

Zeitschrift: Schweizerische Bauzeitung
Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine
Band: 107/108 (1936)
Heft: 13

Artikel: Jahresversammlung des S.V.G.W. in Biel
Autor: [s.n.]
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-48381>

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.](#)

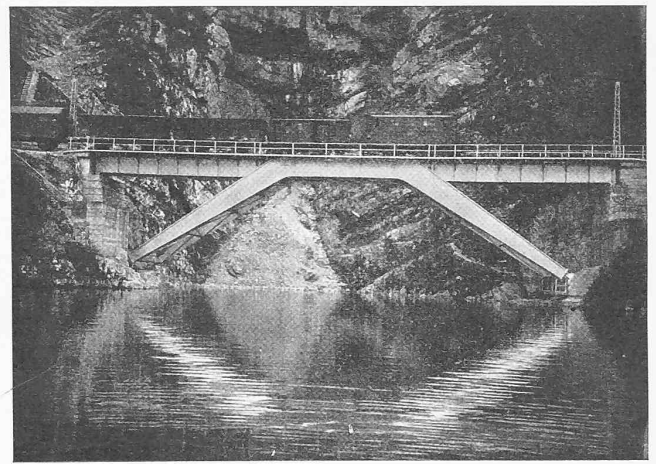
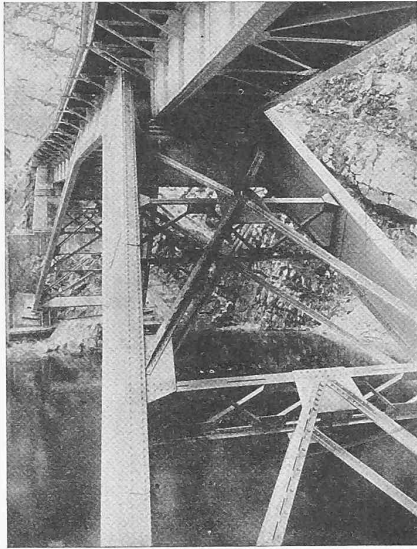
Terms of use

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: 17.03.2025

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

gedeckte Pressaft sammelt und vor der Presse wieder zugeführt wird; das Pressgut wird dann in üblicher Weise über einen dampf-beheizten Walzen-trockner und eine Flockenkühlschnecke geführt. — Für Rübenschnitzel können Trommeltrockner verwendet werden, da sie weniger zum Verbrennen neigen. Zu nennen ist ferner die künstliche Trocknung *eiwiss-haltiger Futtermittel* (Klee, Gras, Süß-lupine) neben der natürlichen zu Heu; obschon solche Stoffe gegen höhere Temperaturen sehr empfindlich sind, ist es bei richtig durchgeführter künstlicher Trocknung möglich, die Verluste geringer zu halten als bei der natürlichen. Die Brennstoffkosten können durch Vorwelken vermindert werden, durch die das künstliche Verfahren erst wirtschaftlich wird. — Die einfachste Konstruktion des Trockners für eiweiss-haltige Futtermittel ist die Darre, die aber wegen der geringen Leistung hohe Brennstoff- und Lohnkosten verursacht. Eine verbesserte Darreineinrichtung der Zentral-schweizer Kraftwerke ermöglicht durch geschickte Anordnung eine Heisslufttemperatur von 50–60°, einen Kraftverbrauch von 4,8 kWh/100 kg und einen Brennstoffverbrauch von rd. 24 kg Koks/100 kg. Beim Oxford-Verfahren wird das Getreide auf keilförmigen Gestellen durch Heissluft getrocknet, beim amerikanischen Alfa-Alfa-Verfahren mit Heissluft von 130° auf einem Bandtrockner. Durch Verwendung eines Mehrfach-Bandtrockners kann der Wärmeverbrauch mit 1100 bis 1200 Cal/kg dem theoretischen Verbrauch stark genähert werden. Von den neuesten Verfahren seien genannt jenes von Rema-Rosin, bei dem die Heissluft gleichzeitig zur Beförderung des Trockengutes dient, ferner der Hessiccator-Trockner, der dank seinem guten Wärme-verbrauch bei Trocknungsleistungen über 500 kg/h wirtschaftlich wird, schliesslich Versuche mit der Trocknung einer Mischung von Kartoffelflocken und Süßlupinen, die günstige Ergebnisse gezeigt haben. Die Trocknung von nur 10% des Grünmaterials und der Kartoffeln hätte eine Steigerung des deutschen Kohlen-verbrauchs um etwa 1 Mill. t zur Folge. W. G.



Eisenbahnbrücke über den gr. Wehrgraben bei Hallstatt, Oesterreich.
Stützweite 38,0 m, Krümmung der Geleiseaxe $R = 260$ m (aus «Organ»).

Organisationen des Schweizerischen Vereins von Gas- und Wasserfachmännern.

