

**Zeitschrift:** Schweizerische Bauzeitung  
**Herausgeber:** Verlags-AG der akademischen technischen Vereine  
**Band:** 47/48 (1906)  
**Heft:** 4

## Inhaltsverzeichnis

### **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:** 21.05.2025

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

INHALT: Wettbewerb für das Sekundarschulhaus an der Riedtli- und Rösli-  
strasse in Zürich IV. — Beiträge zur Dynamik der elastischen Flüssigkeiten. II. — Die  
neue Basler Rheinbrücke. (Schluss.) — Die Ermittlung der Schnittpunkte bei gekreuzten  
Diagonalen. — Miscellanea: Museum von Meisterwerken der Naturwissenschaft und  
Technik in München. Festhütte für das schweizer. Turnfest 1906 in Bern. Ausstellung  
moderner Gewebe im Kunstgewerbemuseum zu Zürich. Torturm zu Büren. Wasserkraft-

anlage am Reichenbachfall. Völkerschlacht-Denkmal in Leipzig. — Literatur: Zeitungs-  
katalog für 1906 der Annoncen-Expedition Rudolf Mosse. — Konkurrenzen: Schul- und  
Gemeindehausbau in Willisau-Land. Höhere Töchterschule auf der Hohen Promenade  
in Zürich. — Preisausschreiben: Plakat für das eidg. Turnfest 1906 in Bern. — Nekro-  
logie: † J. Simon. — Vereinsnachrichten: Bernischer Ingenieur- und Architekten-Verein.  
Zürcher Ingenieur- und Architekten-Verein. G. e. P.: Stellenvermittlung.

Nachdruck von Text oder Abbildungen ist nur unter der Bedingung genauester Quellenangabe gestattet.

I. Preis. Motto: «Strassenbild». — Verfasser: Architekten *Bischoff & Weideli* in Zürich und St. Gallen.

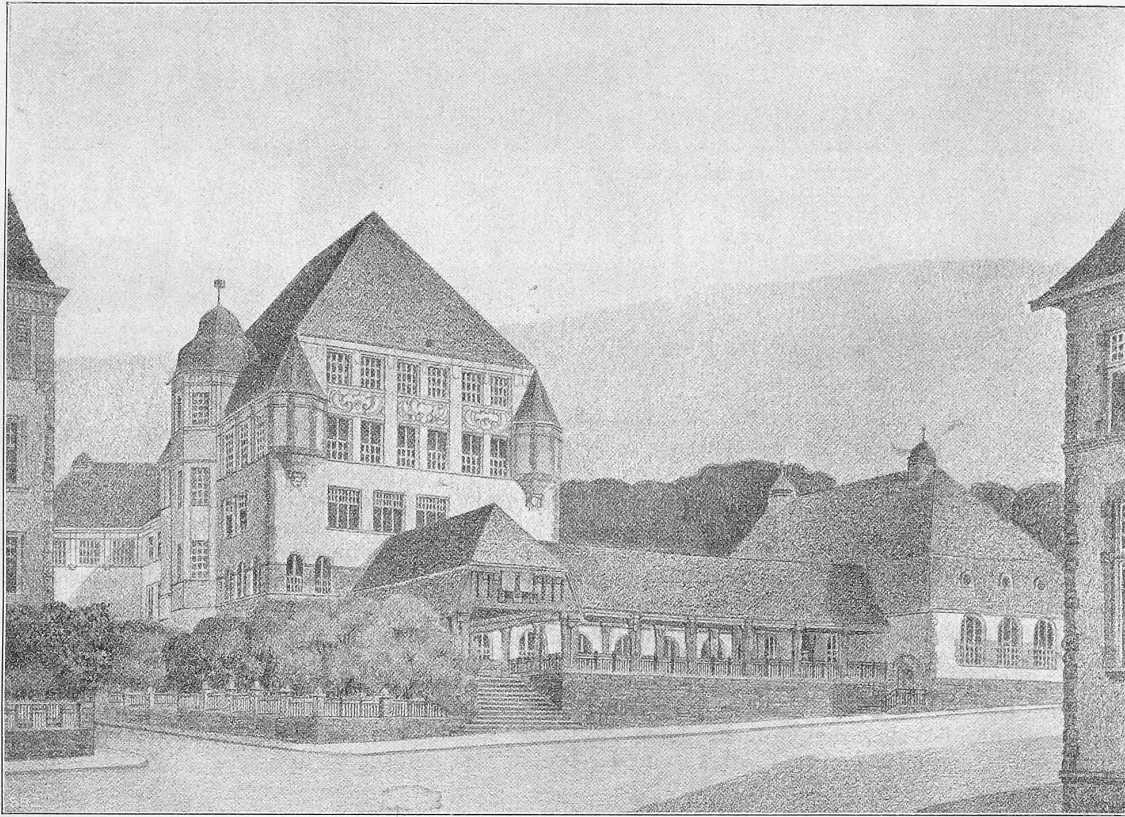


Schaubild der Anlage von Südwesten.

### Wettbewerb für das Sekundarschulhaus an der Riedtli- und Röslistrasse in Zürich IV.

Die Veröffentlichung der in diesem Wettbewerb prämierten Arbeiten beginnen wir mit der Darstellung der beiden von den Architekten *Bischoff & Weideli* in Zürich und St. Gallen verfassten Projekte Nr. 7 mit dem Motto: „Strassenbild“ und Nr. 72 mit dem Motto „Im Herbst“, die einen I. und II. Preis erhielten; zur Beurteilung verweisen wir auf das preisgerichtliche Gutachten (S. 19—21 d. Bds.). (Schluss folgt.)

### Beiträge zur Dynamik der elastischen Flüssigkeiten.

Von Professor Dr. *A. Flegner* in Zürich.

II.

Eine zweite einschlagende Untersuchung, die ich besprechen möchte, rührt von *Lorenz*<sup>1)</sup> her. Dabei beschränke ich mich auf die Vorgänge beim Strömen vollkommener Gase durch längere *zylindrische* Rohre. Bezeichnet

- $\kappa$  den Exponenten der Adiabate,
- $\zeta$  einen Widerstandskoeffizienten,
- $a$  die Schallgeschwindigkeit,
- $w$  die Geschwindigkeit in einem Querschnitt,
- $x$  den in der Achsrichtung gemessenen Abstand des Querschnittes von einem beliebigen Ausgangspunkte,

so entwickelt *Lorenz* auf S. 129 Gleichung (13):

$$\frac{d \ln p}{dx} = \kappa \zeta \frac{w^2}{a^2} \frac{a^2 + w^2(\kappa - 1)}{w^2 - a^2} = \frac{1}{p} \frac{dp}{dx} \quad (6)$$

Aus dieser Gleichung zieht er (S. 130, unten) den

<sup>1)</sup> *Hans Lorenz*, Technische Wärmelehre, § 12, S. 129.

Schluss, „dass der Druck im Rohre in der Stromrichtung stetig abnimmt und daher die Stromgeschwindigkeit sicher nicht vor der Mündung die Schallgeschwindigkeit erreicht.“

