## **Badische Landesbibliothek Karlsruhe**

## Digitale Sammlung der Badischen Landesbibliothek Karlsruhe

# Badische Gewerbezeitung. 1867-1909 1903

47 (20.11.1903)



Mr. 47.

Rarlsrufe, ben 20. November 1903.

36. Band.

Ericheint Freitags.

Anzeigen 25 Bfg. Die breifpaltige Betitzeile.

Jahrespreis 3 Mart.

Inhalt: S. 381 bis 388. Handwerkskammer Konftanz (VIII. Bollversammlung). — Reuerungen in der Technif des Handwerks (Das Bäckergewerbe). — Berschiedene Verbindungsarten bei modernen Möbeln. — Anschlußmusse für Tonrohre. — Aus dem Vereinsleben (Karlsruhe, Wertheim). — Unsere Musterzeichnung. — Brief- und Fragekasten (Gasbeleuchtung usw.). — Anzeigen.

### handwerkskammer Bonflang.

VIII. Bollverfammlung.

o Die Handwerkstammer Ronftang hielt ihre achte Bollversammlung am 9. November b. J. ab. Als Ort berfelben war Balbshut gewählt worden, um ben Sandwerfern bafelbft, fowie Gewerbetreibenden aus ber Umgebung Gelegenheit zu geben, einer folchen Beratung anwohnen und fich auf diese Weise felbst von ber Tätigfeit der Handwerkstammer überzeugen zu fonnen. Es wohnte benn auch eine gahlreiche Buhörerschaft von nah und fern ben Berhandlungen an, die burch ben Brafibenten, Deforationsmaler Emele, im Kornhaussaale mit Worten ber Begrüßung eröffnet wurden. Als Regierungsfommiffar war Amtmann Berrenner von Konftang anwefend. Der Gefellenausichuß war eingelaben worben mit Rudficht auf die Tagesordnung, die auch für Gefellen manches Intereffante bot, wenngleich fie feine Gegenstände enthielt, über bie ber Gefellenausschuß abzuftimmen berechtigt war.

Der erste Verhandlungsgegenstand betraf die Neuregelung des Submissionswesens, die nach einem ben Handwerkskammern zur Begutachtung zugegangenen Berordnungsentwurf nunmehr auch seitens des Großt. Ministeriums geplant ist. Der Neserent, Sekretär Müller, wies zunächst darauf hin, daß in dem Entwurf die in einer Eingabe vom 15. Januar d. J. geäußerten wichtigsten Forderungen der vier badischen Handwerkskammern noch keine Berücksichtigung gefunden hätten, und erläuterte sodann die allgemeinen Bedingungen für die Bergebung staatlicher Bauarbeiten und Lieserungen. Die sich anschließende lebhaste Diskussion ergab das einmütige Festhalten an den in der genannsten Eingabe ausgestellten Hauptsorderungen:

- a) der organischen Mitwirkung der Handwerker bei Aufstellung von Preisverzeichnissen, welche als Unterlage dienen sollen bei Ausarbeitung der behördlichen Kostenanschläge und bei der Bergütung von Unterhaltungsarbeiten;
- b) ber Bergebung ber Arbeiten nur an folche Unternehmer, welche berechtigt find, ben' Meistertitel zu führen;
- c) ber Bergebung aller Submissionsarbeiten im Betrage von 500 bis 5000 nach bem sog. Mittelpreisversahren unter Ausschluß von Angeboten, die unter 20 Proz. unter ober über dem Boranschlag bleiben.

Es folgten sodann interessante Referate über den 4. deutschen Handwerks- und Gewerbekammertag in München durch den Präsidenten Emele, über den Berbandstag des badischen Handwerkerbundes in Mannheim durch den Bizepräsidenten Sättele und über die Landesversammlung der badischen Gewerbevereine in Durlach durch das Rammermitglied Bulach.

Ueber die bei der wachsenden Geschäftslast notwendig gewordene Anstellung eines Bureauafsistenten außer dem bisherigen Schreidgehilsen referierte Mitglied Martin. Die daran anschließende Diskussion endigte mit der Annahme des vom Borstande gestellten Antrags; der Präsident und der Sekretär wurden mit der näheren Regelung der Angelegenheit betraut.

Der Sekretär machte sobann noch einige wichtige Mitteilungen über die Unzulässigkeit mancher Abzüge bei Lohnzahlungen, über die Nichtberechtigung zur Führung des Meistertitels für solche Handwerker, welche am 1. Oktober 1901 nicht selbständig ein Geschäft betrieben haben, auch wenn dieselben früher schon einmal selbständig waren, und über die Weisung des Großh. Minis

steriums bes Innern an die Großh. Fabrifinspektion und die Handelskammern, dahin zu wirken, daß die in Fabriken lernenden Handwerkslehrlinge sich gleichfalls der Gesellenprüfung unterziehen.

Der Präsident schloß die Sitzung, an welche sich noch ein gemeinschaftliches Mittagessen und gemütliches Beisammensein bis Abgang der Bahnzüge anreihte. Eine der nächsten Versammlungen soll in Villingen abgehalten werden.

### Uenerungen in der Technik des Handwerks.\* Das Badergewerbe.

Bon Ingenieur F. Pufch.

o Lange Jahre hindurch war ber Bader mehr ober weniger auf feiner Sande Arbeit angewiesen, und bie ihm zu Gebote ftehenden Silfsmittel aus ber Technit waren taum ber Rebe wert. Es barf als unerflärlich bezeichnet werden, daß ein fo wichtiges Gewerbe, wie bie Backerei es ift, fo lange feitens ber Technif vernachläffigt murde; aber auch feitens ber Bader ift ber Fehler gemacht worden, daß fie aus fich heraus teine ober nicht genügende Unregung gur Berbefferung gegeben haben und die ihnen gebotenen Gilfsmittel nur fehr zögernd annahmen, weil fie in benfelben eine Ronturreng für ihre eigene Sandfertigkeit vermuteten. Diefe Unnahme ift aber unrichtig: ber Mensch foll sich vielmehr bie Maschinen nugbar machen, um einen Teil mechanischer Tätigkeit von fich abzunehmen und auf diese Beise für feine geiftige Entwicklung mehr Beit zu gewinnen.

Das frühere zu langfame Borgeben mit Neuerungen hat in ben letten Jahren gerade in bas Gegenteil umgeschlagen, und das Badergewerbe wird heute mit Maschinen und Apparaten geradezu überschwemmt, so baß es für ben Bader, welcher in Beurteilung über bie Bwedmäßigfeit einer Maschine, bevor er mit ihr gearbeitet hat, boch zweifellos Laie ift, eine fcmere Aufgabe bedeutet, Beigen von Spreu gu icheiben. Zweifellos ift aber ber Bug im Badergewerbe nach Unschaffung bon leiftungsfähigen, rationellen Badofen und Dafdinen jest vorhanden, und gefördert wurde er gang sicherlich burch die ftaatlichen Borfchriften über Maximalarbeitstag und über Ginrichtung von Badereien. Dringend notwendig ift es jest aber für ben Bader, bei Anschaffung von Maschinen ze. mit größter Borsicht vorzugehen und nichts Unbewährtes, resp. Unerprobtes zu nehmen.

