

STROMERZEUGUNG

Im Umfang der Stromerzeugung eines Landes und in deren Aufschlüsselung nach Energieträgern spiegeln sich die Ausstattung des Landes mit natürlichen Ressourcen, seine Energieimporte, seine Politik im Bereich der Versorgungssicherheit, die Einwohnerzahl, die Elektrifizierungsrate sowie der Entwicklungsstand und das Wachstum der Volkswirtschaft wider.

Definition

Die Tabelle enthält Daten über die Stromerzeugung aus fossilen Brennstoffen, Kernenergie, Wasserkraft (ohne Pumpspeicherung), Erdwärme, Sonnenenergie, Biobrennstoffen usw. Sie umfasst sowohl die in reinen Kraftwerken als auch die in Kraft-Wärme-Kopplungsanlagen erzeugte Elektrizität. Sofern entsprechende Daten vorliegen, werden sowohl die Kraftwerke der Elektrizitätsunternehmen als auch die Eigenerzeugeranlagen berücksichtigt. Für Elektrizitätsunternehmen besteht die Hauptaktivität darin, Strom für den Verkauf an Dritte zu erzeugen. In Eigenerzeugeranlagen wird Strom ausschließlich oder teilweise für den eigenen Bedarf zur Unterstützung der eigentlichen Aktivität des Unternehmens erzeugt. Beide Arten von Anlagen können sich in privatem oder öffentlichem Besitz befinden.

Die Stromerzeugung wird in Terawattstunden (TWh) gemessen (1 Terawattstunde entspricht der Erzeugung von 1 Terawatt – 10^{12} Watt – pro Stunde).

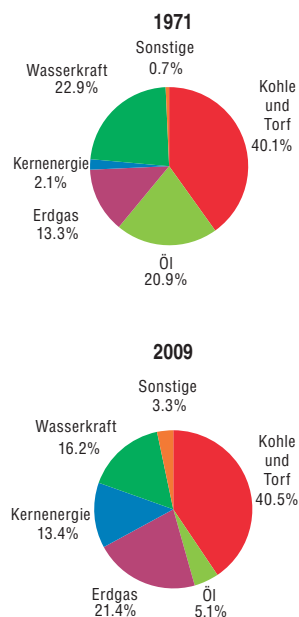
Vergleichbarkeit

Manche Länder, sowohl innerhalb als auch außerhalb des OECD-Raums, haben Schwierigkeiten bei der Erfassung von Daten über die Stromerzeugung in Eigenerzeugeranlagen. Schwierig ist in einigen Nicht-OECD-Ländern auch die Beschaf-

fung von Informationen über die Stromerzeugung aus Biobrennstoffen und Abfällen. Über die Stromerzeugung aus Biomasseabfällen in Zuckerraffinerien fehlt es beispielsweise in einigen dieser Länder weitgehend an Daten.

Weltstromerzeugung nach Energieträgern

In Prozent der Weltstromerzeugung



StatLink <http://dx.doi.org/10.1787/888932504880>

Überblick

Die Weltstromerzeugung expandierte zwischen 1971 und 2009 mit einer durchschnittlichen Jahresrate von 3,6% und nahm damit stärker zu als das Gesamt-Primärenergieaufkommen, das jährlich um 2,1% stieg. Diese Erhöhung war größtenteils auf die zahlenmäßige Zunahme der elektrischen Haushaltsgeräte, die zunehmende Verbreitung von elektrischen Raumheizungen in mehreren Industriestaaten sowie auf ländliche Elektrifizierungsprogramme in Entwicklungsländern zurückzuführen.

Der Anteil der Stromerzeugung aus fossilen Energieträgern ist nach und nach von knapp 75% im Jahr 1971 auf 67% im Jahr 2009 gesunken. Dieser Rückgang war durch die allmähliche Abkehr vom Öl bedingt, dessen Anteil von 20,9% auf 5,1% fiel.

In der Stromerzeugung wurde das Öl insbesondere durch das spektakuläre Wachstum der Kernenergie verdrängt, deren Anteil von 2,1% im Jahr 1971 auf 17,7% im Jahr 1996 zunahm. Seitdem ist der Anteil der Kernenergie jedoch wieder stetig zurückgegangen, und 2009 betrug er 13,4%. Der Anteil der Kohle blieb mit 40-41% konstant, während der Erdgasanteil von 13,3% auf 21,4% anstieg. Der Anteil der Wasserkraft an der Stromerzeugung ging von 22,9% auf 16,2% zurück. Auf Grund umfangreicher Förderprogramme in mehreren OECD-Ländern ist der Anteil neuer und erneuerbarer Energien, wie Sonnenenergie, Windkraft, Geothermie, Biomasse und Abfälle, gestiegen. Die Bedeutung dieser Energieformen bleibt jedoch begrenzt: 2009 machten sie erst 3,3% der weltweiten Gesamtstromerzeugung aus.

