

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: 80 (1989)

Heft: 18

Rubrik: Statistische Mitteilungen = Communications statistiques

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: 21.12.2024

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

Statistische Mitteilungen

Communications statistiques

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 1982												100,0
1983	99,9	100,0	100,2	100,5	100,6	101,0	100,8	101,1	101,2	101,4	102,1	102,1
1984	102,5	102,9	103,5	103,7	103,5	103,8	103,6	104,0	103,9	104,6	105,1	105,1
1985	106,1	107,0	107,6	107,5	107,4	107,3	107,1	107,1	107,4	107,7	108,4	108,5
1986	108,5	108,4	108,6	108,5	108,2	108,2	107,6	107,9	108,0	108,1	108,3	108,5
1987	109,2	109,5	109,7	109,8	109,2	109,5	109,6	110,0	109,7	110,2	110,6	110,6
1988	110,9	111,4	111,7	111,9	111,6	111,8	111,5	111,9	112,0	112,1	112,5	112,8
1989	113,4	113,9	114,2	114,8	114,9	115,1	114,9					

Jahresdurchschnitt - Moyenne annuelle: 1982: 98,0; 1983: 100,9; 1984: 103,9; 1985: 107,4; 1986: 108,2; 1987: 109,8; 1988: 111,8

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 1983	168,9	168,2	168,1	168,9	169,3	170,0	170,0	170,8	171,5	170,9	171,4	172,0
1984	172,9	173,2	174,8	175,1	175,5	175,3	175,8	175,8	176,9	177,1	177,0	177,0
1985	179,7	180,8	181,0	181,1	180,6	180,2	178,9	177,9	178,6	178,7	178,7	178,3
1986	177,1	176,1	174,7	174,0	173,3	172,6	171,7	171,2	170,7	170,1	168,8	169,0
1987	169,1	168,5	168,8	168,3	168,3	169,1	169,1	169,1	168,7	169,6	169,4	169,5
1988	169,5	170,3	171,4	171,6	172,0	172,7	172,8	172,7	174,2	174,9	175,2	176,4
1989	177,5	177,8	179,5	180,7	181,4	180,7	180,1					

Jahresdurchschnitt - Moyenne annuelle 1983: 170,0; 1984: 175,5; 1985: 179,5; 1986: 172,4; 1987: 169,0; 1988: 172,8
(Jahresdurchschnitt 1963 = 100 - Moyenne annuelle 1963 = 100)

Mittlere Marktpreise - Prix moyens

Flüssige Brenn- und Treibstoffe - Combustibles et carburants liquides

		August 1989 Août 1989	Vormonat Mois précédent	Vorjahr Année précédente
Superbenzin (verbleit) ¹	Benzine super (avec plomb) ¹	Fr./100 l	84.—	85.40
Dieselöl für strassen- motorische Zwecke ²	Carburant Diesel pour véhicules à moteur ²	Fr./100 kg	97.30	95.60
Heizöl Extraleicht ²	Huile combustible légère ²	Fr./100 kg	29.20	27.90
Heizöl Schwer ³	Huile combustible lourde (V) ³	Fr./100 kg	19.70	20.20

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.

³ Stichtag: 27. des Monats.

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.

³ Jour de référence: le 27 du mois.

Quellen/Sources: Esso AG, Zürich, und Shell AG, Zürich

Metalle - Métaux

		August 1989 Août 1989	Vormonat Mois précédent	Vorjahr Année précédente
Kupfer Grade A ¹	Cuivre Grade A ¹	Fr./100 kg	469.—	417.—
Thaisarco-Zinn ²	Etain (Thaisarco) ²	Fr./100 kg	1481.—	1613.—
Blei ¹	Plomb ¹	Fr./100 kg	124.—	119.—
Rohzink High Grade ¹	Zinc High Grade ¹	Fr./100 kg	310.—	287.—
Roh-Reinaluminium für elektrische Leiter in Masseln 99,5% ³	Aluminium en lingot pour conducteurs électriques 99,5% ³	Fr./100 kg	345.—	319.—

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.