Das Patentamt veröffentlicht allwöchentlich versichiedene Erfindungen, welche sich auf Einrichtungen der Bäckerei (meistens Neuerungen an Teigteilmaschinen und Knetmaschinen) beziehen, und es ist ganz unmöglich, an dieser Stelle auch nur einen Teil dieser Neuerungen zu beschreiben. Wir müssen uns deshalb darauf beschränken, von den wichtigsten Gegenständen, Siebmaschinen, Knet-

maschinen, Teigteilmaschinen und Backöfen die nennenswertesten Merkmale der modernen Konstruktion zu erwähnen, um damit den Bäckern bei Anschaffungen an die Hand zu gehen.

Siebmaschinen. Wesentliche Fortschritte sind auf biesem Gebiete nicht zu verzeichnen. Die bekannte Bürstensiebmaschine, bei welcher eine mit Bürsten besetzte Walze das zu siebende Gut durch ein halb zylindersförmiges Sieb drückt, ist immer noch, zumal in kleinen Betrieben, am besten eingeführt, allerdings hat dieses System den Nachteil, daß sich von der Bürste lösende Borsten in das Mehl kommen und daß, wenn die Borsten zu sest auf dem Sied aufsigen, Mehlwürmer, anstatt einfach ausgeschieden, zerdrückt werden. Es wäre also zweisellos vorteilhaft, an Stelle der Bürstensiede Schüttelsiede zu haben, wenn dieselben in kleinem Maßestabe nicht etwas zu umständlich werden. Bei Bestellung von Siedmaschinen sollte solgendes beachtet werden:

1. Bunächst muß man sich über bas zu wählende Suftem flar werben. Für fleinere Betriebe fommt meistens die Bürftensiebmaschine in Betracht, für größere Betriebe die Schüttelfieb : ober Zylindersiebmaschine. 2. Bei Bürftenfiebmaschinen ift gu beachten, daß die Borften fehr gut befestigt find, bamit fie sich nicht loslösen und in das Mehl fallen. Ferner muß die Maschine fo tonftruiert fein, b. h. bie Burften muffen fo geftellt fein, daß teine Stauungen bes Mehles vortommen. Die Bürftenwalze muß in ben Lagern verftellbar fein, bamit man fie nachftellen, alfo naber an bas Sieb bringen fann, wenn bie Borften fich etwas abgenütt haben. Der Siebrahmen aus Meffingbrahtgewebe muß auswechselbar fein. Die Maschine ift aus ftartem Solz ober Eisen anzufertigen und auf ein fräftiges Gestell zu montieren. Bei Riemenbetrieb febe man möglichft auf eine zwedmäßige Ausrudung; in biefer Beziehung ift ber Friftionsantrieb allen andern vorzugiehen. 3. Bei Schüttelfieben ift zu beachten, bag bas Material für bie Febern, welche bie ichüttelnbe Bewegung hervorrufen, ein gutes ift. Ferner muß bie gange Maschine, namentlich bas Geftell, folid und fraftig gebaut fein, bamit bei ber verhältnismäßig hohen Geschwindigkeit, mit welcher biefe Maschinen arbeiten, feine gu ftarten Erschütterungen vorfommen. Der Siebrahmen muß leicht zugänglich fein, bamit man ihn von ben ausgeschiebenen Berunreinigungen bes Mehles befreien tann. 4. Bei fämtlichen Maschinen ift barauf zu achten, baß fie möglichft ftaubfrei arbeiten. 5. Bas die Leiftung betrifft, fo mahle man die Siebmafchine lieber etwas größer, wie zu flein, ungefähr fo, daß biefelbe ben gangen taglichen Mehlbedarf in 1 ober 11/2 Stunden burchfiebt.

Die Anetmaschinen. Diese Maschinen, gegen welche Jahre lang ein gewisses Borurteil bei ben Bäckern herrschte, weil sie von der Annahme ausgingen, daß ein guter Teig nur mit Hand geknetet werden könne, haben

<sup>\*</sup> Nachdruck verboten.

fich in ben letten Jahren fehr gut eingeführt, und wenn auch ber weitaus größere Prozentfat ber Bader noch ohne Anetmaschine arbeitet, so ist boch ein merklicher Fortidritt zu empfinden. Eingeführt wurden einige neue Maschinen, bie aber unter fich große Uhnlichfeit haben, fo bag wir uns barauf beschränten muffen, einige ber besonderen Merkmale anzuführen. Um bekannteften ift wohl die Mafchine von Berner & Pfleiberer in Cannftatt, bei welcher in einem Trog zwei Schaufeln gegen einander arbeiten. Diefe Anetschaufeln, welche bie Bewegung ber Sand bes arbeitenden Baders nachahmen, fneten jederlei Teig in ber fürzeften Beit auf bas Grundlichfte. Rach der Anetung wird der Anettrog umgefippt und der Teig in eine vorgestellte Mulbe entleert. Diefelbe Art ber Entleerung findet auch bei ben übrigen Syftemen ftatt, welche meiftens nur mit einer Schaufel arbeiten. Run hat fich neuerdings ber Bunich mahr= nehmbar gemacht, ben Teig in bemfelben Gefäß, in welchem er gefnetet wurde, zur Gährung ftehen zu laffen, und es wurden infolgebeffen Anetmaschinen geschaffen, bei welchen ber Knetbottich aus bem Geftell herausfahrbar ift, nachbem ber ober bie Anetarme herausgehoben find. Dieje Anetarme find meiftens gabelförmig. Die Merkmale bes Anetens find weniger ein Durcheinanderarbeiten ber Teigmaffe, fonbern mehr ein Biehen und Biederfallenlaffen berfelben. Infolgebeffen eignen fich biefe Maschinen hauptfächlich für leichtere Teige, welche viel Luft enthalten follen; aber ba von bem Rührer immer nur ein Teil der Teigmaffe bearbeitet wird, fo ift bie Mifchung feine fo gründliche, wie bei gegeneinander arbeitenben Schaufeln, ber Rraftbebarf jeboch aus bemfelben Grunde ein geringerer. Wenn es gelingen wird, auch die Mischung noch zu vervolltommnen und die Ginfügung ber wegfahrbaren Anetbottiche in recht ftabiler Beife zu bewerkstelligen, fo burfte biefe Maschine eine willfommene Bereicherung ber beftehenben Anetmaschinensusteme fein.

Als Hauptneuerung bei allen Anetmaschinenspstemen barf gelten, daß durch fortgesetzte Bemühungen der Nahrungsmittelindustrie-Berussgenossenischaft es gelungen ist, die Anetmaschinen in nahezu gesahrloser Weise zu gestalten, indem dieselben mit einem Schutdeckel versehen sind, der nur bei Stillstehen der Maschine geöffnet werden kann.

