

Zeitschrift: Schweizerische Bauzeitung
Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine
Band: 41/42 (1903)
Heft: 2

Artikel: Die 43. Jahresversammlung des "Deutschen Vereins von Gas- und Wasserfachmännern" in Zürich
Autor: [s.n.]
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-24012>

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: 30.01.2025

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

Als Steinmaterial hat Bolliger- und St. Margrether Sandstein Verwendung gefunden, wobei die verschiedenen Tonabstufungen dieses Materials ebenso wie die weiss ausgestrichenen Quaderfugen und die scharrierte Bearbeitung aller Fassadensteine den Mauerflächen grössere Lebhaftigkeit verleiht, ohne den Eindruck der Unruhe zu erwecken. Das gesamte Holzwerk der Aussenfassaden ist in Naturfarbe gehalten, lasiert und lackiert, was wirkungsvoll mit dem hellen Grau der Quaderflächen und dem Braunrot der hohen Dächer kontrastiert. Die weit vorspringenden Sparren des Dachstuhls sind weiss und rot mit gelben Zwischenfüllungen gestrichen, indessen die Kennelleiste weiss und grün gehalten und der offene Kennel entsprechend dem Charakter des Ganzen angehängt wurde.

Manigfaches Steinbildwerk soll die Hauptfassade zieren, ist aber bis jetzt erst zum Teil zur Ausführung gekommen. Besonders mag dabei auf die untern Profilendigungen der Erdgeschossfenster aufmerksam gemacht werden, deren kleine Bildwerke in humorvoller Auffassung verschiedene stadtbekannte Köpfe erkennen lassen, die in ihrer naiven Harmlosigkeit dem Bau eine ansprechende Intimität verleihen.

Die Erdarbeiten zu dem Neubau sind von Herrn C. Stücheli-Frey in Zürich ausgeführt worden, die Maurerarbeiten von der Firma Lauffer & Franceschetti in Zürich. Den Sockel erhielten Daldini & Rossi in Osogna zur Lieferung übertragen, während die sonstigen Steinhauerarbeiten in Bolliger- und St. Margrether-sandstein von den Firmen Bryner & Oswald, H. Ziegler, Quadrelli & Cie., sowie H. Meier, sämtlich in Zürich hergestellt wurden. Die Zimmerarbeiten für den Dachstuhl hat J. Walder in Zürich gefertigt.

(Forts. folgt.)

Die 43. Jahresversammlung des „Deutschen Vereins von Gas- und Wasserfachmännern“ in Zürich.

(Fortsetzung.)

Darauf sprach nach kurzer Verhandlungspause Stadtrat G. Wunder aus Leipzig über den wirtschaftlichen Wert der Gaskohle, über den wohl praktische Anhaltspunkte, aber keine wissenschaftlichen Feststellungen vorhanden sind. Die verschiedenen Faktoren, die bei den anzustellenden Beobachtungen berücksichtigt werden müssten, sind: Leichtigkeit

der Vergasung, Qualität des Gases, des Koks, des Ammoniaks u. s. w. Stadtrat Wunder hat durch Versuche festgestellt, dass sich das Prozentverhältnis für Saarkohlen auf 100, für Zwickauerkohlen auf 90, für Plauensche Grundkohle auf 75, für Oberschlesische Stückkohle auf 130 und für Niederschlesische Förderkohle auf 100 stellt, wenn man für die Gaserzeugung den wirtschaftlichen Wert der Westfälischen Kohle mit 100% annimmt. Er hält die Feststellung des