Quelle/Source: Gentrade AG, Metal Brokers, Zürich

Erzeugung, Verbrauch und Leistungen elektrischer Energie an einzelnen Tagen

(Mitgeteilt vom Bundesamt für Energiewirtschaft)

Production, consommation et puissances d'énergie électrique à certains jours

(Communication de l'Office fédéral de l'énergie)

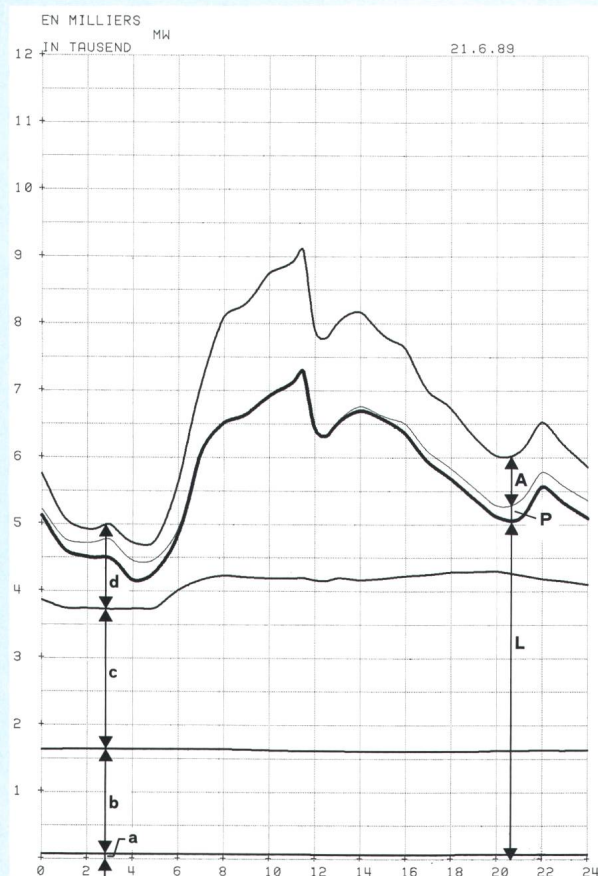
Erzeugung und Verbrauch (in GWh) Production et consommation (en GWh)

Juni 1989

Juin 1989

	Mittwoch Mercredi 7.6.89	Mittwoch Mercredi 14.6.89	Mittwoch Mercredi 21.6.89	Samstag Samedi 24.6.89	Sonntag Dimanche 25.6.89	Mittwoch Mercredi 28.6.89	
Konv.-thermische Kraftwerke	2,3	2,2	2,0	1,6	1,7	2,0	Centrales thermiques classiques
+ Kernkraftwerke	38,7	38,3	37,4	37,3	36,8	37,5	+ Centrales nucléaires
+ Laufwerke	47,6	57,0	59,0	53,0	50,2	62,2	+ Centrales au fil de l'eau
+ Speicherwerke	73,3	67,8	63,5	31,5	27,6	56,5	+ Centrales à accumulation
+ Einfuhrüberschuss	-	-	-	-	-	-	+ Excédent d'importation
= Gesamtabgabe	161,9	165,3	161,9	123,4	116,3	158,2	= Fourniture totale
- Ausführüberschuss	23,8	27,3	22,4	11,5	11,7	17,9	- Excédent d'exportation
= Landesverbrauch mit Speicherpumpen	138,1	138,0	139,5	111,9	104,6	140,3	= Consommation du pays avec pompage
- Speicherpumpen	0,7	3,2	5,7	-	-	7,6	- Pompage d'accumulation
= Landesverbrauch ohne Speicherpumpen	137,4	134,8	133,8	-	-	132,7	= Consommation du pays sans pompage

Leistungen am dritten Mittwoch des Monats Puissances au troisième mercredi du mois



Verfügbare und aufgetretene Leistungen am 21.6.1989

A. Verfügbare Leistung	MW
Laufwerke aufgrund der Zuflüsse, Tagesmittel	2458
Saisonspeicherwerke, 95% der Ausbauleistung	7630
Konv.-thermische Kraftwerke und Kernkraftwerke, Engpass-Nettoleistung	3650
Einfuhrüberschuss zur Zeit der Höchstleistung	-
Total verfügbar	13 738

B. Aufgetretene Höchstleistungen

Gesamtabgabe	9078
Landesverbrauch mit Speicherpumpen	7286
ohne Speicherpumpen	7274
Einfuhrüberschuss	-
Ausfuhrüberschuss	1824
Speicherpumpen	298

