

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: Elektrizitätsverbrauch in Haushalt, Gewerbe, Dienstleistungen und Landwirtschaft im hydrologischen Jahr 1976/77 = Consommation d'électricité pour les usages domestiques, l'artisanat, les services et l'agriculture pendant l'année hydrologique 1976/77

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: 04.04.2026

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

Elektrizitätsverbrauch in Haushalt, Gewerbe, Dienstleistungen und Landwirtschaft im hydrologischen Jahr 1976/77

Mitgeteilt vom Eidgenössischen Amt für Energiewirtschaft, Bern

Auf die Gruppe Haushalt, Gewerbe, Dienstleistungen und Landwirtschaft entfällt in der monatsweise geführten Elektrizitätsstatistik 58,5 % des Landesverbrauches.

Das Amt 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 1976/77 werden in der Tabelle wiedergegeben.

Die Erhebung für das hydrologische Jahr 1976/77 erfasste 81 % des in der monatlichen Statistik ermittelten Verbrauchs der Gruppe «Haushalt, Gewerbe, Dienstleistungen und Landwirtschaft». Der Rest wurde proportional verteilt.

Consommation d'électricité pour les usages domestiques, l'artisanat, les services et l'agriculture pendant l'année hydrologique 1976/77

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

Selon la statistique mensuelle suisse d'électricité, 58,5 % de la consommation revient au groupe «usages domestiques, artisanat et agriculture», qui comprend aussi la consommation du secteur des services.

L'Office fédéral de l'économie énergétique, à côté de la statistique mensuelle de l'électricité, effectue annuellement depuis 1971/72 une enquête auprès des entreprises électriques dans le but de répartir la consommation du groupe «usages domestiques, artisanat et agriculture» 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 1976/77 font l'objet du tableau ci-après.

L'enquête relative à l'année hydrologique 1976/77 touche 81 % de la consommation comprise dans la statistique mensuelle sous le groupe «usages domestiques, artisanat, services et agriculture». Le solde est réparti proportionnellement.

	Haushalt (inkl. landwirtschaftliche Haushalte)	Landw. Betriebe (ohne Haushaltverbrauch)	Öffentliche Beleuchtung	Gewerbe inkl. Dienstleistungen	Haushalt, Gewerbe, Dienstleistungen und Landwirtschaft Total
	Ménages (y compris la consommation ménagère des exploitations agricoles)	Exploitations agricoles (sans la consommation ménagère)	Eclairage public	Artisanat y compris les services	Usages domes- tiques, artisanat, services et agriculture total
	in GWh – en GWh				
Wintersemester 1976/77 Semestre d'hiver 1976/77	4 395	124	224	4 964	9 707
Sommersemester 1977 Semestre d'été 1977	3 794	193	165	4 262	8 414
Jahr 1976/77 – Année 1976/77	8 189	317	389	9 226	18 121
	in % – en %				
Anteil in Prozenten des Jahresverbrauchs der Gruppe Part en % de la consommation annuelle du groupe	45,2	1,7	2,2	50,9	100
Anteil in Prozenten des gesamten Landesverbrauchs ¹⁾ Part en % de la consommation annuelle totale dans le pays ¹⁾	26,4	1,0	1,3	29,8	58,5
	in kWh – en kWh				
Verbrauch pro Kopf der Bevölkerung ²⁾ Consommation par habitant ²⁾	1 294	50	62	1 458	2 864

¹⁾ Landesverbrauch ohne Elektrokessel, Speicherpumpen, Übertragungs- und Verteilverluste: 30965 GWh

²⁾ Mittlere Bevölkerung der Schweiz 1977: 6 327 000

¹⁾ Consommation totale dans le pays, abstraction faite des chaudières électriques, du pompage d'accumulation et des pertes: 30965 GWh

²⁾ Population moyenne de la Suisse 1977: 6 327 000

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

Hydrologisches Jahr 1976/77	¹⁾ Veränderung gegenüber dem Vorjahr
Haushaltungen (mit Haushalten in landwirtschaftlichen Betrieben)	+ 6,1 %
Landwirtschaftliche Betriebe	+ 8,6 %
Öffentliche Beleuchtung	+ 2,4 %
Gewerbe und Dienstleistungen	+ 6,1 %
Haushalt, Gewerbe, Dienstleistungen und Landwirtschaft insgesamt	+ 6,1 %

Der Quotient aus dem totalen Verbrauch im Haushalt und der rund 2 095 000 Haushaltungen ergibt einen spezifischen Verbrauch pro Haushalt und Jahr von 3909 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 718 GWh im Jahr oder 2,3 % des Landesverbrauchs an elektrischer Energie.

