Chemisch-technischer Central-Anzeiger.

Bezug.

Die Chemisch-technische Zeitung mit dem Beiblatt Chemisch-technischer Central-Anzeiger erscheint jeden Donnerstag. Preis bei Bezug durch die Post und alle in- und ausländischen Buchhand-lungen, sowie durch Kreuzbandsendung vierteljährlich Mk. 2, Ausland Mk. 2,50. Post-Zeitungs-Preisliste 1247.

Beiblatt

Chemisch-technischen Zeitung.

Wochenschrift für Chemie und verwandte Fächer.

Anzeigen.

Der Raum der einspaltigen Kleinzelle 25-Pf. Bei grösseren Anzeigen u. öfteren Wiederholungen entsprechenden Rabatt. Beilagen nach Uebereinkunft. Erteilte Aufträge können willkür-lich nicht zurückgezogen werden.

Anzeigenblatt für alle Zweige der chemischen Gewerbsthätigkeit.

Abdruck der Original-Artikel nur unter Bedingnis genauer Angabe der Quelle: "Chem.-techn. Centr.-Anz." gestattet.

Kraft- und Arbeitsmaschinen-Ausstellung in München.

Unsere Mitteilung in No. 9 des Ch.-t. C.-A. ergänzend, geben wir hier eine Ausicht des Ausstellungsgebäudes. Es kommt auf den Isarthorplatz zu stehen, unmittelbar neben der Kunstgewerbe-Ausstellung und an einer Pferdebahn Haltestelle; es wird den Ausstellern einen Raum von 4000 qm bieten — einen Raum, der voraussichtlich zu klein sein wird. Aus diesem Grunde wird es sich em-pfehlen, die Anmeldungen möglich st bald an das Bureau, München, Pfistergasse I, gelangen zu lassen.

zu lassen.

Wesentlich für des Bild, das diese Ausstellung bieten soll, ist die ausgedehnte Vorführung der Maschinen im Betriebe, sowie die Ausscheidung von Maschinen etc. des Grossbetriebes. Dadurch gelangt auch die kleinste Maschine zur Geltung, was bei grösseren Maschinen-

Ausstellungen nicht der kleineren Ausstellungsobjekte durch das Auftreten der Schaustücke grösster Art und Wirkung in den

Hintergrund gedrängt

werden.

Als Anmeldungstermin galt der 1. März; für die Anlieferung gilt der 1. Juli; für die Eröffnung der 1. August, und der Schluss der Ausstellung erfolgt den 15

lung erfolgt den 15. Oktober 1888. Die Platzmiete beträgt für den Quadrat-meter Boden 15 Mark, für den Quadratmeter Wand 10 Mark, wäh-rend ¹/₄ Pferdekraft für den halben Tag zu 1 Mark geliefert wird.

Für die Prämiirung sind von Seite des Staates die nötigen Mittel in Aussicht gestellt.

sehen und denselben gestattet werden, die Verseben und denselben gestattet werden, die Verbrauchsabgabe erst nach der auf Grund der Abfertigung des Branntweins erfolgenden Festsetzung zu zahlen. Die Frist zur Zahlung ist für die am Orte der Hebestelle wohnenden Gewerbetreibenden auf 24 Stunden, für auswärtige Gewerbetreibende auf drei Tage nach erfolgter Mitteilung des Betrages der Verbrauchsabgabe bemessen. Erleichterungen in dem Betriebe der Presshefe-Brennergien. (Centralblatt der Preuss. Abgaben-

Brennereien. (Centralblatt der Preuss. Abgaben-Gesetzgebung No. 2.) Durch Cirkularverfügung des Königl. Preussischen Finanzministeriums vom des Königl. Preussischen Finanzministeriums vom
12. Januar d. J. ist genehmigt, dass in PresshefeBrennereien, welche nicht Maischbottichsteuer,
sondern den Zuschlag zur Verbrauchsabgabe entrichten, sofern dieselben nicht der Abfindung unterworfen sind, sondern durch Sammelgefässe oder
Messapparate kontrollirt werden,
a. Aufsatzkränze bis zu 40 cm Höhe zuge-

lassen werden können;

die Bestimmungen über die in den Auf-

ausnahmsweise zuzulassen, wenn ein Verkehrsbe

dürfnis anzuerkennen ist. Beitritt Italiens zu der unterm 3. November 1881 abgeschlossenen internationalen Reblaus-Konvention.

(Reichsgesetzblatt No. 2.) Im Artikel 13 der internationalen Reblauskonvention vom 3. November 1881 ist jedem dritten Staate das Recht vorbehalten worden, jederzeit durch eine dem Schweizerischen Bundesrat abzugebende Erklärung jener Konvention beizutreten. Dementsprechend hat, nach Mitteilung des Schweizerischen Bundesrats, die Kgl. Italienische Regierung ihren Beitritt zu der Konvention vom 3. Nov. 1881 in der vorgeschriebenen Weise erklärt.

Berlin, den 28. Januar 1888. Der Stellvertreter des Reichskanzlers. v. Boetticher.

Oesterreich-Ungarn.

Zollbehandlung einiger chemischer Produkte. (Oesterr. Reichsgesetzblatt No. 13.) Eine Kund-machung der Ministerien

der Finanzen und des 1888 lautet wie folgt:

Auf Grund des Ar-tikels IV des Zollgesetzes vom 25. Mai 1882 wird im Einvernehmen mit der Königl. Ungarischen Re-gierung angeordnet, dass die folgenden, unter No. 331 des Zolltarifs fallenden chemischen Produkte

als:

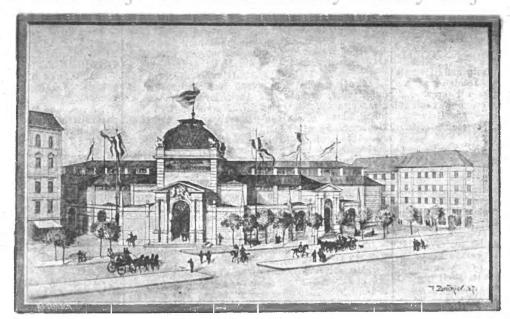
1) α-Naphtol; 2) β-Naphtol; 3) α-Naphtylamin; 4) β-Naphtylamin; 5) Dimethylanilin; 6) Diāthylanilin; 7) Orthololuidin; 8) Paratoluidin; 9) Diphenylamin; 10) Xylidin; 11) Resorcin 12) Benzidin; 13) Benzaldehyd; 14) Benzoësäure; 15) Chlorbenzyl; 16) Anilinsalz; 17) Chlorphtalsäure; 18) Amidoazobenzol; 19) Binitrobenzol; 20) Rosanilin; 21)Brom; 22) Perchlorameisensäuremethyläther; 23); sensäuremethyläther; 23); Sulfanilsäure; 24) Tetramethyldiamidobenzophenon;

25) Phtalsäure von besonders hierzu ermächtigten Zollämtern nach T. No. 322 mit dem Zolle von 1 Gulden 50 Kreuzer für 100 kg unter der fall-weise vorzuzeichenden Bezugs- und Verwendungs-

kontrolle abgefertigt werden dürfen.

Zulassung von rohem Tieröl als Denaturirungsmittel bei der Erzeugung von Knallquecksilber.
(Oesterr. Reichsgesetzblatt No. 13.) Eine Verordnung des Finanzministerium vom 23. Januar 1888

bestimmt, was folgt:
In teilweiser Abänderung des § 3, Abschnitt
III Zahl 1, des Finanz-Ministerialerlasses vom
14. Juli 1881 (Reichsgesetzblatt No. 114) zur Vollziehung der gesetzlichen Bestimmungen, betr. die Besteuerung der Branntweinerzeugung und der mit dieser verbundenen Presshefe Erzengung wird im Einvernehmen mit dem Königl. Ungarischen Finanz-ministerium gestattet, dass die Denaturirung des zur Erzengung von Knallquecksilber bestimmten Spiritus nach freier Wahl der Fabrikanten auch



Ansicht des Ausstellungs-Gebäudes.

Amtliche Bekanntmachungen, Handelsnachrichten u. s. w.

Europa.

Deutschland.

Zahlung der Verbrauchsäbgabe bei Abfertigung des Branntweins in den freien Verkehr. (Centralblatt der Preuss. Abgaben-Gesetzgebung

No. 3.)
Inhalts einer Cirkularverfügung des Kgl. Preuss. Finanzministeriums vom 17. Januar d. J. kann bei rinauzministeriums vom 17. Januar C. J. kann bei denjenigen, keine Stundung der Verbrauchsabgabe geniessenden Brennereiinbabern, welche sich als zuverlässig erwiesen haben und von den Hebestellen für zahlungsfähig gehalten werden, von der Hinterlegung der vorläufig berechneten Verbranchsabgabe bei der Anmeldung des Branntweins zur Abtertigung in den freien Verkehr (No. 6 zu \$11 H c) der vorläufigen Ausführungsbestimmungen des Branntweinstenergesetzes vom 21 Juni v. 1 bebre. des Branntweinsteuergesetzes vom 21 Juni v. J.) abge- lichen Mitverschluss für mineralische Schmieröle durch Zusatz von mindestens 25 ebem rohem Tierol

satzkränzen anzubringenden Thürchen. Röhren, Klappen etc. in Wegfall kommen können:

das feste Anschrauben oder Verklammern der Aufsatzkränze an die Bottichränder gestattet und

auch das Befüllen der abgeschöpften Botmit Hefenwasser bis zum Rande erkennen, auch eine Gefährdung des Steueraufkommens nicht zu besorgen ist

Zulassung von Privattransitlagern ohne amtlichen Mitverschluss für mineralische Schmierüle. Der Bundesret hat in seiner Sitzung vom 31. Januar d. J. beschlossen, dass die obersten Landesfinanzbe-hörden ermächtigt werden, unter geeigneten, von ibnen zur Verhütung von Defrauden anzuordnenden Sicherheitsmassregeln Privattransitlager ohne amtvon der im §. 3. Abschnitt I, Zahl 4 des obbezogenen Erlasses bezeichneter Beschaffenheit auf jeden Hektoliter Spiritus geschehen kann.

In Absicht auf den Bezug dieses Denaturirungsmittels sowie in Absicht auf das Recht der Finanzorgane, dasselbe unter amtlichem Verschlusse zu balten und Proben davon zu entnehmen, gelten ebenfalls die im § 3, Abschnitt I. Zahl 4 des vorbezogenen Erlasses enthaltenen Bestimmungen.

Belgien.

Zollbehandlung der für die Brüsseler Weltaus stellung im Jahre 1888 hestimmten Gegenstände. Ein Königliches Dekret vom 20. Januar d. J. verordnet, dass ausländische Erzeugnisse, welche für den grossen internationalen Wettstreit für Wissen schaft und Industrie und für die Weltausstellung zu Brüssel im Jahre 1888 bestimmt sind, unter den vom Finanminister festzusetzenden Bedingungen und Formalitäten zollfrei belassen werden können. sofern deren Wiederaufnahme erfolgt.

Auf Grund des vorstehenden Dekrets hat der Belgische Finanzminister Bestimmungen erlassen, deren wesentliche Punkte folgende sind;

Die zur See oder mittelst Eisenbahn einge führten und an die Adresse der fremden Ausstellungskommissare gesandten Erzeugnisse werden nach dem Ausstellungsraum verbracht und sind von der speciellen Deklaration und der Revision beim Eingangsamt befreit. Die für die Ausstellung vorübergehend zollirei zugelassenen Gegenständewerden bezüglich der Zollverbindlichkeit ebenso behandelt wie die Waren in den öffentlichen Niederlagen. Die vorübergehend zollfrei zugelassenen Gegenstände können unter Verzicht auf die Durchfuhr und unter Entrichtung der Eingangszölle zum Verbrauch deklarirt werden, jedoch erst am Schluss der Aus-

stellung.
Der Verzicht auf die Durchfuhr kann auf die Gesamtheit oder für einen Teil der Gegenstände eines und desselben Ausstellers erfolgen.

Die Glasschränke und sonstigen zur Aufstellung der Ausstellungsgüter bestimmten Gegen-stände werden ebenso wie die Ausstellungsgüter selbst vorübergehend zollfrei zugelassen.

Die Wiederausfuhr der betreffenden Gegenstände, die Verbringung auf eine Niederlage oder die Zollenrichtung für den Fall des Verzichts auf die Durchfuhr hat innerhalb der auf den Schluss der Ausstellung folgenden drei Monate zu geschehen. Diese Frist kann in einzelnen Fällen für Maschinen von grossem Umfang, deren Abbruch Schwierigkeiten bietet, verlängert werden.