C. Belastungsdiagramm (siehe nebenstehende Figur)

- a Konv.-therm. Kraftwerke
- b Kernkraftwerke
- c Laufwerke
- d Speicherwerke
- e Einfuhrüberschuss
- A Ausfuhrüberschuss
- P Speicherpumpen
- L Landesverbrauch ohne Speicherpumpen

Mittlere Aussentemperatur in den Verbrauchszentren: 23 °C

Puissances disponibles et puissances produites le 21.6.1989

A. Puissance disponible	MW
Centrales au fil de l'eau moyenne des apports naturels	2458
Centrales à accumulation saisonnière, 95% de la puissance maximum possible	7630
Centrales thermiques-class. et nucléaires, puissance nette maximum possible	3650
Excédent d'importation au moment de la pointe	-
Total de la puissance disponible	13 738

B. Puissances maximales effectives

Fourniture totale	9078
Consommation du pays avec pompage d'accumulation	7286
sans pompage d'accumulation	7274
Excédent d'importation	-
Excédent d'exportation	1824
Pompage d'accumulation	298

C. Diagramme de charge (voir figure ci-contre)

- a Centrales therm.-classiques
- b Centrales nucléaires
- c Centrales au fil de l'eau
- d Centrales à accumulation
- e Excédent d'importation
- A Excédent d'exportation
- P Pompage d'accumulation
- L Consommation du pays sans pompage d'accumulation

Température extérieure moyenne dans les centres de consommation: 23 °C

Gesamte Erzeugung und Abgabe elektrischer Energie in der Schweiz

Mitgeteilt vom Bundesamt 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

Communication de l'Office fédéral de l'énergie.

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).

	Landeserzeugung				Erzeugung der Kernkraftwerke	Konventionell-thermische Erzeugung	Total	Abziehen: Verbrauch der Speicherpumpen		Nettoerzeugung Produktion nette	Speicherung - Accumulation					
	Laufwerke	Speicherwerke	Hydraulische Erzeugung	Speicherwerke				Inhalt am Monatsende	Änderung im Berichtsmonat Entnahme - Auffüllung +		Füllungsgrad	Degré de remplissage				
	Centrales au fil de l'eau	Centrales à accumulation	Production hydraulique	Production nucléaire				Production thermique classique	Variation pendant le mois vidange - remplissage +							
1	2	3 = 1 + 2	4	5	6 = 3 + 4 + 5	7	8 = 6 + 7	9	in GWh - en GWh							
	in GWh - en GWh				in GWh - en GWh				in GWh - en GWh				%			
	1988	1989	1988	1989	1988	1989	1988	1989	1988	1989	1988	1989	1988	1989	1988	1989
Januar	766	686	2456	2578	2179	2135	4758	4882	18	17	4740	4865	3998	-1328	-1603	58,9
Februar	748	578	2662	2116	2055	1976	4830	4264	6	15	4824	4249	2730	-1580	-1268	39,9
März	846	854	2850	2213	2168	2138	5111	4462	12	43	5099	4419	1796	-1649	-934	20,0
April	1240	1083	2385	2461	2084	2102	4528	4628	78	40	4450	4588	1050	-372	-746	15,5
Mai	1845	1599	3549	3059	1873	1873	5481	4974	233	148	5248	4826	1904	+1112	+854	28,9
Juni	1847	1659	3830	3329	1098	1140	4984	4517	162	159	4822	4358	3123	+1332	+1219	45,0
Juli	2059	1940	3950	3408	1271	994	5280	4458	356	411	4924	4047	5479	+2662	+2356	77,1
August	1832	2042	3874	3278	921	1432	4852	4467	301	4551	4551	7715	+1325	-94	93,1	
September	1303	1675	2978	2978	1432	1432	4467	4467	96	96	4371	4371	-	-	91,9	
Oktober	1287	1795	3082	3082	2137	63	5282	5282	116	116	5166	7790	+169	+169	94,0	
November	763	1788	2551	2551	2107	149	4807	4807	17	17	4790	6359	-1431	-1431	76,7	
Dezember	901	1371	2272	2272	2177	135	4584	4584	50	50	4534	5601	-758	-758	67,6	
1. Quartal	2360	2118	7968	6907	6402	6249	14699	13608	36	75	14663	13533	-4557	-3805		
2. Quartal	4932	4341	9764	8849	5055	5115	14993	14119	473	347	14520	13772	+2072	+1327		
3. Quartal	5194	5608	10802	10802	3624	173	14599	14599	753	753	13846	13846	+3893	+3893		
4. Quartal	2951	4954	7905	7905	6421	347	14673	14673	183	183	14490	14490	-2020	-2020		
Kalenderjahr	15437	21002	36439	36439	21502	1023	58964	58964	1445	1445	57519	57519	-612	-612		
1987/88	1988/89	1987/88	1988/89	1987/88	1988/89	1987/88	1988/89	1987/88	1988/89	1987/88	1988/89	1987/88	1988/89	1987/88	1988/89	
Winterhalbjahr	5115	5069	15203	14812	12864	12670	28645	28281	183	258	28462	28023	-6435	-5825		
Sommerhalbjahr	10126	10440	20566	20566	8679	8679	29592	29592	1226	1226	28366	28366	+5965	+5965		
Hydrolog. Jahr	15241	20528	35769	35769	21543	925	58237	58237	1409	1409	56828	56828	-470	-470		