Bei Bestellung einer Anetmaschine sollte ber Interessent folgendes berücksichtigen: 1. Zunächst werde man sich klar über das System der zu wählenden Maschine, und muß hierbei berücksichtigt werden, daß die Maschine nicht bloß gründlich knetet, sondern auch gleichmäßig mischt. Wenn man bei Zugabe des Wehles oder der Flüssigkeit darauf achten muß, daß diese Zutaten gleichmäßig im Trog verteilt werden, so mischt die Maschine nicht genügend, und ist deshalb der eine Zweck derselben nicht erfüllt. Ferner dars die Maschine nicht zu lange

Beit zu einer Anetung brauchen, weil fonft ber Teig überarbeitet wird und an Gahrfraft verliert; 8 bis 10, höchstens 12 Minuten, follte bas Magimum für eine Operation fein. 2. Ebenso wichtig als die Leiftung ber Maschine ift die Ausführung berfelben und ift hierbei gu beachten, daß alle Teile aus bestem Material bergestellt und aufs forgfältigfte bearbeitet und gufammengepaßt find. Alle vorspringenden Reile, unbichte Rietftellen 2c. find zu vermeiben, bie arbeitenden Teile mit guten Schmiervorrichtungen zu verfehen und namentlich ift auf eine gute Dichtung ber Schaufelachfenlager gu achten, denn es bedeutet eine Quelle bes Berdruffes und wesentliche Berlufte, wenn bie Lager ichon nach furger Beit unbicht werden und der Teig an benfelben berausbringt. Außerdem fteigt bei fchlechter Musführung und infolgebeffen rafcher Abnütung ber Rraftverbrauch fpater gang wefentlich, und alle arbeitenden Teile, namentlich bie Raber, verurfachen unangenehmes Geräufch. 3. Bei Entscheidung über die Große ber Maschine gebe man bavon aus, bag eine fleinere Dafchine unter Umftanben beshalb vorteilhafter fein fann, weil man auch fleine Teige in ihr verarbeiten fann. Die großen Teige muß man eben bann auf zweimal herftellen, mas bei ber febr rafchen Arbeit einer guten Anetmaschine feine Schwierigfeiten hat. Man achte barauf, bag bei Angabe ber Leiftung feine Bermechslung zwischen Mehl und Teig vorfommt. Dem Fabrifanten fage man bei ber Unfrage genau, welches Quantum Mehl auf einmal verarbeitet werben foll, welche Teige (Festigteit berfelben) hergestellt werben, und wie groß ber fleinste sowie ber größte Teig ift. 4. Bum Antrieb ber Maschine ift ein Motor am meiften zu empfehlen; bie Borteile einer Anetmaschine fommen bei Sandbetrieb nicht in bem Mage gur Geltung, wie bei Rraftbetrieb. Wenn irgend möglich, foll ber Motor nicht bireft mit ber Anetmaschine gefuppelt, sondern eine Transmission angelegt werden, bamit man von diefer mittels des Motors auch noch andere Maschinen, 3. B. Siebmaschine, Aufzug, Semmelmuble u. f. w. betreiben fann. 5. Dem Lieferanten ber Anetmaschine gebe man eine Stigge bes Lotales, alfo Grund- und Aufriß besfelben, und laffe fich von ihm ein Projett für bie Aufftellung machen, besgleichen einen Roftenanichlag, in welchem enthalten fein foll: Die Rnetmaschine infl. Fundamentschrauben, ber Motor und die Transmiffion infl. Riemen; die Montage ift ebenfalls zu veranschlagen und in bem Roftenanschlag ferner festzuseten, wer die Fracht und Berpackung und alle bei ber Montage erforderlichen Nebenarbeiten, alfo Maurer- und Zimmerarbeiten für die Transmiffion ufw. zu übernehmen hat. 6. Alle Bahuraber find mit Schutmanteln auszustatten, und ift ferner in Deutschland barauf zu achten, baß bie Anetmaschinen nach ben Borschriften ber Nahrungsmittel-Berufsgenoffenschaft ausgestattet, also mit Ausrudung vom Standort bes Arbeiters und mit besonderem Schutbeckel versehen sind.

Teigteilmaschinen. Diese so überaus nüplichen Maschinen werben in neuerer Zeit vielfach dahin umgestaltet, bag fie nicht blog ben Teig in eine gewiffe Anzahl Stüde von gleichem Gewicht teilen, sonbern biefe Stude auch formen, woburch bas Aufwirken und Formen wenigstens zum großen Teil vermieben werben foll. Es murben verschiebene Berfuche in biefer Beziehung gemacht, und es liegen eine ganze Anzahl von Batenten vor, auch Maschinen wurden schon im Betriebe vorgeführt, aber alle diese Apparate find noch nicht berart burchtonftruiert, bag fie ben Ansprüchen bes praftifchen Betriebes entfprechen würden, und wir muffen beshalb biesmal barauf verzichten, auf biefe Apparate näher einzugehen. Für babifche Bäckereiverhältniffe hat wohl zweifellos bie Teigteil- und Rliefmaschine, welche Badmeifter Megger, Pforzheim, erfunden hat, am meiften Aussicht. Bei Beschaffung von Teigteilmaschinen achte man barauf, bag bie Meffer leicht auswechselbar und beshalb bequem zu reinigen find.

Badofen. Befentliche Neuerungen find auf biefem Gebiete nicht zu verzeichnen, wohl aber ein Fortichritt bahingehend, als auch bie Privatbadereien, abgesehen bon ben Brotfabriten und Konfumbereinen, immer mehr und mehr ben gewöhnlichen Solg- ober Rohlenofen abichaffen, und fich ben Ofen mit biretter Feuerung 3us wenden. Die fogenannten Unterzugöfen, bei welchen bie Beizung bes Badraumes burch um benfelben herumführenbe Ranale geschieht, bat ja seit einigen Jahren icon gute Erfolge errungen. Neuerbings aber ift es fpeziell auch ber Dampfbactofen, welcher in ber Brivatbaderei eingeführt wirb. Diefer Dampfbadofen, beffen Beizung burch ein Syftem für fich abgeschloffener und mit Baffer gefüllter Röhren gefchieht, wurde früher nur mit ausziehbaren Berben gebaut. Da jeboch bas fog. Rleingeback und bie feine Beigware fofort nach ber Formung und Gahrung in die Dfenhite und ben Ofenbampf eingeschoffen werben muß, wenn fie nicht hautig werden und baburch Form und Glang verlieren foll, so wird neuerdings ber Dampfbactofen mit feststehenden Bacherben alfo als fogenannter Ginschiegofen gebaut, und bewährt er fich in jeder Beziehung gut, weil bas Baden fontinuierlich ftattfindet, die erzeugte Bare infolge gleichmäßiger Temperatur auf bem gangen Berd sehr schön wird, und ber Brennmaterialverbrauch gering ift. Als Neuerung ift zu verzeichnen, daß biefe Ginfchieß-Dampfbadofen, bie früher mit eifernen Berben gebaut wurden, jest auch mit herben aus einer befonberen Steinkomposition versehen werben, woburch bas auf Gifenherben nicht immer zu vermeibenbe Aufbrennen ber Böben vermieben wirb.