Und die Gegenstände wird nach Kap. XII des Gesetzes vom 26 August 1822 verfügt.

des Gesetzes vom 26. August 1822 verfügt.

Niederlande.

Zoll- und Steuerfreiheit für Essig und Holzessig zum Gebrauch in Lohgerbereien. Infolge einer im Nederlandsche Staats-Courant vom 4. Februar d. J. veröffentlichten Königlichen Verordnung vom 26. Februar d. J. sind künftig Essig- und Holzessig, welche zum Gebrauche in Lohgerbereien bestimmt sind, zoll- und steuerfrei.

England.

Ueber die Goldfunde in Wales. Aus London

schreibt das K. k. österr. Konsulat:
"Nachdem in jüngster Zeit allerlei Nachrichten über enorme Goldfunde in Wales verbreitet worden sind, so dürfte es nicht überflüssig erscheinen, diese Nachrichten auf das richtige Mass zurückzuführen.

Gold ist bekanntlich eines der am weitesten verbreiteten Metalle, weshalb es gerade keine be-sondere Schwierigkeit hat, einen Bezirk zu finden, wo Gold vorhanden ist; die Schwierigkeit beginnt erst dann, wenn man Goldquarz ausfindig machen

will, dessen Bearbeitung einen Nutzen abwirft.
Dieser hauptsächlichste Punkt bleibt aber bezüglich des Goldquarzes in Wales vorläufig noch eine Frage, über die erst die Zukunft Aufschluss bieten wird. Neues und dabei Zuverlässiges ist hierüber einstweilen nicht bekannt. Vor 18 Jahren wurden ganz ähnliche Beschreibungen über den Goldreichtum in Wales verbreitet wie jetzt. Die natürliche Folge davon war damals die Bildung einer Aktiengesellschaft, die aber schon nach zwölt-monatlichem Arbeiten und nach gänzlichem Verlust ibres Kapitals die Arbeit einstellte.

Immerhin ist es aber möglich, dass mit Hilfe der ohne Zweifel besseren Stampfen und Extraktionsmethoden der Gegenwart ein hinreichender Prozent-satz reinen Goldes gefunden wird, um die Be-arbeitung des Quarzes lohnend zu machen. Der praktische Beweis dafür steht, wie gesagt, vorläufig noch aus. Der augebliche Ertrag von 2-6 Unzen per Tonne Quarz beruht auf Angaben, deren Richtigkeit bisher nicht die geringste glaubwürdige Bestätigung gefunden hat. Eine Unze und weniger dürfte im günstigsten Falle der Wirklichkeit näher kommen.

Zur Verstaatlichung der Telegraphen-Kahel. Der letzte "Economist" enthält zu diesem Thema,

haben, einige interessante Bemerkungen. Die "Submarine-Telegraph Co." hat lange das Monopol für die Verbindung Englands mit Belgien und Frankreich besessen.

Die Konzession erlischt im Januar 1889 und es war der Kompagnie unmöglich, eine Erneuerung derselben durchzusetzen, während der britische General-Postmeister bereits die Absicht kundgegeben hat, die bestehenden Abmachungen mit der Gesellschaft zu lösen.

Die Regierung, so meint der "Economist", hat vollkommen recht gehandelt, dem Monopol ein Ende zu machen, denn der grosse Gewinn der Kompagnie zeigt, wie ungemein hoch ihre Tarife gewesen sein müssen. Eine Uebersicht ihrer Dividenden seit dem Jahre 1873 zeigt einen Durch-schnitt von 16⁴/₂°/₀. Ueberdies hat die Gesellschaft einen Reservefond von 187,443 Pfd. Sterl. angehäuft. der mehr als 50% des Grundkapitals entspricht. Die Gesellschaft hätte daher — wenn sie gewollt hätte — regelmässig 12% Dividende zahlen und die restlichen 4½ zu einem Amortisationsfond verwenden können, so dass sie nach 15 Jahren das Kapital rückzahlen könnte, plus 50%, aus der Re-serve und dem Werte der Installationen, welche die Regierung gewiss zu gutem Preise kaufen wird.

Frankreich.

Zum Telephon Paris Marseille. Das "Journal des Chambres de Commerce" erfahrt, dass, nach-dem bis nun eine Erprobung des Telephons auf so grosse Distanzen nicht versucht worden ist, Massregeln zu solchen Proben getroffen wurden. Mau hat Verviers und Antwerpen versuchsweise durch die Kombinirung mehrerer langer Strecken auf Umwegen verbunden und sind die angestellten Proben auf dieser zusammengesetzten 1000 km langen Linie vollkommen gelungen.

Italien.

Handelsverträge Italiens mit anderen Staaten. Die Handelsverträge Italieus mit Frankreich, der Schweiz und Spanien, welche auf den 1. Januar 1888 gekündigt waren, sind bis zum 1. März 1888

verlängert worden. Die in diesen Verträgen vereinbarten Zollbegünstigungen bleiben also für die Monate Januar

und Februar in Kraft.

Ausserdem enthält der zwischen Italien und Oesterreich-Ungarn abgeschlossene, mit dem 1. Januar 1888 in Kraft getretene Handels- und Schiff-fahrtsvertrag zahlreiche Ermässigungen sowohl des Oesterreichisch-Ungarischen als auch des Italie-

Die in den vorstehenden Verträgen vereinbarten Erleichtungen und Begünstigungen finden auch auf Deutsche Waren Anwendung, vermöge des Deutsch-land zustehenden Rechts der Meistbegünstigung. (Handels-Archiv.)

Provisorische Anwendung von Zollerhöhungen auf Zucker, Glykose und Essigsäure. Ein in der "Gazzetta ufficiale" vom 27. November 1887 ver-offentlichtes Gesetz von demselben Tage lautet in

Uebersetzung wie folgt: Art. 1. Es wird die Ermächtigung zur provisorischen Anwendung der in dem Allegate, welches einen integrirenden Teil dieses Gesetzes bildet, enthaltenen Bestimmungen bis zum 29. Februar 1888 einschliesslich erteilt. Die Wirkung des Ge-setzes beginnt mit dem 26. November 1887.

Art. 2. Die Königliche Regierung wird ermächtigt, vom 26. November 1887 ab die in Position No. 30 l und m des durch Gesetz vom 14. Juli 1887 No. 4703 (Serie 3) genehmigten Zoiltarifs vorge-sehenen Zölle auf flüssige und auf kristallisirte Essigsäure zu erheben.

Mit der Anwendung dieser neuen Zölle kommen die in Position No. 3 a und b zur Zeit in Geltung befindlichen Tarifs für gewöhnlichen Essig vorge sehenen Zölle in Wegfall.

Allegat. Art. 1. Es werden die nachstehenden, in dem in Geltung befindlichen Zolltarif vorgesehenen Zölle

metr Ctr. 90 ..., 76,75 ..., 50 No. 13 a Zucker erster Klasse " 13 b Zucker zweiter Klasse

" 16 b Stärkesirup (Glykose) " " 50 Art. 2. Die einheimischen Zuckerfabriken zahlen für jeden produzirten metr. Ctr. Zucker zweiter Klasse 55,95 Lire, für jeden produzirten metr. Ctr. Zucker erster Klasso 61,15 Lire.

Art. 3. Die Bestimmungen des Art. 5 des Gesetzes vom 10. Juli 1887 No. 4665 (Serie 3), betreffend die zu industriellen Zwecken bestimmte, verzetzte Glykose, bleiben in Geltung, die Fabri-kationssteuer auf Glykose, wovon derselbe Artikel handelt, wird auf 30 Lire für den metr. Ctr. erhöht.

Art. 4. Der Zoll von 50 Lire auf Stärkesirup wird bis 31. Dezember 1887 einschl, erhoben; vom 1. Januar 1888 ab findet dieser Zoll nur auf flussige Glykose, Position 14 b des durch Gesetz vom 14. Juli 1887 No. 4703 (Serie 3) genehmigten Zolltarifs, Anwendung.

Die Erhöhung der Zuckerzölle des in Geltung

welches wir im abgelaufenen Jahrgange besprochen befindlichen Zolltarifs wird in dem erwähnten, am . Januar 1888 in Kraft tretenden Zolltarif beibe-

Snanien.

Internationale Ausstellung in Barcelona, Nach internationale Ausstellung in Barcelona. Nach einer Mitteilung des k. k. österreichischen General-Konsulates in Barcelona ist die Zollfrage für die nicht zur See, sondern per Bahn zu Lande über Port Bou ankommenden Austellungsgüter nicht, wie man dies allgemein angenommen hatte, in der Weise geregelt worden, dass die Ausstellungskolli in Port Bou plombirt werden, das Grenzzollamt transito passiren und die Zolloperationen im Ausstellungsraume selbst vorgenommen werden, son-dern so, dass die Zolloperation im Port Bou statt-findet Mit dem Zolldirektor wurde eine Verein-barung getroffen, der zufolge die Zollstellung von dem Namens der Stadt Barcelona delegirten Agenten, Antonio Lluch, besorgt und in möglichst schonender Weise gehandhabt wird. In der Regel dürften die Kisten uneröffnet in den Ausstellungsraum in Barcelona gelangen.

Die Stadt Barcelona trägt die Kosten dieser Zollmanipulationen in Port Bou, haftet für die Zollgebühren der nicht wieder zur Ausfuhr ge-langenden Objekte und den Ausstellern für die Entschädigung, der durch vereinzelte Zollöffnungen etwa verursachten Beschädigung an den Ausstellungsgütero.

Die zur See in Barcelona anlangenden Gegen-stände dürften wahrscheinlich in einem Pavillon der Ausstellung selbst der zollamtlichen Manipulation unterzogen werden.

Portugal.

Nationale Industrie-Ausstellung in Lissabon. Das k. k. österr. General-Konsulat in Lissabon meldet in seinem Januar-Berichte, dass schon seit längerer Zeit ein Komitee an dem Projekte, eine Ausstellung in der portugiesischen Hauptstadt zu veranstalten, arbeitet und dessen Bemühungen unter Beihilfe der Regierung so weit gediehen sind, dass die Arbeiten der Ausstellungs-Räumlichkeiten bereits in Angriff genommen werden konnten. Die Regierung unterstützt diese Exposition mit 20,000,000 Reis, ferner freier Transportspesen auf den Staatsbahnen, freiem Druck der Kataloge nnd freier Versendung durch die Post aller diesbezüglichen Schriftstücke.

Die Ausstellung ist als ein privates Unter-

nehmen zu betrachten, wenn auch subventionirt und geschützt durch den Staat. Die Gebäude ver-bleiben dem Staate nach Beschiegung der Augstelbleiben dem Grate roch Boardiana der lung ohne jedwede pekuniäre Vergütung.

Die Ausstellung besteht aus 12 Gruppen, und zwar:

1., 4. und 7.: Mineralische, vegetabilische und animalische Produkte. 2., 5. und 8.: Maschinen und Apparate, die bei der Verarbeitung derselben in Anwendung

kommen. 3., 6. und 9.: Erzeugnisse der verarbeiteten mineralischen, vegetabilischen und animalischen

Produkte. 10.: Industrielle Erzeugnisse.

11.: Häusliche Industrie, portugiesische Erfindungen und Entdeckungen.

12.: Iustruktion der arbeitenden Klassen. Diese Ausstellung ist jedenfalls von besonderer Wichtigkeit für den portugiesischen Konsum, doch

dürfte sie auch bezüglich der mineralischen. tabilischen und animalischen Produkte des Landes für das Ausland von grossem Interesse sein, da Portugal hierin exportfähig ist.

(Handels-Museum.)

Russland.

Zulassung ausländischer Aktiengesellschaften. Ein Cirkular des Russischen Finanzministers an die Finanzbehörden giebt einen vom Kaiser unter dem 23. November 1887 sanktionirten Beschluss des Minister-Komitees bekannt, wonach allen ausländischen Aktiengesellschaften, welche Geschäfte in Russland ohne Allerhöckste Erlaubnis betreiben and deuen im Jahre 1887 Dokumente dazu von den Finanzbehörden erteilt waren, solche Dokumente auch für das nächste Jahr verabfolgt werden können. Gedachte Gesellschaften sind aber darauf aufmerksam zu machen, dass sie zum ferneren Geschäfts-betrieb in Russland die gesetzlich geforderte Erlaubnis der Russischen Regierung einzuholen haben, wozu ihuen eine Frist bis zum 313. Mai 1888 gegeben wird, widrigenfalls sie den Geschäftsbetrieb in Russlaud bis zum 1. Januar 1889 liquidiren müssten. Das Cirkular lässt den Finanzbehörden Instruk-tionen zugehen, wonach dieselben den Gesellschaften erläutern sollen, wie und unter welchen Beding-ungen sie die fragliche Erlaubnis erlangen können. (Deutscher Reichsanzeiger.)

