

**Zeitschrift:** Schweizerische Bauzeitung  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 41/42 (1903)  
**Heft:** 4

## **Wettbewerbe**

### **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>**

sich auf 4,02% wie 1901. Die durchschnittliche Heizfläche der Landkessel ist wieder von 31,00 m<sup>2</sup> auf 31,8 m<sup>2</sup> gestiegen. Die Zahl der mit weniger als 4 Atm. arbeitenden Kessel hat sich von 579 auf 571 vermindert, der Prozentsatz der Kessel mit Arbeitsdruck von 4 bis 10,5 Atm. ist ebenfalls etwas gefallen, von 84% auf 83,7%; dagegen hat die Anzahl der Kessel mit 11 bis 12,5 Atm. von 124 auf 164, jene mit 13 bis 15 Atm. von 13 auf 18 zugenommen und finden sich ferner zwei Kessel für 16, einer für 18 und zwei für 20 Atm. Arbeitsdruck angeführt.

Ihrer Verwendung nach sind die Kessel wie folgt eingeteilt:

Es dienen für:	Kessel	% der Gesamtzahl	% der Heizfläche
Textilindustrie . . . . .	1101	23,7	28,8
Leder-, Kautschuk-, Stroh-, Rosshaar-, Filz-, Horn- und Borstenbearbeitung . . . . .	131	2,8	1,8
Nahrungs- und Genussmittelindustrie . . . . .	901	19,4	14,2
Chemische Industrien . . . . .	266	5,7	6,8
Papierindustrie und polygr. Gewerbe . . . . .	135	2,9	4,1
Holzindustrie . . . . .	423	9,1	6,1
Metallindustrie . . . . .	424	9,1	8,7
Industrien für Baumaterialien, Ton-, Geschirr- u. Glaswarenindustrie . . . . .	196	4,2	4,4
Verschiedene Industrien . . . . .	90	1,9	1,7
Verkehrsanstalten . . . . .	319	6,9	9,6
Andere Betriebe . . . . .	662	14,3	13,8
Zusammen . . . . .	4648	100,0	100,0

Durch die 20 Inspektoren des Vereins wurden an den der Vereinskontrolle unterstellten Objekten 5428 äusserliche und 5490 innerliche, zusammen somit 10918 Revisionen vorgenommen. Dabei wurden bei der äusserlichen Untersuchung 78,2% der Dampfkessel in Ordnung befunden gegen 72% im Vorjahr. Die Bemängelungen an den übrigen 21,8% betrafen fast ausschliesslich die Beschaffenheit der Armaturenbedienung der Kessel oder die Kessellokale. Bei der innerlichen Untersuchung erwiesen sich 64% der Kessel als einwandfrei gegen 62% im Jahre 1901. Bei den erstlichen 38% wurden in 10 Fällen wichtige, in 98 Fällen weniger wichtige Fälle von Formveränderungen gemeldet. Die interessanteren dieser Fälle sind im Berichte unter Beigabe von Abbildungen beschrieben. Ferner wurden Schiefen und Blasen an 158, Nietloch- und Kantenrisse an 120, Undichtheiten an 419 und Abrostungen an 884 Kesseln gemeldet. Die Reinigung der Kessel war in 93% der Fälle gut besorgt. Auch in diesem Berichte wurden die Ergebnisse von Untersuchungen von Kesselreinigungsmitteln mitgeteilt, die der Verein bei der Grossh. Bad. chem.-techn. Versuchsanstalt in Karlsruhe vornehmen liess. Diese betrafen namentlich das «Zincalite» und das «Ucalypsumextract», welche beide als unrationell befunden worden sind.

Schliesslich werden die Ergebnisse von 95 im Auftrage von Vereinsmitgliedern mit eingesandten Kohlenproben angestellten Heizwertbestimmungen sowie von Verdampfungsproben mitgeteilt und über die Lehrlingsfrage, die Angelegenheit der Heizer-Ausbildung u. a. m. berichtet.

