

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

Herausgeber: Meisterschaft aller Handwerke und Gewerbe

Band: 14 (1898)

Heft: 26

Rubrik: 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: 25.12.2025

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

so kann das Luftgas auch zum Heizen und zur Speisung der Gasmotoren Verwendung finden.

Was ist's nun mit dem "Helios-Acetylengas"? Ein solches gibt es streng genommen gar nicht. Helios ist wiederum ein griechisches Wort und heißt gut deutsch "Sonne". Dieser Name hat mit dem Acetylengas nichts zu thun. Wohl aber hat eine Zürcher Firma unter dem schönen Namen "Heliodor"-Sonnenspender einen Apparat in den Handel gebracht, mittelst welchem man Acetylengas erzeugen kann. Eine andere Fabrik nennt ihren Apparat "Mars". Ich könnte denselben, den ich zu vertreten habe, "Phos" d. h. Licht, oder "Hans und Heiri" titulieren, das ist für die Qualität des Acetylengases absolut belanglos. Die Hauptfache ist, daß der Apparat einfach und sicher funktioniert und solche gibt es jetzt zur Genüge.

An Leuchtkraft, Glanz und Fülle kommt dem Acetylengas kein anderes Licht gleich. Auch darin kommt es dem Sonnenlicht näher als jedes andere, daß es die Farben unverändert, wie an hellem Tage, wiedergibt und darum auch zum Photographieren verwendbar ist. Daher eignet sich das Acetylengas weiters am besten für alle Geschäfte, in welchen nachts an oder mit farbigen Gegenständen gearbeitet werden muß.

Einen weiteren Vorteil vor allen bessern Beleuchtungsarten besitzt es darin, daß es keine Glühlörper, ja nicht einmal Glaschlinder bedarf, indem es direkt offen mit wunderbarem Glanze brennt. Das wird man in Werkstätten und Fabriken, in jedem Haushalt zu schäzen wissen, wo für Cylinder und Glühstrümpfe jährlich ganz namhafte Pöftchen ausgegebt werden müssen. Will man in Büros und feinern Lokalitäten zur Bierde und Schonung der Augen ein Mehreres thun, so eignen sich hiefür Tulpen und Glocken. Um aber Missdeutungen vorzubürgen, sei hier begegnet, daß es für unsere Augen kein angenehmeres und weniger schädliches Licht gibt als das Acetylengas.

Nun soll und darf hier mit Freude und Anerkennung gegenüber dem Erfinder, Herrn J. Hartmann, Mechaniker, St. Fiden, gesagt werden, daß es letzterem gelungen ist, Koch- und Bügelapparate für Acetylengas zu erstellen, welche vollständig rauch- und rufstfrei, geruchlos, rasch und billig funktionieren, ohne eines andern Druckes des Gases zu bedürfen als wie zur Beleuchtung. Der Apparat ist in Deutschland und in der Schweiz patentiert. Es wäre zu wünschen, daß eine größere, energische Firma sich mit dem Erfinder in Verbindung setzen würde.

Die Temperatur der Acetylensflamme ist eine ganz außerordentlich verschiedene, je nachdem der brennenden Flamme mehr oder weniger Luft, bezw. Sauerstoff zugeführt wird, mit andern Worten, ob die einzelnen Teilchen des Acetylens alle vollkommen verbrennen oder nicht. Reines Acetylengas besitzt etwa 14,000 Wärmeeinheiten, Steinkohlengas dagegen nur 5500. Wird Acetylengas unter Sauerstoffzufuhr verbrannt, so kann eine Temperatur von 4000° C erreicht werden, bei geeigneter Luftmischung eine solche von 2400° C. Vergleichsweise sei bemerkt, daß die in einem Hochofen zu erreichende Hitze 1200—1400° C beträgt. So ist es dem vorhin genannten Herrn J. Hartmann gelungen, mittelst der Acetylensflamme eine so große Hitze zu erzeugen, daß dünner Eisen draht augenblicklich darin verbrennt, eine dicke Stichnadel in wenigen Sekunden Feuerfunkens wirft und 5 mm dicker Eisendraht in einigen Augenblicken zur Schweißhitze gebracht wird; eine Glasröhre von 10 mm Durchmesser konnte man abschmelzen fast wie Wachs. Anders sind die Temperaturverhältnisse bei der Acetylensflamme zu Beleuchtungszwecken. Obwohl die Leuchtkraft der Acetylensflamme 15mal stärker ist, als diejenige von Steinkohlengas, beträgt die Temperatur der Acetylensflamme tatsächlich nicht über 900° C., während sie bei der Steinkohlengasflamme auf über 1300° C. steigt.

