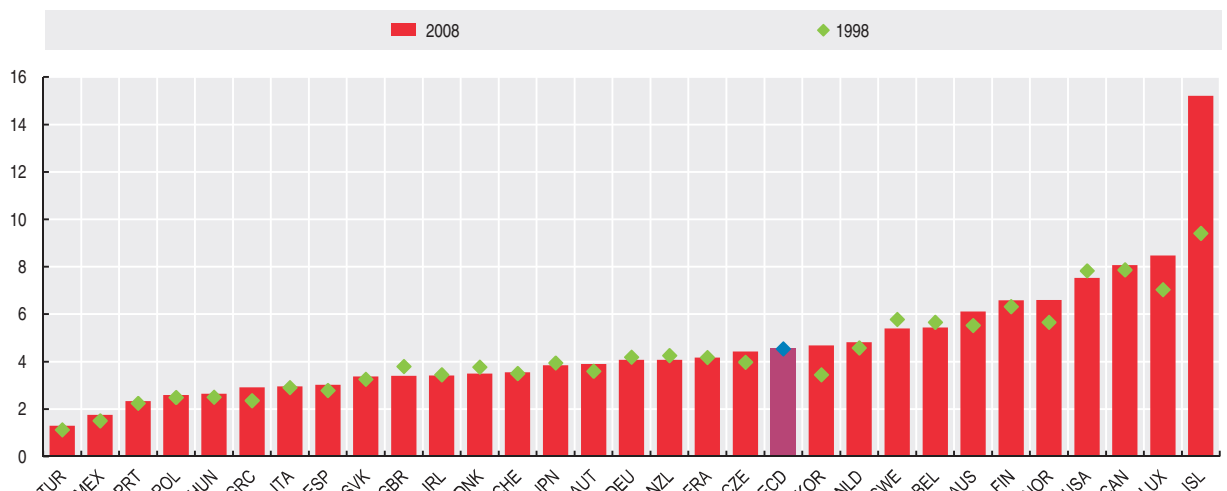
Tonnen Rohöleinheiten (t RÖE) pro Kopf der Bevölkerung