Ein auf Ende 1902 festgestelltes Mitgliederverzeichnis beschliesst den Jahresbericht.

Die neue Fraunhoferbrücke in München ist vor kurzem dem Betriebe übergeben worden. Sie besteht aus vier massigen Bogen aus Beton, die ebenso wie die sichtbaren Teile der Widerlager und Stropfweiler mit unterfränkischen Muschelkalkquadern verkleidet sind. Darüber erheben sich eigenartige Steinbrüstungen zwischen viertelkreisförmigen Flügelaufbauten an den beiderseitigen Ufern. Die Gesamtlänge der Ueberbrückung von Widerlager zu Widerlager beträgt 136,6 m, die Brückenbreite 20,5 m, wovon 12 m auf die mit Granitwürfeln gepflasterte Fahrbahn, beiderseits je 4 m auf die asphaltierten Gehwege und das übrige auf die Brüstungen entfällt.

Sämtliche vier Bogen der Brücke, die in ihrer Reihenfolge von West nach Ost 44, 28, 27 und 26 m lichte Weite messen, sind in Beton als Dreigelenkbogen ausgeführt in der Weise, dass beim grössten Bogen über dem eigentlichen Flusslauf sogenannte Walzelenke aus Stahl und Gusseisen, bei den drei kleinern Bogen aber Bleiplatten zur Anwendung kamen. Zur Erzielung der günstigsten Druckverteilung auf den Beton wurden die Platten zwischen Granitquadern gesetzt. Ueber diese vier Bogen sind in der ganzen Ausdehnung der Brücke Entlastungsgewölbe wechselnder Stärke von 0,25—0,40 m ebenfalls in Beton ausgeführt worden.

Die gesamte bei dem Bau verwendete Betonmenge beträgt 10 200 m<sup>3</sup>. Die Ausführung des Brückenbaus, der rund 11 Monate beanspruchte und

etwa 875 000 Fr. kostete gegenüber einem Voranschlag von rund 950 000 Fr., erfolgte durch die Bauunternehmung *Sager & Wörner* in München, wobei die Entwürfe für die architektonische Ausschmückung von dem Architekten Professor *v. Thiersch* gefertigt wurden.

#### Beleuchtung des Hamburger Zentral-Schlachthofes mit Milleniumlicht.

Der Hamburger Schlachthof war bis vor Jahresfrist durch etwa 2000 offen brennende Gasflammen beleuchtet, die einer Gesamtlichtstärke von etwa 24 000 H.-K. bei einem stündlichen Verbrauch von 220 m<sup>3</sup> Gas (1 H.-K. durch 9,2 l Gas) entsprachen. Da diese Beleuchtung mit der Zeit nicht mehr genügte und auch durch eine Erneuerung bezw. Erweiterung des Rohrnetzes eine Besserung nicht erzielt werden konnte, wurden an Stelle der alten Brenner 600 Milleniumlichtbrenner (Pressgas) gesetzt die bei einem Stundenverbrauch von nur 90 m<sup>3</sup> Gas zusammen etwa 100 000 H.-K. Licht spenden, (1 H.-K. durch 0,9 l Gas). Zur Erzeugung des Pressgases sind 7 Apparate von je 20 m<sup>3</sup> stündlicher Leistung aufgestellt, deren jeder durch einen eigenen Elektromotor von 0,5 P. S. angetrieben wird. Der «Milleniumapparat» selbst besteht aus doppelwirkender Kolbenpumpe, Gassammler und automatischer Regulierungsvorrichtung, welche den Druck des den Lampen zugeführten Gases dauernd auf 1350 mm Wassersäule hält.

