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

Rubrik: Elektrizitätsverbrauch in Haushalt, Gewerbe, Dienstleistungen und Landwirtschaft im hydrologischen Jahr 1979/80 = Consommation d'électricité pour les ménaces, l'artisanat, les services et l'agriculture pendant l'année hydrologique 1979/80

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. 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. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

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. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

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. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 09.07.2025

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

Bundesamt für Energiewirtschaft, Bern:

Elektrizitätsverbrauch in Haushalt, Gewerbe, Dienstleistungen und Landwirtschaft im hydrologischen Jahr 1979/80

Auf die Gruppe Haushalt, Gewerbe, Dienstleistungen und Landwirtschaft entfällt in der monatsweise geführten Elektrizitätsstatistik 60,3 % des Elektrizitätsverbrauches[1]).

Das Bundesamt für Energiewirtschaft, das die allgemeine Elektrizitätsstatistik monatlich bearbeitet, führt seit 1971/72 jährlich eine Erhebung bei den Elektrizitätswerken durch mit dem Zweck, diese Gruppen auf die Untergruppen

- Haushalt (inkl. landwirtschaftliche Haushalte)
- Landwirtschaftliche Betriebe (ohne Haushalte)
- Öffentliche Beleuchtung
- Gewerbe (inkl. Dienstleistungen)

aufzuteilen. Die Ergebnisse für das Erhebungsjahr 1979/80 werden in der Tabelle A-3 wiedergegeben.

Die Erhebung für das hydrologische Jahr 1979/80 erfasste 76 % des in der monatlichen Statistik ermittelten Verbrauchs der Gruppe «Haushalt, Gewerbe, Dienstleistungen und Landwirtschaft». Der Rest wurde proportional verteilt.

Der Verbrauch der verschiedenen Untergruppen hat sich gegenüber dem Vorjahr wie folgt verändert:

Hydrologisches Jahr 1979/80	Veränderung gegenüber dem Vorjahr
Haushaltungen (mit Haushalten in landwirtschaftlichen Betrieben)	+ 5,6 %
Landwirtschaftliche Betriebe	− 4,2 %
Öffentliche Beleuchtung	+ 5,3 %
Gewerbe und Dienstleistungen	+ 3,2 %
Haushalt, Gewerbe, Dienstleistungen und Landwirtschaft insgesamt	+ 4,3 %

Office fédéral de l'énergie, Berne:

Consommation d'électricité pour les ménages, l'artisanat, les services et l'agriculture pendant l'année hydrologique 1979/80

Selon la statistique mensuelle suisse de l'électricité, 60,3 % de la consommation[1]) revient au groupe «ménages, artisanat, services et agriculture».

L'Office fédéral de l'énergie effectue annuellement depuis 1971/72 une enquête auprès des entreprises électriques dans le but de répartir la consommation du groupe entre les sous-groupes suivants:

- Ménages (ménages agricoles inclus)
- Exploitations agricoles (consommation ménagère excluse)
- Eclairage public
- Artisanat (y compris les services)

Les résultats de l'année 1979/80 font l'objet du tableau A-3.

L'enquête de 1979/80 a permit de recenser 76 % de la consommation totale du groupe «ménages, artisanat, services et agriculture», telle qu'elle ressort de la statistique mensuelle de l'électricité. Les 24 % restants ont été répartis proportionnellement.

Par rapport à l'année précédente, la consommation des différents sous-groupes a varié comme suit:

Année hydrologique 1979/80	Variation par rapport à l'année précédente
Ménages (y compris ménages des exploitations agricoles)	+ 5,6 %
Exploitations agricoles	− 4,2 %
Eclairage public	+ 5,3 %
Artisanat y compris les services	+ 3,2 %
Total «Ménages, artisanat, services et agriculture»	+ 4,3 %

Tabelle A-3 – Tableau A-3

	Haushalt (inkl. landwirtschaftliche Haushalte) / Ménages (y compris la consommation ménagère des exploitations agricoles)	Landw. Betriebe (ohne Haushaltverbrauch) / Exploitations agricoles (sans la consommation ménagère)	Öffentliche Beleuchtung / Eclairage public	Gewerbe inkl. Dienstleistungen / Artisanat y compris les services	Haushalt, Gewerbe, Dienstleistungen und Landwirtschaft Total / Ménages, artisanat, services et agriculture total
	in GWh – en GWh				
Wintersemester 1979/80 Semestre d'hiver 1979/80	5 553	121	254	5 391	11 319
Sommersemester 1980 Semestre d'été 1980	4 420	199	181	4 719	9 519
Jahr 1979/80 – Année 1979/80	9 973	320	435	10 110	20 838
	in % – en %				
Anteil in Prozenten des Jahresverbrauchs der Gruppe Part en % de la consommation annuelle du groupe	47,9	1,5	2,1	48,5	100
Anteil in Prozenten des Endverbrauchs[1]) Part en % de la consommation finale[1])	28,9	0,9	1,3	29,3	60,3
	in kWh – en kWh				
Verbrauch pro Kopf der Bevölkerung[2]) Consommation par habitant[2])	1 565	50	68	1 585	3 270

[1]) Endverbrauch ohne Elektrokessel: 34 559 GWh.
[2]) Mittlere Bevölkerung der Schweiz 1980: 6 373 000.

[1]) Consommation finale, abstraction faite des chaudières électriques: 34 559 GWh.
[2]) Population moyenne de la Suisse 1980: 6 373 000.