Das städtische Verwaltungsgebäude in Zürich

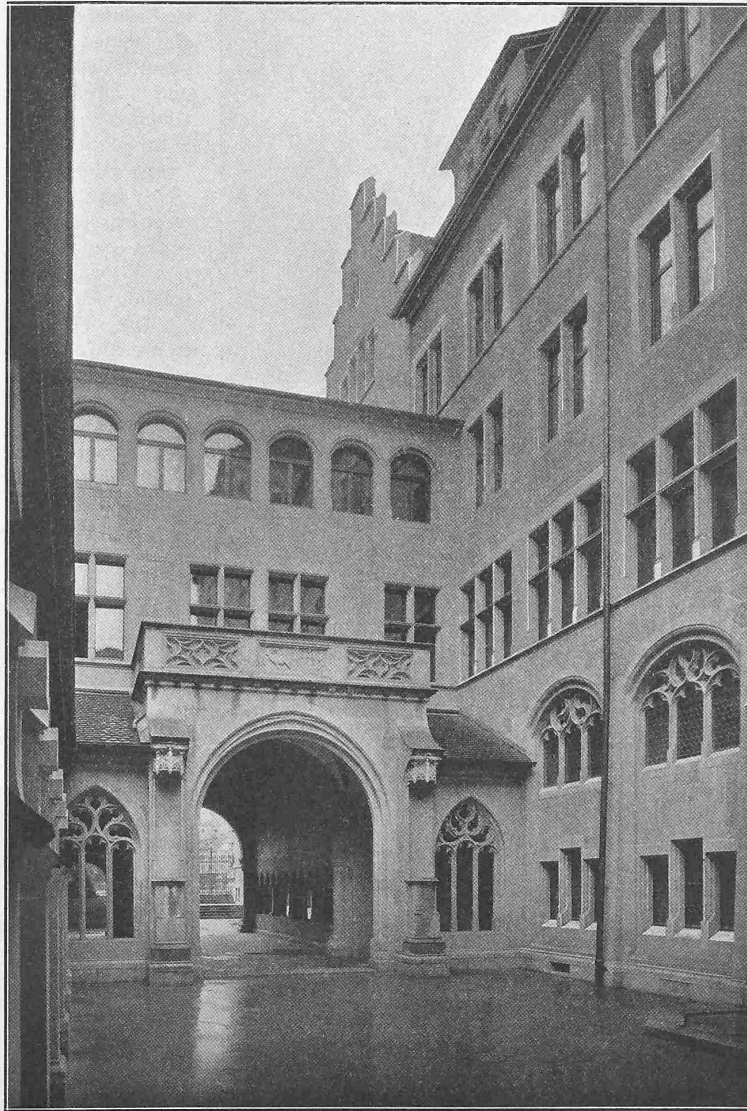


Abb. 14. Hof II mit der östlichen Durchfahrt nach dem Stadthausquai.

wirtschaftlichen Wertverhältnisses der verschiedenen Kohlen unter einander für derart wichtig für die Gasbereitung, dass er es als eine Aufgabe des Vereins ansieht, der Lösung dieser Frage näher zu treten, auch wenn sie erhebliche Barmittel beansprucht. Der Korreferent Geh. Hofrat Professor H. Bunte aus Karlsruhe unterstützte die Ausführungen des Vordrängers und berichtet unter Zuhilfenahme von Tafeln und eingehenden Tabellen über die bisherigen Untersuchungen, wobei er vermutet, dass es ohne Zuhilfenahme der Chemie nicht möglich sein werde, eine erschöpfende Antwort zu erhalten. Er spricht ferner die Hoffnung aus, dass man baldmöglichst dazu komme, die Kohle für den allgemeinen Gebrauch nach ihrem Heizwert und für den Gebrauch in den Gasanstalten nach ihrem wirtschaftlichen Werte einzukaufen.

Den Ausführungen beider Redner stimmte die Versammlung einmütig zu, worauf Herr Ingenieur E. Körting mit einer Darstellung des neuen Gaswerkes Mariendorf Berlin der „Imperial Continental Gas Association“ begann. Da aber die Zeit schon weit vorgeschritten war,

wurde der Vortrag abgebrochen und die Sitzung gegen 2 Uhr mittags aufgehoben, nachdem noch Herrn Geh. Hofrat H. Bunte die Urkunde als Ehrenmitglied des mittelhessischen Vereins von Gas- und Wasserfachmännern überreicht worden war.

Am Nachmittag dieses ersten Tages führte ein Exkursionszug gegen 4 Uhr etwa 600 Personen, worunter viele Damen, nach Schlieren zur Besichtigung des städtischen Gaswerkes.