Ein neues Spftem von Backöfen hat die Firma Ölrichs in Frankfurt a. M. zum Patent angemelbet. Die Erfindung bezieht sich auf eine Feuerung für Backöfen, deren Backraum aus einzelnen von den Feuergasen durchstrichenen hohlen Gliedern gebildet wird. Die Feuerung ist unterhalb der Backräume angeordnet. Die Feuergase gelangen durch verschiedene Kanäle in die einzelnen Glieder des Backosens. Unseres Bissens ist der Backosen seboch in der Praxis noch nicht ausgesührt worden, und bleibt bessen Ersolg abzuwarten.

Wünschenswert wäre die Verwendung von Gas oder Elektrizität zu Heizzwecken bei Backöfen. Namentlich die erstere Heizart dürfte durch die Neuerungen der Technik in nicht mehr allzuferner Zeit für Backofenfeuerungen zur Anwendung kommen, und wäre es eine dankenswerte Aufgabe für Backofentechniker, sich mit der Verwirklichung dieser Idee eingehend zu beschäftigen.

# Perschiedene Perbindungsarten bei modernen Möbeln. \*

Bon Tifchlermeifter F. Schwart.

o Unsere jüngste Stilrichtung ist für die Schreinerei von großer Bedeutung geworden. Sie verlangt bei ihren neuen Formen auch neue Berbindungsarten. Ein ganz vorzügliches Beispiel bot hierfür die Pariser Beltausstellung von 1900. Bem einmal ein solch vielseitiges Riesendild moderner Möbelkunst vor Augen geführt wurde, der muß erkannt haben, daß es in der Schreinerei Schwierigkeiten betreffs des Zusammenbaues überhaupt nicht mehr zu geben scheint. An der Hand einiger moderner Möbelmotive, welche in der Textsigur mit den Berbindungssormen dargestellt sind, seien letztere im solgenden etwas näher behandelt. Mit den Figuren 1 dis 3 sind die halben Ansichten einiger Möbelteile im modernen Stil illustriert, mit der Absicht, an jedem Teile besondere Berbindungsarten zu zeigen.

Bon größter Bichtigfeit ift es, bag bei jeder Ronftruttion eines Dobels bie allgemeinen Eigenschaften bes Solzes mit ihren Borteilen und Nachteilen berückfichtigt werden. Das Holz bietet für die Berarbeitung nicht zu unterschätzende Borteile, z. B. 1. Biberftandsfähigfeit gegen Belaftung fenfrecht zur Faferrichtung. 2. Bähigkeit gegen Bruchbeanspruchung. 3. Das geringe Gewicht bes Materials. 4. Die leichte Teilbarkeit in die beliebigften Größen, refp. Stärten. Deben folchen Borzügen zeigt bas Holz jeboch leider auch wohl zu beachtende Mängel, welche oft zu ben größten Schwierigfeiten in ber Pragis bes Tischlers führen. Bu biefen Mängeln gehört vor allem die Gigenschaft bes Solzes, unaufhaltsam zu arbeiten, wie 3. B. beim Trodnen, Quellen, Berfen, Dreben und Reigen. Da unfere moderne Richtung nun meift wesentlich von ber geraben Linie abweicht und fich nicht mehr ber Struftur bes Holzes anpaßt, fo gibt fie uns fomit um fo mehr Beranlaffung, alle bie guten und schlechten Eigenschaften bes Holzes zu berüchfichtigen und ben Busammenbau

<sup>\*</sup> Nachbrud verboten.

FIG. 1

jo zu geftalten, daß für gutes Aussehen und Balt-

Figur 1 kann als Teil eines Labenvorbaues gelten. Mit Rücksicht auf die Linienführung der inneren profilierten Kanten des Rahmwerks ist aus verschiedenen praktischen Gründen eine Gehrungsverdindung gewählt worden, und zwar ist die Verdindungssorm für das Rahmwerk in Figur 1 als Gehrungsverdindung gewählt,

um bas Hirnholz möglichst zu vermeiben, auch um nicht so viel sogenanntes furzes Holz zu erhalten. In einer fleinen Werkstatt würde man am beften eine Diebelver= bindung anwenben, und würben die Diebellocher rechtwinklich zur Gehrungsfläche gebohrt. Beim Bufammenleimen bes Rahmens müffen alle vier Eden zugleich zu= fammengeleimt werden. Bürbe man jebe Ede einzeln vor= nehmen wollen, fo fonnte man ben Rahmen unmöglich zusammen befommen. Bei maschinellem Betrieb wird man vorteilhafter in bie Gehrungs= flächen Nuten frafen und in das eine Teil der Ede einen Bapfen leimen. Das Bu-

sammenleimen ist basselbe, wie bei der Diebelverbindung. Diese Berbindungssorm ist jedenfalls einsacher, als würde der Zapsen angeschlitzt. Nach dem Leimen wird erst der Falz und das Prosil gefräst. Die Berbindung der Füllungen mit dem Rahmwert ist aus dem Bertikalschnitt ersichtlich. Die eingelegte, im Falz ruhende, durchbrochene Füllung ist an der äußeren Begrenzung überall geschlossen und auß 3 oder 5 Fournierdickten verleimt. Diese Fourniere freuzen sich bei jeder Auslage, doch muß es stets eine

ungerade Anzahl sein, so daß die äußeren Fourniere mit ihren Fasern dieselbe Nichtung, und zwar die des Rahmwerks haben.

Das in Figur 2 illustrierte Motiv für bas Rahmwerk einer Balustrade ersordert für sich eine besondere Berbindungsform. Das untere Rahmholz ist durch einen einsachen Zapsen mit dem aufrechten Rahmholz verbunden. In das obere Querrahmholz ist ein Zapsen

FIG. 2.

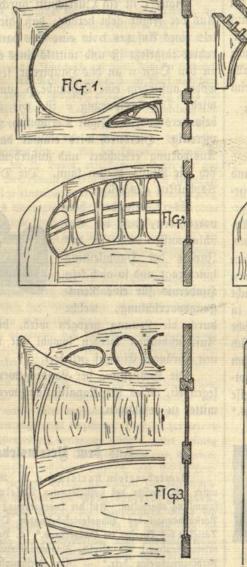
eingeschlitzt, um im Zapsen Langholz zu erhalten. Durch diesen eingesetzten Langholzzapsen wird der obere Teil des aufrechten Rahmholzes gleichzeitig stabiler und die

Berbinbung ficher. Die durchsbrochene Füllung ist auch aus drei oder mehr Holzbicken zusammengeleimt und in den Falz gelegt. Die beiden schwachen Querstäbe sind mit den aufrechten

je auf bie Hälfte zusammen= geplattet.