Zum Schluß noch etwas über den Kostenpunkt. In Bezug auf Anlage- und Errichtungskosten haben die Acetylengas-Apparate, soweit ich zu beurteilen vermag, einen ganz bedeutenden Vorsprung. Man liefert Apparate für Flammen, für Luftgas, für Acetylengas:

1.	5	Fr.	—	Fr. 200.
2.	10	"	700.	" 325.
3.	20	"	890.	" 525. u. 425
4.	50	"	1300.	" 600.
5.	100	"	2100.	" 1000.

Hierbei ist nicht zu übersehen, daß es zur Acetylengas-Installation keiner Glühlörper bedarf, wohl aber fürs Luftgas, und daß dieser fürs Acetylengas günstige Vorteil auch im nachherigen Betriebe sich gleich bleibt. Die Bedienungskosten werden für beiderlei Apparate gleich sein; ein Portier oder Handlanger wird im Stande sein, in 5—10 Minuten die Sachen in Ordnung zu bringen. Im Allgemeinen ist der Acetylengas-Apparat viel einfacher, daher leichter zu bedienen und weit weniger Reparaturen umstörfen, als der Luftgas-Apparat.

Zeigt man einzig die Kosten für den erforderlichen Brennstoff in Betracht, so steht oben an die Beleuchtung mit Luftgasglühlicht; dann folgen Petroleumglühlicht, Gas-Auer glühlicht, Acetylengas, elektrisches Bogenlicht, Spiritusglühlicht, Petroleumrundbrenner, Steinkohlengas, elektrisch Glühlicht, Fettgas. Bei dieser Zusammenstellung ist angenommen, daß Gasolin (zur Bereitung von Luftgas), per Kilo 45 Rp., Petrol 20 Rp., Calcium-Carbid 45 Rp. koste. Der Preisunterschied zwischen Glühlicht mittelst Luftgas, Petroleum, Steinkohlengas (Auer-) einerseits, und Acetylengas andererseits ist nicht bedeutend, er schwankt für eine Flamme von 16 Normalkerzen pro Stunde zwischen 0,8 bis 1,25 Rp. Dabei ist mit in Ansicht zu bringen, daß die Glühlörper alle an Leuchtkraft ab-, an Gasstrom beim Gebrauch zunehmen, während das Verhältnis beim Acetylengas gleich bleibt. Überdies werden die Preise für Glühlicht-Brennstoffe (Gasolin, Petrol, Steinkohlengas) in naher Zukunft nicht bedeutend vom gegenwärtigen Stand, der als normal zu bezeichnen ist abweichen, während für Calcium-Carbid noch ganz namhafte Senkungen des Preises sicher zu erwarten sind. Ist doch schon im vergangenen Jahre 1897 von Amerika Carbid für 30 Rp. per Kilo, und englisches für 35 Rp. angeboten worden.

Zum Beweise, daß Acetylengaslicht jedes andere Licht an Leuchtkraft, sogar Auerlicht, bei weitem überragt, genügt es, auf nachfolgende Tabelle zu verweisen, welche (nach Fr. Liebetanz, Calcium-Carbid und Acetylengas, Lpzg. 1898) das Verhältnis der Leuchtkraft des Acetylens zu den übrigen Beleuchtungsarten darstellt. (Seite 206):

Acetylgen ist 15 mal heller als	i. Schnittbrenner
" 7 " " " Steinkohlgas	i. Argandbrenner
" 3 " " " " als Delgas	i. Auerbrenner
" 8 " " " " als Petrol	i. Rundbrenner
" 9 " " " " als Petrol	i. Flachbrenner
" 16 " " " " Petrolglühlicht	
" 6 " " " " (das dem Luftgas beinahe gleichkommt).	Petrolglühlicht
" 7 mal heller als Spiritusglühlicht	
" 4 " " " " elektr. Glühlicht.	H. Liebthard.

Arbeits- und Lieferungsübertragungen.

(Amtliche Original-Mitteilungen.) Nachdruck verboten.

Wasserversorgung Bazenhard. Die Erdarbeiten hat Mr. Pozzoli in Uzwil, die Cementarbeiten Mr. Nesch in Ebnet und die Rohrleitungen Mr. Huber in Wattwil übernommen und man hofft in ca. zwei Monaten die ganze Anlage erstellen zu können.