Zoll auf mineralisches Brennöl. Das "Journal de St. Pétersbourg" meldet, dass nachdem auf mineralische Brennöle eine Accise gelegt wurde, der Zoll hierfür von 70 Kop. auf 1 Goldrubel per Pud erhöht wurde. Der Zoll auf Maschinen-Schmieröl bleibt unverändert aufrecht.

Die transkaspische Bahn. Die Handelskammer] von Baku richtete vor Kurzem an den Reichsrat ein Eingabe, aus welcher hervorgeht, dass bei dem herrschenden Organisationssysteme der transkaspischen Eisenbahn an die Realisirung des Projektes, dieselbe zur Hauptverkehrsader zwischen Russland und Centralasien zu machen, nicht zu denken sei Dieses Projekt, welches zwar erst in zweiter Linie – für die Konstruktion der Bahn waren militärische Erwägungen ausschlaggebend – in Betracht gezogen wurde, sollte die Bahn erst ertragsfähig machen oder mindestens deren Betriebskosten vermindern, iberdies aber der russischen Industrie neue Absatzgebiete erschliessen. All' dieses scheint sich nun in der That nicht zu verwirklichen. Herr Debours, welcher im Auftrage der Bakuer Kammer die ganze Strecke befuhr, kehrte völlig ernüchtert zurück. Er klagt darüber, dass die gesamte Linie unter einem strengen militärischen Regime stehe, welches in seinen Ansprüchen despotisch auftrete. Die Stationsvorstände, Offiziere, tragen eine souveräne Verachtung den Kaufleuten und Handelsreisenden gegenüber zur Schau. Die Spediteure seien allen möglichen Plackereien ausgesetzt; etwaige Beschwerden werden von der höheren Behörde nie berücksichtigt. Der wesentlichste Uebelstand liege jedoch in den hohen Tarifsätzen, welche den Transport für gewisse Waren unmöglich machen. Die Kameelkarawanen können mit der Eisenbahn erfolgreich konkurriren. Am Schluss ihres Be-nichtes führt die Kammer aus, dass bei dem gegenwärtigen System eine Ausbreitung des russischen Handels nach Centralasien nicht zu gewärtigen Handels nach Centralasien nicht zu gewei, und stellte demzufolge die Frage, o Linie für rein strategische Zwecke oder ob diese dies ja keineswegs ausschliesst - auch für commercielle Interessen gebaut wurde.

(La Revue de l'Orient.)

Asien.

Errichtung von Entrepots in den geöffneten Häfen Chinas. In der vom 31. März 1880 datirten Zu-satzkonvention zu dem Deutsch-Chinesischen Handelsvertrage ist Chinesischerseits die Errichtung von Entrepots in den geöffneten Häfen Chinas in Aussicht gestellt worden, und zwar sollte der Anfang mit einem Versuche in Shanghai gemacht werden. Die Ausführung dieser Vertragsbestimmung steht, dem Vernehmen nach, nunmehr bevor, und die Erstenne des Entrepots selle em d. Lanuer 1888. die Eröffuung des Entrepots soll am 1. Januar 1888 erfolgen. Zunächst scheine nur der "China Mer-chants Co." zu Schanghai die Erlaubnis erteilt worden zu sein, Güter unter zollamtlichem Verschluss nach Massgabe der bereits ausgearbeiteten Reglements in diejenigen ihrer Speicher aufzunehmen, welche als solche Entrepots bezeichnet den. (Haudels-Archiv.) Eine deutsche Gesellschaft für Küstenschifffahrt werden.

in China. In Hamburg hat sich soeben, wie der englische Generalkonsul daselbst meldet, eine Gesellschaft gebildet, welche die Küstenschiffahrt in den chinesischen Gewässern betreiben wird. Vier bisher unter englischer Flagge in diesem Dienst gestandene Dampfer sollen von der Gesellschaft an-

gekantt werden.

Eine Cementfabrik in Tonking. Nach Meldung
des "Economiste frangans" hat sich vor Kurzem in genannter Kolonie eine Gesellschaft konstituirt, um daselbst eine neue Industrie: die Fabrikation von Portland-Cement und hydraulischem Kalk, in's Leben zu rufen. Das Ergebnis der durch eine Periode von sieben oder acht Monaten angestellten Versuche war ein so vorzügliches, dass die in Tonking hergestellten Kalksorten mit den Erzeugnissen der besten französischen Kalköfen wetteifern können. Durch die neue Fabrikation sind die Preise der aus Frankreich bezogenen Cement- und Kalksorten um 40%/o gesunken.

Japan.

Die japanische Regierung beabsichtigt, die Küsten ihres Reiches zu befestigen und hat zu diesem Zwecke im Wege einer öffentlichen Subskription über 2 Mill. Yens aufgebracht.

Dieses Projekt verdient mit Rücksicht auf die Lieferungen von Kanonen, Lafetten, Panzerplatten, Drehturmen etc., welche späterhin im Offertwege vergeben werden, die Aufmerksamkeit der euro-päischen Industriellen auf sich zu ziehen.

(Bulletin du Musée commercial.) lapanische Gründungen. Die neuesten Nummern der Japan Weekly Matt melden die Gründung einer Gesellschaft für elektrisches Licht in Osaka, einer japanischen Kolonisationsgesellschaft ebendaselbst, einer Dock-Kompagnie in Iliogo und einer japanischen Ledergesellschaft in Tokiz.

Afrika.

Spirituosenhandel im Kongogebiete. Zufolge eines Dekretes des Souverans des Kongo-Freistaates haben Kaufleute, welche an die Eingebornen Spiri-tuosen verschleissen wollen, vorher um eine Licenz tuosen verschleissen wollen, vorher um eine Licenz einzukommen, welche vom General-Gouverneur oder von einem hierzu bestellten Funktionär aus-

gestellt wird. Die Erteilung einer derartigen Licenz kann an Bedingungen geknüpft werden, welche Missbräuche betreffend den Verkauf übermässiger Quantitäten und gesundheitsschädlicher Qualitäten hintenanhalten sollen. Die Licenz-Gebühr wird mit 2000 Frs. jährlich für jedes Etablissement festgesetzt und überdies ist für jedes Schiff oder jede Ladung ausserhalb der permanenten Faktoreien eine Taxe von 5000 Frs. zu entrichten. Die Licenz ist bei Nichteinhaltung der Vorschriften jederzeit wiederruflich. Wer einen derartigen Handel ohne giltige Licenz betreibt oder durch einen Dritten ausüben lässt, wird mit der zehnfachen Strafe der vorerwähnten Taxen belegt.

(L'Afrique explorée et civilisée.)

Zuckerrohrwein am oberen Kongo. Der Zuckerrohrwein, welcher an den Ufern des Kassaï sehr beliebt ist, wird ungefähr so wie der Bananensaft hergestellt. Die ihrer äussern faserigen Rinde entkleideten Rohrstengel werden in Stücke geschnitten; das zuckerhaltige Mark wird in grossen Recipienten zerquetscht und mit einem Wasserzusatz der Gärung überlassen, worauf idie Flüssigkeit in thönerne Krüge umgegossen wird. (L'Afrique explorée et civilisée.)

Amerika.

Kanadischer Asbest. Das Bulletin de l'Asso ciation des anciens élèves de l'École nationale supérieure des Mines enthâlt aus der Feder des supérieure des Mines enthâlt aus der Feder des Herrn J. Obalski eine kurze und interessante Mono-graphie über Asbest. Die Verwendung dieses Minerals zur feuerfesten Imprägnirung von Holz und Webstoffen hat in letzterer Zeit die Aufmerk samkeit auf dessen Eigentümlichkeiten gelenkt.

Der kanadische Asbest ist die unter dem mineralogischen Namen Chrysolith bekannte faserige Abart von Serpentin und unterscheidet sich daher vom italienischen Asbest, welcher die Zusammen-

setzung des Amphibols besitzt.
Im Handel führen beide Gattungen gleicher

m Handel fuhren bette Gattungen gleicherweise die Bezeichnung Amiante oder Asbest mit
Angabe des Ursprunges. Die Eingeborenen Kanadas benennen Asbest allgemein Zwirnstein.
Dieser hat eine weisse Farbe mit grünlich
schillernden Fasern, besitzt eine Dichte im Gestein von 2,50, gleich jener des Serpentins, ist unschmelzbar und von Säuren unangreifbar, verglast
iedech bei beher Temperatur. jedoch bei hoher Temperatur.

Er findet sich in Adern unregelmässig in Serpentinstein eingesprengt und hat eine Mächtigkeit bis zu 0,15 m. Die Fasern laufen teils gerade, teils schräge teils schräge.

Asbest erster Klasse zeichnet sich durch die Länge der Fasern, eine weisse, schimmernde Farbe und Reinheit aus. Auf Grund dieser drei Eigenschaften scheidet man in den Bergwerken in 3 Klassen, ferner eine Klasse von Abfällen. In den einzelnen Klassen variiren wieder die Preise beträchtlich und kann man nachstehende Grundpreise per Tonne aufstellen:

1. Klasse: 350-550 Frs., wobei jedoch der letztere Preis selten erzielt wird.

2. Klasse: 200-300 Frs.
3. Klasse: 125-200 Frs. Abfälle: 50 Frs.
Diese Preise verstehen sich per Tonne von 2000 Pfund (920 kg), in Säcken loko Grube oder im Ausführhafen von Kanada und roh in Steinen in möglichst reinem Zustande.

Zollbestimmungen für Postsendungen. Zonnestimmungen für Postsendungen. Einer kürzlich erlassenen Verfügung zufolge unterliegen nunmehr auch in den vereinigten Staaten aus dem Ausland einlangende Briefe, versiegelte Packete, oder solche, deren Emballage ohne Zerstörung der letzteren nicht entfernt werden kann, sofern Grund zu der Annahme vorhanden ist, dass sie zollpslich-

tige Waren enthalten, der zollamtlichen Behand lung.

Die Strikes in den Vereinigten Staaten von Nordamerika. Der "Commissioner of Labour" hat einem Bericht über die nordamerikanischen Strikes in den sechs Jahren seit dem 1. Januar 1881 erstattet. Danach zählt man für diese Periode 24500 Strikes und Lock-outs, wovon die grösste Ziffer — 9893 — im Jahre 1886 vorkam. Für 1887 wird die Zahl der Strikes auf 5000 geschätzt. In den obgenannten sechs Jahren strikten 1460000 Arbeitnehmer. Von den gesammten Arbeitseinstellungen führten 46% zu dem angestrebten Resultat, 14% reussirten nur teil-weise, 40% verliefen resultatslos. Der Verlust der Arbeiter an Lohn während des obigen Strikes wird auf 59 998000 Dollars, jener der Arbeitgeber auf 34 164000 Dollars geschätzt. (The Economist.)

Asbest tritt im östlichen Teile der Provinz Quebec in grossen, oft über einen Kilometer ausgedehnten Serpentinlagerstätten auf, welche häu von Quarz- und Granitmengen durchzogen sind. welche häufig

Die Ausbeutung geschieht in primitivster ise in auf nackten Serpentinhügeln, die 250 m nicht übersteigen, gelegenen Steinbrüchen. Der Abbau ist daher sehr leicht und können selbst Bohrer mit Dampf- oder Luftbetrieb in Verwendung kommen. Man hat sich weder mit dem Auskleiden von Minenwänden, noch mit dem Abbauen von Feldern zu beschäftigen. Die schwierigste und kostspieligste Arbeit ist die Scheidung, denn das Vorkommen des Asbestes im Gestein ist verhältnismässig schwach und schwankend. Die Manipulation mittelst Handscheidung ist langwierig, da man einerseits, um das Brechen der Fasern zu verhüten, keine Stampfmaschinen anwanden zu verhüten, keine Stampfmaschinen angehann und andererseits die Sendenung nach wenden kann und andererseits die Sonderung nach Klassen vorzunehmen hat.

In Folge dessen und wegen der hohen Löhne kommt das Scheiden einer Tonne Asbest ziemlich hoch, d. i. auf ungefähr 30 bis 100 Frs. zu stehen.

Ungeachtet des Ueberflusses an Serpentin findet man nicht überall abbaufähigen Asbest, welcher

gleichwohl auch in reichen Mengen auftritt.