Das Motiv für ein Rahmwerk in Figur 3 zeigt ben Teil eines Bett-hauptes, bei bem mehrere verschiebene Berbinbungsformen nötig werden.
Bie aus ben Stizzen ersichtlich, ist das äußere aufrechte Rahmholz und das

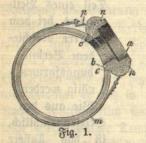
obere schmale Querrahmholz bedeutend stärker, als die übrigen Rahmhölzer. Das letztere, welches in den aufrechten sogen. Stollen auf Gehrung eingekleidet ist, muß aus drei Dickten verleimt werden; damit dasselbe auf den Berbindungsstellen stadiler wird, läßt man die mittelste Holzstärke in zwei Längen in der Mitte stumpf zusammenstoßen, und zwar müssen die Holzsasern in Richtung der Sehne des halben Bogens laufen. Auf diese Beise erhalten wir auf den Bers

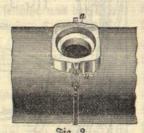


bindungsftellen Langholz anftatt bem außen beiberfeits fichtbaren furgen Solg. Um jegliches Sirnholg in ber Aufficht ber Rahmholgkanten zu vermeiben, find bie Bapfen famtlich nicht burchgeftemmt. Bu bemerten ware noch, daß bie Löcher ca. 1/2 cm tiefer fein muffen, als die Zapfenlänge, bamit bei einem Trodnen bes Langholzes biefes nicht gegen bas Hirnholz ber Zapfen gepreßt wird, fo baß fich bann bie Berbindungsfuge öffnet und ber Berband gelöft ift. Das fleine Berbindungs= ftiid, welches oben von bem Stollen abzweigt, ift mit feiner gangen Stärfe in ben Stollen geschoben; wie bei "a" erfichtlich, ift es auf biefer Stelle in Rückficht auf bas ungleiche Arbeiten ber Hölzer jedoch nicht geleimt. Der Auffat bagegen ift bei "b" auf bas Querholz geleimt. Der ungleichen Solzstärken wegen muffen alle Teile por bem Leimen abgeputt werben, wie es beim Stuhlbau 3. B. nicht neu ift.

#### Anschlußmuffe für Conrohre.

Die Herstellung von Anschlüssen an Gas- und Wasserleitung ersolgt in der Regel mit Hilfe von sogenannten "Rohrschellen", die entweder mit Junengewinde, oder mit Flansch, oder mit Wussen zum Anschließen der betreffenden Zuleitung ausgerüstet sind. Wenn auch in der Regel die Anschlüsse der einzelnen Zuleitungen des Gases oder Wassers zu den Häusern dirett bei dem Berlegen der Hauptrohrleitung angebracht werden, so kommt der Installateur doch nicht selten in die Lage, auch an eine bereits im Betriebe besindliche Leitung Anschlüsse herstellen zu müssen. Er bedient sich dann der sogenannten Andohrvorrichtung, welche es ihm gestattet, den Anschlüß herzustellen, ohne daß die Hauptsleitung außer Betrieb geset wird. Die Wirkungsweise der Anbohrvorrichtung seßen wir als bekannt voraus.\*

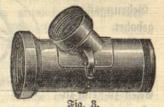




Noch seltener als bei Sas- und Basserleitungsröhren kommt es bei zu Kanalisationszwecken verlegten Tonrohrleitungen vor, daß ein Anschluß an die Hauptleitung nachträglich hergestellt werden muß. Weil dies bisher mit großen Schwierigkeiten verbunden war — das betreffende Tonrohr mußte aus der Leitung entsernt und dafür ein anderes mit einer Anschlußmusse eingebaut werden — sah man in der Regel gleich von Anfang an für jeden Hausanschluß auch einen Abzweig von dem Hauptrohr vor. Trothem werden, wenn auch nicht häufig, Fälle vorkommen, in denen man nachträg- lich einen Anschluß herstellen nuß. Hier bietet nun eine durch D.R.G.M. geschützte Anschlußmuffe für Tonrohre ein ebenso leicht anzubringendes, wie brauchbares Hilfs- mittel. Die Anschlußmuffe, in den Abbildungen 1 bis 3 dargestellt, wird von der beutschen Tonröhren- und Chamottefabrik in Münsterberg in Schl. in den Handel gebracht.

Figur 1 ist ein Querschnitt burch Musse und Rohr. Aus der Figur geht hervor, daß die Musse a vermittels eines Ansases din eine Aussparung c des Hauptrohres eingesetzt ist und mittels eines eisernen Bandes man den Ösen nan das Hauptrohr sest angepreßt wird, wobei außerdem eine Schraube p zum Anziehen benütt wird. Die Aussparung c ist, wie aus Figur 2 und besonders auch aus Figur 3 ersichtlich, nicht rund, sondern viereckig. Hierdurch wird einmal das Einarbeiten der Aussparung erleichtert und außerdem verhindert, daß sich die Musse drehen kann. Die Dichtung wird mit Asphaltkitt ausgeführt.

Es ist besonders hervorzuheben, daß die Anichlußmusse nicht in das Innere der Hauptleitung hineinragt und so auch kein Hindernis für eine Reinigungsvorrichtung, welche



durch die Leitung gezogen wird, bieten kann. Die Anschlußmuffen werden sowohl mit rechtwinkligem als

mit fchrägem Ginlauf geliefert.

Die Ausstellung der Landesgewerbehalle bietet Gelegenheit, dieses für Kanalisationszwecke wichtige Hilfsmittel zu besichtigen. Bc.

#### Ans dem Vereinsleben.

Gewerbeverein Karlsruhe e. B. Am 11. d. Mts. wurde unter dem Borsihe des Hossiseranten Anselment die Monatsverssammlung abgehalten. Auf der Tagesordnung stand: 1. Bericht des Borstandsmitgliedes Pianofortefabrikanten Ohnimus über "Die Tätigkeit des Bereins im Gauverdand." 2. Beratung über den Berordnungsentwurf des Großt. Finanzministeriums "Das öffentliche Berdingungswesen betr." — Zur Bersammlung waren fämtliche hiesigen Handwertsmeister und sonstige Interessenten eingeladen. Nach den seit Jahren immer und immer wieder vorgebrachten Besichwerden und Klagen über die Unzulänglicheit der Bestimmungen des Berdingungsversahrens hätte man meinen sollen, daß die Handwerter in Scharen zu der für sie so wichtigen Besprechung eilen würden. — Es kamen etwa 25! Diese Teilnahmslosigkeit ist sehr bedauerlich!