VSE-Statistik über die elektrische Raumheizung (ohne Wärmepumpenanlagen)

Stand per 1. Januar 1989

(Fest installierte Anlagen mit Anschluss-Leistungen über 5 kW)

Statistique de l'UCS du chauffage électrique (sans installations PAC)

Etat au 1^{er} janvier 1989

(Installations à raccordement fixe au-dessus de 5 kW)

1. Wohngebäude – Immeubles résidentiels

1.1 Einfamilienhäuser – Habitations unifamiliales

Heizsystem Type de chauffage	Anzahl Anlagen	Installierte Leistung	Jahres- verbrauch ²
	Nombre d'instal- lations	Puissance installée	Consom- mation annuelle ²
	1.1.1989	1.1.1989 kW	1988/89 kWh
1.1 Direkt – direct	32 700	393 000	378 000 000
1.2 Speicher ¹ Accumulation ¹	31 100	644 000	592 000 000
1.3 Mischheizung Mixte	53 500	-	-
<i>wovon/dont:</i>			
1.3.1 Direkt – direct	-	200 000	127 000 000
1.3.2 Speicher Accumulation	-	689 000	613 000 000
Total	117 300	1 926 000	1 710 000 000

1.2 Mehrfamilienhäuser – Immeubles à appartements multiples

Heizsystem Type de chauffage	Anzahl Gebäude	Anzahl Woh- nungen	Install. Leistung	Jahres- verbrauch ²
	Nombre d'im- meubles	Nombre de loge- ments	Puis- sance installée	Consom- mation annuelle ²
	1.1.1989	1.1.1989	1.1.1989 kW	1988/89 kWh
2.1 Direkt – direct	3 500	10 600	68 000	73 000 000
2.2 Speicher ¹ Accumu- lation ¹	6 200	16 100	183 000	171 000 000
2.3 Mischheizung Mixte	13 200	36 000	-	-
<i>wovon/dont:</i>				
2.3.1 Direkt – direct	-	-	78 000	50 000 000
2.3.2 Speicher Accumu- lation	-	-	310 000	281 000 000
Total	22 900	62 700	639 000	575 000 000

2. Verwaltungs- und Geschäftsgebäude, Kirchen usw. Immeubles administratifs et commerciaux, églises, etc.

Heizsystem Type de chauffage	Anzahl Anlagen	Installierte Leistung	Jahres- verbrauch ²
	Nombre d'instal- lations	Puissance installée	Consom- mation annuelle ²
	1.1.1989	1.1.1989 kW	1988/89 kWh
3.1 Direkt – direct	7 900	158 000	146 000 000
3.2 Speicher ¹ Accumulation ¹	3 900	115 000	100 000 000
3.3 Mischheizung Mixte	6 200	-	-
<i>wovon/dont:</i>			
3.3.1 Direkt – direct	-	31 000	21 000 000
3.3.2 Speicher Accumulation	-	106 000	103 000 000
Total	18 000	410 000	370 000 000

3. Zusammenfassung – Récapitulation

Objekt Catégorie	Anzahl Anlagen	Installierte Leistung	Jahres- verbrauch ²
	Nombre de loge- ments	Puissance installée	Consom- mation annuelle ²
	1.1.1989	1.1.1989 kW	1988/89 kWh
Wohnhäuser Immeubles résidentiels	180 000	2 565 000	2 285 000 000
Verwaltungs- und Geschäftsgebäude, Kirchen usw. Immeubles administratifs et commerciaux, églises, etc.	18 000	410 000	370 000 000
Total	198 000	2 975 000	2 655 000 000

Es handelt sich um eine Teilerhebung bei den grössten Elektrizitätswerken (Hochrechnung auf die ganze Schweiz).