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

¹⁾ Februar 1976, umgerechnet für 28 Monatstage.

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

Année hydrologique 1976/77	¹⁾ Variation par rapport à l'année précédente
Ménages (y compris ménages des exploitations agricoles)	+ 6,1 %
Exploitations agricoles	+ 8,6 %
Eclairage public	+ 2,4 %
Artisanat y compris les services	+ 6,1 %
Total «Usages domestiques, artisanat, services et agriculture»	+ 6,1 %

Le quotient de la consommation totale des ménages par le nombre total des ménages, qui se monte à 2 095 000, donne une consommation spécifique par ménage et par an de 3909 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 se monte, ménages compris, à 718 GWh par an ou 2,3 % de la consommation totale du pays.

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.

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

Mittlere Marktpreise – Prix moyens

Flüssige Brenn- und Treibstoffe – Combustibles et carburants liquides

		Mai 1978 Mai 1978	Vormonat Mois précédent	Vorjahr Année précédente	
Bleibenzin ¹⁾	Benzine pure/Benzine éthyliée ¹⁾	Fr./100 l	79.—	78.—	83.—
Dieselöl für strassenmotorische Zwecke ²⁾	Carburant Diesel pour véhicules à moteur ²⁾	Fr./100 kg	94.70	95.30	101.40
Heizöl Extraleicht ²⁾	Huile combustible légère ²⁾	Fr./100 kg	28.40	29.—	34.50
Heizöl Mittel ²⁾	Huile combustible moyenne (III) ²⁾	Fr./100 kg	22.70	23.—	27.—
Heizöl Schwer ²⁾	Huile combustible lourde (V) ²⁾	Fr./100 kg	20.50	20.60	24.40

¹⁾ Konsumenten-Zisternenpreise, franko Schweizer Grenze Basel, verzollt inkl. Wust, bei Bezug in einzelnen Bahnkesselwagen.

²⁾ Konsumenten-Zisternenpreise (Industrie), franko Basel-Rheinhafen, verzollt exkl. Wust.

¹⁾ Prix citerne pour consommateurs, franco frontière suisse Bâle, dédouané, ICHA compris, par commande d'au moins 1 wagon-citerne d'environ 15 t.

²⁾ Prix pour consommateurs, franco Bâle-port, dédouané, ICHA non compris.

Metalle – Métaux

		Mai 1978 Mai 1978	Vormonat Mois précédent	Vorjahr Année précédente	
Kupfer/Wirebars ¹⁾	Cuivre (fils, barres) ¹⁾	Fr./100 kg	270.—	258.—	337.—
Thaisarco-Zinn ²⁾	Etain (Thaisarco) ²⁾	Fr./100 kg	2350.—	2200.—	2475.—
Blei ¹⁾	Plomb ¹⁾	Fr./100 kg	115.—	119.—	165.—
Rohzink ¹⁾	Zinc ¹⁾	Fr./100 kg	122.—	115.—	151.—
Roh-Reinaluminium für elektrische Leiter in Masseln 99,5 % ³⁾	Aluminium en lingot pour conducteurs électriques 99,5 % ³⁾	Fr./100 kg	280.—	280.—	280.—

¹⁾ Preis per 100 kg franko Basel, verzollt, bei Mindestmengen von 50 t.

²⁾ Preis per 100 kg franko Basel, verzollt, bei Mindestmengen von 5 t.

³⁾ Preis per 100 kg franko Empfangsstation bei 10 t und mehr.

¹⁾ Prix par 100 kg franco Bâle, marchandise dédouanée, chargée sur wagon, par quantité d'au moins 50 t.

²⁾ Prix par 100 kg franco Bâle, marchandise dédouanée, chargée sur wagon, par quantité d'au moins 5 t.

³⁾ Prix par 100 kg franco gare destinataire, par quantité de 10 t et plus.

