

<b>Zeitschrift:</b>	Illustrierte schweizerische Handwerker-Zeitung : unabhängiges Geschäftsblatt der gesamten Meisterschaft aller Handwerke und Gewerbe
<b>Herausgeber:</b>	Meisterschaft aller Handwerke und Gewerbe
<b>Band:</b>	19 (1903)
<b>Heft:</b>	48
<b>Rubrik:</b>	Arbeits- und Lieferungsübertragungen

### 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

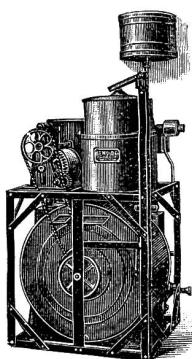
The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 23.01.2026

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

**Neues „Benoit-Licht“  
zum Leuchten, Kochen, Heizen, für Motoren u.  
(Korr.)**

Das Problem der Erzeugung von Luftgas ist seit 10 Jahren von der Technik bearbeitet worden, aber bisher mit nur geringem Erfolge, weil man der Erforschung der physikalischen Grundlagen zu wenig Gewicht beilegte. Man operierte mit Flüssigkeiten, ohne deren Eigenschaften gründlich zu kennen, und hatte daher viele Misserfolge zu verzeichnen.



Air gas installations have already been built and handed over to operation, and one encounters a series of very similar constructions, all based on the same faulty principle.

Man demands from a lighting installation:

1. that it is safe,
2. that it requires little maintenance,
3. that the light is always uniform and not alternating between bright and dark,
4. that the light is inexpensive.

The Benoit-gas apparatuses require in installations up to 125 lamps either a motor with heating lamps for operation, or a lamp for warming the carburetor, as the carburation occurs at cold temperature. The insurance companies have recognized this advantage and have allowed the installation of such apparatuses in every room.

Nowadays there is a much safer installation than a corresponding number of petroleum lamps with their various disadvantages.

As far as the second point is concerned, the simplicity of operation, so far found in motor installations, applies to those with weight operation. In larger installations, especially central ones, one must take into account the operation of a motor in the room; many small installations remain unexecuted, the owner having to set up a machine.

The weight machines, however, which have existed, required during operation a particularly careful supervision, as every change in the number of lamps required a regulation of the apparatus. If one omits this, the light is dim, the flames become black and there is an unpleasant smell. Nowadays there are also automatic regulators in the trade.

**Die Leimgrosshandlung  
Gottl. Maurer, Basel**  
empfiehlt sich für ihre anerkannt vorzüglichen  
Kölnerlederleime und Landleime,  
zähestes Flintsteinpapier, sowie Lacke  
für jedes Gewerbe.

brought, which do not correct the faulty production of gas naturally, but are very complicated and expensive.

With the Benoit-gas apparatuses only a weight loss is necessary, which is usually once a day to be found, and simultaneously there is a supply of fuel. Hereby the apparatus is ready for operation and works independently without any oversight. It is fully valid whether one or all flames burn, which again suddenly until they can be extinguished. Through a suitable device, which corresponds to an automobile brake, the gas production is exactly adjusted to the consumption. Thus, when not in use, the apparatus stands completely still. It gives no central installation, whether for heating, water or lighting, which is so simple to operate.

If we now turn to the fourth point, the price of light, we will mention that the use of poorer gas through better air mixing and thus more intense combustion gives a better utilization of the fuel. Measurements of the Chemical Institute of the city of Stuttgart show that the use of

Cts. pro Std.

230 g Hexan pro m <sup>3</sup>	die Vereinskerze Gasglühlicht	0,021
315 g " " "	"	0,023
400 g " " "	"	0,033

Man sees, that with increasing content the economy decreases, and this is not negligible. With the Benoit-gas, at 185 to 200 g hexane per m<sup>3</sup> used, the utilization of the fuel is still better.