Bisher nun wurde aussschlieslich Tagbau getrieben; da sich jedoch die besten Qualitäten in den tiefer gelegenen Punkten finden, so gehen die Grubenbesitzer daran, auch Tiefbau einzurichten, wodurch sie gute Sorten und grössere Mengen zu fördern hoffen fördern hoffen.

Wie man sieht, können die Unregelmässigkeit wie man sient, konnen die Unregelmassigken des Ertrages an Nutzstoff, der grosse Preisunterschied bei den einzelnen Qualitäten (125 bis 350 Frs.), die Schwierigkeit und Kostspieligkeit des Scheidens die Ausbeutung gewissermassen unsicher gestatten; diese Unsicherheit wird jedoch andererseits durch die Einfachheit des Abhanes. andererseits durch die Einfachheit des Abbaues, die minimen Nebenkosten und die Bequemlichkeit des Transportes wieder aufgewogen. Die Gruben liegen längs der Quebec-Central-Eisenbahn, welche die Häfen des Golfs von Saint Laurent berühren und an die Eisenbahnlinien der Verein. Staaten anschliesst.

Die Ausbeutung der Asbestminen von Kanada datirt erst seit 1878 und übersteigt die bisherige Produktion keine 8000 t, wovon auf das letzte Jahr 1400 t entfielen.

Der Stoff ist wohl reichlich vorhanden, die Nachfrage jedoch limitirt, da die einzelnen Ver-wendungen dieses Produktes nur geringe Mengen erheischen.

Asbest dient zur Herstellung von unverbrennbaren Stoffen, zur Imprägnirung von Theateruten-silien, zur Auskleidung von Kolben für Dampfmaschinen und von Dampfkesseln; er wird gleicherweise statt des Wergs bei allen Schmierarbeiten verwendet und kommt bei der Fabrikation von feuerfesten Ziegeln, unschmelzbaren chemischen Apparaten, feuerfesten Kassen u. s. f. in Gebrauch. (Bulletin du Musée commercial.)

Vercinigte Staaten von Amerika.

Wert der Waren-Ein- und Ausfuhr (Edelmetall ausgeschlossen) für die Jahre 1880 bis 1886. (Statistical abstract of the United States 1886.)

	Aust	fuhr.		
Finanzjahr	einheim. Waren	fremder Waren	Ueberhaupt	Einfuhr,
1879/80	823 946 353	11 692 305	835 638 658	667 954 746
1880/81	883 925 947	18 451 399	$902\ 377\ 346$	642 664 628
1881/82	733 239 732	17 302 525	750 542 257	724 639 574
1882/83	804 223 632	19 615 770	823 839 402	723 180 914
1883/84	724964852	15 548 757	740 513 609	667 697 693
1884/85	726 682 946	15 506 809	742 189 755	577 527 329
1885/86	665 964 529	13 560 301	679 524 830	635 436 136
•				

§. 2502 der "Revidirten Statuten" (Gesetz vom 3. März 1883; §§. 310 und 311) lautet folgendermassen:

§. 310. Weine, Branntwein und sonstige Spirituosen sollen bei der Einfuhr in Flaschen in Frachtstücken verpackt sein, welche nicht weniger als je ein Dutzend Flaschen enthalten.

§. 311. etc. etc. etc.; jedoch verfallen Brannt-wein oder sonstige Spirituosen bei der Einfahr in Fässern von geringerem Gehalt als 14 Gallonen den Vereinigten Staaten. (Deutsches Handels-Archiv.)

Gummiwaren - Erzeugung in den Vereinigten Staaten. Vor sechs Monaten grändeten die Fabri-kanten von Gummiwaren eine Vereinbarung, um ihr Geschäft vorteilhafter zu machen. Die Fabrikanten, über vierzig an der Zahl, deren Fabriken sich in Massachusetts, Rhode Island, Connecticut, New-Jersey, Ohio und Wisconsin betinden, die zusammen ein Kapital von nahezu 200000000 Doll. repräsenting der Schaften von tiren und jährlich Waren für etwa 5000000 Doll. erzengen - vereinigten sich nun in zwei Gruppen, nämlich eine der Fabrikanten leichter und eine derjenigen schwerer Waren. Beide Vereinbarungen haben nämlich Sitzungen abgehalten, in denen festgestellt wurde, dass durch die Vereinigungen in den verflossenen sechs Monaten eine Ersparnis von 375 000 Doll. oder nahezu 4° odes ganzen Betriebs-

kapitals per Jahr erzielt worden ist. In den Sitzungen wurde beschlossen, für dieses Jahr Erhöhungen der Preise eintreten zu lassen, welche sich durchschnittlich auf 5% beziffern. ("Die Industrie.")

Export von Terpentinöl und Harz, aus den Häfen Export von Terpentinöl und Harz, aus den Häfen der Vereinigten Staaten von Nord-Amerika. Im Jahre 1887 wurden von Wilmington, Charleston, Sarannale, Brunswick und Mobile nach Europa 182 966 Barrels Terpentinöl und 929 623 Barrels Harz, dann nach den westindischen Inseln und nach Südamerika 398 Barrels Terpentinöl und 12 795 Barrels Harz exportirt. Ein Barrel enthält netto ca. 155 kg Terpentinöl oder brutto 135 bis 195 kg Harz.

Der Export nach Europa verteilte sich auf folgende Länder und Häfen:

gende Länder und Häfen:		
0	Zusamme	en
	Terpentinöl	Harz
		Barrels.
Grossbritannien incl. Ports		
of call	115 930	326061
Deutschland (Hamburg und		
Harburg, Stettin, Danzig,		
Bremen, Lübeck)	20425	236854
Holland (Rotterdam, Amsterd	am) 26 063	134848
Russland (Putiloff*), Riga,		
Kronstadt, Reval, St. Peter	s-	
burg, Odessa)	52	91060
Oesterreich-Ungarn (Triest)	770	54625
Italien (Genua, Venedig, Near	pel) —	33810
Belgien (Antwerpen)	19 726	31204
Frankreich (Marseille)		9557
Spanien (Barcelona)		7578
Portugal (Lissabon, Oporto) — -	3876
Schweden (Norköping)		150
		_

Der Total-Export nach Europa betrug demnach 182 966 Barrels Terpentinöl und 929 623 Barrels

Die Importziffer von Triest repräsentirt nicht den ganzen Konsum Oesterreich-Ungarns an amerikanischem Harze, da grosse Quantitäten davon (ca. 20 000 Barrels per Jahr) auch über Hamburg nach den nördlichen Provinzen des Reiches bezogen werden. Eine genaue Angabe des Bezuges über Hamburg ist nicht möglich, weil die zollamtlichen statistischen Daten auch die Einfuhr von französischen Hammer einkenichen Harz mit einbeziehen.

Auch Deutschland bezieht, trotz der eigenen sehr grossen, direkten Einfuhr noch beträchtliche Quantitäten amerikanischen Harzes über Rotterdam.

Terpentinöl findet meistens zur Bereitung von Farben, Firnissen und Lack Verwendung, während Harz vorzugsweise der Seifen-, Wagenfett-, Papierund Zündholzindustrie dient. (Handels-Museum.)

Chile.

Neue Eisenhahn in Chile. Ein von der Regierung dem Kongresse neuerdings vorgelegter Gesetzentwurf über die Fortsetzung bestehender und den Bau neuer Eisenbahnlinien in Chile hat bereits die Genehmigung des Senats erhalten. Nach diesem Beschlusse sind bewilligt:

Für die Fortsetzung der Südbahn von

	$\check{\ }$ L	änge	Bausum	summe				
Viktoria nach Osorna		Ü						
und Valvidiä	403	3 Km	1685009	Pf.	St.			
Coihun-Mulchen	43	,	112 000	7)	77			
Tomé nach einem Punkt								
an der Centralbahn	150	12	350000	22	"			
Talca-Constitucion	85	"	250000	22	"			
Palmilla-Alcones	41	77	100 000	"	77			
Pelequen-Pneumo	28	79	90000	77	77			
Santiago-Mélipilla	59	n	200 000	27	77			
Colera-Ligua	56	22	240000	27	77 -			
Salamanca und Illapel								
nach los Vilos	128	**	220 000	77	77			
Summa	993	km	3247000	Pf.	St.			

Die Bauzeit ist auf fünf Jahre beschränkt. Für den Bau sind im erst n Jahre bis 800000 Pf. St., im zweiten bis 700000 Pfd. St. und 500000 Pfd. St. in den drei weiteren Jahren auszugeben. Das Material wird zollfrei eingeführt. Der Präsident der Republik ist ermächtigt, eine $4^{1}/_{2}^{0}/_{0}$ ige Anleihe von 300000 Pf. St., welche mit $^{1}/_{2}^{0}/_{0}$ zu tilgen ist, aufzunehren zunehmen.

Nach den vorliegenden Meldungen erscheint die Annahme des Gesetzentwurfes seitens des Abgeord-netenhauses ebenfalls gesichert. (Industric.)

(Zölle in Loreto.) Ein peruanisches Gesetz vom 25. Oktober 1887 bestimmt, dass ein Einfuhrzoll von 15%, ad valorem von allen Waren erhoben werde, welche in den Flusshafen Iquitos eingeführt werden, und ein Ausfuhrzoll erhoben werde von 5 Centavos Silber (etwa 15 Pfennig) für jedes Kilogramm Kautschuk, und 8 Centavos Silber (etwa 24 Pfennig) für jedes Kilogramm feinen Gummi, welche auf dem Amazonenstrom ausgeführt werden. (Deutsches Handels - Archiv.)

Verschiedenes.

Neues Löt- und Schweissverfahren. Durch die Verwohlfeilung der Sauerstofferzeugung nach Brin's Verfahren*) scheint in dem Löt- und Schweissver-Verfahren*) scheint in dem Löt- und Schweissverfahren eine durchgreifende Neuerung Platz greifen zu sollen. Man behauptet, dass man mit einem halbzölligen mit Sauerstoff gespeisten Lötrohre in ungefähr einer Minute zweizöllige Schmiedeisenrohre löten kann, wobei die Erhitzung sehr kurz ist, da die rote Glut nicht weiter als einen Zoll auf jeder Seite der Naht reicht. Mit einem feinen Blasrohre von ¹/₃₂ Zoll Durchmesser konnte ein achtelzölliger Draht geschweisst werden. Man glaubt, dass sogar das Schweissen von Kesselblechen mit Hilfe der Sauerstoffspeisung leichter vor sich mit Hilfe der Sauerstoffspeisung leichter vor sich gehen werde, als das Löten dünner Bleche. Dabei soll der Gasverbrauch viel geringer sein, als wenn man atmosphärische Luft allein verwendet. Sollte dieses Verfahren die erwartete Ausbildung zulassen, so werden die Reparaturen von Metallgegenständen wesentlich erleichtert und verwohlfeilt werden.

wesentlich erleichtert und verwohlteilt werden.

Schweissen mittels Elektricität. Von einer merkwürdigen Erscheinung auf dem Gebiete der Elektricität unterrichtet uns die "Lumière Electrique", einer Mitteilung des Arztes Doctor Defontaine folgend. Dieser beobachtete in den Werkstätten von Creusot Phänomene, die nur dem Sonnenstich vergleichbar waren und die von starkem elektrischem Licht herrührten. Man machte Experimente mit der Schweissung von Metallen. Experimente mit der Schweissung von Metallen. Zu diesem Zwecke musste man nur die Enden der Zu diesem Zwecke musste man nur die Enden der Metallstücke in Glühhitze bringen, ohne den Rest des Metalls heiss zu machen, und dies geschah mit Hilfe eines Volta'schen Bogens von enormer Stärke — 50 Pferdekräfte wurden allein zur Herstellung dieses Lichtbogens benutzt. Die Licht-Intensität betrug ungefähr 10,000 Carcels. Nur an den Rand dieser mächtigen elektrischen Entladung gebracht, gerät das Erz schon in Fluss; ausserhalb derselben ist aber die Hitze-Empfindung fast gleich Null. Kurz nach Beginn des Experimentes begannen die dabei Beschäftigten auf ihrer Haut die Wirkungen des intensiven Lichtes zu fühlen. Ob-Wirkungen des intensiven Lichtes zu fühlen. Obzwar sie 5-10 m vom Lichtheerde entfernt standen, wo man nicht die geringste Wirkung von strahlender Wärme mehr wahrnehmen kann, hatten sie ein Gefühl, wie von einer Verbrennung. Einer von ihnen verglich das Gefühl mit dem, welches er hatte, als er einmal auf den Arm einen Sonnenstich bekam. Trotzdem das Licht nicht unausgesetzt, sondern unterbrochen wirkte, waren die Arbeiter am Halse, im Gesichte, an allen Körperteilen, die nicht von der Kleidung bedeckt waren, empfindlich gegen jede Berührung und hatten eine Färbung wie vonroter Bronze angenommen. Die Augen waren, obzwar sie durch undurchsichtige, angerusste Brillen geschützt waren, durch welche man nicht einmal die schützt waren, durch welche man nicht einmal die Sonne sehen konnte, so afficirt, dass beim Hinaustreten in's Tageslicht jedes Sehvermögen einige Minuten lang gleichsam vernichtet war, wie in völliger Nacht, und dann nahmen mindestens eine Stunde alle Gegenstände für das Auge eine Safranfarbe an. Wenigstens 48 Stunden hindurch war denn auch die Bindehaut entzündet und ein Gefühl vorherrschend, wie wenn die Leute Sand unter den Lidern hätten. Die Begleiterscheinungen: Kopfschmerz, Schlaflosigkeit, Fieber, dann bis zum fünften Tage währende Hautabschälung traten ebenso ein. wie beim wahren Sonnenbrand. Die Leute so ein, wie beim wahren Sonnenbrand. Die Leute selbst gaben ihrer Krankheit den Namen "elektrischer Sonnenstich".