Direktor A. Weiss empfing die Erschienenen und bat sie, sich in Gruppen verteilt den Assistenten und Betriebsleitern zur Führung durch das Werk anzuschliessen. Der Eindruck, den die weiträumige Anlage hervorrief, war ein vorzüglicher, sodass Direktor G. Grobmann aus Düsseldorf in seiner kurzen Ansprache während des dargebotenen Imbisses betonen konnte, die Erwartungen, mit denen man in die in Deutschland allenthalben gepriesene Anstalt gekommen, seien weit übertroffen worden. Denn was man gesehen

habe, sei eine Musteranstalt im wahren Sinne des Wortes und zeuge von der Tüchtigkeit ihres Direktors.

Am Abend vereinigten sich die Kongressteilnehmer im Waldhaus Dolder und wenn auch die Berge verhüllt waren und die Abendkühle den Aufenthalt im Freien nicht ermöglichte, so war doch bei den Klängen der Kapelle Muth

Das städtische Verwaltungsgebäude in Zürich.

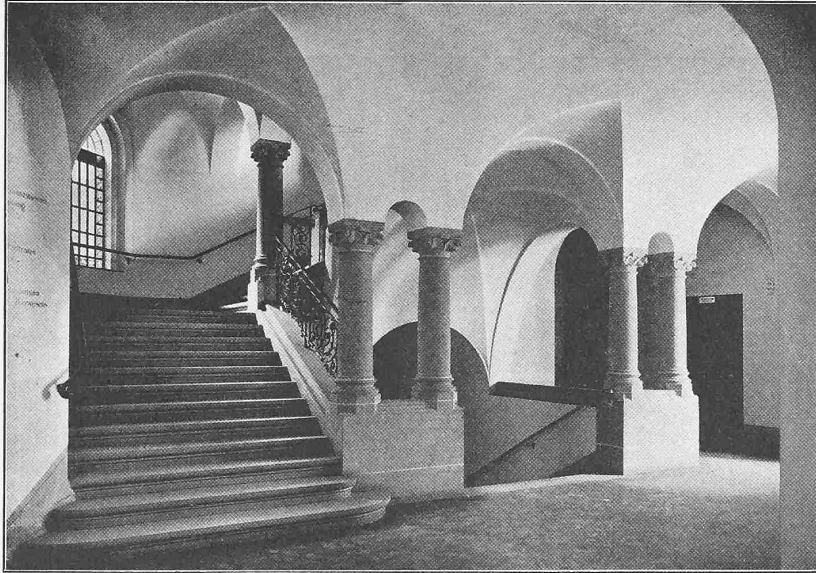


Abb. 15. Treppenhaus bei der Wartehalle.

und den stimmungsvollen Liedern einer Abteilung des Sängervereins Harmonie bald herzliche Fröhlichkeit und Gemütlichkeit überall zu finden. Dr. J. Bueb aus Dessau und Direktor M. W. Jackson aus Trier feierten in beredten Worten Zürichs Gastfreundschaft und landschaftliche Schönheit und toasteten auf die Sänger.

Am Morgen des folgenden Tages, des 25. Juni, gegen 7 Uhr fand sich eine Gruppe von etwa 70 Personen im „Letten“ ein, um die städtischen Wasser- und Elektrizitätswerke zu besichtigen. Auch diese Betriebe, deren Filteranlagen und Sandreinigungsapparate vor allem interessierten, fanden allgemeinen Beifall.

Gegen 10 Uhr begann im grossen Saale der Tonhalle die zweite Arbeits-Sitzung. Herr Ingenieur E. Körting aus Mariendorf bei Berlin setzte seine gestern begonnene Darstellung des Gaswerkes Mariendorf-Berlin fort und gab mit Hilfe übersichtlicher Pläne eine detaillierte Schilderung dieser mit einem Aufwande von rund 13 500 000 Fr. erbauten Anlage, die täglich etwa 243 000 m³ Gas erzeugen kann und als Lehrstätte und Muster für vorzunehmende Erweiterungen und Neuanlagen gilt. Direktor E. Salzenberg berichtete sodann über den Ausbau des städtischen Gaswerkes II in Krefeld seit dem Jahre 1896, woran sich eine Besprechung anschloss, in der Gasdirektor Rud. Terhärst aus Nürnberg kurze Mitteilung über das im Bau begriffene Ofenhaus des neuen Gaswerkes der Stadt Nürnberg machte. Die Vorträge der Herren E. Körting und E. Salzenberg wurden ergänzt durch ausführliche und reich illustrierte Broschüren, die für die Kongressteilnehmer bereit lagen.