Many measurements, which are made daily in practice, show that the Benoit-gas has a consumption of 22–25 g hexane per hour, so that this flame in Switzerland ca. 1,2 Cts. per hour costs, while in competition the price of this gas is 2,5 to 3 Cts. rises.

The gas is suitable for cooking and heating, and here it is particularly有利 for combustion temperature. The heat value of the gas depends naturally on its hexane content, which has a heat value of 12000 calories per kg.

A gas of 190 g pro m<sup>3</sup> has 2300 calories, 230 g 2760, but the effect in relation to a heating installation is better than that of natural gas.

At the end it is noted that the gas can be used in industrial establishments for various purposes. It can be burned in the furnaces in Weber's, in the operation of piston engines, in glassblowing etc.

The installation of such installations is carried out by the Elektrotechnische Fabrik Uhu in Zürich I, where the installations are put into operation.

**Arbeits- und Lieferungsübertragungen.**

(Amtliche Original-Mitteilungen.) Nachdruck verboten

Katasterarbeiten der neuen Linien der Rhätischen Bahn. Strecke Thufis-St. Moritz an A. Basler, Konkordatsgeometer, Zofingen; Reichenau-Flanz an R. Engemann, Konkordatsgeometer, Zürich IV.

Die Verputz- und Gipsarbeiten für das Bauamt II Zürich an Fieck & Leuthold, A. Sauter, Schmidt Söhne, W. Martin, Spohn & Picci und Gebrüder Berger, alle in Zürich.

St. Johannkirche in Schaffhausen. Bodenbelag unter die Befestigung an J. Günter, Baumeister in Schaffhausen; Befestigung an J. C. Ragaz-Leu, Baumeister's sel. Erben in Schaffhausen.

Lieferung von zirka 1200 Meter Granitrandsteinen für die Bau-direction der Stadt St. Gallen an Locatelli in St. Gallen.

Erstellung der Terrazzoböden im Bezirksgefängnis Frauenfeld an das Spezial-Mosaikgeschäft von Anton Tibiletti in Zürich.

Magazin und Wohnhaus für die Familie Bretscher, Handlung, in Langnau a. A. Bauleitung: H. Schärer, Architekt in Horgen. Erd- und Maurerarbeiten an A. Danieli, Maurermeister, Langnau; Granitarbeiten an Naef & Blattmann in Zürich III; Sandsteinarbeiten an J. Kölla, Steinmeister, Adliswil; Zimmerarbeiten an Fr. L. Hamm, Zimmergeschäft, Thalwil.

Erstellung eines Trittoirs an der Dorfstraße in Dürlikon an C. A. Grüffy, Altstetten.

Erstellung einer Betonmauer längs dem Rheinufer in St. Katharinenthal (Thurgau) an Jb. Reutimann, Altordant, Iftighofen.

Wohnhaus mit Scheune und Stall für M. Ad. Fricker, Lehrer, in Wölflinswil. Maurerarbeit an R. Bircher; Zimmerarbeit an Peter Bircher, beide in Wölflinswil.

Der projektierte 40 Meter lange Stall auf Bordersackberg Glarus an Leuzinger-Böhi und Fritz Schießer in Glarus für die Summe von Fr. 6900. Das Holz liefert die Gemeinde.

Stallumbau des A. Sauter in Breitenloog b. Kradolf. Beton-, Maurer- und Zementarbeiten an Gubler & Schönenberger, Baugeschäft; Zimmerarbeiten an J. Dettli, Zimmereigeschäft, beide in Kradolf.

Wohnhaus-Neubau des J. Seifried in Bleiken bei Sulgen. Sämtliche Arbeiten an Gubler & Schönenberger in Kradolf.

Güterzusammenlegung und Katastervermessung der Gemeinde Fislisbach (Aargau) an Technisches Bureau J. Suter, Zürich.

Neubau von Wohnhaus und Scheune für Engelbert Buchlinger in Rüthi bei Baden. Maurerarbeit an Albrit Schibli, Maurermeister, Fislisbach; Zimmerarbeit an Gottf. Zimmermann, Zimmermeister, Birkenstorf. Bauführer: J. Biland, Baden.