Patent-Liste.

Aufgestellt durch das Patent-Bureau von Richard Lilders in Görlitz.

(Auskünste ohne Recherchen werden den Abonnenten der Zeitung durch das Bureau gratis erteilt.)

Deutschland.

a) Patent-Anmeldungen.

1. März 1888.

No. 4675. Hopfenseiher mit herausnehmbarem Rührwerk. — Johann Philipp Lipps in Dresden. No. 1720. Vorrichtung zur Angabe des Standes einer Flüssigkeit. — George Harry Nash in

Birmingham. No. 3470. Rocksschneidemaschine. -- Paul Franke in Plagwitz-Leipzig.

5. März 1888.

No. 2473. Verfahren zur Darstellung einer neuen Disulfosäure des β-Naphtols. — Leopold Cassella δ Co. in Frankfurt a. M. No. 3281. Neuerung an Amalgamatoren. — Siegwart Theodor Dahl in Boemmelöen. No. 5088. Flüssigkeits-Zerstäuber. — Albert Schmid in Zerich.

Schmid in Zurich.

No. 3447. Neuerung an Flach- oder prismatischen Salzsiedepfannen mit direkter Feuerung. — für Arriba ges M. & H. Fläschendräger in Saline Arnshal bei Preise nominell.

*) Ch.-f. Ztg. 1887, 5, 578.

b) Patent-Erteilungen.

b) Patent-Erteilungen.

No. 43131. Kühlapparat für Dämpfe und Flüssigkeiten mit Luft- und Wasserkühlung. — Ch. F. Blaufuss-Weiss in Montpellier. V. 23. 7. 87 ab. No. 43125. Neuerung in dem Verfahren zur Darstellung von gemischten Azofarbstoffen aus Benzidin bezw. Toluidin und α-Amidonaphtalin-δ-Disulfosäure. (Zusatz zum Patent No. 28753). — Aktiengesellschaft für Anilinfabrikation in Berlin. V. 29. 7. 87 ab.

No. 43142. Verfahren zur Darstellung eines blauen Azofarbstoffes aus Diamidostilben. (Zusatz zum Patent No. 39756). — Aktiengesellschaft für Anilinfabrikation in Berlin. V. 22. 3. 87 ab.

No. 43146. Neuerung an dem Verfahren zur Darstellung eines dem arabischen Gummi ähnlichen und wie dieser zu verwendenden zuckerfreien Dextrins. (Zusatz zum Patent No. 41931.) A. Schuhmann in Düttlenheim. V. 3. 5. 87 ab.

No. 43169. Neuerung an dem unter No. 41761 patentirten Verfahren zur Darstellung von blauroten Azofarbstoffen aus Benzidin und Tolidin. (II. Zusatz zum Patent No. 41761). — Farbenfabriken vorm. Friedr. Bayer & Co. in Elberfeld. V. 24. 3. 87 ab.

No. 43145. Verfahren zur Entschwefelung und

24. 3. 87 ab.

No. 43145. Verfahren zur Entschwefelung und Reinigung von Petroleumkohlenwasserstoffen. — Dr.

M. Kennedy in Town of Petrolia. Grfsch. Lambton. V. 30. 4. 87 ab.

No. 43113. Verfahren zum Verbinden v. Glas, Porzellan und Marmor mit Metall. — A. Romberg-Nisard in Paris. V. 7. 6. 87 ab.

Oesterreich.

Spiritusfabrikations-Verfahren. — B. Görner in Neudorf. 29, 1, 88.

Rippapparat zur Erzeugung von Essig-Essenz.

Josef Hiller in Gross-Becskerek. 15. 1. 88.

Automatischer Kühlapparat. — Ludwig Maring & Cie. in Basel, 16. 1. 88

England.

No. 2831. Herstellung von Schwefelammonium. - William Parnell, Liverpool. 25, 2, 88. No. 2777. Neuerung in der Herstellung von Natrium. - Frank Trikett, London. 24, 2, 88.

Amerika.

No. 377760. Amalgamirverfahren. — William Johnson, Portland. 13. 12. 87.
No. 377758. Filterapparat für Chemikalien. — Omar Jewell, Chicago. 4. 10. 87.
No. 377735. Karburir-Verfahren. — Robert Bindelmann, Adrian. 21. 4. 87.

Marktberichte.

London, den 10. März. Chemikalien. Ammoniak sulphur setzt die weichende Tendenz fort, graue 24% in London 12£8 s 9 d, Beckton-Bedingungen 12£15 s; Hull in loco 12£5 s bis 12£7 s 6 d, Leith 12£3 s 9 d bis 12£5 s. Cremor tartari notirt heute zu 125£für prima ist also 5£ billiger geworden. Kali chloricum behauptet sich zu 6 d. Kali bichromat sehrfest zu 4½ d, Blutlaugensalz notirt zu 7¼ d je nach Quantum. Soda calcin. 1½—13½ d gelandet; kristallisirte 2£6 s 6 d bis 2£7 s 6 d ex Schiff hier; Soda bicarbonat, in mässiger Frage zu 5£15 s ex Lagerhaus; kaust. ohne Aufbesserung, gelbliche 7£ und weisse 60% 7£5 s. Acidum tartar. unverändert, engl. 1 s 7 d, fremde zu 1 s 65% d, Acidum citricum in loco zu 1 s 7 d, fremdes 1 s 7¼ d. Acid. ox'alic., erhältlich zu 3½ bis 3¾ d. Borax ist in steigender Tendenz 30£. Bleich pulver (Chlorkalk) 8£12 s 6 d bis 8£15 s ex Lagerhaus. Salmiak ist ruhig zu 34 s käuflich. Indigo. In der jüngsten Versammlung wurde beschlossen, die nächste vierteljährliche Auktion von ostindischem Indigo am 16. April beginnen zu lassen. Das Angebot beziffert eich su 6400 Kisten. umfassend: Bengal 3200 K London, den 10. März. Chemikalien. Ammo-Jahriche Auktion von östindischem Indigo am 16. April beginnen zu lassen. Das Angebot beziffert sich auf 6400 Kisten, umfassend: Bengal 3200 K. Kurpah 3220 K. Madras 436 K. Bimlipatam 250 K. und Bombay 200 K. — Oele. Leinöl hat sich gebessert in Barrels 18 £12 s 6 d. Rüböl ohne Beobachtung raffin irtes englisches loco 23 £ 10

Beobachtung raffinirtes englisches loco 23 £ 10 s. Terpentinöl amerikanisches in loco 28 s 3 d bis 28 s 9 d. April-Mai etwas höher.

Guayaquil, den 4. März. Kakao. Die Zufuhren betrugen im Februar 1888 — 8000 Qtl. in 1887 — 9000 Qtl. Die Witterungsverhältnisse bleiben für die Ernte ungünstig. Die anhaltende Dürre verzögert die Reife und wird zur Folge haben, dass viel Kakao sich nicht voll entwickelt. Es dürfte dessbalb in diesem Jahre viel defekte Ware geben. Die Preise sind infolge einiger dringender Ordres und der schwachen Zufuhren auf 19½ £ für Arriba gestiegen; für die andern Sorten sind für Arriba gestiegen; für die andern Sorten sind

^{*)} Aerarische Fabrik bei St. Petersburg.

Personal- und sonstige Anzeigen.

Wer liefert Quecksilber-Kohlensäureflaschen aus Stahl? Preisangabe für Lieferung von 1000 und 10000 Stück erbeten sub U. 483 an W. Thienes, Elberfeld.

Krankheitshalber zu verkaufen: ein altes

Farben- und Droguen-Geschäft en gros,

welches bei den feineren Specerei-, Farbwaaren- und Droguen-Handlungen von Mittel- und Oberschlesien sehr gut eingeführt ist und bei welchem die eingehenden schriftlichen Aufträge beinahe die Hälfte des jährlichen Umsatzes ausmachen. Zum Ankauf ist eine Anzahlung von 30000 Mark erforderlich. Schriftliche Offerten sind unter J. B. 5001 an Rudolf Mosse, Berlin S.W. zu richten.

Säurefeste

Kufen, Böden etc. erstellen unter Garantie

Württ. Theer- u. Asphalt-Geschäft

Braun & Volz, Stuttgart.

Kalkspath

von grösster Reinheit, in allen Feinheitsgraden gemahlen.

Auerbach, Hess. W. Hoffmann.

Grosse Quantit, Kohlentheernech in Monatslieferungen können placirt werden. — Off. m. Preis franco New-York werden erb. durch J. Arioni, Amsterdam.

Gewerbe-Magnesia,

Tripel u. Putzpulver aller Art, Polirkalk, Poliment, Spath-Mehl aller Art, Silberputz, Talkit-Mehl, Talkum, Grafit, Schmingel-Mehl offerirt Bruck's Fabrik u. Gruben Comtoir, Berlin S.O.

Eisenvitriol

in 5 und 10,000 kg Ladungen ab diversen Stationen liefert billigst die

Chem. Fabrik von C. A. Herberts, Barmen.

Borax, Borläure,

eigenes Fabrikat, offeriren billigst Runkel, Martin & Co, Köln a. Rh.

Kienol

(Polnisches Terpentinöl) wasserweisser Waare offerirt von stetem Consignationslager

Julius Lewisson, Berlin N. 24.

Herren Stahlfabrikanten!

Man verlangt Preisaufgabe von prima Qualität Flusskohle.

Franco-Briefe unter Nr. 7150 an Seyffardt's Central - Annoncen - Bureau, Amsterdam.

Allen Interessenten zur Anschaffung zu empfehlen!

Verlag von Baumgärtners Buchhandlung in Leipzig.

Die Technologie der Fette und Oele

Dr. Carl Schaedler,

vereideter Chemiker und Sachverständiger der Kgl. Gerichte zu Berlin.

Von diesem Aufsehen erregenden Werke erschien soeben:

Theil II.

(Nicht verseifbare Fette und Oele):

Die Technologie der Fette und Oele der Fossilien (Mineralöle und Harzöle).

Mit 293 in den Text gedruckten Holzschnitten und 6 photolith. Tafeln. Broschirt 28 Mark. In Leinwand gebunden 30 Mark.

Bereits früher erschien:

Theil I (Verseifbare Fette):

Die Technologie der Fette und Oele

des Pflanzen- und Thierreichs.

Mit 397 in den Text gedruckten Holzschnitten und 6 photolith. Tafeln. Broschirt 26 Mark, in Leinwand gebunden 28 Mark.

Eine Reisstärkefabrik in Böhmen ist zu verkaufen.

Die Fabrik ist grossartig angelegt in einer Provinzstadt mit 3000 Einwohnern und Bahnstation, besitzt sämmtliche Einrichtungen zur Stärkefabrikation, ist in der Nähe von ausgedehnten Schwarzkohlengruben. verfügt über vieles, sehr reines Quellwasser und ist vor wenigen Jahren neu aufgebaut worden. Billige Arbeitskräfte, Dampfkessel, 40 pferd. Dampfmaschine und alle Transmissionen etc. vorhanden. Schönes Wohngebände. Die Gegend liefert vorzügliche und billige Kartoffel und würde sich die Fabrik zur Umänderung in eine Kartoffelstärke-, Stärkesyrup-, Dextrin- oder Kartoffelspiritusfabrik vorzüglich eignen. Auch könnten, wenn erwünscht, umliegende Felder mit verkauft werden. Der Verkauf findet wegen schwerer, unheilbarer Krankheit des Besitzers statt. Anfragen sind sub "W. B. 1302" an Haasenstein & Vogler in Wien zu richten.

