

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: 69 (1978)

Heft: 11

Rubrik: Statistische Mitteilungen = Communications statistiques

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: 04.05.2026

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

Der Gesamtenergieverbrauch der Schweiz im Jahre 1977

Mitgeteilt vom Eidgenössischen Amt für Energiewirtschaft, Bern

La consommation globale d'énergie en Suisse au cours de l'année 1977

Communiqué par l'Office fédéral de l'économie énergétique à Berne

1. Endenergieverbrauch ¹⁾ – Consommation finale d'énergie ¹⁾

Energieträger – Sources d'énergie	Verbrauch – Consommation			Anteil am gesamten Endenergieverbrauch	(Anteil am gesamten Endenergieverbrauch im Vorjahr)
	in Originaleinheiten en unités originales	in TJ ²⁾ en TJ ²⁾	in Tcal en Tcal		
				Part à la consommation finale d'énergie	(Part à la consommation finale d'énergie l'année précédente)
			%	%	
Flüssige Brenn- und Treibstoffe Combustibles et carburants liquides	11 467 000 t	480 600	114 791	75,2	(76,4)
Elektrizität – Electricité	31 289 GWh	112 600	26 894	17,6	(17,2)
Gas – Gaz	762,8 Mio m ^{3 5)}	26 800	6 401	4,2	(3,7)
Kohle – Charbon	359 720 t	10 500	2 508	1,7	(1,4)
Holz – Bois	570 000 t	8 400	2 006	1,3	(1,3)
Gesamter Endenergieverbrauch Total de la consommation finale d'énergie		638 900	152 599	100,0	(100,0)
Veränderung gegenüber dem Vorjahr Par rapport à l'année précédente		+2,2%			

2. Struktur des gesamten Energieverbrauchs – Structure de la consommation totale d'énergie

	TJ 1977	TJ 1976	Veränderung Modification 1976/77
			%
Verbrauch von Primärenergie und Äquivalenten ³⁾ Consommation d'énergie primaire et équivalente ³⁾	791 112	781 830	+ 1,2
minus: – Verbrauch und Verluste im Energiesektor moins: consommation et pertes du secteur énergie	128 803	121 414	+ 6,1
– Nichtenergiewirtschaftlicher Verbrauch von Erdölprodukten ⁴⁾ und statistische Differenzen consommation finale non énergétique ⁴⁾ et écarts statistiques	23 409	35 416	– 33,9
Endenergieverbrauch – Consommation finale d'énergie	638 900	625 000	+ 2,2

¹⁾ Verbrauch der Gruppen Haushalt, Gewerbe, Landwirtschaft, Dienstleistungen, Industrie, Verkehr

²⁾ 1 TJ (Terajoule) ~ 278 000 kWh ~ 239 Millionen Kilokalorien

³⁾ Kohle, Holz, Rohöl, Erdölprodukte (nur Import), Erdgas, Wasserkraft, Kernenergie

⁴⁾ Nichtenergiewirtschaftlicher Verbrauch von Erdölprodukten (Bitumen, Schmierstoffe, Paraffine usw.)

⁵⁾ Annahme: 1 m³ = 8400 kcal

¹⁾ Consommation des secteurs ménages, artisanat, agriculture, services, industrie, transports

²⁾ 1 TJ (Térajoule) ~ 278 000 kWh ~ 239 millions de kilocalories

³⁾ Charbon, bois, pétrole brut, produits pétroliers (importations seulement), gaz naturel, forces hydrauliques, énergie nucléaire

⁴⁾ Consommation non énergétique de produits pétroliers (bitume, lubrifiants, paraffines, etc.)

