

Objektyp: **Miscellaneous**

Zeitschrift: **Schweizerische Bauzeitung**

Band (Jahr): **71/72 (1918)**

Heft 17

PDF erstellt am: **18.05.2024**

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern. Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

### **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

die eng sind. Die Grundrisse der oberen zwei Geschosse weisen dieselbe Klarheit auf, die die ganze Anlage auszeichnet. Der Zeichensaal liegt im Dachgeschoss. Die Beleuchtung durch hohes Rückenlicht und Oberlicht ist vorzüglich. In den beiden Etagen ist die vortreffliche räumliche Gestaltung des Vorplatzes besonders hervorzuheben. Chemie- und (darüber) Singaal liegen richtig dimensioniert im Westflügel. Im Erdgeschoss hat sich ein disponibles Klassenzimmer ergeben. Die Architektur von Hauptgebäude und Turnhalle ist vortrefflich durchgebildet. Die Wirkung beruht auf der klaren, kubischen Wirkung der Massen und der rhythmischen Reihung von Fenstern und Eingängen. Es ist auf jeden besonderen architektonischen Aufwand Verzicht geleistet. Die Verhältnisse an der Südfassade können noch mehr gewinnen durch etwelche Tieferlegung der Hausgartenterrasse.

Nr. 8. „1 × 1“. Der Entwurf zeigt unter Einbeziehung der alten Turnhalle eine nach Norden orientierte, hufeisenförmige Gebäudegruppe, die einen schönen Spielplatz umschliesst. Dieser ist von seitlich höher gelegenen Terrassen begleitet. Die westliche Terrasse erfordert aussergewöhnlich grosse Erdbewegungen (bis zu 4 m Auffüllung). Dieser Platzgruppe sind an der Hochstrasse die Schulgärten vorgelagert. Der Verfasser setzt seine Hauptaxe nördlich der Hochstrasse durch Rampen und Treppenanlagen bis zur Gubelstrasse fort. Auf der Südseite der Gebäudegruppe befinden sich drei durch Böschungen abgeteilte Spielplätze. Die Verteilung und die Terrassierung der Plätze ist mit grossem Geschick angeordnet. Das Gebäude ist zu den gegebenen Terrain-Verhältnissen dadurch in Beziehung gebracht worden, dass auf der Nordseite ein freies Untergeschoss entsteht, während auf der Südseite das Gebäude nur zweigeschossig ist. Man betritt das untere Vestibül durch eine offene Vorhalle. Von demselben gehen zwei Treppen in nicht einwandfreier Weise nach den oberen Geschossen. Die beiden, seitlich an das Vestibül im Untergeschoss anschliessenden Vorplätze sind nicht genügend beleuchtet. Ueberhaupt ist die Organisation des Untergeschosses nicht klar. Die Treppelläufe nehmen vom Untergeschoss aus andere Richtungen an. Erdgeschoss- und erster Obergeschoss-Grundriss weisen im allgemeinen eine bessere Einteilung auf, obwohl eine räumlich gute Wirkung der Hallen nicht erreicht ist. In der südlichen Ausgangshalle vom Erdgeschoss zum Spielplatz ist eine Differenzterrasse angelegt, durch die der Verkehr sehr beeinträchtigt wird.

Sing- und Zeichen-Saal liegen hinter übergrossen Aufbauten im Dachstock. Der Raum des zwischenliegenden Korridors sollte dem Zeichensaal zugeschlagen werden. Die Beleuchtung des Zeichensaales mit Oberlicht ist gut. Das Seitenlicht reicht aber zu tief hinunter. Die äussere Erscheinung der Nordfassade weist unbefriedigende Verhältnisse auf. Die Fensterteilung ist ungeordnet und der Aufbau in der Mitte ist viel zu hoch. Wenn die Attika am Dachaufbau der Südfassade weggelassen würde, könnte eine bessere Wirkung erzielt werden. Das perspektivische Bild zeigt eine schöne Steigerung der Platzräume von der Hochstrasse bis zum Hauptgebäude. (Schluss folgt.)

### Miscellanea.

**Druckleitungen für Bewässerungsanlagen im Altertum.** Geschichtliche Aufzeichnungen über durchgeführte grosse Wasserversorgungs-Anlagen reichen bis zum Jahre 2500 v. Chr. zurück. Einige bemerkenswerte Mitteilungen darüber macht Ingenieur *Otto Spiegelberg* im „Gesundheits-Ingenieur“ vom 14. September 1918. Die als offene Gerinne erstellten oder unterirdisch verlegten Leitungen führten das Wasser dem zu versorgenden Gebiet meist mit natürlichem Gefälle zu. Druckrohrleitungen waren seltener. Die älteste Anlage letzterer Art ist die zu Patara in Griechenland. Häufiger sind die durch das Gebirge getriebenen Stollenbauten (700 v. Chr.) und Aquädukte. Die ersten Dükerleitungen stammen ebenfalls von den Griechen; erst später wurden auch solche von den Römern gebaut. Zu den ältesten Wasserleitungen der Griechen, die aus Gründen der Sicherheit stets unterirdisch angelegt wurden, gehören die von Mykenae und Argos.