Friedhofsanlage Brugg. Erd- und Maurerarbeiten an G. Belart, Baumeister, Brugg; Granitlieferung an Daldini & Rossi, Osogna. Bauleitung: A. Seifert-Wild, Architekt, Brugg.

Umbau des Wohnstokes für Jonas Glutz-Schwyder, Derendingen. Maurerarbeit an Christian Glutz, Maurermeister, Derendingen; Zimmermannsarbeit an Josef Zeltner, Zimmermeister, Übergerlafingen; Schreinerarbeit an J. Dertle, Schreinermeister, Solothurn. Bauführer: Joh. Binggeli, Bautechniker, Derendingen.

Erdbauarbeiten zur Korrektion des unteren Säpbaues in Egnach an Arnold Albrecht in Benten (Zürich) zu 75 Rp. per m<sup>3</sup>.

Neue Stühle auf den beiden Emporen der Pfarrkirche Düdingen (Freiburg) an Joz. Gobet, Zimmermeister in Düdingen.

Erneuerungsarbeiten an der Holzleitung des Nollakanals bei der Nollabrücke an A. Pfister in Sils i. D. (Mindelsohnernd).

Zentralheizung des Bahnhof-Hotels in St. Moritz an J. Rufstuhl in Basel.

Gaswerk-Neubau St. Gallen im Rietli bei Goldach. Werkstattgebäude. Erd-, Beton- und Maurerarbeiten an C. Herfommer, Rorschach; Steinhauerarbeiten in Granit an J. Rütschi, St. Gallen; Sandsteinarbeiten an J. Luz, Rorschach; Zimmerarbeiten (armierter Beton) an Maillart & Co., St. Gallen; Flaschnerarbeiten an C. Studer & Sohn, Rorschach.

Einbau eines Unterrichtszimmers in der evang. Kirche Frauenfeld. Maurerarbeit an Freyenhuth; Zimmerarbeit an Rietmann; Spenglerarbeit an Herterich; Schlosserarbeit an Müller; Glaserarbeit an Steiner; Schreinerarbeit an Freyenhuth; Malerarbeit an Gubler und Schrag, alle in Frauenfeld.

Umbau zum "Schwanen" in Wädenswil. Bauleitung: Architekt R. Hürlimann. Erd- und Maurerarbeiten an G. Kellerberger; Zimmerarbeiten an J. Christen; Spenglerarbeiten an P. Blattmann; Schreinerarbeiten an W. Höhn und W. Heim; Glaserarbeiten an H. Bachmann; Schlosserarbeiten an R. Brupbacher, alle in Wädenswil.

Käsereigebäude und Schweinestallungen der Seunereigenossenschaft Biezenhofen (Thurgau). Lieferung der Eisenbalzen an Knechtli & Co., Eisenhandlung, Zürich; Maurerarbeit an J. Fehr, Maurermeister, Erren; Malerarbeit an Fritz Sax, Amriswil; Spenglerarbeit an G. Müller, Amriswil; Deckerarbeit an J. Müller in Ried bei Erren; Schlosserarbeit an Boltshauser, Märstetten; Schreinerarbeit an A. Mühlleis, mech. Hobelwerk, in Biezenhofen; Zimmerarbeit an Knup in Auenhofen bei Amriswil; Glaserarbeit an Oswald in Sommeri bei Amriswil. Bauführer: Karl Schwendiger in Amriswil.

Wassererversorgung Neutigen (Amt Niederimmental). Sämtliche Arbeiten an J. Keller in Bern.

Werkzeuglieferung für den Straßenzirkus Sargans an J. Betsch, Hammerchmied, und Gebr. Bicker, Hammerschmiede in Grabs, J. Schwendener, Schmied, Buchs, C. Roth, Handlung, Buchs, und J. Bogg, Sägerei, Wildhaus.