Nachdem noch Geh. Hofrat Professor Bunle aus Karlsruhe über den Separator Mazza¹⁾ referiert hatte, der Gase

von verschiedenem spezifischem Gewicht durch eine rotierende Trommel trennen will, dessen Brauchbarkeit für die Zwecke der Gasindustrie aber noch nicht genügend erwiesen ist, sprach Dr. Gg. Erlwein aus Berlin. Chefchemiker der Firma Siemens & Halske A. G. über „Trinkwasserreinigung durch Ozon und Ozonwasserwerke“. Er verbreitete sich zunächst über die verschiedenen Arten von Wässern die überhaupt für Trinkwasserzwecke in Frage kommen können und schloss daran eine Besprechung der zu diesem Zwecke zum Teil erforderlichen und gebräuchlichen Reinigungsmethoden, der sich in letzter Zeit als neueste die Ozonisierungsmethode zugesellt hat. An Hand von Zeichnungen und Modellen fanden dann die technischen Dispositionen der in Paderborn und Schierstein bei Wiesbaden¹⁾ eingerichteten Ozonwerke eingehende Besprechung, woran sich eine ausführliche Erklärung der in Ozonwasserwerken angebrachten automatischen Sicherheitsvorrichtungen gegen Betriebsstörungen durch Versagen der elektrischen oder Ozonluft-Stromleitung anschloss.

Die Verwendung des Ozons kommt immerhin überall da nicht in Frage, wo man sich ein gutes Grundwasser billig verschaffen kann, was nach den heutigen Erfahrungen häufig, wenn auch nicht immer, der Fall ist. Die Ozonisierung dürfte auch nicht berufen sein, die grossen Verdienste in Vergessenheit zu bringen, die sich die Sandfiltrations-Technik um die Sanierung deutscher Städte erworben hat, obgleich die Verwendung des Ozons vor der Sandfiltration dadurch einen gewissen Vorsprung hat, dass sie alle pathogenen Bakterien zu töten vermag, während die Filtration nur die Bakterienzahl vermindert. Die Anlage von Ozonwerken wird überall da ernstlich zu erörtern sein wo man, wie zuweilen in der Nähe grosser Städte, Schwierigkeiten hat, Grund und Boden für die Erweiterung oder den Neubau wirklich ausreichender Sandfilter billig



Abb. 16. Treppenhaus im Westflügel.

zu erwerben. Sie wird auch in solchen Ländern eine Zukunft haben, in denen man sich nicht wie bei uns auf die Zuverlässigkeit des Aufsichts- und Bedienungspersonals ohne weiteres verlassen kann und deshalb einem System Beachtung schenken muss, das wie das Ozonsystem jede Be-

¹⁾ Bd. XXXIX S. 74.

¹⁾ Bd. XL, S. 277 und Bd. XLI, S. 91.

triebsstörung automatisch meldet, unschädlich macht und eine Kontrolle des gereinigten Wassers durch einfach ausführbare, rein chemische Ozon-Farbreaktionen gestattet. Ausserdem wird das Ozonverfahren in den freilich nicht häufigen Fällen in Frage kommen, in denen es sich um Lüftung nicht ausfällbaren organischen Eisens oder um Beseitigung von Bestandteilen handelt, die den Geruch und den Geschmack des Wassers beeinträchtigen. Der Preis der gründlichen Ozonisierung von 1 m³ Wasser schwankt zwischen 0,6 und 1,8 *ctms.*

