Zeitschrift: Illustrierte schweizerische Handwerker-Zeitung : unabhängiges

Geschäftsblatt der gesamten Meisterschaft aller Handwerke und

Gewerbe

Herausgeber: Meisterschaft aller Handwerke und Gewerbe

Band: 12 (1896)

Heft: 45

Rubrik: Elektrotechnische und elektrochemische Rundschau

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

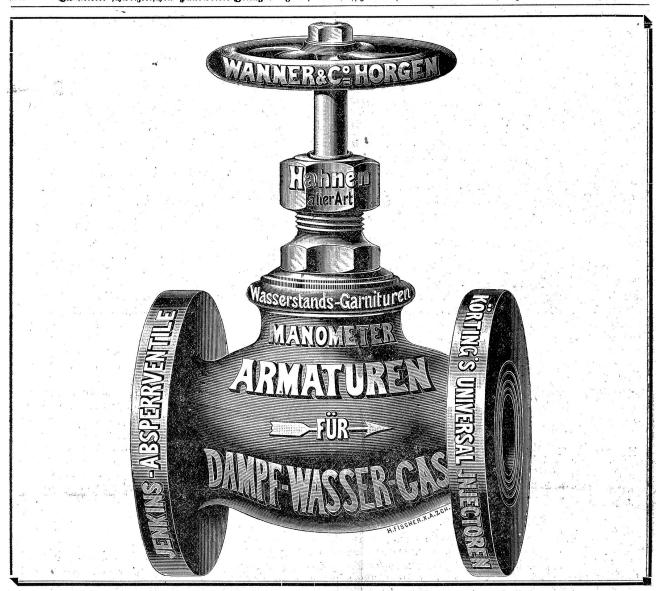
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées 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: 22.08.2025

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



Elektrotednische und elektrochemische Rundichau.

Cleftrigitätswerk Rheinfelden. Das Entwicklungsftabium bes im Bau begriffenen Rheinfanals ift nun berart, bag bie zum Teil ziemlich borgerückten Turbinenkammern bas höchfte Interesse erwecken und es ift beshalb begreiflich, daß Sonntags von allen Seiten teils einzelne B. sucher, teils ganze Bereine tommen, um bas interiffante Bert in Augenschein zu nehmen. Leider hat das ungünstige Wetter des bosen Regenjahres 96 ben Bau berartig ungunftig beeinflußt, baß die ersten Kräfte mahrscheinlich erft mit Ende dieses Jahres abgegeben werben konnen, mahrend man hoffte, ichon im Laufe des nächsten Sommers einen Teil der Kraft nutbar zu machen. Welche gewaltigen Arbeiten noch auszuführen find, ehe die geheimnisvolle Dienerin ber erfinberifchen Menschen, die Glettrigitat, mit ihrem Urm in ben Dienft ber Industrie tritt, geht aus den gewaltigen Dimensionen der zu bauenden Motoranlage hervor. Diefelbe foll nämlich aus 20 Rammern bon je 5,5 m lichter Beite, also bon 110 m Länge und 10 m Breite bestehen, beren Rammern bon einanber burch Mauern getrennt find. Die Stärfe ber Mauern, bie ebenfo wie famtliche Fundierungen und Ueberwölbungen ber Motortammern in Cement-Beton hergeftellt werben, beträgt 1,25 Meter. Die Fundierung, welche in den Felsen eingesprengt wird, ift jo ftart bemeffen, baß fie ben höchsten Drud des Baffers aushalten tann. Gine Motorentammer wirb bom Fundament bis jum Fußboden bes Dynamogebäudes eine

Sohe von nahezu 15 m besiten; einschließlich des Dhnamo: gebäudes beträgt die Sohe vom Fundament bis gum Dachs firft rund 24 m. Um die Turbinenkammern gegen ben Oberwafferkanal abzuschließen, werden vertikal gelagerte Drehthore von je 2,75 m Breite und 5 m Sohe erstellt, welche bei geschloffenem Zuftande einen Wafferbrud von 70,000 kg auszuhalten haben. Um diesem gewaltigen Wafferdruck wider= fteben zu können, find biefe Drehthore gang aus Walzeifen tonstrutert und es muß auf die Zapfenlagerung gang besondere Sorgfalt gelegt werden. Die fämtlichen auf das Gewölbe kommenden Belaftungen ber Turbinen und Dynamos jeder Rammer betragen 118,000 kg. Die fich brehenden Teile haben ein Gewicht von 70,000 kg und 55 Touren per Minute. Diese wenigen Angaben mögen teils zur weitern Aufklärung des Bublikums dienen, teils den Nachweis leiften, welche gewaltigen Arbeiten noch auszuführen find.

("Rat. 3tg.")
Das Aftienkapital für die elektrische Straßenbahn Bürich-Höngg ift nunmehr vollständig gezeichnet und somit die Subskription geschloffen.