Inlandabgabe - Fourniture dans le pays												Einfuhr		Ausfuhr						
Haushalt, Gewerbe, Landwirtschaft und Dienstleistungen	Industrie		Elektrochemie, Elektrometallurgie und Elektrothermie		Elektrokessel ¹⁾		Total Industrie	Bahnen	Verluste	Total	Veränderung	Einfuhr	Ausfuhr							
	Allgemeine Industrie	Industrie	Elektrochemie, Elektrometallurgie und Elektrothermie	Elektrokessel ¹⁾	Chaudières électriques ¹⁾	Difference														
Usages domestiques, artisanat, agriculture et services	Industrie en général	Industrie	Electrochimie, électrometallurgie et électrothermie	Chaudières électriques ¹⁾			Total	Chemins de fer	Pertes	Total	Difference	Importation	Exportation							
in GWh (Millionen kWh) - en GWh (millions de kWh)																				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1976	1977	1976	1977	1976	1977	1976	1977	1976	1977	1976	1977	1976	1977	1976	1977	%	1976	1977	1976	1977
Oktober	1437	1506	525	538	280	285	-	806	823	137	142	226	231	2606	2702	+ 3,7	309	458	778	821
November	1587	1671	545	553	296	302	-	841	855	146	148	248	249	2822	2923	+ 3,6	582	627	714	999
Dezember	1721	1766	543	558	317	324	-	860	882	148	152	259	254	2988	3054	+ 2,2	719	823	777	953
1977	1978	1977	1978	1977	1978	1977	1978	1977	1978	1977	1978	1977	1978	1977	1978		1977	1978	1977	1978
Januar	1748	1839	547	565	325	332	-	873	897	145	147	250	253	3016	3136	+ 4,0	777	758	896	1042
Februar	1485	1654	490	515	287	296	-	777	811	132	139	248	246	2642	2850	+ 7,9	555	743	748	963
März	1565	1667	536	549	330	302	-	867	851	153	155	251	254	2836	2927	+ 3,2	543	559	1156	966
April	1441	1441	509	296	296	-	805	805	126	126	234	234	234	2606	2606		375	965	965	
Mai	1364	1364	498	284	284	7	789	789	119	119	219	224	224	2491	2491		179	1474	1474	
Juni	1349	1349	517	236	236	4	757	757	115	115	224	224	2445	2445		87	1560	1560		
Juli	1280	1280	470	229	229	8	707	707	118	118	221	221	2326	2326		88	1896	1896		
August	1355	1355	473	221	221	10	704	704	128	128	214	214	2401	2401		163	1824	1824		
September	1439	1439	535	294	294	6	835	835	140	140	212	212	2626	2626		278	1482	1482		
Oktober	1506	1506	538	285	285	-	823	823	142	142	231	231	2702	2702		458	821	821		
November	1671	1671	553	302	302	-	855	855	148	148	249	249	2923	2923		627	999	999		
Dezember	1766	1766	558	558	324	-	882	882	152	152	254	254	3054	3054		823	953	953		
Winterhalbjahr	9543	10103	3186	3278	1835	1841	-	5024	5119	861	883	1482	1487	16910	17592	+ 4,0	3485	3968	5069	5744
Sommerhalbjahr	8228		3002		1560		35	4597		746		1324		14895			1170		9201	
Hydrolog. Jahr	17771		6188		3395		38	9621		1607		2806		31805			4655		14270	
1. Quartal	4798	5160	1573	1629	942	930	-	2517	2559	430	441	749	753	8494	8913	+ 4,9	1875	2060	2800	2971
2. Quartal	4154		1524		816		11	2351		360		677		7542			641		3999	
3. Quartal	4074		1478		744		24	2246		386		647		7353			529		5202	
4. Quartal	4943		1649		911		-	2560		442		734		8679			1908		2773	
Kalenderjahr	17969		6224		3413		37	9674		1618		2807		32068			4953		14774	

¹⁾ D'une puissance de 250 kW et plus et doublées d'une chaudière à combustible.

¹⁾ Mit einer Anschlussleistung von 250 kW und mehr und mit brennstoffgefeuerter Ersatzanlage.