Der Quotient aus dem totalen Verbrauch im Haushalt und den rund 2110000 Haushaltungen ergibt einen spezifischen Verbrauch pro Haushalt und Jahr von 4725 kWh.

Bei den landwirtschaftlichen Verbrauchern wird der Bezug für die landwirtschaftliche Tätigkeit und derjenige für den Haushalt selbst nicht getrennt gemessen. Der ermittelte Verbrauch in landwirtschaftlichen Betrieben ist der sich ergebende Rest nach Abzug eines durchschnittlichen Verbrauchs pro Haushalt. Einschliesslich des Haushaltverbrauchs betrug der Totalbezug der landwirtschaftlichen Abonnenten 758 GWh im Jahr oder 2,2% des Endverbrauchs an elektrischer Energie.

Die Unterteilung in Winter- und Sommerverbrauch musste teilweise geschätzt werden, weil immer mehr Elektrizitätsunternehmungen auf eine Einmalablesung der Zähler im Jahr übergehen.

Le quotient de la consommation totale des ménages par le nombre total des ménages, qui se monte à 2110000, donne une consommation spécifique par ménage et par an de 4725 kWh.

Dans les exploitations agricoles, la consommation due à l'activité agricole et celle du ménage ne sont pas mesurées séparément. La consommation des exploitations agricoles est obtenue en déduisant la consommation moyenne par ménage de la consommation mesurée. La consommation totale des abonnés agricoles s'élève, y compris les ménages, à 758 GWh par an ou 2,2% de la consommation finale.

La répartition de la consommation entre les semestres d'hiver et d'été a dû en partie être estimée, car un nombre toujours plus grand d'entreprises électriques ne procède plus qu'une fois par année à la lecture des compteurs.

Bundesamt für Energiewirtschaft, Bern:

Elektrizitätsverbrauch der Industrie in der Schweiz im hydrologischen Jahr 1979/80

1. Vorbemerkungen

Die monatlich zusammengestellte und veröffentlichte schweizerische Elektrizitätsstatistik weist, abgesehen von den Verlusten, dem Verbrauch der Speicherpumpen und der Verwendung von Überschüssen in den Elektrokesseln, vier Verbrauchskategorien auf, nämlich die Gruppen: Haushalt, Gewerbe, Landwirtschaft und Dienstleistungen; Bahnen; allgemeine industrielle Anwendungen; industrielle Anwendungen für Elektrochemie, Elektrometallurgie und Elektrothermie (siehe Tabelle A-1). Am Ende eines Jahres wird jeweilen der Gesamtverbrauch für industrielle Zwecke nach Industriegruppen aufgeteilt.

Die vorliegende Veröffentlichung bezieht sich auf den industriellen Elektrizitätsverbrauch im hydrologischen Jahr 1979/80. Die letzte Veröffentlichung, diejenige für das Jahr 1978/79, erschien 1980 im Bulletin SEV/VSE 71(1980)8. In dieser Statistik werden nur industrielle Betriebe im Sinne von Artikel 5 des Arbeitsgesetzes berücksichtigt, die mehr als 20 Arbeitnehmer beschäftigen und jährlich mehr als 60000 kWh konsumieren. Bei den industriellen Betrieben gemäss der Legaldefinition des Arbeitsgesetzes handelt es sich um Betriebe, die in einer festen Anlage Güter herstellen, verarbeiten oder behandeln bzw. Energie erzeugen, transformieren oder übertragen. Als typisches Merkmal des industriellen Charakters muss in diesen Betrieben die Arbeitsweise oder die Arbeitsorganisation von mindestens 6 Arbeitnehmern durch Maschinen oder andere technische Einrichtungen oder durch serienmässige Verrichtungen bestimmt sein.

Die in den industriellen Betriebsteilen, das heisst in der eigentlichen Güter- oder Energieproduktion beschäftigten Arbeitnehmer

Office fédéral de l'énergie, Berne:

Consommation d'électricité de l'industrie en Suisse pendant l'année hydrologique 1979/80

1. Remarques préliminaires

La statistique suisse de l'énergie électrique dressée et publiée mensuellement comprend, outre les pertes, l'énergie pour le pompage d'accumulation et les excédents utilisés dans les chaudières électriques, quatre catégories de consommation qui sont les usages domestiques, artisanat, agriculture et services, les transports par chemins de fer, les applications industrielles en général et les applications industrielles électrochimiques, électrométallurgiques et électrothermiques (voir tableau A-1). En fin d'année, l'ensemble de la consommation pour les usages industriels est ventilé entre les groupes d'industries.

La présente publication a pour objet la ventilation de la consommation industrielle de l'année hydrologique 1979/80. La dernière publication relative à cette ventilation est celle de l'année 1978/79 parue en 1980 dans le Bulletin ASE/UCS 71(1980)8.

Seules les entreprises industrielles au sens de l'article 5 de la loi sur le travail, qui occupent plus de 20 travailleurs et qui consomment annuellement plus de 60000 kWh sont prises en considération dans la présente statistique. Sont réputées entreprises industrielles selon la loi sur le travail, celles qui font usage d'installations fixes pour produire, transformer ou traiter des biens ou pour produire, transformer ou transporter de l'énergie. Le caractère industriel d'un établissement se reconnaît au fait que la méthode ou l'organisation du travail est déterminée par l'emploi de machines ou d'autres installations techniques ou encore par des opérations en série, qui nécessitent au moins 6 travailleurs.

Le personnel d'exploitation des entreprises industrielles, c'est-à-dire celui qui est affecté à la production de biens ou d'électricité, est