Il s'agit d'un relevé partiel chez les entreprises d'électricité les plus importantes (extrapolation pour toute la Suisse).

¹ Anteil an Tagesenergie: max. 10% des Gesamtverbrauchs.

² Schätzwerte für einen temperaturmässig mittleren Winter. In den 6 Wintermonaten 1988/89 (1.10.–31.3.) betrug die mittlere Heizgradtagzahl aus 6 schweizerischen Städten nur rund 90% des langjährigen Durchschnitts. Der effektive Raumheizbedarf in der Heizperiode 1988/89 betrug daher nur etwa 90% der in der Tabelle angegebenen Werte.

¹ Quote-part d'énergie de jour: 10% au maximum de la consommation totale d'énergie.

² Estimations pour des températures hivernales moyennes. Le nombre de degrés-jours moyen enregistré dans 6 villes suisses au cours des 6 mois d'hiver (1.10.–31.3) 1988/89 n'a atteint qu'environ 90% de la moyenne pluriannuelle. Les besoins réels en énergie pour le chauffage des locaux durant la période en question n'ont donc atteint que quelque 90% des valeurs indiquées dans le tableau ci-dessus.

VSE-Statistik über Elektro-Haushaltgeräte

Stand 1. Januar 1989

Der VSE führt für interne Zwecke seit einigen Jahren eine Statistik über elektrische Haushaltgeräte, die sich auf verschiedene Quellen abstützt, wie z.B. auf veröffentlichtes Zahlenmaterial (Schweiz. Tiefkühlinstitut, Pro Radio Television), eigene Erhebungen (Wärmepumpen, Elektroheizungen), Umfragen bei Elektrizitätswerken (Boiler), Schweizerische Gesamtenergiestatistik (Beleuchtung), Fortschreibung aus früheren Marktumfragen (Waschmaschinen, Tumbler) sowie grobe Schätzungen (Kleinheizgeräte).

Diese Statistik wurde bisher nur in unregelmässigen Abständen veröffentlicht, da viele Zahlen auf teilweise schwach fundierten Schätzungen beruhen. Wir sind den Lesern, die auf Teilgebieten über bessere Unterlagen verfügen, für entsprechende Mitteilungen an das VSE-Sekretariat dankbar.

Statistique UCS des appareils électroménagers

Situation au 1er janvier 1989

Depuis quelques années, l'UCS établit à des fins internes une statistique sur les appareils électroménagers. Cette statistique se base sur diverses sources telles que les données numériques publiées par l'Institut suisse de réfrigération, Pro Radio Télévision, des recherches statistiques personnelles (pompes à chaleur, chauffages électriques), des sondages auprès des entreprises électriques (chauffe-eau), la statistique globale suisse de l'énergie (éclairage), le dénombrement de précédents sondages du marché (machines à laver, sèche-linge), ainsi que des estimations grossières (petits appareils électriques de chauffage).

Cette statistique n'a été publiée jusqu'à présent qu'irrégulièrement, car de nombreuses données relèvent en partie d'estimations peu fondées. Nous remercions les lecteurs disposant d'informations plus précises sur des secteurs partiels de bien vouloir les communiquer au Secrétariat de l'UCS.