Gesamte Erzeugung und Verwendung elektrischer Energie in der Schweiz

Mitgeteilt vom Eidgenössischen Amt für Energiewirtschaft.
Die nachstehenden Angaben beziehen sich sowohl auf die Erzeugung der Elektrizitätswerke der Allgemeinversorgung wie der bahn- und industrieigenen Kraftwerke (Selbstproduzenten).

Production et consommation totales d'énergie électrique en Suisse

Communiqué par l'Office fédéral de l'économie énergétique.
Les chiffres ci-dessous concernent à la fois les entreprises d'électricité livrant de l'électricité à des tiers et les entreprises ferroviaires et industrielles (autoproducteurs).

	Erzeugung - Produktion												Landesverbrauch						Speicherung - Accumulation						
	Hydraulische Erzeugung			Konventionelle thermische Erzeugung			Erzeugung der Kernkraftwerke			Total Erzeugung			Abziehen: Verbrauch der Speicherpumpen			Total Erzeugung, Pumpenenergie abgezogen			Veränderung			Inhalt der Speicherbecken am Monatsende		Änderung im Berichtsmonat	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	Variations pendant le mois			
1976	1977	1976	1977	1976	1977	1976	1977	1976	1977	1976	1977	%	1976	1977	1976	1977	1976	1977	1976	1977	— Entnahme	+ Auffüllung			
Oktober	2408	2422	256	224	756	3420	3404	125	104	3295	3300	+ 0,2	497	400	2798	2900	7484	8213	444	209	—	—			
November	2224	2567	255	245	691	3170	3545	32	53	3138	3492	+ 11,3	156	408	2982	3084	6764	7320	720	893	—	—			
Dezember	2266	2419	240	233	722	3228	3412	15	51	3213	3361	+ 4,6	66	150	3147	3211	5678	6270	1086	1050	—	—			
	1977	1978	1977	1978	1977	1978	1978	1977	1978	1977	1978		1977	1978	1977	1978	1977	1978	1977	1978	1977	1978			
Januar	2290	2636	271	226	755	3316	3626	14	31	3302	3595	+ 8,9	125	295	3177	3300	4358	4772	1320	1498	—	—			
Februar	2156	2372	207	218	686	3049	3283	37	35	3012	3248	+ 7,8	213	243	2799	3005	3348	3500	1010	1272	—	—			
März	2734	2607	168	201	750	3652	3566	36	41	3616	3525	- 2,5	648	437	2968	3088	2243	2347	1105	1153	—	—			
April	2578		145		730	3453		45		3408			624		2784		1590		653		—	—			
Mai	3387		91		716	4194		160		4034			1329		2705		2477		887		—	—			
Juni	3958		38		454	4450		218		4232			1507		2725		4611		2134		—	—			
Juli	4326		36		375	4737		292		4445			1844		2601		7095		2484		—	—			
August	4213		46		306	4565		194		4371			1700		2671		8120		1025		—	—			
September	3240		181		705	4126		73		4053			1237		2816		8004 ¹⁾		116		—	—			
Oktober	2422		224		758	3404		104		3300			400		2900		8213		209		—	—			
November	2567		245		733	3545		53		3492			408		3084		7320		893		—	—			
Dezember	2419		233		760	3412		51		3361			150		3211		6270		1050		—	—			
Winterhalbjahr	14078	15023	1397	1347	4360	19835	20836	259	315	19576	20521	+ 4,8	1705	1933	17871	18588			4797	5697	—	—			
Sommerhalbjahr	21702		537		3286	25525		982		24543			8241		16302				5761		—	—			
Hydrolog. Jahr	35780		1934		7646	45360		1241		44119			9946		34173				964		—	—			
Semestre d'hiver																									
Semestre d'été																									
Année hydrologique																									
1. Quartal	7180	7615	646	645	2191	10017	10475	87	107	9930	10368	+ 4,4	986	975	8944	9393			3435	3923	—	—			
2. Quartal	9923		274		1900	12097		423		11674			3460		8214				2369		—	—			
3. Quartal	11779		263		1386	13428		559		12869			4781		8088				3393		—	—			
4. Quartal	7408		702		2251	10361		208		10153			958		9195				1734		—	—			
Kalenderjahr	36290		1885		7728	45903		1277		44626			10185		34441				593		—	—			

¹⁾ Speichervermögen Ende September 1977: 8610 Millionen kWh.

