

Zeitschrift: Illustrierte schweizerische Handwerker-Zeitung : unabhängiges Geschäftsblatt der gesamten Meisterschaft aller Handwerke und Gewerbe

Herausgeber: Meisterschaft aller Handwerke und Gewerbe

Band: 17 (1901)

Heft: 7

Artikel: Zusammenstellung über den Gaskonsum pro 1900

Autor: Rossel, A.

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-579281>

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: 22.01.2026

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

Was die obigen Preise anbelangt, nehmen wir als Grundlagen:

1 m³ Leuchtgas zu 20 Cts., 1 Liter Petroleum zu 33 Cts., 1 m³ Fettgas zu 43 Cts., 1 m³ Acetylen zu Fr. 1.80, wenn das Carbid über 40 Cts. kostet und die Amortisation der Anlage mit 5 Proz. berechnet wird, 1 Kw.-Stunde 75 Cts. Gegenwärtig kostet das Carbid nicht mehr als 30 Cts., sodass das Verhältnis sich noch günstiger stellt.

Zur Strassenbeleuchtung hat sich Acetylenbeleuchtung ebenfalls ausgezeichnet bewährt.

Man behauptet oft, Acetylen eigne sich nicht als Kochgas; es ist diese Behauptung eine unrichtige; dagegen ist die Verwendung des Gases zu diesem Zwecke, verglichen zu anderen Heizmitteln, kostspielig. Es ist auch dem Kohlengas (Leuchtgas) derselbe Vorwurf zu machen, indem das Leuchtgas als Kochgas nur in grossen Centren rentiert, da wo mit ganz anderen Faktoren, mit der Aufbewahrung und dem Transport von Holz, gerechnet werden muss, als auf dem Lande.

Kochen mit Gas ist bequem, aber nicht billiger als Holz oder Kohlen, ausser vielleicht in ganz kleinen Haushaltungen.

Zum Schlusse wollen wir aus der Praxis die Zusammenstellung über den Gaskonsum pro 1900 der Acetylenanlage Worb bei Bern, die die Bevölkerung sehr befriedigt, mitteilen. So viel uns bekannt, ist diese die älteste Acetylenzentrale der Schweiz. Damit soll der direkte Beweis der vorteilhaften Verwendung von Acetylen für Beleuchtungscentralen erwiesen sein.

Für beide Anlagen fällt das Carbid in Wasser. Die Reinigung des Gases geschieht im Entwickler und Wäscher, nach dem oben angegebenen Prinzip.

Der Druck in der Leitung ist konstant und beträgt 6 cm Wassersäule.

Zusammenstellung über den Gaskonsum pro 1900 der

Acetylenanlage in Worb.

70 Abonnenten mit circa 1460 Flammen.
40 öffentliche Laternen mit 1800 Kerzen Lichtstärke.

| Monat | Carbid-verbrauch | Gas-ausbeute | Abgabe an Abonnenten | Fr. | Öffentl. Beleuchtung |
|-----------|------------------|----------------|----------------------|--------|----------------------|
| | kg. | m ³ | m ³ | | m ³ |
| Januar | 2030 | 566 | 438 | 876.— | 128 |
| Februar | 1480 | 425 | 325 | 650.— | 100 |
| März | 1170 | 335 | 249 | 498.— | 86 |
| April | 758 | 217 | 150 | 300.— | 67 |
| Mai | 650 | 182 | 122 | 244.— | 60 |
| Juni | 497 | 129 | 90 | 180.— | 39 |
| Juli | 500 | 156 | 91 | 182.— | 65 |
| August | 748 | 230 | 147 | 294.— | 83 |
| September | 860 | 294 | 195 | 390.— | 99 |
| Oktober | 1450 | 491 | 338 | 676.— | 153 |
| November | 1800 | 596 | 468 | 936.— | 128 |
| Dezember | 2107 | 649 | 482 | 964.— | 167 |
| | 14050 | 4270 | 3095 | 6190.— | 1175 |

pro Kilogramm Carbid 304 Liter Acetylen ohne Reduktion auf atmosphärischen Druck und Temperatur.