Baurat *Brix* aus Wiesbaden empfahl für Zwecke der Schnellfiltration die Krönke-Filter der Allgemeinen Städtereinigungsgesellschaft in Wiesbaden. An den Beratungen beteiligten sich fernerhin die Herren Professor Dr. *E. J. Constam* aus Zürich, Zivilingenieur *H. Ehlert* aus Düsseldorf, Gasdirektor *F. Kellner* aus Mülhausen i. E., Professor *Proskauer* und Direktor *Fr. Reese* aus Dortmund. Der Vorsitzende Baurat *Beer* aus Berlin gab der Ansicht Ausdruck, dass der Verein sich wohl noch weiter mit der Frage der Ozonisierung beschäftigen müsse. Es ist bekannt, dass man seinerzeit dem Ozonisierungsverfahren eine zu grosse Zukunft voraussagte und dadurch Widerspruch hervorrief. Heute klang in der Diskussion durch, dass eine Verdrängung der bestehenden Wasserversorgungen durch Ozonanlagen vorerst nicht zu befürchten sei, da im allgemeinen die Grundwasserbrunnen derart vorzüglich arbeiten, dass eine weitere Sterilisierung unnötig erscheint. Immerhin musste anerkannt werden, dass bei Neuanlagen das Ozon vorzügliche Wirkung haben kann.

Der Direktor der L. von Roll'schen Eisenwerke, *R. Meier* in Gerlafingen, machte über ausgeführte Hochdruckleitungen aus gusseisernen Muffenröhren und die dazugehörigen Apparate eingehende Mitteilungen, auf die wir an anderer Stelle zurückkommen werden.

Ein von Medizinalrat Prof. Dr. *Renk* aus Dresden angekündigter Vortrag über „die Gasbeleuchtung in hygienischer Beziehung“ fiel aus. An seiner Stelle machte Zivilingenieur Dr. *E. Schilling* aus München Mitteilungen, nach denen in Aussicht genommen ist, in München eine den jetzigen Fortschritten der Gasglühlichtbeleuchtung entsprechende Installation einzurichten und daran ihre grossen Vorteile und die Möglichkeit eines Wettbewerbs mit der indirekten Beleuchtung durch Bogenlampen nachzuweisen. Zur Durchführung dieser Versuche, die im Namen des Vereins auf Gasglühlicht, Pressgasglühlicht und elektrisches Bogenlicht mit indirekter sowie mit diffuser Beleuchtung ausgedehnt werden sollen, sind die Vorstände des Münchener hygienischen Instituts und der Augenklinik gewonnen worden. Ein Hörsaal der Universität und ein grösserer Konstruktionssaal der technischen Hochschule sind dafür in Aussicht genommen. Die Versuche sollen sich auf Messung der Flächenhelligkeit, Bestimmung des Gehaltes der Luft an Kohlensäure, Wasserdampf, Schwefelsäure, schwefeliger Säure, salpetriger Säure und Salpetersäure und die Messung der Temperatur erstrecken, sowie den Einfluss der vorhandenen Ventilation auf die Luftbeschaffenheit, die

Sehschärfe, die Farbenunterscheidung untersuchen und die Beurteilung ruhigen Brennens sowie die Festsetzung der Kosten bestimmen. Für die Durchführung dieser Versuche, die in ähnlicher Weise von den Elektrotechnikern angestrebt werden, bewilligte der Verein 2000 Mk.

Hieran schloss sich die Berichterstattung einer Reihe vom Vereine eingesetzter Kommissionen.

Nachmittags 5 Uhr führte das mit bunten Wimpeln und Fahnen festlich geschmückte Schiff „*Helvetia*“ die

