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(en): **[s.n.]**

Objekttyp: **Article**

Zeitschrift: **Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins, des Verbandes Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen = Bulletin de l'Association Suisse des Electriciens, de l'Association des Entreprises électriques suisses**

Band (Jahr): **72 (1981)**

Heft 8

PDF erstellt am: **31.05.2024**

Persistenter Link: https://doi.org/10.5169/seals-905099

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.
Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.
Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

BULLETIN

des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins
de l'Association Suisse des Electriciens

des Verbandes Schweizerischer Elektrizitätswerke
de l'Union des Centrales Suisses d'Electricité

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 $^1/_{365}$ = 0,27%.

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 1er 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.

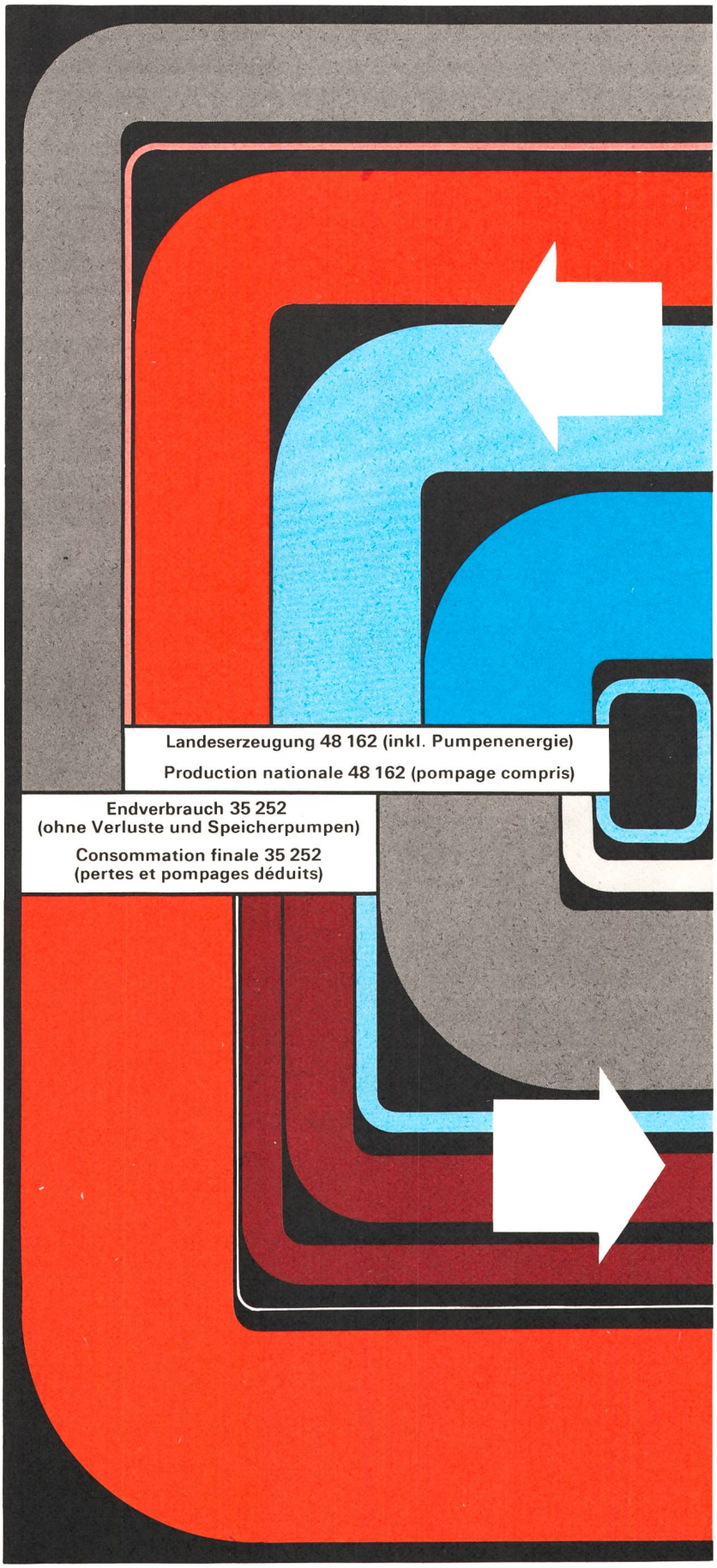
L'année hydrologique et l'année civile sont donc pour quelque chose dans la différence entre les chiffres cités, mais également la consommation dite brute (soit y compris d'environ 8% de pertes de transport et de distribution) et la consommation finale (au niveau des usagers). Et finalement il y a encore 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 $^1/_{365}$, soit de 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 1er 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
Schaltjahr berücksichtigt	2,9	3,2	3,9	4,1	Compte tenu de l'année bissextile

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 Pumpenergie)	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, Electrométallurgie, Electrothermie	4 516
Elektrokessel	Chaudières électriques	89
Haushalt, Gewerbe, Dienstleistungen	Ménages, Artisanat, Services	21 265
davon: Haushalt	dont: Ménages	10 177