

Zeitschrift: Bulletin technique de la Suisse romande
Band: 54 (1928)
Heft: 7

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: 19.11.2024

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

The Hilger Tenthou Comparator. — Testing outfit for precision work.

Ces deux publications, la première d'une demi-page, la seconde de quatre pages, décrivent deux appareils construits et mis sur le marché par la maison *Adam Hilger, Ltd*, 24 Rochester Place, London, N. W. 1.

La première publication décrit un comparateur permettant de mesurer la hauteur d'un corps au 10 000^{ième} de pouce près, (d'où le nom « Tenthou ») soit à 0,00254 mm. près.

La mesure se fait par l'intermédiaire d'un levier muni d'un pointeau réglable venant s'appuyer sur le corps à mesurer. L'amplification se fait par voie optique : un rayon lumineux issu d'une lampe électrique est reçu sur un miroir monté sur le levier mesureur, il est réfléchi et dévié, il traverse une lentille augmentant encore sa déviation, puis il est, en fin de compte, reçu sur une échelle placée à 36 cm. environ du comparateur. L'encombrement total de l'appareil et de l'échelle est de 84×15 cm.

La deuxième publication décrit un dispositif très simple comme appareillage, permettant de contrôler l'exactitude de surfaces planes (ou quasi planes). Le contrôle se fait sur le principe des interférences, en observant les franges d'interférences qui se produisent lorsqu'un rayon de lumière traverse l'espace limité par deux surfaces très voisines l'une de l'autre. L'appareil comprend un jeu de trois plaques de verre optiquement planes et un écran pour l'éclairage. Deux des plaques sont prévues pour les contrôles ordinaires, tandis que la troisième est réservée pour le contrôle périodique des premières plaques. Ces organes permettent d'observer et de mesurer des différences de hauteur dans le plan d'une surface au 100 000^{ième} de pouce près et de les estimer du 500 000^{ième} au 1 000 000^{ième} de pouce près (1 000 000^{ième} de pouce = 0,000254 mm.) et cela pour une différence de hauteur maximum de 0,0008 pouce environ soit de 0,002 mm. environ.

On conçoit que cet appareil se prête à merveille pour tous les contrôles possibles de jauges, lorsqu'on possède un jeu de jauges étalon.

Les divergences de hauteur et de parallélisme de jauges peuvent être mises en évidence et mesurées rapidement.

Toute la valeur du dispositif décrit réside dans l'exactitude de ces plaques de références que seule une maison de premier ordre peut réaliser.

A. Ds.

Escher Wyss Mitteilungen.

La Société Escher, Wyss & C^{ie}, à Zurich, publiera et éditera, tous les deux mois environ, un fascicule dans lequel elle décrira les résultats les plus remarquables de son activité. Voici le sommaire du premier numéro de cette publication, de 32 pages, format 21×29 cm., abondamment illustré :

Einführung. — Die Entwicklung der Firma Escher Wyss & Cie. — Die Zoelly-Turbine in ihrer neuen Entwicklung. — Leistungsversuche an einer 11 000 kW-Zoelly-Dampfturbine. — Wirkungsgrade von Dampfturbinen. — Die Karton- und Papierfabrik von Dr. Cicero da Silva Prado in Fazenda Corruptuba (Brasilien). — Neu erschienene Drucksachen.

CARNET DES CONCOURS

Concours pour l'étude d'un bâtiment scolaire à Faoug¹.

51 projets présentés :

1^{er} prix (Fr. 800) : M. Job, du bureau Hertling et Job, architectes, à Fribourg et à Payerne. — 2^{me} prix (Fr. 700) : M. Ch. Coigny, architecte, à Vevey. — 3^{me} prix (Fr. 600) : M. A. Schorp, architecte, à Montreux. — 4^{me} prix (Fr. 400) : M. C. H. Durieu, architecte à Lausanne.

Les projets ont été exposés publiquement, du 24 mars au 2 avril.

¹ Voir *Bulletin technique* du 11 février 1928, page 36.



ZÜRICH. Tiefenhöfe 11 — Telefon: Selnau 23.75 — Telegramme: INGENIEUR ZÜRICH

Gratuit pour tous les employeurs.

