

Der Verbrauch elektrischer Energie für Haushalt und Gewerbe in der Schweiz im Jahre 1938

Autor(en): [s.n.]

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Wasser- und Energiewirtschaft = Cours d'eau et énergie**

Band (Jahr): **32 (1940)**

Heft (2-3): **Schweizer Elektro-Rundschau = Chronique suisse de l'électricité**

PDF erstellt am: **09.08.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-922099>

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.

Restaurationsleitung und Küchenpersonal freudig überrascht über den einfachen, sauberen und leistungsfähigen Betrieb und die wertvollen Vorteile der elektrischen Küche. Die frühere skeptische Einstellung gegen diese hat sich in dieser kurzen Zeit in freudige Begeisterung verwandelt.

Es ist zu hoffen, dass diese erste Grossküche in Rorschach dazu beitragen wird, den alten guten Ruf des Hafen-Bahnhofbuffets als Gaststätte zu mehrten und daneben das elektrische Kochen als neuzeitliche, überlegene Kochart allgemein bekanntzumachen und zu verbreiten.
H. St.

Der Verbrauch elektrischer Energie für Haushalt und Gewerbe in der Schweiz im Jahre 1938

Das Bulletin des SEV. Nr. 3, Jahrgang 1940, enthält die Ergebnisse der Erhebungen des Sekretariates des VSE über den Verbrauch elektrischer Energie für Haushalt und Gewerbe im Jahre 1938, von denen wir folgende Zahlen festhalten möchten:

Die Umfrage umfasst 84,3 % der versorgten Einwohner der Schweiz, die Ergebnisse können aber nicht ohne weiteres auf das ganze Land übertragen werden, weil der Elektrifizierungsgrad des fehlenden Teiles nicht bekannt ist. In der folgenden Tabelle sind die wichtigsten Ergebnisse zusammengestellt:

Zahl, Anschlusswert, Jahresverbrauch der Apparate, Einnahmen der Werke 1938.

Apparate	Zahl	Anschlusswert kW	Jahresverbrauch Mio kWh	Jahreseinnahmen der Werke Mio Fr.
Kochherde mit zwei und mehr Platten	113 000	576 000	133,00	8,640
Grossherde	3 680	48 500	23,30	1,290
Heisswasserspeicher	175 000	249 000	321,00	10,500
Futterkochkessel	2 120	5 050	4,50	0,167
Kühlschränke				
Haushalt	14 000	4 280	5,60	0,577
Gewerbe	7 700	8 250	12,40	1,190
Kleine Wärmeapp.	1 105 000	625 000	89,00	10,100
Kleinmotoren	183 000	37 000	6,95	1,280
Lampen	10 200 000	440 000	160,00	56,500
Backöfen in Bäckereien	383	16 100	29,00	0,795

Verteilung der Haushaltanwendungen pro 1938.

	Jahresverbrauch		Jahreseinnahmen der Werke		Mittlerer Energiepreis Rp./kWh
	Mio kWh	%	Mio Fr.	%	
Kochherde	133,0	18,7	8,64	9,9	6,50
Heisswasserspeicher	321,0	45,2	10,50	12,0	3,27
Th. Kleinapparate	89,0	12,5	10,10	11,6	11,35
Kleinmotoren	7,0	1,0	1,29	1,5	18,40
Lampen	160,0	22,6	56,50	65,0	35,30

Im Jahre 1938 verbrauchte jede Haushaltung im Durchschnitt 181 kWh für Beleuchtung, 7,9 kWh für die Kleinmotoren, 100,8 kWh für die thermi-

Verteilung der Haushaltanwendungen pro 1938 einschliesslich Kühlschränke.

Anwendung	Jahresverbrauch		Jahreseinnahmen		Mittlerer Energiepreis in Rp./kWh
	Mio kWh	%	Mio Fr.	%	
Kochherde	133,0	18,6	8,64	9,8	6,50
Heisswasserspeich.	321,0	44,8	10,50	12,0	3,27
Kühlschränke	5,6	0,8	0,58	0,7	10,30
Therm. Kleinapp.	89,0	12,4	10,10	11,5	11,35
Kleinmotoren	7,0	1,0	1,29	1,5	18,40
Lampen	160,0	22,4	56,50	64,5	35,30
Total	715,6	100,0	87,61	100,0	12,25

schen Kleinapparate, 6,3 kWh für die Kühlschränke, 150,5 kWh für die Küche und 363,5 kWh für die Heisswasserbereitung, also im ganzen 810 kWh, die dem Werke 91,10 Fr. oder 12,25 Rp./kWh einbrachten.

Die mittleren Verbrauchszahlen eines vollelektrifizierten Haushaltes betragen:

Beleuchtung	200 kWh
Kleinmotoren	20 kWh
Therm. Kleinapparate	130 kWh
Kühlschrank	500 kWh
Küche	1250 kWh
Heisswasserbereitung	1900 kWh
Total	4000 kWh

Diese 4000 kWh würden mit den für 1938 errechneten Preisen dem Werke 283,90 Fr. einbringen. Der mittlere Preis der Haushaltenergie ergäbe sich demnach zu 7,10 Rp./kWh bei voller Elektrifizierung.

Mit Recht stellt der Bericht fest, dass durch die allgemeine Elektrifizierung des Haushaltes ein Werk seine Einnahmen vervielfachen kann und zwar ohne wesentliche Mehrinvestitionen in den Produktions- und vor allem Verteilanlagen. Denn der wirtschaftliche Nutzen der Absatzerhöhung liegt in der besseren Ausnutzung der Anlagen, da der Mehrabsatz hauptsächlich in den Stunden schwacher Belastung erfolgt und die verbesserte Ausnutzung der Wasserkraftanlagen und der Verteilnetze mit einer Senkung der Selbstkosten pro verkaufte kWh verbunden ist.

Hy.