**Zeitschrift:** Illustrierte schweizerische Handwerker-Zeitung : unabhängiges

Geschäftsblatt der gesamten Meisterschaft aller Handwerke und

Gewerbe

Herausgeber: Meisterschaft aller Handwerke und Gewerbe

**Band:** 11 (1895)

**Heft:** 23

Artikel: Nochmals die Schulbauten

Autor: [s.n.]

**DOI:** https://doi.org/10.5169/seals-578767

#### Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. 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. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

#### **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. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

### 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. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

**Download PDF:** 13.12.2025

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

## Ueber den Brüdenbau in Eglisan

ichreibt man bem "Winterthurer Landb.": Am zürcherischen Rheine, gleich unterhalb des Städtchens Eglisan, das sich so traulich und schmuckam an den Strom anschwiegt, bereitet sich ein Werk vor, das künstig eine der ersten Sehenswürdigkeiten des schenswürdigkeiten bes schenswürdigkeiten bes schweizer. Gisensbahnnehes bilben wird. Wie zu Göthe's Zeiten noch soll diese Gegend wieder Eingangsthor werden für die Tausende und Tausende, die alljährlich aus deutschen Gauen wallsfahrteten nach der gesundenden Schönheit unseres Hochlandes.

Bormals fuhren die Reisenden in der humpelnden Diligence burch das Rafzerfeld und über den länderscheidenden Strom den Wundern des Hochgebirges entgegen. Stundenlang grüßten und lockten im Lichtglanz die Firnen herüber, ohne daß man ihnen auf dem langsamen Pferdevehikel näher zu kommen schien. Heute ist man im Begriff, eine Brücke auf kühnem Bogen in schwindelnder Höhe über den majestätischen Grenzskrom zu sprengen; bald wird über sie hin das Dampfroß brausen, ein Symbol unserer hastenden, lebensverzehrenden Zeit.

In Sponnweite von je 15 Metern wird die Bahn am rechten Ufer sich auf 11 Pfeiler legen und am linken Ufer auf 9. In die Mitte des Rheines selbst kommt kein Pfeiler zu stehen, sondern die ganze Strombreite von 110 Metern überspannt ein einziger Bogen in unterschlächtigen Halb-parabolen in einer Höhe von 60 Metern über dem Wasserschiegel. So erhält der gesamte Biadukt über das Flußbett und die beiden Uferböschungen hin eine Länge von 410 Metern.

Das Fundament jeden Pfeilers wurde betoniert und erst ber die Erde überragende Teil muß aus Quadern aufgeführt werden. Da die beiden innern, hart am Uferrand aufsteigenden Dauptpfeiler bei einer Höhe von annähernd 60 Metern sich start verjüngen unuffen, so ist natürlich ihre Basis von bedeutendem Umfange. In der That machen die Ansätze zu diesen Pfeilern von der Uferhöhe aus schon den Eindruck des Kolossaler; man wird unwillkürlich an die gewaltigen Basen der vier Grundpfeiler des Sifelturms erinnert. Bon der Masse des hier zur Berwendung kommenden Baumaterials kann man sich einen ungefähren Begriff machen, wenn man hört, daß der Bedarf an behauenen Steinen sir die 20 Pfeiler auf 3000 Wagenladungen berechnet ist, die man aus den Brüchen von Reckingen im Aargan und dem großen Bruch in Dielsdorf herholt.

Namentlich zum Aufbau der Kanten ist Material erster Qualität unbedingt nötig; denn durch die Last erdrückte oder don der Kälte zersprengte Ecsteine können beim fertigen Bau beinahe nicht mehr ersest werden. Man darf erwarten, daß die den Bau beaufsichtigenden Ingenieure der Nordostbahn mit rücksichtsloser Strenge auf Lieferung tadellosen Materials halten; denn die Verantwortung, welche die Gesellschaft mit der Erstellung dieses Baues auf sich nimmt, ist ungeheuer, und nichts darf daher unterlassen werden, was nach menscheicher Berechnung eine Katastrophe von Mönchenstein verzumwällicht.

Gin intereffantes Bilb ber Arbeit bietet ber Blat am Berktage. Da ift alles in Bewegung. Oben, auf den Uferteraffen werden Sand und Kles, worauf man in geringer Liefe ftogt, fleißig aufgeworfen. Gine Drahtfeilbahn rollt bag Baumaterial über die Abhange hinab zu ben Bauftellen der Pfeiler. Aus dem Strome herauf wird das Waffer auf bie Uferhöhen hinaufgepumpt. Dort bruben auf ber rechts. ufrigen Terraffe ergießt es sich in einen hochgestellten Zuber. It er gefüllt, so steigt hinter weißer Wand eine rote Scheibe auf und gibt bem Wärter tief unten am Strome das Zeichen, bie Arbeit ber Maschine einzustellen. In einer weiten, bem Strome zu etwas geneigten Röhre mirbelt ein hafpel Sand und Ries und bas aus bem Zuber einfließende Baffer gu Mortel, der unten gleich in bereitstehende Rollwagen ausgeschüttet wird. So erspart man sich die muhselige und langweilige Arbeit des Handlangers.