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), *Climate and Electricity Annual 2011: Data and Analyses*, IEA, Paris.
- IEA (2011), *Empowering Electricity Customers: Customer Choice and Demand Response in Competitive Markets*, IEA, Paris.
- IEA (2011), *IEA Scoreboard 2011: Implementing Energy Efficiency Policy: Progress and challenges in IEA member countries*, IEA, Paris.
- IEA (2011), *World Energy Outlook*, IEA, Paris.

Statistiken

- IEA (2011), *Electricity Information*, IEA, Paris.

Online-Datenbanken

- IEA *World Energy Statistics and Balances*.

Websites

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



Stromerzeugung

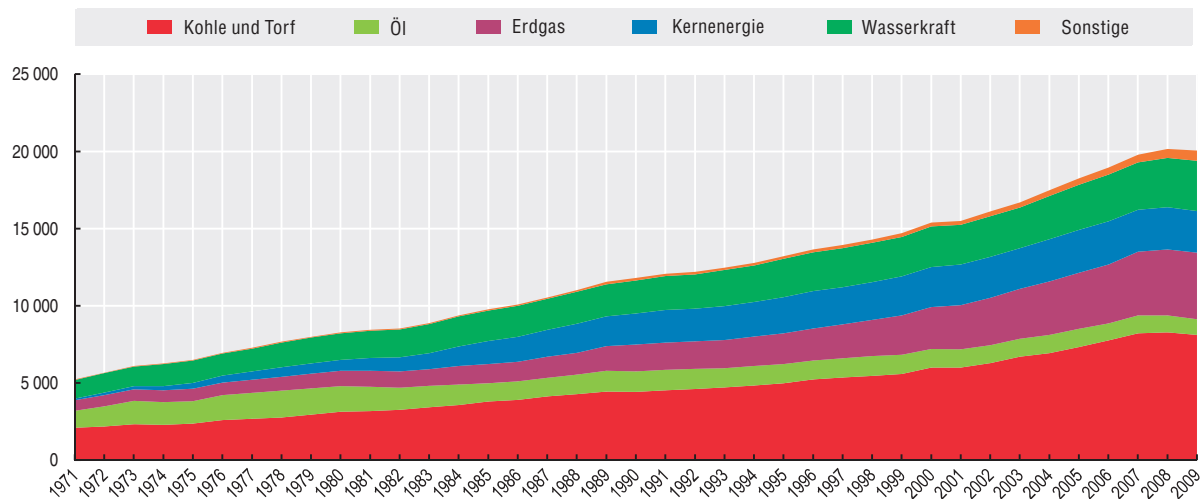
Terawattstunden (TWh)