Somit 16 Kerzen = 2,3 Cts. pro Stunde

| | | | | |
|----|---|-------|---|---|
| 20 | " | = 3 | " | " |
| 30 | " | = 3,6 | " | " |
| 35 | " | = 4 | " | " |

| | |
|--------------------------|-----------------------|
| 14050 Kg. à 30 Cts. | Fr. 4215.— |
| Bedienung u. Besoldungen | " 1000.— |
| | Fr. 5215.— |
| Einnahmen v. Abonnenten | Fr. 6190.— |
| Gemeindezuschuss | " 750.— |
| Beleuchtungssteuer | " 1200.— |
| | Fr. 5215.— Fr. 8140.— |

Budget für 1901.

| | |
|---|------------|
| Gasabgabe an Private à Fr. 2.— den m ³ | Fr. 7000.— |
| Gasuhrenmiete | " 300.— |
| Öffentliche Beleuchtung | " 1950.— |
| | Fr. 9250.— |

| | |
|---|-------------|
| Ausgaben für 15,000 kg Carbid à 30 Cts. | Fr. 4500.— |
| Besoldung | " 1000.— |
| Zins von Fr. 35,000 à 4 1/4 % | " 1487.50 |
| Steuern | " 50.— |
| Verlängerung der Hauptleitung | " 300.— |
| Betriebsleitung | " 50.— |
| | Fr. 7387.50 |
| Amortisation der Anlage | " 1862.50 |
| | Fr. 9250.— |

Acetylenanlage in Laupen.

Gas-Konsum vom November 1900 bis März 1901.

58 Abonnenten mit circa 416 Flammen.

14 öffentliche Laternen mit 630 Kerzen Lichtstärke.

| Monat | Carbid-verbrauch | Gas-ausbeute | Selbst-kostenpreis per m ³ | Abgabe an Abonn. à Fr. 1.70 | Fr. | Öffentl. Beleuchtung |
|---------|------------------|----------------|---------------------------------------|-----------------------------|--------|----------------------|
| | kg. | m ³ | incl. Bedienung und Zins | m ³ | | m ³ |
| Novbr. | 1580 | 480 | | 473 | 804.10 | 7 |
| Dezbr. | 1716 | 502 | Fr. | 476 | 809.20 | 26 |
| Januar | 1384 | 442 | 1. 25 | 412 | 700.40 | 30 |
| Februar | 1055 | 396 | | 379 | 644.30 | 17 |
| März | 1021 | 280 | | 270 | 459.— | 10 |
| | 6756 | 2100 | | 2010 | 3417.— | 90 |

Gasausbeute, ohne Korrektur, 310 Liter pro Kilogr., von Luterbach (Solothurn).

| | |
|--------------------------------------|-------------|
| 6756 kg Carbid à 25 Cts. | Fr. 1889.— |
| Bedienung | " 250.— |
| Zins des Anlagekapitals für 5 Monate | " 393.75 |
| | Fr. 2532.75 |

| | |
|---|------------|
| Abgabe an Abonnenten 2010 m ³ à Fr. 1.70 | Fr. 3417.— |
| " öffentl. Beleuchtung 90 m ³ | " 153.— |
| | Fr. 3570.— |

| | |
|-----------|-------------|
| Einnahmen | Fr. 3570.— |
| Ausgaben | " 2532.— |
| Gewinn | Fr. 1037.25 |

Bei dem Verkaufspreis von Fr. 1.70 per m³ stellt sich die Flamme per Stunde mit

16 Kerzen Leuchtkraft auf 2,04 Cts.

| | | |
|----|---|--------|
| 20 | " | = 2,55 |
| 30 | " | " 3,06 |
| 40 | " | " 3,4 |

Weitere Acetylenzentralen befinden sich in Lichtensteig, Rheineck, Singen (Maggi & Cie.), Arbon, Dielsdorf u. s. w. und zahlreichen grösseren Fabriken, so dass gegenwärtig Gelegenheit genug geboten ist, die verschiedensten Systeme zu vergleichen.

Da, wo die Verhältnisse es wünschbar machen, dass der Eigentümer eines Acetylenapparates mit Gas kochen und heizen könnte, eignet sich Acetylen dazu ganz gut; es sind Brenner konstruiert worden, die vollständig russfrei brennen. Herr Dr. Stierlin in Luzern (Rigi-Scheidegg) sammelt in dieser Richtung die gemachten Erfahrungen und wird gerne darüber Auskunft geben, da Herr Stierlin Acetylen als Kochgas verwendet. Billiger als Holz und Kohle zu diesem Zweck ist aber Acetylen unter gewöhnlichen Umständen nicht.

