

PRO-KOPF-ENERGIEAUFKOMMEN

Das Gesamt-Primärenergieaufkommen pro Kopf ist eine gebräuchliche, wenn auch unvollkommene Messgröße für die Energieeffizienz eines Landes. So werden z.B. beim Ländervergleich weder die Effekte des Klimas auf die Energienutzung (Heizung, Kühlung) noch die Landesgröße und Bevölkerungsdichte berücksichtigt. Energiewirtschaftsexperten ziehen es gewöhnlich vor, den Energieeinsatz je Produkteinheit oder je BIP-Einheit zu vergleichen. Wenn nachstehend gleichwohl das Pro-Kopf-Aufkommen zu Grunde gelegt wird, so deshalb, weil dies eine weithin übliche Praxis ist.

Definition

Die Tabelle liefert Angaben zum gesamten Primärenergieaufkommen (TPES) pro Kopf der Bevölkerung. Der Quotient ist in Tonnen Rohöleinheiten (t RÖE) pro Person ausgedrückt (vgl. unten stehende Quellen der Internationalen Energie-Agentur wegen Einzelheiten zur Berechnung des TPES). Das TPES entspricht der um Nettoimporte/-exporte, 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 bzw. zur Stromerzeugung eingesetzt werden, bereits eingerechnet sind.

Überblick

Bei der Höhe des Pro-Kopf-Energieaufkommens sind im OECD-Vergleich erhebliche Unterschiede festzustellen. Die Länder mit dem höchsten Pro-Kopf-Aufkommen sind die mit den niedrigsten Bevölkerungszahlen. Im Jahr 2010 betrug das Pro-Kopf-Energieaufkommen in Island 16,8 t RÖE und in Luxemburg 8,3 t RÖE. Der hohe Wert für Island 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 der hohe Wert z.T. durch die niedrige Umsatzsteuer auf Mineralölprodukte bedingt, die Autofahrer und andere Verbraucher aus den Nachbarländern – Belgien, Frankreich und Deutschland – dazu veranlasst, ihren Bedarf in Luxemburg zu decken.

Die Vereinigten Staaten und Kanada haben mit 7,2 bzw. 7,5 t RÖE im Jahr 2010 ebenfalls ein hohes Pro-Kopf-Energieaufkommen. Am anderen Ende des Spektrums stehen die Türkei und Mexiko mit dem niedrigsten Pro-Kopf-TPES (1,4 t RÖE bzw. 1,6 t RÖE).

Zwischen 1971 und 2010 unterschied sich die tendenzielle Entwicklung des Pro-Kopf-Energieaufkommens in den einzelnen OECD-Ländern deutlich. In Korea war das TPES pro Kopf 2010 fast zehnmals und in Island, Portugal und der Türkei dreimal so hoch wie 1971. In fünf OECD-Ländern ist es in diesem Zeitraum hingegen zurückgegangen, nämlich in Luxemburg (-30%), im Vereinigten Königreich (-12%), in den Vereinigten Staaten (-6%), in Dänemark (-5%) und in der Tschechischen Republik (-5%).

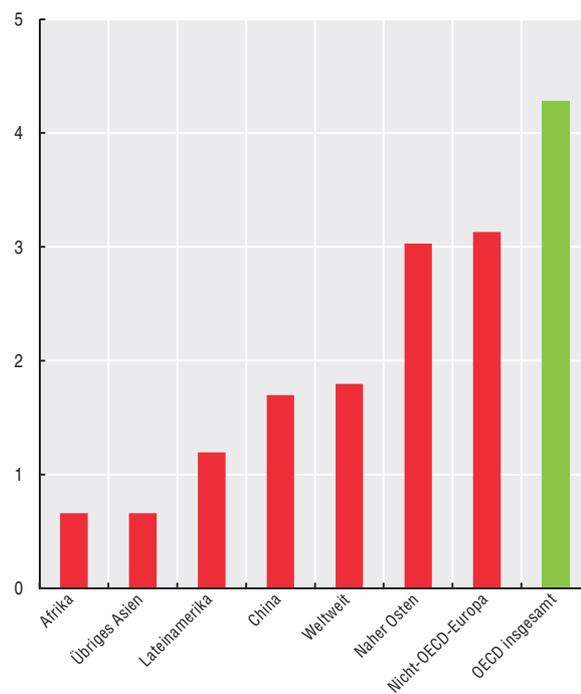
In den Nicht-OECD-Ländern ist das Pro-Kopf-Energieaufkommen im Allgemeinen niedriger als in den OECD-Ländern. In China war es 2009 (mit 1,7 t RÖE) viermal so hoch wie 1971 und in Indonesien (mit 0,9 t RÖE) dreimal so hoch. In Indien (0,6 t RÖE) hat es sich im Beobachtungszeitraum verdoppelt, während es in Südafrika (2,9 t RÖE) und Brasilien (1,2 t RÖE) etwas langsamer gestiegen ist.

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 Energiere Ressourcen eine Rolle spielen. In den Daten für Lateinamerika sind die karibischen Inseln enthalten. Die Daten für die europäischen Nicht-OECD-Länder beziehen sich auf die europäischen Nicht-OECD-Länder und Eurasien.