⁵⁾ Hypothèse admise: 1 m³ = 8400 kcal

3. Flüssige Brenn- und Treibstoffe – Combustibles et carburants liquides

	1000 t	TJ	Veränderung gegenüber dem Vorjahr
	1000 t	TJ	Différence par rapport à l'année précédente
			%
<i>Flüssige Brennstoffe (ohne Eigenverbrauch der Raffinerien und Verluste)</i> <i>Combustibles liquides (sans la consommation propre des raffineries et les pertes)</i>			
Heizöl extra leicht – Huile de chauffage extra-légère	6 098,4		– 4,9
Heizöl mittel – Huile de chauffage moyenne	174,7		+ 1,6
Heizöl schwer – Huile de chauffage lourde	1 517,0		+ 6,3
Übrige – Autres combustibles liquides	98,0		– 6,1
Total Brennstoffe – Total des combustibles liquides	7 888,1	330 300	– 2,7
<i>Flüssige Treibstoffe – Carburants liquides</i>			
Normalbenzin – Essence normale	465,2		+ 6,6
Superbenzin – Super carburant	2 117,0		+ 5,7
Flugbenzin – Essence d'aviation	6,7		+ 3,1
Flugpetrol – Carburateurs	758,4		+13,5
Dieselöl – Carburant Diesel	646,6		+ 1,7
Total Treibstoffe – Total des carburants liquides	3 993,9	167 200	+ 6,5
<i>Total flüssige Brenn- und Treibstoffe (ohne Eigenverbrauch der Raffinerien und Verluste) – Total des combustibles et carburants liquides (sans la consommation propre des raffineries et les pertes)</i>	11 882,0¹⁾	497 500²⁾	+ 0,2
Eigenverbrauch der Raffinerien und Verluste – Consommation propre des raffineries et les pertes	206,0	9 800	–15,0
<i>Total flüssige Brenn- und Treibstoffe (inkl. Eigenverbrauch der Raffinerien und Verluste)</i> <i>Total des combustibles et carburants liquides (y compris la consommation propre des raffineries et les pertes)</i>	12 088,0	507 300	+ 0,1

¹⁾ Davon Endverbrauch: 11 467 000 t

²⁾ Davon Eneverbrauch: 480 600 TJ

¹⁾ Dont consommation finale: 11 467 000 t

²⁾ Dont consommation finale: 480 600 TJ

4. Kohle¹⁾ – Charbons¹⁾

	1000 t	TJ	Veränderung gegenüber dem Vorjahr
	1000 t	TJ	Différence par rapport à l'année précédente
			%
Flammkohlen – Charbon flambant	144,39		+80,33
Anthrazit – Anthracite	15,05		– 7,2
Steinkohlenbriketts – Briquettes de houille	14,29		–10,1
Braunkohle – Lignites	0,01		–50,0
Braunkohlenbriketts – Agglomérés de lignite	39,67		– 7,5
Koks aus Steinkohlen – Coke de houille	127,36		+ 4,8
Giessereikoks – Coke de fonderie	18,91		+ 5,5
Anderer Koks – Autres cokes	0,04		–68,4
Total	359,72	10 543	+22,1

¹⁾ Verbrauch aus Importen unter Berücksichtigung der Lagerbewegung.

¹⁾ Les chiffres relatifs aux matières importées tiennent compte du mouvement des stocks.

5. Elektrizität (hydrologisches Jahr 1976/77) – Electricité (année hydrologique 1976/77)

	Gesamte Schweiz – Pour toute la Suisse			Veränderung gegenüber dem Vorjahr
	Winter 1976/77	Sommer 1977	Hydrologisches Jahr	
	Hiver 1976/77	Eté 1977	Année hydrologique	Différence par rapport à l'année précédente
	GWh	GWh	GWh	% ¹⁾
1. Energiebeschaffung – Production d'énergie				
Wasserkraftwerke – Centrales hydrauliques	14 078	21 702	35 780	+33,9
wovon – dont:				
(Erzeugung im Winterhalbjahr aus Speicherwasser) (Production du semestre d'hiver provenant d'accumulation)	(4 850)			
Konventionell-thermische Kraftwerke Centrales thermiques classiques	1 397	537	1 934	+ 4,6
Kernkraftwerke – Centrales nucléaires	4 360	3 286	7 646	+ 2,6
Verbrauch der Speicherpumpen (–) – Pompage d'accumulation (–)	259	982	1 241	– 2,7
Landeseigene Erzeugung – Production du pays	19 576	24 543	44 119	+27,0
Einfuhr – Importation	3 551	1 217	4 768	–35,1
Erzeugung und Einfuhr – Production du pays et importation	23 127	25 760	48 887	+16,2
2. Energieverwendung – Utilisation de l'énergie				
Haushalt, Gewerbe und Landwirtschaft Ménages, artisanat et agriculture	9 707	8 414	18 121	+ 6,1
Industrie	5 466	5 446	10 912	+ 5,0
wovon – dont:				
(Allgemeine Industrie – Industrie en général) (Elektrochemische, elektrometallurgische und elektrothermische Anwendungen) – (Electrochimie, électrometallurgie et électrothermie)	(3 434)	(3 251)	(6 685)	(+ 5,5)
Bahnen – Chemins de fer	1 035	959	1 994	+ 3,4
Elektrokessel – Chaudières électriques	9	53	62	+ 0,5
Übertragungsverluste – Pertes de transport	1 663	1 483	3 146	+ 1,7
Landesverbrauch – Consommation du pays	17 871	16 302	34 173	+ 5,2
Ausfuhr – Exportation	5 256	9 458	14 714	+53,4
Landesverbrauch und Ausfuhr Consommation du pays et exportation	23 127	25 760	48 887	+16,2