Vacuum-Apparate

für Weinsteinfabrikation.

Wer macht Angaben über solche Apparate zur Raffinirung rollen Weinsteines behufs Ausführung?
Offerten sub Chiffre V. A. an die Expedition dieses Blattes erbeten.

Extraktions-Apparate

zum Extrahiren (kalt oder heiss) mit Benzin, Schwefelkohlenstoff, Aether, Alkohol, Aceton, Wasser; in Eisen oder Kupfer ausgeführt. (Extraktions-Versuche werd. auf Wunsch in unserem Laboratorium gewissenhaft ausgef.

Laboratoriums - Extractions - Apparate. Montejus in Guss-u. Schmiedeeisen, mit u. ohne Bleiauskleidung, Schwefelsäure-Montejus, Mischgefässe, Destillirblasen, Pfannen u. Dampfkessel.

> Wegelin & Hübner, Halle a. S. Maschinenfabrik & Eisenglesserei.

Ein energischer Agent,

seit 6 Jahren in London etablirt, mit Pa. Referenzen, sucht die Vertretung (Ein- oder Verkauf) einiger leistungsfähigen Firmen. Gefl. Off. erb. sub T. M. 318 an Rudolf Mosse, 18 Queen Victoria, St. London.

Frisch gebrannte, feinst gemahlene

Magnesia

offerirt

J. Hoffmann.

Frankenstein i. Schlesien.

Augenblicks-Copist

neueste, einzigste Erfindung zum Vervielfältigen v. Schriften, Zeichnungen, Noten etc., sowie auch von Plänen, Zeichnungen, die auf Metall-Platten gefertigt sind. Porto - Ermässigung als Drucksachen. Apparate v. 8 Mk. an incl. sämmtl. Zubehör. Prospecte, Druckproben gratis und frei. Zittau i. S. Carl Dammann.

Fabriksanwesen

mit Wasserkraft, Sterbfallshalber sehr billig zu verkaufen.

> W. Hoffmann, Auerbach i. Hessen.

Bittersalz

für pharm. u. techn. Zwecke emfiehlt in tadelloser Qualität zu billigsten Marktpreisen

Stassfurter Chemische Fabrik vorm. Vorster & Grüneberg,

Aktien-Gesellschaft in Stassfurt.



Siptenfelde Harz



Specialität

seit 1880 der Firma:

Berlin, W. 57.

Uualitäts - Muster in Original - Flasche. kostenfrei.

SANATRIUMPRESSEN &

ester und solider Ausführung z. Herstell. Natrium-Faden oder Band verschiedener ke und Breite llefern wir mit 2 Press-cylindern zu M. 55.-

REINIGER, GEBBERT & SCHALL, ERLANGEN J. B. Universitäts-Mechaniker. Haupt-Katalog 80 Seit. 300 Abbildung.

system. Grösste Haltbarkeit und Leistung. Einfache Aufstellung. Billiger als Röhren-Apparate.

Ludwig Ramdohr i. Gotha.



Brunnenbauten für jede Leistung. Erdbohrungen f. jede Tiefe ichernimmt

Hermann Blasendorf, Berlin, Engelüfer fa. Osterode O.-Pr.



KEISERT, KOLN.









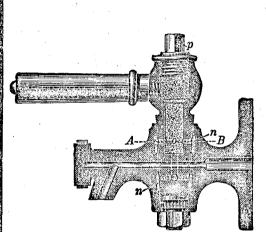






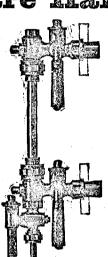
in besten Qualitäten. **Taschinen-Fette**

D. Reichs-Patent Schmierbare Hähne No. 23535 u. 34691.



Wasserstände, **Durchgangs-**Schmier-

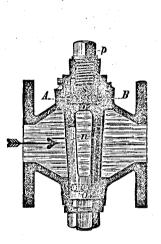
> Kein Festbrennen; die Hähne gehen stets spielend leicht.



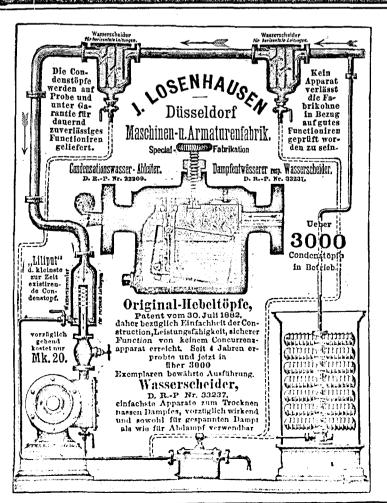
Probir- und hähne mit vorrichtung.

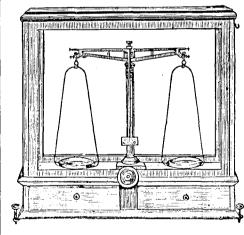
> Kein Undichtwerden: grössere

Haltbarkeit.



verhindert den Kesselstein und scheidet den Schlamm aus. Garantie wird geleistet. Nachweislich bereits 2500 Apparate in Betrieb. Prospecte und Cataloge franco. (1129)





A. Binda, M. Hilt's Nachf.

Cöln a. Rh. empfiehlt

Waage u. Gewichte zu chemisch analytischer Gewichtsbestimmung.

Waage zur Bestimmung des spec. Gewichts (System Mohr & Westphal).

Vollständige Preisliste auf Verlangen gratis und franco.



41 goldene u. silberne Medaillen etc Körting's Patent-Universal-Injector Bis 65° Cels., bis 6 m Saughöhe.

Goldene Medaille: Antwerpen 1885

Filialen: Berlin.

HANNOYER, Celler-Str. 62

Strassburg, Wien, Paris Petersburg, Barcelona, London, Mailand.

Pulsometer Körting.

construiren und empfehlen u. A.:



Luftdruck- und Luftsauge-Apparate

zum Drücken oder Saugen von Luft oder anderen Gasen durch Flüssigkeiten, zum Rühren

Dampf- und Wasserstrahl-Elevatoren

zum Heben jeder Art Flüssigkeit. 16000 im Betr. Pulsometer ,. Körting" 3200 im Betr.

zu ökonomischsten Förderung jeder Art uud jedes Quantums von Flüssigkeiten,

Strahl-Condensatoren

für Dampfmaschinen und Verdampfapparate (Ersparniss oder Kraftgewinn 15-40 Procent.).

Wassterstrahl-Luftpumpe.

Luft

Dampfstrahl-Schornstein-Ventilatoren Körting's Gasmotor.

für Schwefelsäure-Fabriken, für schlechtziehende Schornsteine etc., bis 20% Kohlenersp. Dampfstrahl - Unterwindgebläse

für Gasfeuerungen, Calciniröfen etc. Condenswasser - Ableiter. Wasserstrahl -Luftpumpen

zur Erzeugung einer fast absoluten Leere bei nur 3 m Wassergefälle.

und Laboratorien zum raschen Filtriren von Synupen etc. für Verdampfapparate etc.

Gusmotoren, Patent Körting Lieckfeld. Geringster Gas-u. Oelverbrauch. — Sehr billige Preise.

en | 1/2 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 | 12 | 16 | 20 | Pferdekr. 800 | 1000 | 1500 | 1900 | 2300 | 2700 | 3000 | 4000 | 6000 | 7200 | 8000 | Mark.

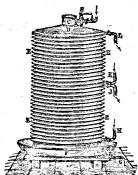
Gusseiserne

körper.



Oefen und Central - Heizungsund Trocken-Anlagen aller Art.

Ausarbeitung von Projecten gratis. Vorzügliche Referenzen.



Specialfabrik der patentirten

Cylinder - Berieselungskühlapparate

System Gegenstrom.

Prämiirt Versailles, Chemnitz, Hannover, Luxemburg.

Prämirt Versailles, Chemnitz, Hannover, Luxemburg. Die Apparate kühlen sofort jede beliebige Flüssigkeit mittelst Kühlwasser (oder sonstiger Kühlflüssigkeit) schon von 75°R. auf ½° über Kühlwassertemperatur (Eiswasser oder gewöhnliches Wasser), also zur sofortigen Abkühlung von hoher Temperatur auf niedrige, für jedes Gewerbe und jede Flüssigkeit passend (Bierwürze, Maische, Zuckersaft, Milch etc.). Leistungsfähigkeit 5 bis 120 h. pro Stunde. Ausführl. Prospecte m. Ref. zu Diensten

E. Jasmin, Kühlapparatefabrik, Frankfurt a/M.

C. Kulmiz.

Handelsgesellschaft zu ida- und Marienhütte bei Saarau. Station der Breslau-Freiburger Eisenbahn. Gegründet 1850.

Abtheilung für Chamotte- und Thonindustrie. Feuerfeste Produkte jeglicher Art, hochbasische Chamottesteine, Dinassteine, Retorten, Muffeln. — Vollständige Zustellung nach gegebenen oder eigenen Zeichnungen sämmtlicher Ofen- und Feuerungs-Anlagen, complet ausgeführt zur Inbetriebsetzung, wie: Retorten-Oefen, Kalk-Oefen, Glas-Oefen und Ofen-Anlagen für die chemische Industrie.

Aufbau runder Schornsteinsäulen aus Radial-Formziegeln.
Beste feuerfeste Thone, Chamotte, Hafen- und Muffelthon.
Jährliche Leistungsfühlgkeit: 40 Millionen Kilo geformte und gebrannte Chamottewaaren.

Chamottewaaren. Verladung auf eigenem Bahngeleise, oder zu Wasser ab Breslau, Stettin oder Hamburg.

Correspondenz deutsch, englisch, spanisch, italienisch, französisch.

in diversen Grössen und Leistungen und in vorzüglicher hawährter Construction.

Hebel- und Schrauben-Pressen

in allen gewünschten Grössen liefern billigst und schnell

Wegelin & Hübner, Halle a. S Maschinen-Fabrik und Elsengiesserei.

Wasserabscheider mit Spirale.



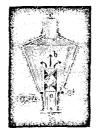




Das Wasser wird aus dem Dampf durch die Centrifugalkraft, welche durch die Umdrehung des Dampfes um die Spirale entwickelt wird, ausgeschleudert. Der Dampf kann sich nicht mit dem Wasser wieder verbinden, resp. dasselbe mit sich fortreissen, wie in den Abscheidern mit Scheidewänden. Keine Drosselung des Dampfes durch den Abscheider.

Wasserabscheider für Auspuffrohre Condensationstopf

D. R.-Patent Kullig.



Dampfmaldinen. (Eisenblechemail-lirt). Verhütet das Ausschleudern des condensirten Wassers,

oh ne Rükdruk auf die Damofmaschine.



Einfachste Con-struktion, kein Schwimmer, keine Hebel, keine Gelenke, Grösste

Düsenöffnung, Der Dampf steht unter dem Ventil.

Selbstthätige Entluftuno.

Alleiniger Fabrikant: Aug. C. Funcke, Hagen i.W.



su 260 m/m Durchgang, für chem. Zwecke vorzüglich geeignet; ferner

Ventile & Mähne

liefern als Specialitäten

GEBR. REULING, MANNHEIM.

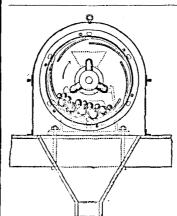
Fabrik für Armaturen, Eisen- und Metallgiesserei. Kataloge gratis und franco.

Antimonoxalat

Brechweinstein

offeriren in Krystallen und in Pulver

Rudolph Koepp & Co., Oestrich im Rheingau. Chemische Fabrik.



Cylinder - Kugelfall-

D. R.-P. Jenisch.

Ausgeführt von der

Masdrinenfabrik u. Eisengiesserei

Balduin Bechstein, Altenburg i. S.-A.

Höchst einfach, unübertroffen in der Leistung, wenig Kraftbedarf, arbeitet staub-frei, Ausführung in 5 Grössen. Zum Zer-kleinern und Pulverisiren aller trocknen Materialien.

Christian Burkhardt, Böblingen (Württ.) Specialist der Essigfabrikation,

empfiehlt sich für Neuanlagen, Vergrösserung und Verbesserung be-stehender Fabriken. Beseitigung von Betriebs Störungen etc. — Erste Referenzen v. In- u. Ausland. Garantie für 13 - 14% Essigsäure.