Glektrizitätswerk Schwyz. Die Arbeiten am Wafferbau des Elektrizitätswerkes Schwyz weisen dank der günstigen Witterung einen guten Fortschritt auf. Mittwoch den 20. Januar wurde der Tunnel unter dem Haus im Schlattlidurchgeschlagen. Derselbe hat eine Länge von 596 Meter. Die Arbeit an demselben war aber durch einen Seitenstollen in zwei Abteilungen geteilt worden. Es bleibt nun noch der Durchbruch des großen Stollens, der eine Länge von

über 700 Meter hat und an welchem nur mehr eine Strecke von ca. 185 Meter zu bewältigen ift. An diesem wird nun mit erhöhter Energie gearbeitet, indem nicht nur brei Schichten ober Ablösungen daran arbeiten, sondern gleichzeitig 6 statt nur 4 Mineure in dem taum 2,5 Meter breiten Stollen brauflos hämmern. So hofft man bestimmt, auch diese Arbeit auf Enbe Marg zu bewältigen. Gbenfalls Mittwoch ift auch bie Ausmauerung bes großen Stollens bei ber fteinernen Brude auf eine Lange bon 70 Meter vollenbet worben. Gs mar bies bie schwierigfte, muhebollfte Arbeit am gangen Tunnel. An der Wafferfaffung find die Arbeiten fo weit vorgerudt, daß nächste Woche die Maurerarbeiten am großen Stauwehr ob bem Selgisbrüggli begonnen werden fonnen.

Cleftrigitatswert Baggithal. Auf Bunich bes Ronfortium Wegiton hat ben Begirtsrat March in feiner legten Situng bas Bezirksamt beauftragt, bemfelben bei Erwerbungen von Land- und Waffergerechtigkeiten hilfreich an bie Sand gu gehen.

Cleftrigitatswert Bedenried. Die bisher icon porzüglich eingerichteten Cementfabriten Bedenrieb ftrablen feit einiger Zeit in elektrifchem Lichte. Etwa 10 Bogenlampen und gegen 70 Lichter erleichtern gur Rachtzeit ben hunderten von Arbeitern ihre schwierige Aufgabe. Die herren Altoth n. Cie. bon Bafel find die Erfteller bes gelungenen Bertes. Wie wird erst unsere Hafenstadt erglänzen, wenn nächsten Sommer das Elektrizitätswerk im ganzen Flecken errichtet fein mirb?

Elettrigitatswert Dottingen. Die Borarbeiten werben eifrig fortgefest. Der Ranal ift letter Tage ausgestedt worben. Wie man hört, follen die eigentlichen Arbeiten in 2-3 Monaten ihren Unfang nehmen.

Um das Gleftrigitatswert Thorenberg ift gwifchen ben Berren Gebrüber Troller u. Cie. und bem Stadtrat bon Lugern ein Raufvertrag abgefchloffen worden. Demnach murbe das Werk um die Summe von Fr. 1,150,000 an die Stadt übergeben. Selbsiberftandlich ift ber Einwohnergemeinbe bas enbgültige Wort in biefer Sache gemahrt.

Reues Baffer. und Glektrigitatswerks . Brojekt Laufanne. Ingenieur Balag in Laufanne propontert ein eigenes Wafferwert für Lanfanne bei St. Maurice im Ballis. Diefes Wafferwert murbe eines ber größten ber Schweig. Faft bas gange Jahr hindurch fonnten ber Rhone 40 Rubitmeter in ber Setunde entnommen werben. 14,000 Bferbefrafte murben fo gewonnen, im falteften Winter noch über 9000. Diefe Rraft ift in turzer Zeit verfügbar und die Rongeffion ift befinitiv erteilt. Sie wird ber Gemeinbe Laufanne offeriert zu folgenden Breifen: Die erften taufend HP jede jährlich zu 120 Fr., die zweiten tausend zu 110 Franten, bie britten taufend gu 100 Fr., bie vierten taufend au 90 Fr.

Elettrifdes Bed. Am Mittwoch abend gegen 4 Uhr murbe laut "Babener Tagbl." an ber Bruggerftrage ein großer Alleebaum gefällt; burch bie ungeschickte Beforgung der Arbeit fiel ber Baum gegen die nahen elettrischen Saupt= leitungen und verurfachte in der Lichtleitung einen Rurgichluß, welcher ein blitartiges, intenfives Feuer erzeugte und burch welches die 7 mm ftarten Rupferdrahte wie Bindfaden abgebrannt murben. Damit entftund eine folche Störung im Elettrizitätswert, daß ber Betrieb aller Motoren für cirta 11/2 Stunden eingestellt werden mußte. Wie bann befürchtet werden konnte, find in ber Folge eine Anzahl Sicherungen auf verschiedenen Sekundarleitungen burchgeschmolzen und ber Transformator bei ber Faubourg wurde zerftort. Leiber ift es nicht gelungen, benfelben fofort wieder herzustellen, fodak bie Anwohner ber Burcherstraße eine Nacht ohne elettrisches Licht maren.