¹⁾ Februar 1976 umgerechnet für 28 Monatstage.

¹⁾ Février 1976 corrigé pour tenir compte de l'année bissextile.

6. Holz – Bois

	1000 m ³	TJ	Veränderung gegenüber dem Vorjahr
	1000 m ³	TJ	Différence par rapport à l'année précédente
			%
Brennholznutzung gemäss Forststatistik Consommation de bois de feu selon statistique forestière	550		
Abfälle bei der Holzverarbeitung – Déchets de façonnage du bois	175		
Holzanzug ausser Wald – Déboisages hors forêts	175		
Einfuhrüberschuss – Excédent d'importation	50		
Total	950	8 352	0,0

7. Gas – Gaz

	Mio m ³ ¹⁾	TJ	Veränderung gegenüber dem Vorjahr
	Mio m ³ ¹⁾	TJ	Différence par rapport à l'année précédente
			%
1. Gaserzeugung im Inland – Production de gaz			
a) Einsatz von Energieträgern für die Gaserzeugung Agents énergétiques affectés à la production de gaz			
Leichtbenzin 14 324 t – Essence légère 14 324 t		642	– 11,2
Propan/Butan 8 176 t – Propane/Butane 8 176 t		411	+ 10,5
Erdgas als Rohstoff für die Stadtgaserzeugung Utilisation de gaz naturel comme matière première		225	– 75,5
Total Einsatz von Energieträgern für die Stadtgaserzeugung Total des agents énergétiques affectés à la production de gaz de ville		1 278	
b) Total Gaserzeugung – Production totale de gaz	29,3	1 032	– 30,7
2. Gaseinfuhr – Importation de gaz	822,0	28 908	+ 14,5
Abzüglich – à déduire:			
Gasexport – Exportation		201	
Verbrauch von Erdgas als Rohstoff für die Stadtgaserzeugung Utilisation de gaz naturel comme matière première		225	
Eigenverbrauch der Gaswerke (inkl. Mess- und Behälterdifferenzen), Umwandlungsverluste Consommation propre des usines à gaz (y compris les différences de comptage et de remplissage/soutirage), pertes de transformation		913	
Netzverluste – Pertes de réseaux	57,4	2 019	– 10,2
3. Gasverbrauch – Consommation de gaz	762,8	26 828	+ 18,0

¹⁾ Hypothese: 1 m³ = 8400 kcal – ¹⁾ Hypothèse admise: 1 m³ = 8400 kcal

Landesindex der Konsumentenpreise – L'indice suisse des prix à la consommation

	Januar Janvier	Februar Février	März Mars	April Avril	Mai	Juni Juin	Juli Juillet	August Août	Sept.	Okt. Oct.	Nov.	Dez. Déc.
Totalindex/Indice total 1977	167,4	167,5	167,2	167,4	167,3	168,4	168,5	168,5	168,6	...	...	...
1977	...	...	...	...	...	...	...	...	100,0	100,2	100,1	100,3
1978	100,3	100,4	100,5	100,7								

Jahresdurchschnitt 1977 (neue Basis) – Moyenne annuelle 1977 (nouvelle base): 99,7

Grosshandelspreisindex – L'indice suisse des prix de gros

	Januar Janvier	Februar Février	März Mars	April Avril	Mai	Juni Juin	Juli Juillet	August Août	Sept.	Okt. Oct.	Nov.	Dez. Déc.
Totalindex/Indice total 1977	148,3	148,5	149,3	149,4	149,5	149,0	148,4	147,1	147,6	146,5	146,1	145,5
1978	144,7	144,3	144,0	143,8								

Jahresdurchschnitt 1977 – Moyenne annuelle 1977: 147,9