Borstandsmitglied Ohnimus berichtete turz über die Tätigkeit bes Gewerbevereins (als Borort) im Sauverband. Er führte aus, daß es sich der Berein zur Aufgabe gemacht habe, die den gewerbslichen Bereinigungen noch sernstehenden Handwerker durch geeignete Borträge zu belehren, sie aus ihrer Teilnahmslosigkeit aufzurütteln und von der Rotwendigkeit des Ausammenschlusses zu überzeugen-

<sup>\*</sup> Rohrschellen und Anbohrvorrichtungen werden von Bopp & Reuther, Mannheim sabriziert. Katalog der Firma liegt in der Landessgewerbehalle (Ausstellung) aus.

Daß diese Bestrebungen nicht vergeblich waren, zeigte der Besuch des Gautages in Wiesenthal am 13. September, an welchem 238 Handswerfer teilnahmen. Der mittelbadische Sauverband zählt z. 3t. 48 Bereine mit 2723 Mitgliedern, wovon 2284 Handwerfer sind. — Bei Puntt 2 der Tagesordnung sehte eine lebhaste Tiskussion ein. Es beteiligten sich an derselben Hossiserant Anselment, Stadtrat Dieber, Drechslermeister Kistner, Reg.-Rat Mattentlott, Apotheker Schoch, Blechnermeister Wilh. Wagner und Blechnersmeister Weiß.

Der Berordnungsentwurf mar vorher von einer 10gliedrigen Rommiffion und bem Gefamtvorftand burchberaten worben. Die wichtigften Abanderungs- und Bufatvorschläge find folgende: Der Bezug ber Berdingungsauszuge von der vergebenden Behörde ift unentgeltlich. - Gine öffentliche Berhandlung (bei Eröffnung ber Angebote) hat unter allen Umftanden ftattzufinden. Auf Wunsch erhalt ber Bewerber unter Einsendung bes Portos bas Ergebnis ber Ausschreibung schriftlich mitgeteilt. — § 8 (5) bes Entwurfs (Buschlagserteilung) erhalt ben Bufat: "Jedoch ift auf jeden Fall ein Berdienft nachzuweisen". Ferner: Bei Ausschreibungen, beren Wert nach bem amtlichen Boranichlag 1000 M überfteigt, erfolgt gegebenen Falls bie Feftfetung ber Breismurbigfeit ber Angebote unter Mitwirfung von mindeftens zwei bemährten Fachleuten. Diefelben find von der Baubehörde ehrenamtlich zu berufen und durfen an der betreffenden Ausschreibung nicht beteiligt fein. — Bei ber Bergebung von Baus arbeiten find . . . . bie in Baben ansaffigen Bewerber vor ben außerbabijchen . . . . vorzugsweise zu berücksichtigen. Die Buichlagserteilung an außerbabifche Bewerber bedarf minifterieller Genehmigung. — Etwaige Koften des Bertragsabschluffes find von der Baubehörde zu tragen. — § 8 (4) foll die Faffung erhalten: Rach Befeitigung ber hinderungen find, fofern jene bem Unternehmer befannt ift, bie Arbeiten ohne weitere Aufforderung ungefäumt wieder aufzunehmen-- In § 19 (2) foll es beigen: Der Beitpunkt für die Abnahme wird langftens in 8 Tagen anberaumt, ftatt: mit tunlichfter Beichleunigung. — Die Berfammlung erftarte fich mit biefen Borichlagen einverstanden und werden dieselben mit ben nötigen Begrundungen ben maggebenben Stellen unterbreitet werben.

Allgemein wurde anerkannt, daß die Großh. Regierung bestrebt ist, bei der Neuregelung des öffentlichen Berdingungswesens den Wünschen der Handwerker möglichst gerecht zu werden. Schol.

Gewerbeverein Wertheim. Rach einem einleitenben Bortrage über Zwede und Biele ber Meisterprufungen, gehalten von Gewerbelehrer Fren, wurde unter angehenden Meistern gur Beteilis gung an einem Borbereitungsfurjus eingeladen. Derfelbe hat bereits in ben für eine Deifterprufung verlangten Fachern unter Leitung des vorhin genannten Lehrers mit 24 Teilnehmern begonnen, worumer fich auch auswärtige Gefellen befinden. Daburch, daß fich im fommenden Frühjahr aus hiefigem Bereine Randibaten gur Deifterprüfung anmelben werden, und auch ber Gewerbeverein Freuden: berg, wo ebenfalls unter Leitung bes hauptlehrers Roth ein Rurfus ftattfindet, Randidaten ftellen wird, ift gu hoffen, bag bie Prüflinge gur Ablegung ber Deifterprufung nicht auswärts reifen muffen, fonbern diefe in Bertheim abfolvieren fonnen. Unter bem Borfit bes erften Borftandes, Spenglermeifter Rref, befteht die Uebung im hiesigen Berein, daß die Mitglieder von Zeit zu Zeit über wichtige Angelegenheiten unterrichtet werben; insbesondere icheinen bie Ditglieder dafür fehr bantbar ju fein, jeweils ju horen, welche Berhandlungen auf größeren Berfammlungen gepflogen wurden, wie bies unlängst hier der Fall war, wo über die Berhandlungen beim Gautag ju Redarels ausführlich Bericht erftattet murbe. Es.

#### Unfere Mufterzeichnung.

Die dieser Nummer beigegebene Tafel 47 enthält bie Abbilbung einer Hauseingangstüre; entworfen von Willy Sachberger, Architekt in Karlsruhe.

#### Brief- und Fragekaften.

Un 3. M. in St. (Gasbeleuchtung ufm. betr.).

1. Welche babischen Städte haben in ben letten fünf Jahren Gas und welche Elettrigität eingeführt?

In den letten fünf Jahren wurden, soweit uns bekannt, in Baden Gaswerke gebaut in Hodenheim, Badenweiler, Breisach, Philippsburg; von den Elektrizitätswerken nennen wir nur einige: Karlsruhe, Freiburg, Wiesloch, Furtwangen, Gernsbach, Lörrach, Offenburg, Sädingen, Singen, Waldlich usw.

2. Läßt fich Auerlicht mit weniger als 50 Rergen herstellen, und welches ist die geringste Lichtstärke bei Auerlicht?

Bir haben in Nr. 21 und 22 biese Jahrgangs ber Babiichen Gewerbezeitung einen Artikel "Die Technik im Hauswesen" gebracht. In diesem Artikel sind in der Tabelle 1 auf Seite 177 die stündlichen Rosten der Beleuchtung angegeben. Es findet sich dort in der sechsten Rubrik unter Gas als Lichtquelle für Küchen und Wirtschaftsräume der Auerbrenner "Juwel" mit eirea 25 Kerzen angegeben.