Gesamt-Primärenergieaufkommen pro Kopf

Tonnen Rohöleinheiten (t RÖE) pro Kopf der Bevölkerung, 2009



StatLink <http://dx.doi.org/10.1787/888932504823>

Quelle

- IEA (2011), *Energy Balances of Non-OECD Countries*, IEA, Paris.
- IEA (2011), *Energy Balances of OECD Countries*, IEA, Paris.

Weitere Informationen

Analysen

- IEA (2011), *Energy Policies of IEA Countries*, series, IEA, Paris.
- IEA (2011), *IEA Scoreboard 2011: Implementing Energy Efficiency Policy: Progress and challenges in IEA member countries*, OECD Publishing.
- IEA (2011), *World Energy Outlook*, IEA, Paris.
- IEA (2009), *Implementing Energy Efficiency: are IEA Countries on Track?*, IEA, Paris.

Online-Datenbanken

- IEA World Energy Statistics and Balances.

Websites

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

Gesamt-Primärenergieaufkommen pro Kopf

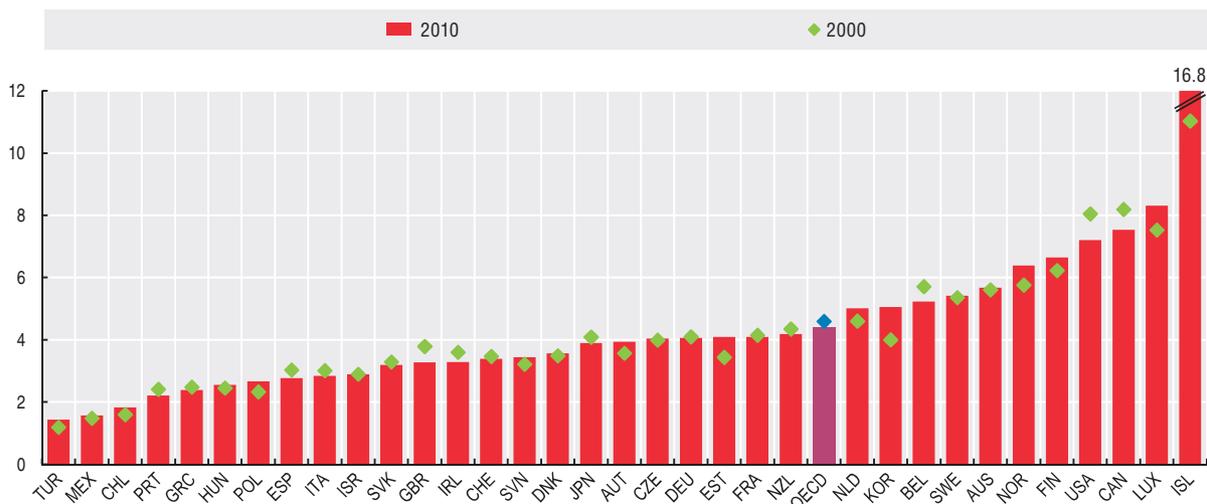
Tonnen Rohöleinheiten (t RÖE) pro Kopf der Bevölkerung