Schütz & Hertel, Wurzen i. S.

Maschinenfabrik, Eisen- und Metallgiesserei,

Targan WURZEN

liefern als langjährige Specialität:

Patent-Filter-Pressen

mit Patent-Hebelverschluss od. hydraulischem Patent-Verschluss, zur Gewinnung und zur vollkommenen Auslaugung der Presskuchen.

Riesen-, Special- und Kleine Filter-Pressen

in den verschiedensten Formaten, von 1600 mm □ bis 200 mm □ in Holz, Eisen, Bronce, Hartblei oder Hartgummi.—

Versuchs-Filter-Pressen aus denselben Materialien. Sorgfältige und prompte Ausführung von Filtrations-Versuchen in unserer reich ausgestatteten Versuchs-Anstalt.

Patent-Luft-Compressoren

für Luft und andere Gase, wie Kohlensäure, Ammoniak, schweflige Säure etc., auch zur Verflüssigung dieser Gase, für 2-300 Atm. Druck, mit

Patent-Kühlvorrichtung und Patent-Luft-Katarakt-Ventilen

welche ohne jeden Schlag arbeiten und nicht abbrechen können.

Unsere Compressoren sind namentlich in chemischen Fabriken und Bergwerken verbreitet. Mit denselben erzielen wir nachweislich 30-40 Procent Kohlen-Ersparniss gegenüber älteren Systemen. Eines der bedeutendsten Kohlenwerke Westfalens, welchem wir 2 Luftcylinder von 450 mm Durchmesser, 1200 mm Kolbenhub an Stelle zweier solcher nach System Sommeiller lieferten, schreibt z. B.:

"Der Compressor kann jetzt das verlangte Luftguantum leicht in 18 T. p. M. schaffen gegen 26-30 Touren früher, und ist somit der Dampfverbrauch ca. 35 Proc. geringer."

Vacuum-Pumpen mit denselben Ventilen wie die Compressoren, von höchster Leistungsfähigkeit.

Montejus und Accumulatoren zum Translociren von Flüssigkeiten, besonders zum Bedienen von Filterpressen in Verbindung mit Luft-Compressoren.

Pumpen aller Art.

Dampf-, Transmissions- und Handpumpen, einfach und doppeltwirkend.

Für Säuren, Laugen und sandige Theile enthaltende Flüssigkeiten:

Membran-Pumpen, bei denen die Berührung des Kolbens mit der zu pumpenden Masse nicht stattfindet, mit Untertheil in Eisen, Bronce, Hartblei oder Hartgummi, letztere beiden mit Eisenpanzer für sämmtliche Hartblei- und Hartgummitheile.

Armaturen, als Saug- und Druckventile, Sicherheitsventile, Niederschraubventile, Windkessel etc. in Eisen, Bronce, Hartblei oder Hartgummi, letztere mit Eisenpanzer.

Schlamm-Pumpen, als einfache und als Automat-Pumpen zur Speisung von Filter-Pressen.

Centrifugal-Pumpen in Eisen, Bronce, Hartblei oder Hartgummi, letztere mit Eisenpanzer.

Compound-Receiver-Hochdruck-Expansions-Kessel-

Dampfmaschinen

Kleingewerbemit Schiebersteuerung, in modernster Construction. Durch einen vorzüglich einfachen und kräftig wirkenden Regulator erreichen wir einen hohen Gleichmässigkeitsgrad des Ganges, weshalb sich unsere Maschinen besonders auch zum Betrieb von dynamo-electrischen Maschinen eignen. Schliesslich:

Div. Maschinen u. Apparate f. chem. und Farbenfabriken, sowie compl. Einrichtungen derselben.

Beit & Philippi,

Chemische Fabriken, Hamburg u. Stassfurt. Raff. Kali u. Natronsalpeter, Camphor, Chlorkalium, Brom, Kieserit.

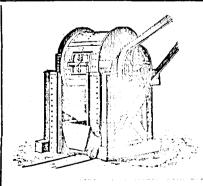
Fabrik schwarzer und bunter Buch- u. Steindruckfarben Firnisse, Russo, Walzenmasse "Hammonia".

Hanfgurte

für industrielle Anlagen, auch mit verzinkten Drahteinlagen,

aus bestem Stabl- und Eisendraht, mit Angabe der Tragfäbigkeit gegen Ga-rantie, sowie Stacheldraht für Ein-friedigungen, emplichlt

C. Klauke. Müncheberg bei Berlin.



Alsing's Pat.-Mühlen

sum Trocken- und Nassmahlen v. Chemikalien, Farben, Knochen, Quars
Sand, Spath, Ginsur, Thon, Glass etc.
bei welchen eine Berührung des Mehlgutes mit
Eisen und eine dadurch herbeigeführte Verunreinigung desselben vollständig ausgeschlossen
sind, liefere ich, für Deutschland allein dazu
persechtlett, ebenso dänische Quarznteine
hr Alsing's und andere Kugelmühlen,
gut sortirt.

A. DINSE, Anfdinenfabrif Berlin N., Chaussecstr. 81.

Vacuum-Apparate

in Kupfer, Gusselsen oder Schmiedeelsen ausgeführt und mit geeigneten Helzschlangen und passenden Luftpumpen (trocken oder nass), liefern in bester, leistungsfühiger Construction Wegelin & Hübner, Halle a. S.

Maschinen-Fabrik und Eisengiesserei.

Th. Keil, Halle a. S.

Specialität:

Mineralwassermaschinen neuester Construction. D. B. P. No. 25 778. 1885 prämiirt mit der gold. Medaille.



Emaillirte Abdampfschaalen

garantirt säurebeständig liefern

Altenloh & Falkenroth, Hagen i. W.

Preislisten auf Verlangen.

Cornely'sche Prämiirt Kieselguhr-

Wärmeschutzmasse

fix und fertig zum Bekleiden von Dampfkessel, Dampfleitungen, Locomobilen, Backöfen etc. 47.— pr. 100 Kilos. Waggons billiger. Dampfleitungen,

Patent - Cement -Theer

kalt auftragbar, brennt nicht, läuft nicht ab u. deckt gut, #12 p. 100 Ko.

dopp. schwefligsauren Kalk

für Brennereien, Brauereien und Landwirthschaft, empfiehlt bestens

G. Bettenhauser, Köln. Gebrauchsanweisung. grat. u. franc.

geflochtene hänfene Stopfbüchsen-Packung,

roh oder getalgt, sowie

dergl. Mannlochringe

nach Maassangabe, billiger und fester als Gummi.

Fahrstuhlgurte & -Seile

von jeder garantirten Tragkraft liefert die Seilfabrik von

A. W. Kaniss, Wurzen.





Chemische Analysen

jeder Art übernimmt

Dr. Rob. Schütze, Halle a. S., Steinweg 33.

Kautschuk - Stempel

liefert billigst die Stempelfabrik

Carl Horch. Cassel

P. Strahl & Co., Schoppinitz, Oberschlesien

FABRIK TECHNISCHER APPARATE.



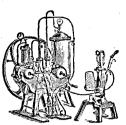
Goldene Medaille.

Carl Bartely

FRANKFURT -M.



Fischerfeld-Strasse 10





Doppelkessel.



Doppelkessel.

pecialitäten

Brennerei-Destillations-Apparate.

Brauerei-Apparate

Braukessel. Bierkühler. Brau pfannen, Läuterboden, Kühlschliffe.

Bier pund - Apparate. Gezogene Röhren

in allen Dimensionen aus Kupfer, Messing, Biel, Zinn, mit and ohne Kupfermantel. Bierdruck-Apparate, complet zum Zapfen mittelst Luft. Kohlensäure eder Wasserdruck.

flaschenprobir-Apparate

Mineralwasser-Apparate

für künstliche Mineralwasser-Fabriken.

Brunnen-Anlagen für natürliche Mineralquellen.

Kork-Maschinen mit u. ohne Füllapparat.

Kapsel-Maschinen

mit und ohne Hydraulik. für Wein-, Bier-, Wasserflaschen und Krüge.

Pumpwerke Reffel jum Berdampfen von Käuren ..

Yacuum-Apparate. DAMPF-ERZEUGER.

Alle Arten Koch-, Wasch-Doppel-Kessel Dampf- und Wasserheizungen

Wasserleitungs-Anlagen etc. etc.

Alle Messingfabrikate Hähne, Ventile

Verschraubungen.

Universal Knet- und Mischmaschine,

Patent Werner-Pfleiderer.



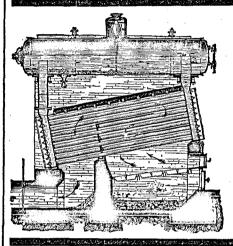
Beste Maschine für chemische und pharmaceutische Producte. Alle Arten Kitte. Wichse, Druckerschwärze, Tinte, Anilin und Alizarin, Blanc-fixe, alle Arten Farben, Bleiweiss, Mennige, Lehm, Formsand, Maschinenfett, elektrische Kohle, Schiesspulver, Sprengstoff, Phosphor- und andere Pillen, Quecksilbersalbe, Stärke, Seife, Hausenblase, Opium, Chinin, Schnupftabak, Entzuckerung der Rüben-Melasse etc. Masticatoren mit heizbarem Trog und heizbaren Schaufeln

masse, Schmirgel, Linoleum, künstliche Steine etc. masse, Schmirger, Lindeum, Kunstiene Steine etc.

Ia. Referenzen aus allen Branchen. – Grösste Leistungsfähigkeit. –
Einfache Bedienung. – Prospecte gratis und franco. –
Anfragen möglichst ausführlich erbeten.

General - Vertreter für Norddeutschland:

L. Frobeen, Berlin S.W., Tempelhofer Ufer No. 1.



Rheinische Röhrendampfkessel - Fabrik

A. Büttner & Co.

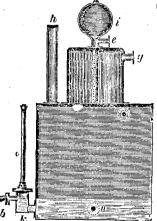
Uerdingen a. Rh. und

Berlin N.

Patent Alban Dampskessel.

Solideste und vorteilhafteste Kessel. Trockener Dampf.

Kein Kesselstein.



Wichtige Erfindung!

D. R.-Patent.

Garantie für siedendes Speisewasser. Bedeutende Kohlenersparniss. Grössere Verdampfungskraft des Kessels.

Illustrirte Prospecte werden zugesandt. Wiederverkäufer gesucht.

Vetry & Hearing, Vortmund

Norwegischer Feldspath und Quarz, Kryolith, Witherlt, Schwefelkies, Fluss-, Kalk- und Sohwerspath, Blelglasur, Braunstein 40/95°/0, fein gemahlen und in Stücken billigst bei Bunkel, Martin & Co., Cöin.

Complette Extractionsanlagen

zur Entfettung und gleichzeitigen Trocknung von Knochen und anderen fetthaltigen Substanzen liefert die

Dampfkesselfabrik von Jacques Piedboeuf, Düsseldorf-Oberbilk (Rheinprovinz).

Musteranlage nach Vereinbarung im Betrieb zu sehen.

Behulter & Wilhelmy,

chemische Fabriken,

Görlitz u. Reichenbach, O.-L. (Preussen). Specialitäten:

Tannin, Brechweinstein, Antimonoxalat, salpotors. Eisen, Zinnsalz, Chlorzinn, salpotors. Blei, sämmtl. Metalloxyde, chroms. Baryt, chroms. Kupfer etc.

ism aschinen.

Complette Eis- und Kühl Anlagen, sowie Theile zu denselben, als: Kühlschlangen, Ammoniakpumpen, Hähne etc. Ferner: Kleine Eismaschinen für Haushaltungen, Laboratorien, Farmen, Schiffe etc.

Wegelin & Hübner. Halle a. S. Maschinenfabrik und Eisengiesserei.

Talcum.

Caolinerde (China Clay)

Grafit, sehr kohlenstoffreich und fett.

Asbest roh,

, gemahlen, liefert aus erken und Raffinerien

Eduard Elbogen,

Wien III, hint. Zollamtstrasse 9.

Lager auf verschiedenen deutschen Plätzen.