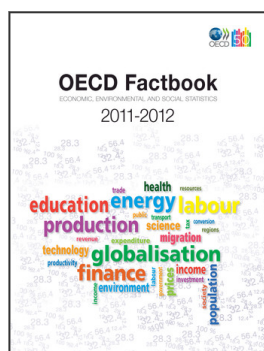
	1971	1990	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Australien	53.0	154.3	203.6	209.9	224.3	227.4	226.3	236.3	245.2	247.0	250.8	257.1	260.9	256.2
Belgien	33.2	70.3	83.4	82.8	78.6	80.9	83.6	84.4	85.7	84.3	87.5	83.6	89.8	95.1
Chile	8.5	18.4	38.4	40.1	42.5	43.7	46.8	51.2	52.5	55.3	58.5	59.7	60.7	62.5
Dänemark	18.6	26.0	38.9	36.1	37.7	39.3	46.2	40.4	36.2	45.6	39.3	36.6	36.4	38.6
Deutschland	327.2	547.7	552.5	572.3	581.9	582.0	601.5	608.5	613.4	629.4	629.5	631.2	586.4	614.1
Estland	..	17.4	8.3	8.5	8.5	8.6	10.2	10.3	10.2	9.7	12.2	10.6	8.8	13.0
Finnland	21.7	54.4	69.5	70.0	74.5	74.9	84.2	85.8	70.6	82.3	81.2	77.4	72.1	80.4
Frankreich	155.8	417.2	521.3	536.1	545.7	553.9	561.8	569.1	571.5	569.3	564.4	569.5	537.4	567.6
Griechenland	11.6	34.8	49.4	53.4	53.1	53.9	57.9	58.8	59.4	60.2	62.7	62.9	61.1	60.8
Irland	6.3	14.2	21.8	23.7	24.6	24.8	24.9	25.2	25.6	27.1	27.9	29.9	27.9	28.3
Island	1.6	4.5	7.2	7.7	8.0	8.4	8.5	8.6	8.7	9.9	12.0	16.5	16.8	17.1
Israel	7.6	20.9	39.2	42.7	44.0	45.5	47.0	47.3	48.6	50.6	53.8	57.0	55.0	57.2
Italien	123.9	213.1	259.3	269.9	271.9	277.5	286.3	295.8	296.8	307.7	308.2	313.5	288.3	295.0
Japan	382.9	835.5	1 028.1	1 049.0	1 030.3	1 049.0	1 038.4	1 068.3	1 089.9	1 094.8	1 125.5	1 075.5	1 041.0	1 071.3
Kanada	221.8	482.0	578.9	605.6	589.8	601.2	589.5	599.9	626.0	615.9	642.0	640.9	603.1	598.0
Korea	10.5	105.4	235.6	288.5	309.1	329.8	343.2	366.6	387.9	402.3	425.9	443.9	451.7	478.0
Luxemburg	1.3	0.6	0.4	0.4	0.9	2.8	2.8	3.4	3.3	3.5	3.2	2.7	3.2	3.2
Mexiko	31.0	115.8	190.0	204.2	211.9	215.9	213.7	232.6	243.8	249.5	257.2	261.9	261.0	268.4
Neuseeland	15.5	32.3	37.8	39.2	39.9	40.7	40.8	42.5	43.0	43.6	43.8	43.9	43.5	44.8
Niederlande	44.9	71.9	86.7	89.6	93.7	95.9	96.8	102.4	100.2	98.4	105.2	107.6	113.5	114.7
Norwegen	63.5	121.6	122.3	139.6	119.2	130.3	106.8	110.2	137.2	121.2	136.1	141.2	132.0	124.1
Österreich	28.2	49.3	59.7	59.9	60.9	60.4	57.7	61.5	63.6	61.7	62.2	64.1	65.6	67.0
Polen	69.5	134.4	140.0	143.2	143.7	142.5	150.0	152.6	155.4	160.8	158.8	154.7	151.1	157.0
Portugal	7.9	28.4	42.9	43.4	46.2	45.7	46.5	44.8	46.2	48.6	46.9	45.5	49.5	52.7
Schweden	66.5	146.0	154.8	145.2	161.6	146.7	135.4	151.7	158.4	143.3	148.8	149.9	136.6	152.8
Schweiz	31.2	55.0	68.7	66.1	71.1	65.5	65.4	63.9	57.8	62.1	66.4	67.0	66.7	66.6
Slowak. Rep.	10.9	25.5	28.1	30.8	31.9	32.2	31.0	30.5	31.4	31.3	27.9	28.8	25.9	27.3
Slowenien	..	12.4	13.3	13.6	14.5	14.6	13.8	15.3	15.1	15.1	15.0	16.4	16.4	16.2
Spanien	61.6	151.2	205.9	222.2	233.2	241.6	257.9	277.2	288.9	295.5	301.8	311.1	291.0	295.3
Tschech. Rep.	36.4	62.3	64.2	72.9	74.2	76.0	82.8	83.8	81.9	83.7	87.8	83.2	81.7	85.3
Türkei	9.8	57.5	116.4	124.9	122.7	129.4	140.6	150.7	162.0	176.3	191.6	198.4	194.8	211.2
Ungarn	15.0	28.4	37.8	35.2	36.4	36.2	34.1	33.7	35.8	35.9	40.0	40.0	35.9	37.4
Ver. Königreich	255.8	317.8	365.3	374.4	382.4	384.6	395.5	391.3	395.4	393.4	393.0	384.6	372.0	378.1
Ver. Staaten	1 703.4	3 202.8	3 873.6	4 025.9	3 838.8	4 026.4	4 054.6	4 148.1	4 268.9	4 275.0	4 323.9	4 343.0	4 165.4	4 337.1
EU27 insgesamt	..	2 567.8	2 914.3	2 996.7	3 077.5	3 099.0	3 187.5	3 254.2	3 274.5	3 318.9	3 333.4	3 339.4	3 178.3	..
OECD insgesamt	3 836.9	7 629.3	9 343.3	9 726.9	9 607.5	9 888.0	9 982.6	10 252.7	10 516.6	10 590.3	10 790.9	10 809.8	10 403.1	10 772.2
Brasilien	51.6	222.8	334.7	349.2	328.2	346.0	365.3	387.9	403.4	419.9	445.8	463.4	466.5	..
China	138.4	621.2	1 239.8	1 356.2	1 472.4	1 641.4	1 908.5	2 201.0	2 499.7	2 864.3	3 276.3	3 458.8	3 695.9	..
Indien	66.4	289.4	536.6	561.2	579.9	597.3	634.0	666.6	698.2	753.2	813.9	843.3	899.4	..
Indonesien	1.8	32.7	85.8	93.4	101.4	108.3	114.1	121.3	127.8	132.7	140.9	148.4	155.5	..
Russ. Föderation	..	1 082.2	845.3	876.5	889.3	889.3	914.3	929.9	951.2	993.9	1 013.4	1 038.4	990.0	..
Südafrika	54.6	165.4	200.4	207.8	208.2	215.7	231.2	240.9	242.1	250.9	260.5	255.5	246.8	..
Weltweit	5 245.0	11 819.1	14 708.1	15 403.4	15 511.9	16 114.5	16 701.2	17 490.9	18 256.4	18 960.6	19 801.7	20 164.0	20 052.8	..

StatLink <http://dx.doi.org/10.1787/888932504842>

Weltstromerzeugung nach Energieträgern

Terawattstunden (TWh)

StatLink <http://dx.doi.org/10.1787/888932504861>



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

DOI: <https://doi.org/10.1787/9789264125469-49-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.