8. Wie viel Liter Gas wird für einen Auerbrenner von 25 Kerzen in der Stunde gebraucht?

Ein Auerbrenner von 25 Kerzen wird circa 30 Liter Sas verbrauchen. Man rechnet für einen guten Auerbrenner von 60 Kerzen einen Berbrauch von 80 Liter pro Stunde und nimmt an, daß für eine Kerze in der Stunde 1 dis 1,3 Liter Sas verbraucht wird. Die Kosten der Beleuchtung mit Sas bei dem allerdings hohen Saspreis von 23 Pf. pro Kubikmeter sind ebenfalls in Tabelle 1 und auch in Tabelle 2 des bereits erwähnten Artikels mitgeteilt.

4. Gibt es für Gas elektrische Zündung, bewährt fich dieselbe, wie teuer kommt die Einrichtung ju stehen?

Ein elektrischer Gasfernzünder, der seit etwa einem halben Jahre in der Ausstellung der Landesgewerbehalle in Betrieb ist, wurde in Rr. 24 der Badischen Gewerbezeitung 1903 auf Seite 198 beschrieben. Derselbe hat sich disher vollkommen bewährt. Die Einrichtung für eine Lampe koset etwa 20 bis 30 M. Bei mehreren Lampen verbilligt sich die Anlage, da eine gasvanische Batterie sur mehrere Lampen benuht werden kann

5. Ift Auerlicht für Werkstätten geeignet, welche Erschütterungen ausgesetst find?

Wenn die Lampen in der richtigen Beise anmontiert werden, kann denselben durch Erschütterungen kein Schaden erwachsen, und es sindet sich in vielen tausenden von Werkstätten Gasglühlicht. Um jede Erschütterung von der Lampe sernzuhalten, hat die Auer'sche Gasglühlicht-Aktiengesellschaft Gasarme aus Rohrsedern konstruiert. Wan wird in einer Werkstatt auch mit Borteil transportable Glühlichtlampen verwenden, welche mittels sogen. unverdrennbarem Schlauch mit der Gasleitung verbunden werden.

6. Wird Gas in Stallungen, Scheunen gebrannt?

hierüber find die bezirksamtlichen Borfcriften maßgebend. In Karlsruhe ift 3. B. die Beleuchtung der Ställe mit Gas gestattet und unter andern auch im städtischen Schlachthof in Benübung.

Wenn es sich darum handelt, die Vorteile und Nachteile der Gasbeleuchtung und elektrischen Beleuchtung gegeneinander abzuwiegen, sind natürlich andere Momente als die in den Fragen berührten von weit höherem Sinsluß, vor allem wird man nie unterlassen, ehe man sich zur Aussührung dieser oder jener Beleuchtungsanlage entschließt, eine sorgfältige Nentabilitätsberechnung durchzusühren, deren Ergebnis wohl in den meisten Fällen zugunsten der Gasbeleuchtung ausfallen wird, wozu dann noch weiter der große Borteil kommt, daß das Gas zum Kochen und Heizen verwendet werden kann.

Be.

### Materialien - Lieferung.

Die Großh. Direftion ber Beil- und Bflege' anftalt bei Emmendingen vergibt für bas Betriebsjahr 1904 auf Grundlage ber allgenicinen Bedingungen für die Bewerbung um Arbeiten und Lieferungen für die Staats: und Staatsanfialten-Berwaltungen vom 7. Juni 1890 und der auf ihrer Ranglei gur Ginficht und jum Bezug aufliegenden befonderen Beding: ungen im Wege bes schriftlichen Angebots bie Lieferung von:

800 kg ichwerem Sohlleber - Gichentobe Grubengerbung,

400 " gesponnenem Roghaar, reinen dweifhaaren,

800 m halbichwerem, eisengrauem Woll-tuch — Kirsay — zu Männer-fleibern 130 bis 135 cm breit, gum Breife von bifg. 5 M bas Meter, 200 kg grauer, fünfbrähtiger Stridwolle,

mittelgrauem, glatten Futters föper für Männerkleiber, mittelgrauem, Ettlinger Sarjenet 450 m

Marte S .

- Marke S -,
glattem, rasengebleichten Leinen
zu Kissenüberzügen aus rheinischem
Hanfgarn, 75 cm breit nach
Muster,
1700 m dto., 130 cm breit,
600 Std. mausgrauen, reinwollenen Bettbecken ohne Streifen, 125/220 cm

200 kg furgen, echten Stearinferzen bester Sorte,

1500 , weißer Kernseife, 1500 , gelber , beide mit minde-ftens 60 % Fettsäuregehalt und ohne merkt. Mengen freies Alkali,

ohne merkt. Mengen fretes Attalt, blfg. 2400 kg weißer Schmierseise und blfg. 2700 " farbiger Schmierseise, beide mindestens 40 % Fettsauregehalt.
Die Schmierseise wird in der Zeit vom 1. Januar bis letzten September nach Bedarf in Teilmengen abgerusen. Sie ist dabei in kleineren Gebinden von nicht mehr als 25 kg Gemickt zu liefern.

Benicht zu liefern.
Ungebote auf die Lieferung, frachtfrei Station Emmendingen bezw. bei ortsansässigen Bewerbern — frachtfrei Unstalt — sind versichlossen, mit der Ausschrift "Materialientieferung" verseher, sowie unter Beischuß von Muftern bis langftens 1. Dezember bet ber Anftaltsdireftion einzureichen, an welchem Tage nachmittags 3 Uhr Die Eröffnung er-

Die Mufter burfen nur Rummern ober Beichen, aber feine Firmen und Preisbezeichmingen tragen.

Angebote, die diesen Bedingungen nicht entsprechen, haben teinen Anspruch auf Berückstichtigung. Für die Tuchmuster ist das für das Meter garantierte Gewicht anzugeben.

Buichlagsfrift 3 Wochen.

# RICHARD LÜDERS

Görlitz u. Berlin NW. 7

Patentanwalts - Bureau.

220.10.4

212.6.4

In Bier Auflage erichienen:

# Buchführung für Handwerker

bestehend in: Gintaufsbuch, Bertaufsbuch, Kaffenbuch und Inventarbuch.

Dieselben sind in Kanzleisorm. 21 × 33 cm auf fraftig. Papier gebr. u. in solib. bauerhaft. Einbanden hergestellt. Preis der 4 Bücher zus. 16 M. — Musterbogen bitte zu verlangen.

Wieberverkäuser sowie gewerbl. Bereinigungen erhalten entsprechenden Rabatt!

## Chr. Werthhammer, Conto- u. Geschäftsbücherfabr., Bruchsal.

### Materialien - Lieferung.

Gur bas Betriebsjahr 1904 follen auf Grundlage ber allgemeinen Bedingungen für bie Bemerbung um Arbeiten und Lieferungen für die Staats: und Staatsanstalten-Bermal: tungen (Anlage zu ber Berordnung der Gr. Ministerien vom 7. Juni 1890, veröffentlicht in Ar. 40 der Badischen Gewerbezeitung vom 1. Oktober 1892) sowie der bei der dies-seitigen Berwaltung zur Einsicht und zum Bezuge ausliegenden besonderen Bedingungen jur Lieferung im Bege bes ichrifilichen An-gebotes vergeben werben.

