

Zeitschrift: Schweizerische Wasser- und Energiewirtschaft : Zeitschrift für Wasserrecht, Wasserbau, Wasserkraftnutzung, Energiewirtschaft und Binnenschifffahrt

Herausgeber: Schweizerischer Wasserwirtschaftsverband

Band: 24 (1932)

Heft: (9): Schweizer Elektro-Rundschau

Artikel: Erhebung über den Kochgasverbrauch von 70 Haushaltungen einer kleinen aargauischen Stadt im Jahre 1930

Autor: Härry

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-922538>

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: 17.05.2025

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

ERHEBUNGEN ÜBER DEN KOCHGASVERBRAUCH VON 70 HAUSHALTUNGEN EINER KLEINEREN AARGAUISCHEN STADT IM JAHRE 1930

Im Bulletin SEV, 1928, Nr. 15 hat der Verfasser versucht, an Hand von Gas- und Stromverbrauchszahlen in der Küche das Äquivalenzverhältnis zwischen Gas und Elektrizität abzuklären. Dazu wurden Erhebungen über den Gasverbrauch in verschiedenen schweizerischen Ortschaften benützt, darunter auch der Ortschaft B. Es ergaben sich für 239 Haushaltungen in dieser Stadt, die das Gas ausschliesslich für die Küche verwenden, keine Badeöfen und auch keine Heisswasserapparate besitzen, folgende Zahlen:

Mittlerer monatlicher Verbrauch pro
Familie von im Mittel 3,4 Personen = 33,4 m³
Mittlerer Verbrauch pro Kopf und Tag = 0,318 m³

In Nr. 12, 1928 des Bulletin des Schweiz. Vereins von Gas- und Wasserfachmännern sind diese Zahlen als willkürlich angefochten worden. Es hiess, man habe die grössten und für den Vergleich ungünstigsten Abonnenten herausgegriffen usw.

Der Leiter des betr. Gaswerkes sah sich veranlasst, eine neue Erhebung zu veranstalten, die mit aller denkbaren Sorgfalt durchgeführt wurde. Es wurden nur solche Verbraucher in die Statistik einbezogen, die das Gas ausschliesslich zu Kochzwecken benutzen und auch über keine andere Kochgelegenheit verfügen. Der Verbrauch wurde auf die Sommer- und Wintermonate aufgeteilt. Das Ergebnis dieser Erhebungen ist in Nr. 13, 1932, des Bulletin SEV wiedergegeben. Es ergaben sich folgende Zahlen:

Mittlerer monatlicher Verbrauch pro
Familie von im Mittel 3,5 Personen = 33,5 m³
Mittlerer Verbrauch pro Kopf und Tag = 0,315 m³

Es zeigt sich, dass diese Zahlen beinahe vollständig mit den beanstandeten meiner Publikation übereinstimmen. Die Vorwürfe von Gasseite waren also unberechtigt. Da der untere nicht korrigierte Heizwert des Gases der Ortschaft B = 4600 kcal/m³, der untere Heizwert des Schweizer Normalgases aber 4000 bis 4100 kcal/m³ beträgt, müsste man obige Verbrauchszahlen mit dem Faktor $\frac{4600}{4100} = 1,12$ multiplizieren, um auf den Normalgasverbrauch zu kommen. Da aber die Gasindustrie selbst über den Einfluss der Verwendung von Mischgas an Stelle von reinem Steinkohlengas nicht einig ist, wurde zur Sicherheit nur mit dem Faktor 1,06 gerechnet. Es ergeben sich dann folgende ausgeglichene Zahlen, die als *unanfechtbar bei wirtschaftlichen Vergleichen zu verwenden sind*:

Mittlerer monatlicher Verbrauch für den Gasherd.

Kein Heisswasserapparat vorhanden. Normalgas mit einem unteren Heizwert von 4000 bis 4100 kcal/m³.

Zahl der Personen pro Familie . .	2	3	4	5	6
	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³
Mittl. Konsum pro Monat	29	33	37	41	45
Mittl. Konsum pro Person/Tag . .	0,480	0,360	0,300	0,270	0,250

Da für eine Familie von 3 bis 4 Personen der mittlere Stromkonsum ca. 1 kWh beträgt, ist damit die Verhältniszahl von Gas zu Strom von 1 m³ Gas = 3 kWh neuerdings bestätigt.

Härry.

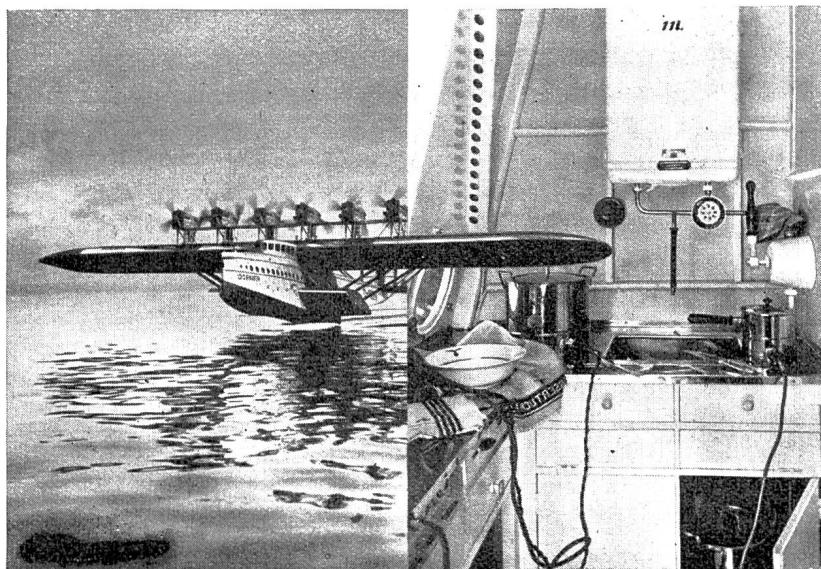


Abb. 58 Flugzeug Do X dessen elektr. Kücheneinrichtung von einer Schweizerfirma geliefert wurde. Es sind vorhanden: ein 11-Liter Heisswasserapparat in rechteckiger Form, zwei Schnellkocher und ein Kochtopf.