Nouveaux emplois vacants :

- 437. Junger dipl. *Maschinen-Techniker* für grosses italienisches Unternehmen.
- 211. *Maschinen-Zeichner*. Zentralschweiz.
- 213. Jüngerer dipl. *Maschinen-Ingenieur* mit Hochschulbildung für grosse ausländische Eisenbahnbau-Gesellschaft.
- 215. *Elektro-Techniker*. Zürich.
- 217. *Maschinen-Ingenieur* als techn. Direktor, spezialisiert in der Feilenfabrikation. Elsass.
- 219. *Maschinen-Techniker*. Zürich.
- 221. Zwei tüchtige *Maschinen-Zeichner*. Kt. Zürich.
- 225. Zwei jüngere, tüchtige *Elektro-Techniker* nach Paraguay.
- 227. 1-2 bons *dessinateurs-calqueurs*. Ct. de Berne.
- 229. Junger *Techniker*. Kt. Thurgau.
- 231. *Techniker*, tüchtiger Werkmeister. Kt. Basel.
- 233. *Ingenieur*, tüchtiger Konstrukteur für Hochdruckdampf-kessel. Kt. Zürich.
- 254. Junger *Architekt* od. Bautechniker. Kt. Aargau.
- 274. Tüchtiger *Bautechniker*. Zürich.
- 276. *Bau-Techniker*. Kt. Glarus.
- 278. *Eisenbeton-Zeichner*. Kt. Aargau.
- 280. *Bautechniker*. Zürich.
- 282. *Architecte* avec plusieurs années de pratique dans bureau et sur chantier. Place stable. France (Haute-Savoie).
- 284. Tüchtiger *Bautechniker*. Kt. Glarus.
- 286. *Bautechniker*. Zürich.
- 288. *Eisenbeton-Techniker*. Zürich.
- 290. *Bautechniker*. Zürich.
- 292. Jüngerer *Tiefbau-Techniker*. Zürich.
- 294. Tüchtiger *Bautechniker*. Kt. St. Gallen.
- 296. Jüngerer *Ingenieur* zur Projektierung und Bauleitung einer Betonbogenbrücke. Basler bevorzugt. Kt. Basel.
- 298. Jüngerer künstlerisch befähigter *Bautechniker* für Ausarbeitung von Werkplänen. Saargebiet.
- 235. *Maschinen-Ingenieur* für Acquisition und Projektion-Abteilung für Turbokompressoren und -Gebläse, mit Sprachkenntnissen. Deutsche Schweiz.
- 237. *Betriebs-Techniker* für Eisenkonstruktionswerkstätte. Ostschweiz.
- 239. *Maschinen-Techniker* für Baumaschinen. Ostschweiz.
- 241. *Dessinateur* en machines-outils. Bonnes connaissances du français exigées. Belgique.
- 243. Junger *Maschinen-Techniker* für Wasserturbinenbau. Ostschweiz.
- 245. *Maschinen-Techniker* für Turbokompressoren. Ostschweiz.
- 247. *Maschinen-Techniker* für sofort. Ostschweiz.
- 249. *Ingenieur* od. *Techniker* mit Erfahrung auf dem Gebiete der Verarbeitung von Leichtmetall. Kt. Bern.
- 251. *Elektro-Techniker*. Kt. Zürich.
- 90a. *Bauführer*. Zürich.
- 300. *Bautechniker*. Zürich.
- 302. *Eisenbeton-Techniker*. Kt. Bern.
- 304. *Bautechniker*. Kt. Zürich.
- 306. Tüchtiger *Bautechniker*. Kt. Aargau.
- 308. *Bauingenieur* für Konkurrenzarbeit zu sofortigem Eintritt. Zürich.
- 310. *Bautechniker*. Thurgau.
- 312. *Bautechniker* mit Technikums-Diplom. Kt. Aargau.
- 314. *Bautechniker*. Kt. Zürich.
- 316. Tüchtiger *Eisenbeton-Techniker*. Vorkenntnisse im franz. erwünscht. Genf.
- 318. Jeune *Géomètre* avec pratique de 2 à 3 ans pour travaux d'une nouvelle mensuration. Connaissance du français indispensable. Valais.
- 320. Junger *Ingenieur*, wenn möglich Westschweizer. Eintritt sofort. Neuchâtel.
- 322. Tüchtiger *Architekt*. Kt. Aargau.
- 324. *Bauführer* für Deutschland.
- 323. Jüngerer *Ingenieur* für zeichnerische Arbeiten, armerter Beton. Zürich.
- 330. Jüngerer *Tiefbau-Techniker*. Kt. Bern.
- 332. Junger *Bautechniker*. Kt. Graubünden.
- 334. *Ingenieur* od. *Tiefbautechniker*. Kt. Schwyz.
- 338. Tüchtiger *Eisenbeton-Techniker*. Zürich.
- 340. Jüngerer *Bautechniker*. Kt. Graubünden.
- 342. *Tiefbau-Techniker*. Elsass.