	1971	1990	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Australien	3.91	5.02	5.58	5.61	5.47	5.64	5.65	5.62	5.82	5.86	5.88	5.98	5.93	5.67
Belgien	4.11	4.84	5.69	5.71	5.68	5.46	5.71	5.65	5.60	5.51	5.37	5.47	5.30	5.23
Chile	0.89	1.03	1.62	1.60	1.56	1.59	1.59	1.68	1.70	1.72	1.72	1.75	1.70	1.83
Dänemark	3.73	3.38	3.60	3.49	3.58	3.54	3.73	3.60	3.49	3.72	3.62	3.50	3.37	3.56
Deutschland	3.89	4.43	4.09	4.10	4.22	4.11	4.15	4.16	4.11	4.14	4.03	4.08	3.89	4.06
Estland	..	6.24	3.49	3.44	3.60	3.46	3.83	3.91	3.83	3.75	4.19	4.06	3.54	4.09
Finnland	3.94	5.69	6.28	6.23	6.37	6.68	7.07	7.09	6.53	7.08	6.95	6.64	6.21	6.65
Frankreich	3.03	3.85	4.13	4.15	4.26	4.24	4.28	4.32	4.30	4.22	4.15	4.17	3.97	4.09
Griechenland	0.97	2.07	2.36	2.48	2.56	2.58	2.64	2.69	2.72	2.71	2.70	2.71	2.61	2.39
Irland	2.26	2.85	3.54	3.60	3.74	3.70	3.59	3.58	3.47	3.46	3.45	3.35	3.21	3.29
Island	4.38	8.19	10.69	11.03	11.36	11.40	11.33	11.50	11.76	13.68	15.74	16.46	16.38	16.79
Israel	1.85	2.45	2.74	2.90	2.97	2.92	2.97	2.89	2.92	2.96	2.99	3.05	2.90	2.89
Italien	1.95	2.58	2.96	3.01	3.02	3.02	3.11	3.13	3.14	3.09	3.02	2.94	2.74	2.84
Japan	2.55	3.55	4.04	4.09	4.01	4.00	3.96	4.09	4.07	4.07	4.03	3.89	3.71	3.90
Kanada	6.44	7.53	8.04	8.19	7.99	7.92	8.28	8.38	8.44	8.24	8.26	8.00	7.53	7.53
Korea	0.52	2.17	3.71	4.00	4.03	4.17	4.23	4.33	4.36	4.42	4.58	4.67	4.70	5.05
Luxemburg	11.88	8.93	7.25	7.53	7.91	8.12	8.46	9.29	9.40	9.15	8.72	8.58	7.95	8.31
Mexiko	0.86	1.51	1.52	1.48	1.47	1.50	1.51	1.55	1.64	1.64	1.66	1.70	1.63	1.57
Neuseeland	2.41	3.80	4.28	4.35	4.31	4.32	4.17	4.12	3.99	4.01	3.99	4.03	4.02	4.19
Niederlande	3.86	4.39	4.52	4.60	4.71	4.69	4.81	4.86	4.83	4.70	4.84	4.84	4.73	5.01
Norwegen	3.41	4.95	5.90	5.76	5.90	5.49	5.92	5.76	5.79	5.82	5.85	6.25	5.85	6.39
Österreich	2.51	3.23	3.58	3.57	3.76	3.78	3.97	3.98	4.13	4.08	4.01	4.02	3.79	3.94
Polen	2.63	2.71	2.43	2.33	2.35	2.32	2.39	2.39	2.42	2.54	2.54	2.57	2.46	2.67
Portugal	0.72	1.67	2.41	2.41	2.41	2.49	2.41	2.46	2.51	2.33	2.39	2.30	2.27	2.21
Schweden	4.45	5.51	5.66	5.36	5.68	5.80	5.65	5.85	5.71	5.53	5.47	5.38	4.88	5.41
Schweiz	2.58	3.58	3.53	3.47	3.64	3.52	3.51	3.50	3.46	3.58	3.38	3.47	3.45	3.39
Slowak. Rep.	3.13	4.03	3.27	3.29	3.46	3.48	3.47	3.41	3.50	3.46	3.31	3.39	3.09	3.19
Slowenien	..	2.86	3.24	3.22	3.38	3.42	3.46	3.57	3.64	3.65	3.63	3.83	3.41	3.44
Spanien	1.24	2.31	2.91	3.03	3.07	3.12	3.17	3.26	3.27	3.21	3.21	3.04	2.75	2.77
Tschech. Rep.	4.62	4.78	3.79	3.99	4.11	4.17	4.35	4.46	4.39	4.46	4.43	4.28	4.00	4.04
Türkei	0.54	0.96	1.11	1.19	1.08	1.12	1.16	1.19	1.23	1.34	1.42	1.39	1.36	1.44
Ungarn	1.84	2.76	2.49	2.45	2.51	2.52	2.58	2.59	2.73	2.71	2.66	2.64	2.48	2.55
Ver. Königreich	3.73	3.60	3.78	3.79	3.79	3.68	3.73	3.71	3.69	3.61	3.45	3.39	3.18	3.28
Ver. Staaten	7.64	7.65	7.92	8.05	7.82	7.83	7.77	7.86	7.83	7.68	7.74	7.47	7.03	7.20
EU27 insgesamt	..	3.46	3.47	3.49	3.56	3.54	3.61	3.63	3.62	3.60	3.54	3.51	3.31	..
OECD insgesamt	3.77	4.25	4.53	4.59	4.55	4.55	4.57	4.63	4.63	4.59	4.59	4.50	4.28	4.40
Brasilien	0.71	0.94	1.09	1.09	1.08	1.09	1.10	1.14	1.16	1.19	1.24	1.30	1.24	..
China	0.47	0.76	0.87	0.87	0.86	0.92	1.04	1.21	1.30	1.41	1.49	1.60	1.70	..
Indien	0.28	0.37	0.45	0.45	0.45	0.46	0.46	0.48	0.49	0.51	0.53	0.54	0.58	..
Indonesien	0.29	0.57	0.75	0.76	0.77	0.79	0.78	0.83	0.83	0.85	0.84	0.84	0.88	..
Russ. Föderation	..	5.95	4.13	4.22	4.28	4.28	4.45	4.49	4.54	4.70	4.73	4.85	4.56	..
Südafrika	2.00	2.67	2.66	2.60	2.56	2.47	2.62	2.82	2.76	2.74	2.88	3.07	2.92	..
Weltweit	1.47	1.67	1.64	1.65	1.64	1.65	1.69	1.75	1.78	1.80	1.82	1.84	1.80	..

StatLink  <http://dx.doi.org/10.1787/888932504785>

Gesamt-Primärenergieaufkommen pro Kopf

Tonnen Rohöleinheiten (t RÖE) pro Kopf der Bevölkerung

StatLink  <http://dx.doi.org/10.1787/888932504804>