Zum Schluss machen wir auf die Aufgabe, die sich der schweiz. Carbid- und Acetylenverein gestellt hat, aufmerksam. Es wurden die Eigenschaften des Acetylens und diejenigen des Carbids nach den verschiedenen Fabrikationsverfahren genau festgestellt. Eine Inspektionsstelle ist geschaffen worden, wo die Mitglieder des Vereins die gewünschte Auskunft über die Apparate und Acetylenanlagen erhalten, wo das Carbid, sowie sämtliche Nebenprodukte, die sich im Betrieb bilden und störend wirken könnten, geprüft werden und wo über Reinigung des Gases u. s. w. Auskunft gegeben wird.

Da nun die Verhältnisse genau bekannt sind, so ist zu erwarten, dass es auch dem Verein gelingen wird, die Explosionsbedingungen gänzlich zu beseitigen, so dass das Acetylen weniger gefährlich als andere Brennstoffe sich gestalten wird, was es auch in Wirklichkeit ist.

Präsident des schweiz. Carbid- und Acetylenvereins ist Herr Prof. Friedheim in Bern.

Die Controlstelle für Carbid und Acetylen, die Inspektion der Apparate und Konsultationen befindet sich in Solothurn (Dr. A. Rossel).

(Schluss folgt.)

Wie sie's treiben,
nämlich gewisse sozialistische Gewerkschaften und „Gegnern“; wie leichtfertig und gewissenlos sie mit der Ehre und dem Ansehen von Meistern umzugehen sich erlauben, zeigt wieder recht drastisch folgendes neuestes Vorkommnis.

In Nr. 29 der „Arbeiterstimme“ steht mit Fettchrift die wichtige Voranzeige: „In der mechanischen Bau- und Möbelschreinerei Taubenberger & Cie. in St. Gallen herrschen trasse Uebelstände, welche der Verband der Schreiner in St. Gallen in einem längeren Bericht der Öffentlichkeit kund gibt. Wir werden diesen Bericht in nächster Nummer bringen.“

In der nächsten Nummer, d. h. in der „Arbeiterstimme“ vom vorletzten Samstag werden nun die „trassen Uebelstände“ in einem längern Elaborate breitgedroschen und die genannte Firma „an den Pranger“ gestellt! — Und worin bestehen sie nun, die „trassen Uebelstände“? — Die Firma hat das „so verrufene Akkord- und Mord-System“ immer noch beibehalten, ohne in allen Fällen einen Stundenlohn zu garantieren! — Ein weiteres „Verbrechen“ der Firma soll noch darin bestehen, „indem kürzlich ein Arbeiter, der angeblich wegen Arbeitsmangel zu feiern gezwungen war (sollte wohl heißen „wegen Blaumachen“?), wegen Fehlen im Gesäß noch gebüßt wurde.“ Alles übrige des langen Geschreibsels besteht nicht mehr in etwas Greisbarem, sondern nur noch in allgemeinen Verdächtigungen und Drohungen. Alle die Gemeinheiten sind unterschrieben: „Verband der Schreiner und verwandten Berufsgenossen in St. Gallen.“

Wie liegen nun aber die thatächlichen Verhältnisse?

Die ganze Einföndung ist nichts als eine böswillige, gehässige Machenschaft von unbekannten Hezern. Herr

Taubenberger ließ nämlich einen großen Teil seiner Arbeiter, darunter auch ein Komiteemitglied, sowie den sogen. Vertrauensmann, den die Gewerkschaft aus den dortigen Arbeitern erkoren, auf sein Bureau kommen und bat sie, ihm zu sagen, was sie an der Gesellschaftsleitung, Lohnverhältnissen, Behandlungsweise &c. &c. auszusetzen hätten? Alle erklärten, sie seien zufrieden und hätten keinen Anlaß zu Klagen; sie ständen der Veröffentlichung in der „Arbeiterstimme“ ganz fern und seien ganz erstaunt über diese ungerechten Angriffe; sie werden es auch nicht unterlassen, diesbezüglich gegen die Verleumdungen bei der Gewerkschaft vorstellig zu werden. Einer der Arbeiter sagte Hrn. Taubenberger, er habe von sich aus die meisten Arbeiter des Geschäftes angefragt, und keiner habe Klage geführt bei der Gewerkschaft.

Wohin kommt nun aber eine so verlogene, freche, jeder thatächlichen Begründung entbehrende Verleumdung in die „Arbeiterstimme“?