Festteilnehmer mit ihren Damen bei herrlichem Sonnenschein über die Fluten des Zürichsees nach Rapperswil. Leider war der Alpenkranz in Dunst gehüllt; doch die prangende Schönheit der idyllischen Ufer bot dafür reichen Ersatz. Im Anblick des alten hochragenden Schlosses Rapperswil machte das Schiff kehrt und nahm seinen Kurs zur Halbinsel Au hinüber, wo im Grünen, in den Lauben und unter den Bäumen bald ein fröhliches Picknick begann, dem ein leider nur zu kurzer „*bal champêtre*“ folgte. Schon gegen 9 Uhr trat man die Heimfahrt an, da und dort von den Ufern mit blitzendem Grusse empfangen. Zollikon und Bendlikon leuchteten herüber und das ganze Stadtgebiet längs des Wassers erstrahlte, als sich das Schiff langsam näherte, im Scheine von Tausenden von Flammen. Vom Zürichhorn bis nach Wollishofen waren die Gebäude am Ufer bengalisch beleuchtet und erglänzten farbenprächtig im dunkeln Grün der Bäume. Ohne nachhaltigen und tiefen Eindruck von dieser prächtigen Fahrt hat wohl niemand das Schiff verlassen; die gehobene, frohe Stimmung hielt die Gesellschaft in den Räumen der Tonhalle noch lange beisammen. (Schluss folgt.)

Das städtische Verwaltungsgebäude in Zürich.

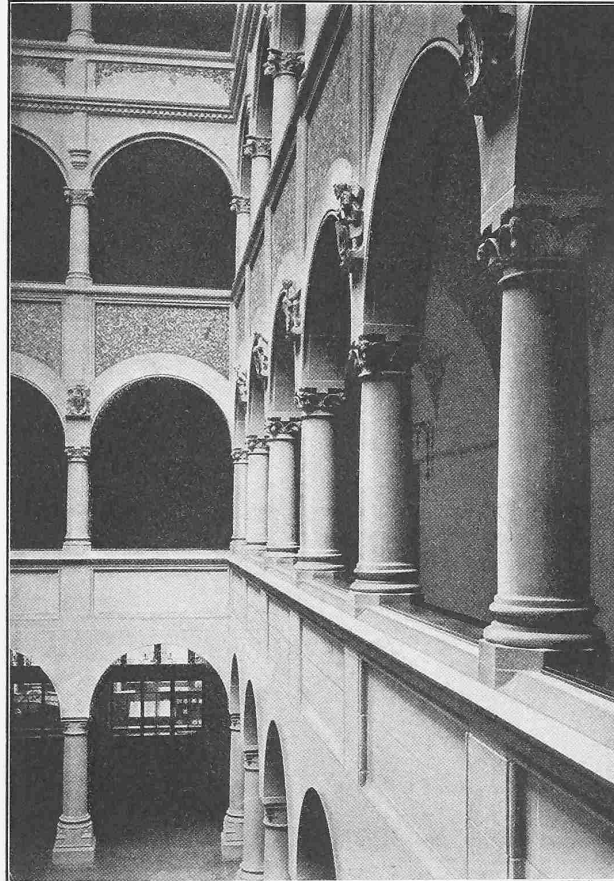


Abb. 17. Blick in die Wartehalle aus den Arkaden des ersten Obergeschosses.

Wettbewerb für ein Zentralschulhaus in Reinach.

Wir bringen nachstehend das uns zur Veröffentlichung übergebene Gutachten des Preisgerichtes über das Ergebnis dieses Wettbewerbs¹⁾ zum Abdruck, das wir leider aus Mangel an Raum bis jetzt zurückstellen mussten. Zugleich beginnen wir die Darstellung der mit Preisen ausgezeichneten Entwürfe durch Vorführung der drei je mit einem II. Preis „*ex aequo*“ bedachten Arbeiten: Nr. 71, Motto: „*Ostern 03*“, Nr. 107, Motto: „*Pestalozzi*“ und Nr. 158, Motto: „*Frei*“ der Herren Architekten *Hans Weideli* von Oberhofen (Thurgau) in Zürich V, *J. Stierli & Andr. Bucher* in Zürich V, sowie *Adolf Bräm* aus Zürich in Karlsruhe.

Bericht des Preisgerichtes an die Baukommission für den Schulhausbau Reinach.

Tit.

Im Anschlusse an unseren kurzen Bericht vom 24. April a. c. über die erfolgte Prüfung der im Gasthof zum «*Bären*» in Reinach ausgestellten Projekte erlauben wir uns, Ihnen in Nachstehendem die eingehende Beurteilung der Arbeiten vorzulegen.

¹⁾ Bd. XLI S. 23, 193, 204.