¹⁾ Capacité des réservoirs fin septembre 1977: 8610 millions de kWh.

	Landesverbrauch - Consommation du pays													Einfuhr				Ausfuhr		
	Haushalt, Gewerbe, Landwirtschaft und Dienstleistungen		Industrie		Elektrochemie, Elektrometallurgie und Elektrothermie		Elektrokessel ¹⁾		Total Industrie		Bahnen	Verluste	Total	Veränderung	Importation	Exportation				
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
	1976	1977	1978	1977	1978	1977	1978	1977	1978	1976	1977	1978	1977	1978	1977	1978	1976	1977	1978	1978
	in GWh (Millionen kWh) - en GWh (millions de kWh)																			
	1976	1977	1978	1977	1978	1977	1978	1977	1978	1976	1977	1978	1977	1978	1977	1978	1976	1977	1978	1978
Oktober	1462	1535	1607	577	346	354	2	2	915	933	159	163	269	2798	2900	323	466	820	866	
November	1615	1694	596	343	352	1	1	931	949	163	166	273	275	2982	3084	594	633	750	1041	
Dezember	1744	1795	587	344	350	1	1	932	950	186	184	285	282	3147	3211	733	829	799	979	
	1977	1978	1977	1978	1977	1978	1977	1978	1977	1978	1977	1978	1977	1978	1977	1978	1977	1978	1977	1978
Januar	1773	1864	590	607	346	357	2	1	938	965	183	186	283	3177	3300	787	764	912	1059	
Februar	1516	1681	529	556	303	319	1	1	833	876	171	174	279	2799	3005	562	748	775	991	
März	1597	1691	574	586	341	351	2	1	917	938	173	180	281	2968	3088	552	565	1200	1002	
April	1469	1552	552	347	347	1	1	900	900	164	164	251	2784	2784	382	466	1006	866	866	
Mai	1391	1391	539	364	364	9	9	912	912	158	158	244	2705	2705	188	188	1517	1602	1602	
Juni	1388	1388	554	368	368	5	5	927	927	160	160	250	2725	2725	95	95	1602	1602	1602	
Juli	1314	1314	513	350	350	14	14	877	877	157	157	253	2601	2601	96	96	1940	1940	1940	
August	1383	1383	521	348	348	16	16	885	885	159	159	244	2671	2671	170	170	1870	1870	1870	
September	1469	1469	572	365	365	8	8	945	945	161	161	241	2816	2816	286	286	1523	1523	1523	
Oktober	1535	1535	577	354	354	2	2	933	933	163	163	269	2900	2900	466	466	866	866	866	
November	1694	1694	596	352	352	1	1	949	949	166	166	275	3084	3084	633	633	1041	1041	1041	
Dezember	1795	1795	599	350	350	1	1	950	950	184	184	282	3211	3211	829	829	799	799	799	
Winterhalbjahr	9707	10260	3434	3521	2023	2083	9	7	5466	5611	1035	1053	1663	17871	18588	3551	4005	5256	5938	
Sommerhalbjahr	8414		3251	2142	2142	53	53	5446		959		1483	16302	16302		1217	9458			
Hydrolog. Jahr	18121		6685	4165	4165	62	62	10912		1994		3146	34173	34173		4768	14714			
1. Quartal	4886	5236	1693	1749	990	1027	5	3	2688	2779	527	540	843	8944	9393	1901	2077	2887	3052	
2. Quartal	4248	1645	1645	1079	1079	15	15	2739		482		745	8214	8214	665	665	4125			
3. Quartal	4166	1606	1606	1063	1063	38	38	2707		477		738	8088	8088	552	552	3333			
4. Quartal	5024	1772	1772	1056	1056	4	4	2832		513		826	9195	9195	1928	1928	2886			
Kalenderjahr	18324		6716	4188	4188	62	62	10966		1999		3152	34441	34441		5046	15231			

¹⁾ Mit einer Anschlussleistung von 250 kW und mehr und mit brennstoffgefeuerter Ersatzanlage. ¹⁾ D'une puissance de 250 kW et plus et doublées d'une chaudière à combustible.