Wissenschaftliche Vorträge bilden jeweils den Kernpunkt dieser Tagungen. Prof. Dr. P. Schläpfer von der E. M. P. A. berichtete über die Entstehung von Stickoxyd in Flammen und damit über neueste Untersuchungen, die in dem von ihm geleiteten Institut gemacht worden sind und für die Industrie zu wertvollen Erkenntnissen geführt haben. Er legte dar, wie durch systematische Untersuchungen Klarheit darüber gewonnen werden konnte, in welcher Weise die Faktoren Zeit, Temperatur und Feuchtigkeit die Bildung von Stickoxyd in Flammen beeinflussen. Diese Erkenntnisse sind für die chemische Industrie, den Gasfabrikanten und den Gasverbraucher in gleicher Weise interessant. Der Vereinspräsident, Direktor M. Thoma, Basel, berichtete in seinem Vortrag «Betrachtungen über die Feinreinigung des Gases» über die allerneuesten Betriebserfahrungen mit der Benzolgewinnungsanlage des Gaswerkes Basel, die bekanntlich mit Aktivkohle arbeitet. Besonders interessant waren dabei die Betrachtungen über die Zusammensetzung und die Brenneigenschaften der verschiedenen Gasqualitäten, die im Laufe der letzten 15 Jahre im Gaswerk Basel hergestellt worden sind. Besondere Verhältnisse brachten es mit sich, dass im Gaswerk Basel eine recht verschiedenartige Zusammensetzung des abgegebenen Gases während dieser Zeitperiode zur Notwendigkeit wurde, und es war interessant zu hören, dass es gelungen ist, die Brenneigenschaften des Gases trotzdem sozusagen unverändert zu erhalten, sodass beim Verbraucher keinerlei Nachregulierung der Apparate auf die veränderte Gaszusammensetzung notwendig wurde. Die Betrachtungen über die Auswirkung der mit der Benzolgewinnung parallel einhergehenden Feinreinigung des Gases waren im Zusammenhang mit den vorerwähnten Ausführungen von Prof. Dr. Schläpfer von besonderem Interesse für die Fachleute.

Der Vortrag von Dr. J. Hug, Zürich, über Grundwasservorkommen im Schweizer-Jura war sehr aktuell. Der Vortragende zeigte Beispiele aus dem weiten Gebiet vom Kanton Schaffhausen bis zum Genfersee, die dartun, wie neuerdings auch im Jura wertvolle Trinkwasserschliessungen durch Ausnützung des Grundwassers möglich geworden sind.

Den Abschluss der Versammlung bildeten am Sonntagabend ein mit gelungenen Darbietungen belebtes Bankett und am Montag ein Ausflug auf den Bielersee, der nach Erlach, der Peterinsel und Twann führte. Die Teilnehmer nahmen nicht nur von der reibungslosen Organisation der Tagung durch ihre Bieler Kollegen und von ihrer Gastfreundschaft einen vorzüglichen Eindruck mit nach Hause; auch die Stadt selbst und die herausgeputzten Dörfer am See legten Zeugnis ab für den frischen Unternehmungsgeist, mit dem man dort der Krise begegnet.

Jahresversammlung des S. V. G. W. in Biel

Die im Schweizerischen Verein von Gas- und Wasserfachmännern zusammengeschlossenen Direktoren der Gaswerke und Wasserversorgungen unseres Landes und Delegierte der mit diesen Unternehmungen eng zusammenarbeitenden Industrien trafen sich am 12./14. September 1936 in Biel zur 63. Tagung des S. V. G. W.

Den Auftakt der Tagung bildete die Versammlung der Leiter der Gaswerke und Wasserversorgungen im Rathausaal, anlässlich welcher der Bericht des Technischen Inspektorates Schweizerischer Gaswerke entgegengenommen und von Direktor W. Hegetschwiler ein Vortrag über die umfangreichen Neuanlagen des Gaswerks Biel gehalten wurde. Diese Neuanlagen markieren neben andern in den letzten Jahren in der Schweiz entstandenen Gaswerksbauten den technischen Fortschritt und die gewaltige Entwicklung in unserer schweizerischen Gasindustrie. Baudirektor Vöggtli empfing anschliessend die Werkleiter im Theaterfoyer im Namen des Gemeinderates der Stadt Biel, und zum Abschluss des ersten Tages fand ein Besuch des neu umgebauten Gaswerks Biel statt.

An der Vereinsversammlung vom 13. September wurden nach Erledigung der geschäftlichen Traktanden Angestellte und Arbeiter, die seit 25 Jahren im gleichen Betrieb tätig gewesen sind, gefeiert und die Erteilung eines Diploms an diese Jubilare beschlossen. Der Verein ernannte Ingenieur Conrad Roth, Zollikon, aus Anlass des 25jährigen Jubiläums des Technischen Inspektorates Schweizerischer Gaswerke zu seinem Ehrenmitglied und gedachte dabei der Verdienste des Gefeierten um die Entwicklung und Förderung der technischen und wirtschaftlichen

MITTEILUNGEN

Eisenbahnbrücke über den grossen Wehrgraben bei Hallstatt. Wegen ihrer Aehnlichkeit mit dem allerdings viel grösseren Bietschtal-Viadukt¹⁾ der Löttschbergbahn bietet diese im Maiheft 1936 des «Organ» beschriebene österreichische Brücke besonderes Interesse. Die grundsätzliche Anordnung des Tragwerks stimmt

¹⁾ Ausführlich beschrieben in Bd. 61, S. 209* u. 225*, April 1913.