Es ift ein Bufall und Glud, daß teiner ber Arbeiter beim Baumfällen verunglückte und daß der Schaben kein viel größerer geworden.

Gine neue Blikableiter: Anlage wurde in einer ber letten Sigungen ber Parifer Atademie besprochen. Den meisten Kennern von Paris wird ber 52 Meter hohe Turm St. Jacques an ber Blace bu Chatelet bekannt fein, in beffen Erdgeschoß 20 Standbilder enthalten find und toffen Blatt= form ebenfalls mit einer Reihe bon Statuen gefchmudt ift, welche durch die in der Mitte fich erhebende Figur des Jakobus überragt wird. Der Turm ift ber einzige Ueberreft einer in ben Jahren 1508-1522 erbauten und in bem erften Sahre ber Revolution niedergeriffenen Rirche. Diefer Turm, welcher ein meteorologisches Observatorium enthält, follte auf Unordnungen ber frabtifchen Behörden gur Brufung einer neuen Bligableiteranlage benutt werben. Diefelbe wurde bon &. Grenet konftruiert, feitbem fich bie forgfältig angelegte und unter bauernder Kontrolle der Behörden ftehende Anlage in der Rirche von Belleville gelegentlich eines Gewitters im Jahre 1884 als ungenügend erwiesen hatte, da ein Blitz trot der drei Bligableiter die Kirche in Brand fette. Als bie Anlage auf bem Turm St. Jacques gerabe fertig gestellt war, gab ber Himmel alsbalb eine Gelegenheit, dieselbe gu erproben, indem am 3. Juli ein heftiges Bewitter in unmittel= barer Nähe bes Gebäudes niederging. Der Direktor bes Observatoriums berichtete, bag an biesem Tage etwas vor halb 10 Uhr vormittags fich ein ftarter Blig im Zenith zeigte, unmittelbar gefolgt von einem furchtbaren Donnerschlage. Die Spike bes Bligableiters wurde auf eine Länge von 50-60 Centimeter in Rotglut verfest. Man hörte bas charafteriftische zischenbe Geräusch ber Ausstrahlung einer ftarken elektrifchen Ladung. Diefelbe Gricheinung wieberholte fich noch viermal in taum einer Stunde. Trop biefer gewaltigen eleftrischen Entladungen tonnten bie Beobachter ungeftort ihren Plat auf ber Plattform bes Turmes beibehalten, mas früher felbft bei in größerer Entfernung einschlagenben Bligen nicht möglich gewesen war; dabei behielten fie völlig: thre Beiftesbeherrichung und tonnten ohne Muhe ihre Beobachtungen anftellen. Die Konstruttion der Unlage besteht gunächst barin, daß eine boppelte Leitung ben Turm in feiner gangen Sohe einhüllt; ein Urm berfelben fteht in Berbindung mit der Saupt-Baffer- und Bas-Leitung, der andere endigt in dem Boben, in welchem eiferne Röhren bon 15 Gentimeter Durchmeffer und 10 Meter Lange bergraben find. Soweit richtet fich die Anordnung der Leitung genau nach ben Unweisungen ber Bligableitertommiffion für bie frangofifchen Staatsgebaube. Die Leitung befteht aus Banbern von rotem Rupfer, 3 Centimeter breit und 1 Millimeter bid, welche vollkommen biegsam find; fie laffen fich allen Uneben= heiten des Mauerwerkes anpassen, so daß sie bessen Ber-zierungen nicht ftoren. Die Plattform des Turmes wurde mit einem Ringe umfleibet, bon welchem in bie Spigen ber Statuen an ben vier Gden besondere Leitungen ausgingen. Das Standbild bes Jakobus in ber Mitte erhielt eine besonders lange Spige, welche bie übrigen um 20 Centimeter überragte. Um ben Schut ber Beobachter, welche fich fo von allen Seiten von metallischen Objetten umgeben fanben, au vollenden, murbe in ber mittleren Spige bes Leiters noch ein Ring angebracht, welcher mit ber Zugvorrichtung ber Fahnenstange auf und nieber zu hiffen war, von biefem Ringe liefen vier Metallketten nach ben vier Spigen ber Statuen an ben Gden. Derart erhielt man gewiffermagen einen gewaltigen Schleier von Glektrizität, unter beffen Schut bie auf ber Blattform anwesenden Bersonen völlige Sicher= heit genoffen.

Neueste eidg. Patente im Banwesen. a) von Schweizern:

Selbftthätig fich umlegende und mit Luft. brud aufstellbare Rlappe für bewegliche Stanwehre, von 3. Ch. Beter, Ingr., Schützengaffe 22, Zürich.