Die Terrassements-, Maurer- und Stein- hauerarbeiten des Gebäudes der Rüttine in Lausanne (Voranschlag Fr. 1,685,599.90): Mittelbau an

Ferd. Baud; Südflügel an Charles Bache; Nordflügel an Rossier u. Bedront, alle drei in Lausanne.

Hydrantenleitung und Wasserversorgung
Bettishwanden (Glarus) an Mechaniker Bertschinger in Dornhaus (Glarus) in Verbindung mit der Firma Versell u. Co. in Chur.

Wasserversorgungserweiterung Burgdorf an J. Brunschwyler, Unternehmer in Bern.

Wasserversorgungserweiterung Amrisweil an J. Müller, Kupferschmied, dasselbst.

Wasserversorgung Oberaach (bei Amrisweil) an die Firma Rothenhäuser u. Frei in Rorschach.

Wasserversorgung Tägerweilen an Guggenbühl u. Müller in Zürich.

Beschiedenes.

Blankonkurrenz. Die Unfallversicherungsgesellschaft Zürich hat für den Bau eines eigenen Gesellschaftshauses am Alfred Escher Platz in der Enge eine Blankonkurrenz eröffnet, an der namhafte Architekten zur Beteiligung eingeladen sind. Ein derartiges Vorgehen ist zu begrüßen und sollte auch bei öffentlichen Bauten eingeführt werden. Rämentlich dem Kanton wäre dies sehr zu empfehlen.

Als Lehrer am Technikum in Winterthur werden mit Amtsantritt auf 1. Oktober 1898 gewählt: Für Maschinenkunde insl. Technologie an der Abteilung für Maschinen-techniker provisorisch für ein Jahr: Carl Löwer von Durlach, zur Zeit am Technikum in Mitweida; für Baufächer Robert Mittmeyer von St. Gallen, zur Zeit Lehrer an der Bau-gewerbeschule in Köln, mit Verleihung des Professor-titels; für Mathematisch Dr. Gottl. Stiner von Unterentfelden, zur Zeit Professor an der Kantonsschule in St. Gallen, mit Verleihung des Professor-titels; für Maschinenlehre, Technologie und Konstruktionsübungen Franz Xaver Peter von Geuensee, Kanton Luzern, Ingenieur der Schweizerischen Central-Bahn, provisorisch für ein Jahr, alle mit der Verpflichtung, während der Dauer ihrer Anstellung in Winterthur zu wohnen.

Bauwesen in Bern. Kaum ist die große Kornhausbrücke eingeweiht und dem Verkehr übergeben worden, so hat der Gemeinderat der Stadt Bern schon die definitiven Projekte für die grundsätzlich bereits beschlossene neue Vorraintbrücke (Verbindung der Stadt mit der nordwärts über der Aare gelegenen Vorstadt Vorraine) ausgearbeitet. Die Brücke wird in kleiner Entfernung etwas unterhalb oder oberhalb der jetzigen Eisenbahnbrücke zu stehen kommen, soll jedoch nicht in den großen Dimensionen erstellt werden, wie die Kornhausbrücke. Man hofft, daß der Kostenbetrag 1½ Millionen nicht übersteige, also eine Million weniger als die allerdings imposante Kornhausbrücke. Ein weiterer Aareübergang soll Wabern mit dem Kirchenfeldquartier verbinden, und es werden auch in dieser Richtung bereits die nötigen Studien gemacht. Ist dieser Übergang noch erstellt, so dürften die neun Aarebrücken auf lange Zeit hinaus den Verkehrsbedürfnissen der Bundesstadt genügen.

Ballonstation bei Bern. Die ersten Luftschiffer-Rekruten sind letzte Woche in Bern für diesen neuen Dienstzweig unserer Armee ausgeworben; jedoch wurden nur solche angenommen, die sich auf Befragen hiezu bereit erklärt. Im Werkdorf auf dem Wylerfeld zu Bern sind gegenwärtig die Profile ausgesteckt für einen großen Schuppen mit Kesselhaus, die zur Aufnahme des Ballons und sonstiger Materialien und Utensilien für die zu gründende Ballonkompanie dienen sollen. Die Gemeinde Bern stellt die erforderliche Baufläche, ca. 40 Acre, der Eidgenossenschaft unentgeltlich zur Verfügung und übernimmt auch die Kosten der Wasserleitung, die auf 4300 Fr. berechnet sind. Der Bau wird sofort in Angriff genommen werden.