Am linken Ufer führen Viadukt und Damm in großer Kurve dem Bahnhof Eglisau zu. Hier muß natürlich ein neues Geleise angelegt werden. Die Erde, welche zu dem Zwecke vom Abhang des Hikenberges schichtweise abgehoben wird, führen Dampfzüge mit 10 bis 12 Wagen unter der Linie Winterthur-Koblenz durch auf die Dammanlage hinaus.

Das ift jest schon sicher, daß die fertige Brücke auf Jeben, der sie sieht, den Gindruck des Großartigen machen wird. Wer auf diese ganze Bauthätigkeit hier unten am Rheinstrome ein Uederblick thun will, der steige den Wiesenschang des Hiltens oder Laubberges etwa beim Durchgang der Koblenzer Linie hinan. Oben im schattigen Buchenwalde biegt ein Pfad links ab durch üppig wuchernde Grika auf freie Vorsprünge, wo sich ein reizender Ausblick öffnet. Zunächst unten das fruchtbare Rheinthal mit dem tiefgehöhlten Strombett, durch welches unaufhörlich die dunkelgrünen Wasser treiben, auf denen die Sonnlichter bligen und slimmern. Wie ein zierlich Spielwerk ragen die Gerüftungen der innern Pfeiler auf und mächtigem Schlingwerk gleich scheint die leichte Notdrücke über dem breitströmenden Gewässer zu schweben.

## Nochmals die Schulbauten.

(Gingefandt.)

In Nr. 21 biefes Blattes wird ein neues Schulhausbauinstem beschrieben, welches die Stadt Ludwigsburg am Rhein in Form von Baraden ober einftodigen Gingelbauten, die je nur zwei Schulfale enthalten, ausführen wirb. Diefe Art Schulbaute murbe ichon auf ber Weltausstellung in Philadelphia 1876 als Shebbauten aufgeftellt und prämiert, ohne bag beren Bermendung große Fortschritte machte. Für Spitalbauten haben wir nichts bagegen, boch für Schulbauten fonnen wir nicht einsehen, warum nicht Bauten mit Rellern und brei Stagen aufgeführt werden burfen, gumal Beigung und Ben= tilation ebenso ausgiebig und leicht erstellt werden konnen, wie im einftodigen Bebaube. Das Schulhaus mit nur zwei Schulfälen auf je einer Ctage, sei es auch breistöckig, hat ben großen Borzug, daß man es dreiseitig beleuchten fann, so bag im ganzen Schulfaal feine buntle Stelle ift. Es ift felbstverftändlich, daß vor dem Beficht teine Fenfter fteben follen; übrigene halten wir bie Schablichkeit ber Diffusion ber Lichtstrahlen mehr für eine gelehrte Theorie, als in Wirklichkeit bestehend. Aber fo hell muß es im gangen Schulfaale fein, dag der Stift ober bie Feber teinen Schatten wirft. Und besonders foll das Licht hoch einfallen und beswegen die Fenfter an die Dede reichen. Die Fenfterfläche nach unten hat nur Wert bis auf 1,40 m vom Boden; benn die Lichtstrahlen fallen viel zu ichief auf die entfernteren Bulte, um als gute Beleuchtung gelten gu konnen und bes= halb ift auch die Berechnung der Befamt fenfterfläche, besonders bei tiefliegenden Fenftern, nur eine Täuschung. Puntto Beleuchtung find bie Schulpalafte schlimmer baran. Denn infolge der modernen Bauanlage haben über die Salfte ber Sale nur einseitige Beleuchtung. Unlängft besuchten wir einen folden Schulpalaft, ber füblich gelegene, einseitig beleuchtete Bimmer mit je brei großen Fenstern besitt. Diese, obwohl mit hellen Storen gegen die Sonnenstrahlen verhängt, boten boch im entfernteften Teile ber Schulfale teine genügende Belligkeit. Dabei herrichte eine brudende Site in biefen Salen ; benn es maren in jedem drei geheizte Defen aufgeftellt, namlich die drei großen Fenfter, welche, von den Sonnenftrahlen erhitt, ihre Barme ins Bimmer abgaben; benn unbegreiflicherweise waren die Storen innerhalb ber Fenfter und zwar 30 cm bavon angebracht, sodaß die Zwischenluft als Cirfulationswärme wirtte. Die Storen follen immer außer= halb ber Fenfter und damit fie aufgerollt bem Oblicht nicht ichaben, in ben Sturg binauf eingelaffen fein; gu beiben Seiten in den Bemandern führen Ruten die flache Bemicht= stange der Store, damit sie bei Luftzug nicht schlenkert. Nebstbem follen die Storen bei 10 cm oben nicht an ben Sturg