Erstellung der Straße beim Schulhaus Brüttisellen. Sämtliche Arbeiten an A. Lamprecht, Fuhrhalter, und J. Geiser-Brettscher, Baumeister, beide in Brüttisellen.

## Elektrotechnische und elektrochemische Rundschau.

Die Kommission für die Installation elektrischer Starkstromleitungen war vorletzen Samstag in Dürlikon versammelt. Sie hatte eine Anfrage der Werke von Dürlikon zu prüfen, welche beabsichtigt, auf einer größeren Linie zu Versuchen mit der elektrischen Lokomotive überzugehen. Es handelt sich um einige Modifikationen der Betriebsreglemente, denen sich voraussichtlich das Eisenbahndepartement nicht widersetzen wird. Der Verkehr auf der Linie Seebach-Wettingen, auf welcher die Versuche stattfinden, ist unbedeutend. Die Mitglieder der Kommission benützten die Gelegenheit, die ihnen die Fabrik Dürlikon bot, um mit der neuen Lokomotive eine Fahrt zu unternehmen. Die neue Lokomotive unterscheidet sich von den bisher bekannten Modellen dadurch, daß der durch eine Lustleitung zugeführte Wechselstrom in Gleichstrom verwandelt wird. Der Zweck der Erfinder ist ein ganz anderer als derjenige, den man auf der Linie Zofingen bei Berlin verfolgt. Die Lokomotive soll weniger große Schnelligkeiten zu erzielen suchen, als schwere Zuglasten fortzubewegen, wie es die schweizerischen Gebirgsbahnen erheischen.

Elektrizitätsversorgung Appenzell. (Korr.) Der Flecken Appenzell, der durch den Bau der neuen Linie Gais-Appenzell und der früher oder später doch einmal Tatsache werdenden Säntisbahn ohne Zweifel einen Aufschwung erleben wird, soll gleich der Mehrheit der außerbündischen Ortschaften auch eine elektrische Beleuchtung erhalten. Es sind heute nur noch zwei Projekte, die ernstlich diskutiert werden: die Errichtung einer eigenen Kraftzentrale unterhalb des Seetalpsees in Wasseräuen und der Anschluß an das Kübelwerk. Die erste Anlage würde das Wasser des Seetalpsees mit einem Gefälle von 240 m nutzbar machen, wodurch etwa 240 PS gewonnen werden könnten. Zur Ausgleichung des Mankos bei Niederwasserständen, die im Winter etwa 90 Tage andauern, ist eine Stauung des Seespiegels geplant. Es gibt nun Fachleute, die diesem Projekt etwas skeptisch gegenüber stehen, weil sie befürchten, der schon vorhandene unterirdische Abfluß des Sees verunmöglich eine sichere Ausbeutung des Gefälles. Der Nutzen einer Höherstaumung des Sees könnte am Ende durch vermehrten Wasserverlust, durch Spalten im Kalkfels, illusorisch gemacht werden. Zweifelhaft sei auch die Rendite eines eigenen Werkes und dürfte ein ansehnliches Defizit in sicherer Aussicht stehen, dies namentlich auch deshalb, weil die Kraft zum elektrischen Betriebe der projektierten Säntisbahn doch nicht hinreichend wäre.

Die Gegner der Ausführung einer eigenen Zentrale empfehlen daher den Anschluß an das Kübelwerk, wodurch Appenzell alle Vorteile einer elektrischen Anlage gewinnen könnte, ohne selbst ein Risiko irgendwelcher Art tragen zu müssen. Durch die in bestimmter Aussicht stehende Zuleitung der Sitter in den Sammelweier im Gubbenmoos ist das Kübelwerk in der Lage, den Ansprüchen Appenzells vollkommen Genüge zu leisten.

A.

Elektrizitätswerk Luzern-Engelberg. Am 15. Februar ist der 2600 m lange Stollen zur Ueberleitung des Wassers vom Reservoir bei Engelberg in das Wasserschloß beim Einlauf in die Druckleitung durchschlagen