Rheinfelden hat die Renovation des Theaters beschlossen.

Auf dem Industriearal in badisch Rheinfelden, welches 370 Joch. umfaßt, herrscht fortwährend eine rege Tätigkeit. Die Italienerbaracken verschwinden allmählich und feste Gebäude aus Stein entstehen in rascher Folge. Für Erweiterung der Bahnanlagen und Verbesserung der Befahrtsstrassen haben die badischen Landstände 6—800,000 Mark bewilligt.

Lukmanierbahn. In der neulichen Versammlung in Olivone von Interessenten an einer Lukmanierbahn erklärte Nationalrat Bolla die Chancen für das Unternehmen als günstig. Nach den Planvorlagen soll der Bahnskörper so angelegt werden, daß er auch einer Normalbahn dienen kann. Es wurde ein Komitee, bestehend aus den Hh. Nationalrat Bolla, Nationalrat Decurtins, Dr. Emma, Ingenieur Martivolti u. Präsi. Disch, gewählt und mit der Verfolgung der Angelegenheit beauftragt.

Emmenkorrektion Luzern. Projektiert ist die Korrektion der Emme auf der Strecke von der Mäderlehn-Brücke bis zur eisernen Kantonstrassen-Brücke in Wolhusen-Wertenstein. Der Situationsplan ist auf der Gemeinderatskanzlei Wolhusen aufgelegt und wird im Falle, daß die Interessenten die gemeinsame Ausführung einer eigenlichen Korrektion nicht wünschen, als Grundlage für die Feststellung der Wuhrlinien dienen, welche von den einzelnen Privaten bei Ausführung von Uferschutzbauten einzuhalten wären.

Weggis am Vierwaldstättersee will Großstadt werden. Die Privathäuser wachsen nur aus dem Boden heraus und mit dem Gelde, das man jetzt für die Bauplätze bezahlt, hätte man vor 20 Jahren die schönsten Bauerngehöfte gekauft. Das nämliche gilt auch von den Hotels; kaum sind das flotte „Hotel Löwen“ und das propere „Hotel Mägi“ erstellt, taucht schon wieder ein neues Projekt auf.

Ein hiesiger Bürger und Hotelier will zwischen dem „Hotel Post“ und dem Dorfplatz ein großes Hotel mit mindestens 100 Betten erstellen.

Wasserversorgung Arbon. Eine von der Ortsverwaltung Arbon zur Besprechung der Wasserversorgungsfrage einberufene öffentliche Versammlung hat sich nach Aufführung eines Referates von Herrn Vogt-Gut für das von Herrn Ingenieur Kürsteiner ausgearbeitete Projekt ausgesprochen, nach welchem die bestehende Wasserversorgung durch Fassung neuer Quellen in Berg mit etwa 100 Minutenlitern verstärkt werden soll.

Wasserversorgung und Elektrizitätswerk Wattwil. Wie in der letzten Hauptversammlung der Wasserversorgungskorporation mitgeteilt wurde, ist das Wasser- und Elektrizitätswerk Wattwil finanziell nunmehr gesichert.

Wasserversorgung Wald (Appenzell A.-Rh.) Das Dorf Wald, Appenzell A.-Rh., steht im Begriff, ebenfalls eine Wasserversorgungs- und Hydrantenanlage zu erstellen. Zur Zeit wird an der Quellfassung gearbeitet, wobei die Ausführung eines kürzeren Stollens notwendig wurde. Die Pläne für das Reservoir und das Rohrnetz sind erstellt und dürfen definitive Schlußnahmen betr. Ausführung der ganzen Anlage bald erfolgen.

A.

Acetylengasanlagen im Kt. Luzern. Im letzten „Kantonsblatt“ ist die sofort in Kraft tretende Verordnung über die Herstellung und die Verwendung des Acetylengases publiziert.

Gemäß derselben bedarf jede Installation zur Aufbewahrung von Calciumcarbid und zum Betriebe von Apparaten für Herstellung und Verwendung von Acetylengas der Bewilligung des Polizeidepartements.

Aufbewahrung des Calciumcarbides und die Herstellung des Acetylens dürfen nur in von einander getrennten, feuerfistern, genügend vom Tageslicht erhellen, trockenen, leicht ventiliierbaren, abschließbaren Räumlichkeiten geschehen. Das