Athen besass zu seiner Blütezeit, zur Versorgung seiner rund 200 000 Einwohner, 18 Leitungen. Sie bestanden aus 60 cm langen Tonröhren mit kreisförmigem Querschnitt von 18 cm Durchmesser und waren mit zahlreichen Luft- und Revisionschächten versehen. Die schon eingangs erwähnte Druckleitung von Patara bestand aus

einem als Heberleitung gebauten Aquädukt von 9,6 m Höhe, auf dessen Krone Steinröhren lagen.

Die hervorragendste Wasserversorgungsanlage des Altertums, die Hochdruckleitung von Pergamon, die in den Jahren 197 bis 159 v. Chr. erbaut worden sein soll, hatte bei 34,6 m Gefällshöhe 3450 m Länge und war an den tiefsten Stellen einem Wasserdruck von 17 bis 20 at ausgesetzt. Die Beanspruchung der Leitung über den grossen und kleinen Aquädukt betrug 178, bzw. 150 m, bei den beiden Gipfeln 115, bzw. 126 m. Mit Rücksicht auf die für die damalige Zeit aussergewöhnlich grossen Druckhöhen dürfte das Material Bronze gewesen sein; dafür spricht, dass keine Rohre mehr aufgefunden wurden. Die Verbindung der glatten Bronzerohre von 270 mm äusserem Durchmesser geschah durch steinerne Doppelmuffen. Die Muffensteine, deren endgültige Lage durch besondere Hinterlagsteine gesichert war, wurden genau wie die Ueberschieber einer gusseisernen Wasserleitung verlegt. Auf beiden Gipfelspitzen dienten grosse Felsblöcke als Verbindungsglieder der Leitung. Im Gegensatz zu dieser bronzenen Druckleitung von der Wasserkammer nach der Burg bestanden die Rohre der 60 km langen Zuleitung aus dem Gebirge aus Tonröhren. Es sind in je 100 m Abstand drei Leitungen von 180 mm Lichtweite aufgefunden worden, die der Wasserkammer täglich 2500 m<sup>3</sup> Wasser zuführten.

Bei der um 100 v. Chr. erbauten Wasserleitung von Alatri ist die Heberleitung, die aus 100 mm Bleiröhren von 10 bis 35 mm Wandstärke bestand, bemerkenswert. Der höchste Wasserdruck betrug 10 at. Der Heber von Pergamon dagegen bestand aus Tonröhren, die nur einen Druck von 2,5 at auszuhalten hatten.

Die Arbeit enthält auch noch Angaben über alte Entwässerungsanlagen in Aegypten und in Griechenland.

**Die Kanalisierung der Maas.** Obwohl während des Krieges an die vollständige Durchführung des im Jahre 1908 von einer niederländisch-belgischen Kommission aufgestellten Planes für die Regulierung des Maaslaufes nicht zu denken ist, wurde bereits mit den Arbeiten auf der holländischen Strecke begonnen. Für den Abschnitt Eisdon-Grave sind nach der „Z. d. V. D. I.“ fünfzehn Stauschleusen vorgesehen. Ferner sollen Wessem und Nedernweert durch einen Kanal verbunden werden. Ein zweiter Kanal ist von Grave nach dem Waal geplant. Die Arbeiten werden trotz der durch den Krieg verursachten Erhöhung der Baukosten weitergeführt, weil sich die Regierung durch das Werk grosse Vorteile für das Land verspricht.

**Abteilung für Wasserwirtschaft des Schweiz. Departements des Innern.** Als Ingenieure I. Klasse wurden gewählt *Walter Schurter*, von Freienstein (Zürich), bisher Ingenieur in Bern, und *Robert Pesson*, von Genf, bisher Ingenieur II. Klasse dieser Abteilung, ferner als Ingenieur *François Kuntschen*, von Sitten, bisher in Naters.

Die Tösstalbahn (Winterthur-Wald) und die Linie Wald-Rüti sind mit 1. Oktober 1918 in den Besitz der Schweiz. Bundesbahnen übergegangen.

### Konkurrenzen.

**Neues Münzbild für die schweizerischen Silberscheidemünzen** (Bd. LXXI, S. 162). Das eidgenössische Finanzdepartement teilt mit, dass das Preisgericht wie folgt zusammengesetzt ist: *Adrian von Arx*, Direktor der eidgenössischen Münzstätte in Bern, von Amts wegen; *Rudolf Minger*, Kunstmaler und Heraldiker in Bern; *Ampollio Regazzoni*, Professor und Bildhauer in Freiburg; *Dr. E. A. Stüchelberg*, Professor an der Universität Basel; *Prof. James Vibert*, Bildhauer in La Chapelle sur Carouge; *Dr. J. Zemp*, Professor an der E. T. H. in Zürich und *E. Zimmermann*, Bildhauer in Zollikon bei Zürich. Das Preisgericht wird voraussichtlich Montag den 28. Oktober in Bern zur Beurteilung der eingelangten Entwürfe zusammentreten.

**Verwaltungsgebäude der Aargauischen Kreditanstalt in Aarau** (Band LXXI, S. 161; Band LXXII, S. 152). Die Sitzung des Preisgerichts musste der Grippe wegen, die die Vornahme der nötigen Vorarbeiten verzögerte, verschoben werden; sie wird frühestens nächste Woche stattfinden.

**Schulhausgruppe auf dem Milchbuck in Zürich** (Seite 37 und 116). Mit Rücksicht auf das Ueberhandnehmen der Grippe verfügte der Bauvorstand I die Verlängerung der Einlieferungsfrist bis Montag den 18. November, abends 5 Uhr.