Es kann dies nur von einigen entlassenen notorischen Blauenmachern herrühren, deren verlogenen Aussagen die Gewerkschaft, wie es scheint, gerne williges Gehör schenkt, wenn es sich darum handelt, einer seit 25 Jahren in Ehren und Achtung stehenden Firma eins anzuhängen!

Die „Schweizerische Schreinerzeitung“, der wir diese Notiz entnehmen, hofft über dieses unqualifizierbare Gebahren noch näheres mitteilen zu können.

Arbeits- und Lieferungsübertragungen.

(Amtliche Original-Mitteilungen.) Nachdruck verboten.

Die Errichtung des Stampsasphaltbelages am Sonnenquai Zürich an die Firma Fieck u. Leuthold in Zürich V.

Die Lieferung der Kühlanlage und Dampfmaschinen für die Schlachthausanlage in Basel an Escher Wyss u. Co. in Zürich.

Schulhausbau Zollikon. Parquerarbeiten an E. Baur, Zürich V; Malerarbeiten an H. Häusler, Malermeister, Zollikon; Bodenplatten an Werner-Graf, Winterthur; Wasser- und Gasleitung an U. Böckhart, Zürich I; Linoleumbelag an Meyer-Müller u. Co. Zürich I.

Waschhaus der Krankenanstalt Frauenfeld. Erd-, Maurer- und Steinhauerarbeit an U. Freiheitmuth, Baumeister, Frauenfeld; Granitlieferung an Genossenschaft schweiz. Granitsteinbruchbesitzer, Zürich; Zimmerarbeit an J. Ulr. Keller, Zimmermeister; Schieferdeckerarbeit an J. Lüthi, Dachdecker; Spenglerarbeit an E. Angst, Spengler; Schlosserarbeit an J. Luchschild, Schlosserei; I-Baltenlieferung an J. C. Keller's Wwe., Eisenhandlung, alle in Frauenfeld.

Errichtung von 2 öffentlichen Bedürfnisanstalten in Biel. Sämtliche Arbeiten an Alb. Wyss u. Cie., Baugefchäft, Biel.

Neues katholische Pfarrhaus in Steckborn. Innerer und äußerer Bau samt Wasserleitung und Gartenzaun an Joh. Traber, Baumeister, Steckborn.

Neues Pfarrhaus Mittelödi (Glarus). Sämtliche Arbeiten an B. Ruch, Baumeister in Mittelödi.

Schulhausbau Oberrieden (Zürich). Erd- und Maurerarbeiten an Briner u. Ochwald, Zürich V; Granitsteinarbeiten an Genossenschaft schweizerischer Granitsteinbruchbesitzer und M. Antonini, Wassen; Sandsteinarbeiten an Quadrelli u. Cie., Zürich III, und Briner u. Ochwald, Zürich V; Deckenkonstruktionen an Max Münch, Architekt, Bern.

Neues Schulhaus Gonten (Appenzell S.-Nbh.) Sämtliche Thüren und gestemmte Täfer (mit Ausnahme des Dachstocks) an Hermann Anderegg, mech. Schreinerei, Wattwil (St. Gallen).

Neue Blindhöhlzehnfabrik in Kanderbrück bei Frutigen. Zimmer- und Schreinerarbeiten an das Baugefchäft Eugen Hirschi in Frutigen.

Neue Schweißestallungen für die Sennereigefellschaft Güttingen (Thurgau). Maurerarbeit an Maurermeister und Cementier Stücki, Güttingen; Schlosserarbeiten an Uhlert u. Straub, Güttingen; Zimmermanns- und Dachdeckerarbeiten an Adam Griesener, Baumeister, Altstau; Spenglerarbeiten an Spenglermeister Hanselmann, Güttingen; Glaserarbeiten an Otto Kolb, Glasermeister, Güttingen.

Neues Schlachthof Altstorf (Schaffhausen). Sämtliche Arbeiten an Martin Bölli, Zimmermann, Altstorf.

Pflasterung von circa 1000 Quadratmeter im Städtchen Nidau. Sämtliche Arbeiten, Materiallieferungen und Führungen an Jb. Schär, Baumeister an der Ländle in Biel.

Korrektion der Straße Langdorf-Oberkirch (Thurgau). Erdarbeiten, Beliebung, Pflasterung und Cementtröhrenlieferung an J. Küng, Altstorf, Langdorf-Frauenfeld; Trottoir-Randsteine an Granitwerk Gurtmellen.