Ein gemeinsames Vereinshaus für sämtliche Ingenieurvereine in New-York. Anlässlich des Planes der «American Society of Electrical Engineers» ein Vereinshaus zu erbauen hat *Andrew Carnegie* den Vorschlag eines gemeinsamen Vereinshauses für sämtliche Ingenieurvereine in New-York gemacht und zu diesem Zwecke 1 Mill. Dollar zur Verfügung gestellt. Die Vorstände der vier grossen Vereine der Electrical Engineers, Mechanical Engineers, Civil Engineers und Mining Engineers, von denen die Civil Engineers und die Mechanical Engineers bereits eigene Vereinshäuser besitzen, sind zu gemeinsamen Beratungen über die Ausführung des Planes zusammengetreten, durch den auch dem Engineers Club, einer geselligen Vereinigung die Mitglieder sämtlicher Ingenieurvereine umfasst, ein Heim geboten werden soll.

Die 32. Delegierten- und Ingenieur-Versammlung des internationalen Verbandes der Dampfkessel-Ueberwachungsvereine fand am 12. und 13. Juni d. J. in Stockholm unter dem Vorsitz des Herrn Professor Hoffstedt aus Stockholm dessen Stellvertreter Direktor Zwiauer aus Wien war, statt. Anwesend waren 45 Vertreter von Verbandsvereinen und 16 Gäste aus Deutschland, Schweden, Oesterreich-Ungarn, Frankreich, Schweiz, Italien, Belgien und Russland. Als Ort der nächsten Delegiertenversammlung wurde *Barmen* bestimmt.

Parzellierung der Josefstädter Kavalleriekaserne in Wien. Nach den Beschlüssen des Stadtrates soll die etwa 47 000 m<sup>2</sup> messende Baufläche in sieben Baublocks an fünf neuen Strassen von 16 und 15 m Breite abgeteilt werden. In der Mitte des Areals ist ein grosser Platz vorgesehen mit einer nutzbaren Gartenfläche von 4750 m<sup>2</sup>. Ein Baublock mit einer Grundfläche von 5000 m<sup>2</sup> dürfte für das neue militärgeographische Institut reserviert und zwei weitere Blauplätze für ein Theater und ein Amtshaus vorbehalten werden.

Evangelische Kirche in Bruggen. In einer Vorversammlung der Kirchengemeinde ist das bei der ausgeschriebenen Konkurrenz<sup>1)</sup> mit einem III. Preise bedachte Projekt Nr. 37, Motto: «Im Frühjahr» des Architekten *Karl Moser* in Firma *Curjel & Moser* in Karlsruhe mit einigen Abänderungen, wonach der ganze Kirchenbau auf 238 000 Fr. zu stehen kommt, angenommen worden.

Klinische Neubauten in München. Nach den Entwürfen des Oberbauers *Stempel* in München beabsichtigt der Staat auf dem Gelände des Heiliggeistspitals eine neue Augenklinik, eine neue medizinische Poliklinik (Reisingerianum) und eine neue Anatomie zu erbauen.

## Konkurrenzen.

Rathaus in Dresden. (Bd. XL S. 58.) Von den eingelaufenen 94 Entwürfen (gegen 77 des Wettbewerbes von 1901) wurde keiner mit einem I. Preise bedacht und die Gesamtpreissumme von 20 000 Mk. in vier II. Preise von je 5 000 Mk. zerlegt, die den Arbeiten der Architekten *Karl Roth* in Darmstadt, zur Zeit in Kassel, *F. Ostendorf* in Berlin, der bereits beim ersten Dresdner Wettbewerb einen I. Preis erhalten hatte, *Jänicke & Wilmsen* in Berlin und *M. Meckel* in Freiburg i. B. zuerkannt worden sind. Zum Ankauf empfahl das Preisgericht die Entwürfe der Architekten *Franz Kuhn* in Heidelberg und *Lossow & Viehweger* in Dresden. Die öffentliche Ausstellung der Entwürfe findet vom 16. Juli bis 9. August täglich von 10—5 Uhr statt.

<sup>1)</sup> Bd. XLI S. 12, 158, 179, 193, 237, 248.