

Zeitschrift: Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins, des Verbandes Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen = Bulletin de l'Association suisse des électriciens, de l'Association des entreprises électriques suisses

Herausgeber: Schweizerischer Elektrotechnischer Verein ; Verband Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen

Band: 72 (1981)

Heft: 8

Artikel: Stromverbrauchszuwachs im letzten Jahr : 4,4; 4,1; 3,9; 3,5; 3,2; oder 2,9%? = Croissance de la consommation d'électricité l'année passée 4,4; 4,1; 3,9; 3,5; 3,2; ou 2,9%?

Autor: [s.n.]

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-905099>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 17.03.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Elektrizitätswirtschaft – Economie électrique



Stromverbrauchszuwachs im letzten Jahr: 4,4; 4,1; 3,9; 3,5; 3,2 oder 2,9%?

Fast alle diese Zahlen sind in der Presse im Verlaufe der letzten Monate als Zuwachsrate des Stromverbrauchs genannt worden. Und alle sind im Prinzip richtig.

Bis vor kurzem wurde in der Schweiz der jährliche Stromverbrauch nur für das sogenannte hydrologische Jahr, welches vom 1. Oktober bis zum 30. September des folgenden Jahres dauert, bestimmt. Infolge des sehr hohen Wasserkraftanteils, deren Produktion im Sommer- und Winterhalbjahr gegensätzlich verläuft, war diese Berechnungsweise gerechtfertigt. Mit steigendem Anteil der Kernenergie und auch mit dem Ausbau der Gesamtenergiestatistik bekommt nun aber das Kalenderjahr vermehrte Bedeutung.

Aber es gibt noch andere Unterscheidungskriterien. Vor allem ist dabei der sogenannte Brutto-Landesverbrauch (inkl. rund 8% Übertragungs- und Verteilverluste) und der Endverbrauch (Konsum des Letztverbrauchers) zu nennen.

Das Schaltjahr 1980 verkompliziert die Angelegenheit nochmals. Je nachdem ob man eine Umrechnung auf gleiche Jahresdauer vornimmt, ergibt sich eine Differenz in der Jahresverbrauchs-Zuwachsrate von $\frac{1}{365} = 0,27\%$.

Stromverbrauchs-Zuwachsraten gegenüber dem Vorjahr

Taux de croissance de la consommation d'électricité par rapport à l'année précédente

	Hydrologisches Jahr 1979/80 1. Oktober 1979 bis 30. September 1980 Année hydrologique 1979/80 1 ^{er} octobre 1979 au 30 septembre 1980		Kalenderjahr 1980 Année civile		
	Brutto (inkl. Verluste) Brut (Pertes comprises) %	Netto (ohne Verluste) Net (hors pertes) %	Brutto (inkl. Verluste) Brut (pertes comprises) %	Netto (ohne Verluste) Net (hors pertes) %	
Schaltjahr nicht berücksichtigt	3,2	3,5	4,1	4,4	Sans considération de l'année bissextile Compte tenu de l'année bissextile
Schaltjahr berücksichtigt	2,9	3,2	3,9	4,1	

Croissance de la consommation d'électricité l'année passée: 4,4; 4,1; 3,9; 3,5; 3,2 ou 2,9%?

Presque tous ces chiffres ont été cités dans la presse ces derniers mois comme taux de croissance de la consommation d'électricité, et tous sont en principe justes.

Jusqu'il y a peu de temps, la consommation d'électricité en Suisse a toujours été déterminée pour l'année hydrologique, qui va du 1^{er} octobre au 30 septembre suivant. Le choix de cette période de calcul était justifié par des considérations hydrologiques (production d'électricité suisse reposant principalement sur les forces hydrauliques, et productions hydrauliques des semestres d'été et d'hiver présentant des caractéristiques totalement différentes). Compte tenu de la part croissante d'électricité d'origine nucléaire, ainsi que par l'extension de la statistique globale de l'énergie, l'année civile s'impose toujours davantage pour la statistique de l'électricité.

L'année hydrologique et l'année civile sont donc pour quelque chose dans la différence entre les chiffres cités, mais également la consommation dite brute (soit y compris d'environ 8% de pertes de transport et de distribution) et la consommation finale (au niveau des usagers). Et finalement il y a encore l'année bissextile 1980. En effet, si l'on convertit les chiffres sur la base d'une durée identique, le taux de croissance annuel varie de $\frac{1}{365}$, soit de 0,27%.

Erzeugung und Verbrauch elektrischer Energie im Kalenderjahr 1980

(alle Werte in Mio kWh)

Production et consommation d'énergie électrique durant l'année civile 1980

(Valeurs en millions de kWh)



Import	Importations	9 947
Ölthermische Kraftwerke	Centrales therm. à mazout	957
Kernkraftwerke	Centrales nucléaires	13 663
Laufkraftwerke	Centrales à fil de l'eau	14 967
Speicherkraftwerke (ohne Pumpenenergie)	Centrales d'accumulation (sans pompage)	17 044
Pumpenenergie	Energie pour pompage	1 531
Verluste	Pertes	3 198
Export	Exportations	18 128
Bahnen	Chemins de fer	2 088
Allgemeine Industrie	Industrie en général	7 294
Elektrochemie, Elektrometallurgie, Elektrothermie	Electrochimie, Electrometallurgie, Electrothermie	4 516
Elektrokessel	Chaudières électriques	89
Haushalt, Gewerbe, Dienstleistungen	Ménages, Artisanat, Services	21 265
davon: Haushalt	dont: Ménages	10 177