reichen, sondern an Bändern hangen, damit die Luft dort freies Spiel hat. In einem andern modernen Schulpalaste hatte man so viel Platz an Korridore und Gänge verschwendet, daß man in den Schulfälen nicht mehr Platz für zweisitige Bänke hatte, sondern viersitzige verwenden mußte. Daß die Bentilationskanäle meistens zu eng und in Manerwerk auszessihrt sind, sei nur nebenher erwähnt. Bei dem handlichen ergiebigen Brennmaterial Coaks oder Anthracit würden wir schwere Rippenösen mit 8 cm abstehendem Mantel und baher reichlicherer Luftcirkulation einer Centralheizung vorziehen, zumal diese bei tiefen Temperaturen schwierig zu behandeln ift.

Aus vorerwähntem Allem ergibt fich, daß die Schulpaläfte feineswegs die vollkommensten Schulhäuser find, zumal wenn fie unpraktisch planiert und montiert werden. B.

# Verschiedenes.

Deffentliche Beleuchtung mit Auerlicht. Die Berwendung bes Dr. v. Auer'ichen Gasglühlichtes hat seit einiger Zeit eine interessante und wichtige Erweiterung gefunden, indem dieses Licht jest auch für öffentliche Besleuchtung von Strafen und Bläten in Anwendung kommt.

Dies schien mit Rücksicht auf die Subtilität des Glühenetes Anfangs als ganz ausgeschlossen. Der Ersinder, Dr. von Auer, ein Mann von erst 36 Jahren, ruht aber keineswegs auf seinen Lorbeeren aus, sondern arbeitet in seinem großen Fabriks-Laboratorium in Atgersdorf (bei Wien) rastlos weiter und stehen noch wichtige Bervollskommnungen bevor. Die Verwendung des Auerlichtes für Straßenzwecke hat Dr. von Auer durch Konstruktion eigensartiger Brenner und Laternen erreicht, die die Lampen vor den Einsstüffen jeder Witterung vollkommen schützen.

Das elettrifche Blühlicht hat fich als zur Stragenbeleuchtung noch nicht als vollkommen geeignet erwiesen. Denn die elektrische Blublampe, mit ihrer Leuchtkraft bon 16 ober felbst 20 Rormaltergen, ift gu tener, um fie allge= mein als Erfat der Gasflammen einzuführen, indem die Roften bas Gaslicht etwa bas 3fache übertreffen. Die elettrische Bogenlampe bagegen beleuchtet ben Bunkt, an welchem fie plagiert ift, gu ftart, mahrend man in einer Diftang von etwa 20 Metern ichon Lichtmangel empfindet. Run geht es aber nicht an, die großen Bogenlampen etwa so bicht nebeneinander und in fo großer Bahl zu plagieren, wie die Baslaternen und baraus erklärt fich zum großen Teil, daß das elettrifche Licht für Beleuchtung bon Strafengugen eine verhältnigmäßig geringe Anwendung findet. Das Pringip ber sogenannten "verteilten Beleuchtung" ift eben auch hier maßgebend, b. h. lieber mehrere entsprechend verteilte kleinere Lichtquellen, als eine einzige große.

Die Mittel zwischen ber zu ftarken Bogen- und ber zu lichtarmen elektrischen Glühlampe halt aber gerade bie Auerlampe mit ca. 60 Normalkerzen, bei einem noch bazu äußerst sparsamen Gaskonsum und einem großen Strahlungs- vermögen.

Diese Umstände haben bereits mehrere Städte zur Einführung des Auerlichtes als Straßenbeleuchtung veranslaßt. Die Erfolge waren durchaus befriedigende, so daß nach probeweiser Beleuchtung einzelner Straßen zur allgesmeinen Einführung geschritten worden ist.

Von den Städten, die das Auerlicht partiell oder generell schon seit einem Jahre eingeführt haben, sind zu nennen: Paris (Place de la Concorde, du Théâtre français, Bois de Boulogne, Notre Dame etc.), Bremen, Wiesbaden, München, Budapest, Vaden bei Wien, St. Pölten, Linz 2c. In der Schweiz hat die Stadt Winterthur den Anfang gemacht und seit kurzem werden auch in Zürich (Bahnhofstraße) Versuche gemacht. — Die hiesigen Probelampen sind neuester Konstruktion, es entfällt hiebei der Glaschlinder und somit das lästige Springen, und ist das allabendliche Anzünden in der Weise überscüssige

gemacht, als durch eine einfache Gebelbewegung ein konstantes, an der Lampe angebrachtes Bunbflämmchen das Licht sofort in Funktion bringt.