	1971	1990	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2030
Australien	3.91	5.02	5.53	5.58	5.65	5.49	5.60	5.58	5.54	5.88	5.89	5.87	6.11	..
Belgien	4.11	4.84	5.66	5.69	5.71	5.68	5.46	5.71	5.65	5.60	5.51	5.37	5.44	..
Dänemark	3.73	3.37	3.77	3.60	3.48	3.57	3.53	3.72	3.59	3.47	3.69	3.60	3.50	..
Deutschland	3.89	4.43	4.19	4.09	4.10	4.22	4.11	4.15	4.16	4.11	4.14	4.03	4.07	..
Finnland	3.94	5.69	6.32	6.28	6.20	6.33	6.64	7.03	7.04	6.48	7.02	6.90	6.59	..
Frankreich	3.03	3.86	4.18	4.15	4.17	4.27	4.25	4.30	4.33	4.32	4.24	4.15	4.17	..
Griechenland	0.97	2.07	2.36	2.36	2.48	2.56	2.58	2.64	2.69	2.72	2.71	2.88	2.91	..
Irland	2.26	2.84	3.45	3.50	3.58	3.74	3.74	3.55	3.53	3.46	3.45	3.46	3.41	..
Island	4.38	8.19	9.41	10.69	11.03	11.36	11.40	11.33	11.50	11.76	13.68	15.74	15.21	..
Italien	1.95	2.59	2.91	2.94	3.00	3.01	3.00	3.10	3.10	3.12	3.07	3.00	2.96	..
Japan	2.55	3.55	3.95	4.01	4.08	4.01	3.99	3.95	4.08	4.06	4.06	4.02	3.85	4.14
Kanada	6.44	7.53	7.87	8.04	8.18	8.00	7.93	8.26	8.38	8.41	8.25	8.17	8.07	..
Korea	0.52	2.17	3.45	3.78	4.02	4.04	4.24	4.30	4.40	4.37	4.43	4.59	4.68	..
Luxemburg	11.88	8.93	7.04	7.21	7.55	7.78	8.11	8.45	9.16	9.21	9.11	8.79	8.48	..
Mexiko	0.86	1.49	1.51	1.52	1.50	1.50	1.53	1.55	1.59	1.69	1.67	1.74	1.75	..
Neuseeland	2.41	3.96	4.26	4.45	4.36	4.36	4.34	4.11	4.12	4.00	4.01	4.01	4.08	..
Niederlande	3.86	4.39	4.58	4.49	4.59	4.70	4.69	4.82	4.86	4.83	4.69	4.91	4.82	..
Norwegen	3.41	4.95	5.66	5.90	5.64	5.77	5.44	5.90	6.08	6.11	6.23	5.71	6.60	..
Österreich	2.51	3.23	3.60	3.59	3.56	3.76	3.83	4.03	4.04	4.10	4.12	3.99	3.90	..
Polen	2.63	2.71	2.49	2.43	2.33	2.35	2.32	2.39	2.39	2.42	2.55	2.55	2.59	..
Portugal	0.72	1.67	2.25	2.41	2.41	2.41	2.49	2.41	2.46	2.51	2.33	2.36	2.33	..
Schweden	4.45	5.51	5.78	5.66	5.36	5.68	5.80	5.65	5.85	5.71	5.53	5.51	5.40	..
Schweiz	2.58	3.50	3.50	3.48	3.41	3.61	3.49	3.49	3.51	3.48	3.62	3.42	3.55	..
Slowak. Rep.	3.13	4.03	3.26	3.27	3.29	3.46	3.48	3.47	3.41	3.50	3.46	3.31	3.37	..
Spanien	1.24	2.31	2.79	2.91	3.03	3.07	3.12	3.17	3.26	3.27	3.21	3.21	3.02	..
Tschech. Rep.	4.62	4.70	3.98	3.73	3.92	4.03	4.10	4.35	4.46	4.39	4.47	4.43	4.42	..
Türkei	0.54	0.94	1.13	1.09	1.13	1.03	1.07	1.10	1.13	1.17	1.27	1.35	1.29	..
Ungarn	1.84	2.76	2.50	2.49	2.45	2.51	2.52	2.58	2.59	2.73	2.71	2.66	2.65	..
Ver. Königreich	3.73	3.62	3.80	3.79	3.80	3.80	3.69	3.75	3.72	3.70	3.62	3.48	3.40	..
Ver. Staaten	7.64	7.65	7.83	7.95	8.08	7.85	7.87	7.78	7.87	7.84	7.70	7.75	7.53	6.53
EU27 insgesamt	..	3.46	3.51	3.47	3.49	3.56	3.54	3.61	3.63	3.62	3.60	3.55	..	3.50
OECD insgesamt	3.81	4.29	4.54	4.59	4.65	4.59	4.60	4.62	4.67	4.68	4.64	4.64	4.56	4.44
Brasilien	0.71	0.93	1.08	1.09	1.09	1.08	1.09	1.09	1.14	1.15	1.18	1.23	..	..
Chile	0.89	1.05	1.64	1.69	1.70	1.64	1.68	1.68	1.79	1.82	1.85	1.86	..	..
China	0.47	0.76	0.87	0.86	0.86	0.86	0.92	1.04	1.20	1.30	1.41	1.48	..	2.62
Estland	..	6.10	3.56	3.35	3.29	3.43	3.32	3.67	3.80	3.85	3.74	4.20	..	..
Indien	0.28	0.37	0.43	0.45	0.45	0.45	0.45	0.46	0.48	0.49	0.51	0.53	..	0.90
Indonesien	0.30	0.57	0.66	0.73	0.73	0.76	0.76	0.76	0.79	0.79	0.81	0.84	..	..
Israel	1.87	2.49	2.92	2.77	2.93	3.01	2.94	2.99	2.92	2.96	3.00	3.06	..	..
Russ. Föderation	..	5.87	3.93	4.10	4.17	4.23	4.22	4.40	4.43	4.55	4.71	4.75	..	6.31
Slowenien	..	2.84	3.25	3.23	3.23	3.38	3.43	3.46	3.57	3.65	3.65	3.63	..	..
Südafrika	2.00	2.58	2.58	2.52	2.51	2.42	2.31	2.56	2.78	2.70	2.73	2.82	..	..
Weltweit	1.47	1.67	1.63	1.64	1.65	1.63	1.65	1.69	1.74	1.77	1.79	1.82	..	2.04

StatLink  <http://dx.doi.org/10.1787/825224084556>

Gesamtes Pro-Kopf-Primärenergieaufkommen

Tonnen Rohöleinheiten (t RÖE) pro Kopf der Bevölkerung

StatLink  <http://dx.doi.org/10.1787/82016684466>



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), "Pro-kopf-energieaufkommen", in *OECD Factbook 2010: Economic, Environmental and Social Statistics*, OECD Publishing, Paris.

DOI: <https://doi.org/10.1787/9789264087552-38-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.