		Anzahl der betriebenen Haushaltgeräte ¹		Stromverbrauch ⁴	
		Nombre d'appareils en service ¹		Consommation d'énergie électrique ⁴	
		1.1.1989		1988	
		Total	pro 100 Haushalte pour 100 ménages	Total	pro Gerät oder Anlage par appareil ou installation
		Mio	% ³	GWh	kWh/a
Elektroherd ⁹	Cuisinière ⁹	2,36	85	2 360	1 000
Elektroboiler	Chauffe-eau	0,94 ⁷	34	2 000 ^{8 12}	2 130
Geschirrspüler	Lave-vaisselle	0,93	34	370	400
Kühlschrank	Réfrigérateur	2,68	96	960	360
Tiefkühler	Congélateur	1,78	64	710	400
Dampfabzughaube	Hotte d'aspiration	1,27	46	40	35
Kaffeemaschine	Machine à café	1,53	55	90	60
Toaster	Grille-pain	1,80	65	25	15
Haartrockner (Fön)	Sèche-cheveux	2,37	85	45	20
Fernseher ¹⁵	TV ¹⁵	2,31	83	230	100
Radioapparat ¹⁰	Radio ¹⁰	2,68	96	50	20
Hobby-Werkzeugmaschinen ¹⁷	Outillage électrique ¹⁷	0,51	18	15	30
Bügeleisen/Glättemaschine	Fer à repasser/calandre	2,70	97	120	40
Staubsauger	Aspirateur	2,66	96	65	25
Luftbefeuchter	Humidificateur	0,66	24	105	160 ¹¹
Waschmaschine ²	Machine à laver le linge ²	1,15	...	830	720
Tumbler ²	Sèche-linge ²	0,46	...	280	600
Ölbrenner ¹²	Brûleur à mazout ¹²	0,92	...	500	540
Kleinheizgerät	Radiateur électrique	1,37	49	260	190
Wärmepumpenanlage ⁵	Pompe à chaleur ⁵	0,02	0,5	180 ^{13 16}	11 900 ^{13 16}
Elektroheizung ⁶	Chauffage électrique ⁶	0,18	6	2 095 ¹⁶	11 640 ¹⁶
Klimagerät	Climatiseur	0,01	< 1	10	900
Beleuchtung	Eclairage			1 300	470 ¹⁴
Übrige Geräte und Differenzen	Autres appareils et différences			160	55 ¹⁴

¹ Doppelt vorhandene Apparate im gleichen Haushalt wie in Zweitwohnungen werden nicht gezählt.

² inkl. Gemeinschaftsmaschinen

³ 2 788 000 Haushaltungen (Schätzung)

⁴ Haushalt-Gesamtverbrauch im Jahre 1988: 12 800 GWh; davon 132 GWh, die in der Elektrizitätsstatistik der Verbrauchergruppe «Gewerbe/Dienstleistungen» zugerechnet werden (vor allem Allgemeinverbrauch in Mehrfamilienhäusern)

⁵ Ohne Wärmepumpen-Boiler

⁶ Anzahl Wohnungen mit fest installierten Raumheizanlagen über 5 kW

⁷ Mindestens 100 Liter Inhalt (teilweise nur Sommerbetrieb)

⁸ inkl. Verbrauch der Kleinboiler unter 100 Liter Inhalt sowie Wärmepumpenboiler

⁹ inkl. eventueller Backofen

¹⁰ Mit Netzstecker (inkl. Grammophon, Tonband)

¹¹ Mittelwert über alle Typen

¹² inkl. eventuelle Umwälzpumpe

¹³ inkl. eventuelle elektrische Zusatzheizung

¹⁴ Pro Haushalt

¹⁵ inkl. Videogeräte

¹⁶ Unter Berücksichtigung der Heizgradtage (91,6%)

¹⁷ Mehr als ein elektrisch betriebenes Gerät

... Nicht erfassbar, da in Mehrfamilienhäusern meist Gemeinschaftsmaschinen installiert sind.

¹ Les appareils en double dans le même ménage et dans les résidences secondaires comptent seulement pour un appareil.

² Machines utilisées par plusieurs parties comprises

³ 2 788 000 ménages (estimation)

⁴ Consommation globale du secteur «Ménages» en 1988: 12 800 GWh; dont 132 GWh sont ajoutés dans la statistique de l'électricité des groupes d'utilisateurs «Artisanat/services» (avant tout consommation générale dans les immeubles)

⁵ Sans les chauffe-eau à pompe à chaleur

⁶ Nombre de logements avec des installations à raccordement fixe au-dessus de 5 kW

⁷ Min. 100 litres (en partie, utilisation qu'en été)

⁸ Consommation chauffe-eau au-dessous de 100 litres et à pompe à chaleur inclus

⁹ Event. four inclus

¹⁰ Avec prises de courant (électrophones inclus)

¹¹ Valeur moyenne de tous les types

¹² Y compris une éventuelle pompe de circulation

¹³ Chauffage d'appoint éventuel inclus

¹⁴ Par ménage

¹⁵ Magnétoscopes inclus

¹⁶ En considérant les degrés-jours de chauffage (91,6%)

¹⁷ Plusieurs appareils fonctionnant à l'électricité

... Ne peut être chiffré dans les immeubles où la plupart des machines sont installées pour la collectivité.