300 kg schweres Sohlleder, 230 " Rindoberleder,

230 " Misalleber, 250 m duntelgrauer Wollftoff zu Sonn=
tagsanzügen, tagsanzügen, Cheviot zu Entlaffungsanzügen,

" Doppelföper, grau " schwarzes Glanzsutter, " Aermelfutter, 100

100 "Leinwand, 80 "Baumwollserg, 600 "farbiger und

weißer Baumwollftoff ju Bemben und 150 Std. schwarze Filzhüte von Ar. 52 — 57 Angebote auf frachtfreie Lieferung Bahnhof Flehingen wollen verschlossen mit der Aufichrift "Materialienlieserung" versehen,
unter Anschluß von Muster bis 1. Dezember
b. F., vormittags 10 Uhr, dahier eingereicht

Flehingen, ben 14. November 1903. Grofft. Erzichungsanftalt.

#### Grofh. Bad. Staatseifenbahnen. Bergebung von Afphaltierungsarbeiten.

Die Arbeiten jur herstellung ber Asphalterung ber Bahnsteige (beiläusig 1100 am) auf Station Kehl sollen im Wege der öffentlichen Berdingung vergeben werden. Zeichnungen und Bedingungen können bei unterfertigter Stelle eingesehen, Angebotssormulare

daselbst erhoben werden. Angebote find bis spätestens Mittwoch, ben 25. b. Dits., abends 6 Uhr, portofrei, verschloffen und mit ber Aufschrift "Afphaltierungsarbeiten" verfeben, auf meiner Ranglei

Rehl, ben 12. November 1903. Der Großh. Bahnbaninfpeftor.

#### Dreyfus & Mayer-Dinkel Mannheim.

Holzhandlung, Dampf-Hobel- u. Sägewerk. Gresse Trockenaniage. Amerikanische Pitch Pine.
Rordische und deutsche Hebelbretter, Kistenbrotter,
Leisten für Baunwecke etc. etc.
61-179

#### Großh. Badifche Staats-Gifenbahnen.

Die nachverzeichneten Bauarbeiten zur her-ftellung eines Dienstwohngebäudes für 2 Beichenwärter auf Station Mingolsheim sollen im öffentlichen Berbingungswege vergeben

1. Grab- und Maurerarbeit,

2. Rellerbichtungsarbeiten, 3. Steinhauerarbeit (Main-Redar-Pfingtaler),

Zimmerarbeit, Berputarbeit,

233

6. Schreinerarbeit,

Glaferarbeit, Schlofferarbeit,

9. Blechnerarbeit. 10. Unftreicherarbeit,

Plane und Bedingnisheft liegen auf meinem hochbaubureau gur Einsicht auf und werben Arbeitsbeschriebe jum Ginfegen ber Gingelpreife bafelbit abgegeben.

Ein Berfand nach Auswärts findet nicht ftatt. Die Angebote find längstens bis

Donnerstag den 26. November 1903 vormittags 10 Uhr, verschlossen, portofrei und mit entsprechender Aufschrift versehen bei mir einzureichen.

Die Zuschlagsfrist beträgt 3 Wochen. heibelberg, ben 13. Rovember 1903. Der Großh. Bahnbaumsvefter II.

### Berdingung von Arbeiten mit Dampfftragenwalzen.

Das Einwalzen ber Schotterveden auf ben Landstraßen bes Großberzogtums mittels Dampfiraßenwalzen soll für die Jahre 1904 und 1905 öffentlich verdungen werden; die Arbeit umfaßt: für 1904 das Einwalzen einer Schottermenge von rund 43 400 chm auf beitäufig 142 km Straßen, für 1905 das Einwalzen einer Schottermenge von rund 47 600 cbm auf beiläufig 158 km Straßen. Jür das Geschäft sind in jedem Jahre 7 Dampistraßenwalzen von 14 bis 16 Tonnen

7 Dampsstraßenwalzen von 14 bis 16 Tonnen Dienstgewicht erforderlich.

Die Bedingungen für die Uebernahme der Arbeit sind von unserer Expeditur gegen Einsendung von 50 Kennig zu beziehen. Die Ungebote können sür die Stellung einer oder mehrerer Walzen ersolgen, sind aber für jede Walze unter Bezeichnung ihres Dienstgewichts getrennt zu stellen.

Mit der Ausschrift "Dampswalzarbeiten" verschene Angebote sind längtens die zur Berdingungstagfahrt

Montag, den 7. Dezember d. 38., vormittags 10 Uhr, verschlese bei der unterzeichneten Behörde

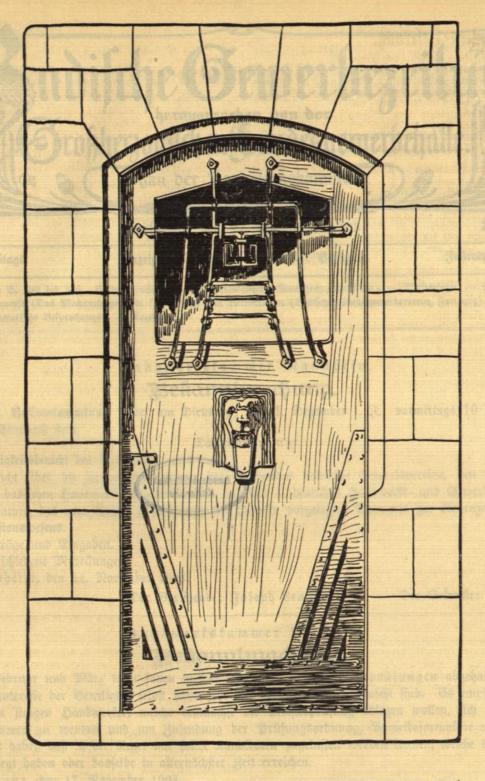
verschloffen bei ber unterzeichneten Beborbe einzureichen.

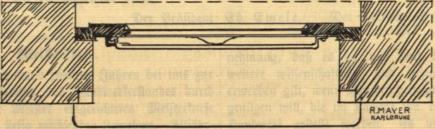
Die Bufchlagsfrift beträgt brei Bochen. Rarisrube, ben 12. Rovember 1903. Großh. Oberbireftion des Baffers und Stragenbaues.

Nachdrud von Originalartikeln (burch einen Ring o gekennzeichnet) ift, wenn nicht ausbrudlich verboten, erlaubt unter beutlicher Angabe ber Quelle und bes Autors außerhalb bes Tertes.

Redaftion: Geb. hofrat Brof. Dr. &. Meibinger. Drud und Rommiffionsverlag ber G. Braun'ichen hofbuchbruderei, Rarlsrufe.

**BLB** 





Hauseingangstüre.

Entworfen von Billy Sadberger, Architeft in Rarlsruhe.

Beilage jur Babischen Gewerbezeitung 1903 Rr. 47.