Durch die Gründung einer selbständigen Anergesellschaft in der Schweiz ift wohl auch eine Reduktion der Preise für Lampen und Glühkörper zu erwarten, was der rascheren Berbreitung dieses Beleuchtungsmittels, das heute bereits ein populärer Konsumartikel geworden ist, nur förderlich sein könnte, und deshalb ist der Auer-Unternehmung schon in ihrem eigenen Interesse ein billigerwerden wärmstens zu empfehlen. Hoffentlich sindet dieser Appell ein baldiges Scho!

Ueber die erwähnte Bildung einer felbständigen Schweiz. Auergesellschaft erhalten wir nachstehenden Bericht:

Schweizerifche Gasglühlicht-Aftiengefellichaft (Suftem Dr. v. Auer). Die Erzeugung und ber Bertrieb bes Dr. v. Auer'ichen Gasglühlichtes liegt bekanntlich in faft allen felbständigen Staaten in ben Sanden eigener Aftiengefell' schaften, die ihre Patent= und Exploitationsrechte vom Erfinder Dr. v. Auer, refp. von ber Defterreichifchen Auers gesellschaft, deren Präsident Dr. v. Auer ist, erworben haben. In der Schweiz geschah ber Bertrieb bisher burch die Defterreichische Gesellschaft mittelft einer bon ihr abhängigen reichische Gesellschaft mittelft einer bon ihr Beneral-Repräsentang, mit bem Sige in Burich. Nun hat fich hier unter dem Patronat der Defterreichischen Gefellichaft eine felbständige Auergesellschaft unter ber Firma "Schweis-Gasglühlicht = Attiengesellschaft", Syftem Auer, gebildet, Die ausschließlich die Erzeugung und ben Bertrieb bes Auerschen Basglühlichts zum 3mede hat. Die fonftituierende General Berfammlung ber neuen Befellichaft, beren volleingezahltes Aftienkapital 500,000 Fr. (1000 Stück Aftien zu 500 Fr.) beträgt, hat am 15. b. M. in ber Notariatskanglei Burich 1, im Beifein bes herrn Notars Karrer und unter bem Borfit des Berrn Dr. Abolf Gallia, aus Wien ftattgefunden. In den Berwaltungsrat wurden gewählt die Herren: Dr. Abolf Ballia, Sof- und Berichts-Abvotat, Bice-Brafibent ber Defterreichischen Basglühlicht-Attiengesellschaft, Wien I, Dr. Ludwig Haitinger, Direttor berfelben Gefellichaft, zugleich Direktor der Chemischen Fabrik gur Erzeugung des Auerschen Leuchtfluids und Ingenieur Bernhard Rund, bisheriger General-Repräsentant ber Defter. Gefellichaft für die Schweis, Burich, Schweizergaffe 11. Als Buchsachverftandiger und Rechnungsrevisor murde herr 28. Elsener, Rechtsanwalt und Bücherexperte in Burich gemählt. Bum Direktor murbe Ingenieur herr Bernhard Rund, der früher 5 Jahre technischer Direktor der Wiener Unternehmung mar, berufen und mit ber technischen und tommerziellen Leitung bes neuen Unternehmens betraut.

Wasserversorgung Rheined. Nachdem der seit Februar 1892 mittels Grab= und Sprengarbeit betriebene Stollenbau zur Auffindung von Quellwasser sozusagen erfolglos geblieben, indem nur ein sehr minimes Wasserquantum erhältlich war, haben sich die Unternehmer der Wasserversorgung des Städtchens entschlossen, offen sließendes Quellwasser in der Gemeinde Wolfhalben anzukaufen. Diese Bergquellen werden hinreichend Wasser liefern, um Rheined vom nächsten Jahre an mit einer genügenden Wasserversorgung zu versehen.

Wasserversorgung Ragaz. Herr Ingenieur Kürsteiner von St. Gallen hat sich nach Bättis begeben, um dortselbst Wasserversorgung für Ragaz zu studieren. Ragaz-Dors hat dis jest ein meist ungesundes und ungenügendes Trinkwasser. Es tritt daher für ganz Ragaz die Frage einer richtigen Wasserversorgung in den Vordergrund und besseres Wasser wird kaum erhältlich sein, als aus den Schluchten von Vättis. Die Zuleitung ist zwar etwas lang und wird große Opfer ersordern. Die Kosten dürsten sich auf einka 300,000 Fr. belausen.

Wafferversorgung Gösliken. Gösliken (Aargau) hat bie Erstellung einer Wasserversorgung beichlossen.