Weltbekannt sind Kirbergs berühmte

Rasirmesser,

selbe sind aus engl. Silberstahle angeiertigt, sowie hohl geschliffen, fertig zum Gebrauch, p. Stek. #3. Etuls f. das Rasirmesser p. Stek. 303. Original-Streichriemen, zum Schür-Original-Streichriemen, zum Schärfen der Rasirmesser, p. Stek. 2,50 M. Schärfmasse für Streichriemen, p. Dose 50 A. 5 Dosen 2 M. Original-Rasirseife p. Stek. 40 3 6 Stek. 2 M. Rasirpinsel p. Stek. 50 3 und 1 M. Oelabziehsteine ff. Qual. p. Stek. 7.50 M. Alles unter Garantie. Versandt gegen vorherige Einsendung oder Nachnahme.

O. Kirberg. Messerfabrikant. in Düsseldorf, früher in Graefrath.

Härtig's gesetzl. geschützte 🕶 Antipyridin-Essenz 🔤

Vernichtung des widerlich. Geruchs im Brennspiritus.

Friedrich Wilhelm Härtig. Fabrik: Dresden 10.

Essigfabrikation.

Ich übernehme die Neueinrichtung und zeitgemässe Verbesserung von Essigfabriken nach bestbewähr-tester Methode und auf Grund langjähriger praktischer Erfahrungen. Grosses Lager und Lieferung geeig-neten Materials. Hochfeine Referenzen des In- und Auslandes.
Halle a. S. Fritz Saacke.



Billigste Bezugsquelle von



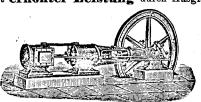
raunste

zuallen chemisch-technischen Zwecken. artmann Paul,

Bergwerksbesitzer,

Elgersburg, Thuringen.







Centrifugalpumpen, Dampfwinden, Dampfkrähne, Aufzüge, Dampfmaschinen, geschweisste Dampfkessel, Locomobilen.

Menck & Hambrock, Ottensen

Farb- und Chemikalienhändler

in Glasgow und Manchester mit Prima Connectionen unter Cattun-Druckern, momentan in Deutschland, sucht gute Bezugsquellen und Vertretungen für passende Artikel. — Prima Referenzen.

Offerten zu richten unter "Farben" an die Exped. dieses Blattes.

🔀 GEBRUDER GIENAN

in der bayrischen Pfalz

liefern als Specialität in anerkannt vorzüglicher preiswürdiger Ausführung: 1. Alle Gefässe und Apparate in Eisenguss für die chemische und metallurgische Industrie, als Aetznatronschmelzkessel, Sulfatpfannen, Salpetersäurekessel und -Cylinder, Anilin kessel, Druckfässer, Autoklaven, Dampfüberhitzer — in jeder beliebigen Façon, Grösse und Gewicht. —

Emaillirte Gussgefässe, Kessel, Schaalen, Autoklaveneinsätze, überhaupt alle vorkommenden Emaillegefässe, in ganz vorzügelicher, unübertroffener, höchst säurebeständiger Qualität, vollständig metallfrei.

Kleine Probirschaalen, um die Säurebeständigkeit der Emaille gründlich untersuchen zu können, stehen jederzeit gratis zu Diensten. Die schmeichelhaftesten Atteste über vorzügliche Leistungen auf diesem

Gebiete können jederzeit vorgelegt werden.

Viele goldene Medaillen der grösseren Ausstellungen für hervorragende Leistungen.

Bezugsquellen-Liste der Chemischen Industrie.

Erscheint jährlich 26 Mal. Insertion kann jederzeit, jedoch nur für die Dauer eines Jahres erfolgen.

Wir bitten bei Berücksichtigung der Adressen auf unser Blatt Bezug zu nehmen.

Der Raum eines Feldes (2 fünfgespaltene Petit-Zeilen) kostet M. 5.— pro anno. Grössere Räume entspr. mehr.

sion. Spedition.

Max Abratzky, Bernburg a Saale Aetherische Oele

und Essenzen. Kluge & Poeritzsch, Leipzig.

A mmoniaksodafabr.-Einrich. Wegelin & Hübner, Halle 2. S

Analysen aller Art übernimmt

Halle a. S. P. Soltsien. vereid. Handelschemiker

Apparate, chemische u. pharmaceutische Gebr. Körting, Hannover.

Bernsteinöl. Bernhard Braune, Danzig.

Reinschwarz.

Aelteste Fabrik Schlesiens Mandowsky, Breslau.

Benzin, Gasoline, Ligroine, Putzöl.

Benzin-Fabrik "Nordenhamm"

Treupel & Bornemann,
Nordenhamm a. d. Weser.

Bernsteinsäuren.

Bierpressionen. Bierspund-Apparate.

Bimstein, rein gemahl Kupferhammer b. Oberbieber

Bindfaden jeder Art.

Eduard Sisum, Hannover.

Bittermandel-Oele (künstlich.)
Frdr. With. Hartig, Dresden **B**lei, Bleiglätte, Bleigelb. Harzer Bergw.-Verein Ne

Bleilötharbeiten.
Carl Winkolmann, Rixdorf, Berlin

Bleilöther. E. W. Tornau, Halle a. S. Bleisuperoxyd.
Runkel, Martin & Co., Coln a, Rh

Blutlaugen - Salz,

golb ind roth

F. Suckert,

Oberlangenbielau.

Borax, raff.

Agentur, Commis-Braunstein in allen Sorten. Cyankalium. BRAUNSTEIN,

eisenfrei.
Wilh. Minner, Arnstadt i. Thüringen.

Braunstein in allen Marken. C. Wenige & Comp., Magdeburg

Brenn - Apparate.
C. Bartelt, Frankfurt a. M

Caput-mortuum (Braunroth)

Eduard Elbogen, Wien 111

Hintere Zollamtsstrasse 9. Carbolineum.

Rob. Tedden, Oberhausen (Rheinl. Carbolineum (Original-Carbolineum) L. Webel, Mainz

Cementarbeiten und Betonbauten.

G. A. Wayss, Frankfurt a. M.

Centrifugen. v. Bechtolsheim, München. Chamottesteine

C. Kulmiz, Saarau. Chlormagnesium.

Specialität.
CONCORDIA,
Chemische Fabrik auf Actien,
Leopoldshall b. Stassfur

Chlorsaurer Baryt Carl Glenck, chem. Fabr., Base

Chrom- u. Zinkfarben. Diezer Farbenfabrik, Diez

Cocos-faserschnur,

Paul Ruff, Magdeburg



Export-Comp. f. deutschen Cognac Ciln n. Rh. Billigste Bezugsquelle.

Condensations. wasser-Ableiter August C. Funcke, Hagen, Westf.

Condensatoren für Vacuummasse.

Gebr. Körting, Hannover. Condenswasser - Ableiter.
Gebr. Körting, Hannover.

Dampf-Heizungen.

Dampfheizungen.

Dampfkessel. Wegelin & Hübner, Halle a. S

Dampfmaschinen. elin & Hübner, Halle a. S

ampf-Pumpen. elin & Hübner, Halle a. S

Dampfstrahl-Apparate. Gebr. Körting, Hannover.

nampfstrahl-Exhaustoren. Gebr. Körting, Hannover, ampfstrahlfeuerspritzen

Gebr. Körting, Hannover. Dampfstrahl-Zerstäuber. Gebr. Körting, Hannover,

Dampfüberhitzer. Lndwig Ramdohr, Gotha

Desinfektionssäure und Pulver.

Walter & Schumann.
Hecklingen in Anhalt

Destillir-Apparate C. Bartelt, Frankfurt a. M. Desinfections-Apparate.

Destillir-Blasen.

Wegelin & Hübner, Halle a. S Dextrin und Wasserglas.
Brohme & Co., Bergen a. d. D

Doppel-Kessel. Bartelt, Frankfurt a. M.

Droguen tech, Spec.: Schellack, Gummi, Copale, Gallen, Pfianzen (Carnauba) wachs nat. u. gebl. E. F. Kuthe, Hamburg 8.

Dunstentfernung aus Sudräumen.

Gebr. Körting, Bannover.

Düngesalz.
Wüstenhagen & Co., Hecklingen

Eismaschinen. Wegelin & Hübner, Halle a. S Einrichtungen für Essigfabriken.

Christian Burkhardt, Böblingen, Württemberg.

Elektro-medicin, Apparate
für Aerzte und Patienten.
Richard Galle,
Mochanikor, Berlin SW.
Alto Jacobstrasso No. 8.

Elemioleïn. Walter & Schumann, Hecklingen, Anh

Frd- u. Mineralfarben. Diezer Farbenfabrik, Diez.

Parben (giftfrei) f. Zuckerwaaren Frdr. Wilh. Härtig, Dresden

Rarbenfabrik-Einrichtungen. Wegelin & Hübner, Halle a. S.

arbenfabrik-Einrichtgn.

Parben f. Tapetendruck u. Maschinen-Anstrich

Friedr. & Carl Hessel, Fabrik Nerchau b. Leipzig. biggesch.: Berlin S. & Hamburg.

Parbereibe- u. Pulverisir-maschinen, Ge w il rz-mühlena. Fruchtpressen liefert als Specialität

Rudolph Becker, Leipzig. eldspath norw. liefern billigst C. Wenige & Comp., Magdeburg.

Filter-Pressen. Wegelin & Hübner, Halle a. S Wiltrir-Papiere.

Flaschenfüll -Apparate. C. Bartelt, Frankfurt a. M.

Georg Hof, Darmstadt.

Plaschenprobir-Appar. C. Bartelt, Frankfurt a. M.

Plussspath. R. Rienecker, Siptenfelde, Harz.

Plussspath i. allen Sorten

Chr. G. Foerster, Ilmenau, Th.

Plussspath, eisenfrei. Wilh. Minner, Arnstadt i. Th.

Flussspath, eisenfrei. Peter Weißen,Weiden i. Baiern

Form-&Verbandgyps Gypswerk von Friedr. Hoffmann, Schwarzehütte bei Österode a.H.

as-Compressions-Pumpen.

Gasmotoren,

Gasmotoren.

Otto's neuer Motor in liegender und stehender Anordnung.
23000 Exemplare mit über 70000
Pfkrft. im Betriebe.

Benzingasmotoren. Betrieb un-abhängig von öffentlichen Gas-fabriken.

Dowsongasmotoren mit garan. tirtem Brennstoffconsum von 1 Ko. Anthrazitkohle pro effec-tive Pfdkr. und Stunde.

Gasmotorenfabrik Deutz, Deutz b. Köln.

Glaspapier, Feuersteinpap. Schmirgeldampfw. Deuben b.Dr.

Alaspapier, Flintsteinpapier,

Schmirgelpapier & Leinen.
GLASPULVER
feinste Sorte.
Gebrüder Garve,
Neusalz a. O.
Schmirgeldampfwerk.

Glaspulver Ia. feinst Georg Pross, Ludwigshafen, Rh.

Glaswolle, bestes Mittel zur Filtration chem.-techn. Präparate. L. Palma, Gablonz a. N.

Glycerin aller Sorten
Raffinit u. destillitt – speciell
Chemisch rein Pr. II.
Glycerin-Fabrik G. H. Orth,
Barmen.

Glycerin.

Chemische Fabrik Rotterdam.

Grafit vorzüglicher Eduard Elbogen, Wien III, Hintere Zollamtsstrasse 9.

Gummi Ebani. Bester, billigster Ersatz für Gummi arabicum,

Rabe & Kuntze, Magdeburg.

Hähne

Gebr. Reuling, Mannheim.

Gebr. Körting, Hannover.

Hartblei, prima raff. Harzdestill.-Fabr.-Einricht. Wegelin & Hübner, Halle a. S.

Harzöle raffinirt und rohe Walter & Schumann,

Hecklingen i. Anhalt.

Gebr Körting, Hannover. Heiz-Kinrichtgn. Gebr. Körting, Hannover. Höllenstein, Silbersalze,|Korke Goldchlorid, Goldsalze, fein Gold, fein Silber, sowie Gold und Silber-Legirungen Dr. Th. Wieland,

und Silber-Legirungen
Dr. Th. Wieland,
Prorzheim.
Probir- u. Scheide-Anstalt, Gekrätzmühle und Schmelzerei. Einkauf von Edelmetall-Gekrätzen und Guldischbarren, gold- u. silberhaltigen Rückständen jeder Art.

Hydraulische Pressen. Wegelin & Hübner, Halle a.S

Tnfusorienerde G. W. Reye & Söhne, Hamburg. Isolirmittel, Wärmeschutzmasse.

Injectoren f. Kesselspeisg. Gebr. Körting, Hannover.

Kali-Düngesalze, Paul Ruff, Magdeburg

Kalkspath Wilh. Minner, Arnstadt i. Th

Kalkspathmehl
in allen Feinheitsgraden.
W. Hoffmann,
Auerbach, Hessen.

Kieselguhr.
J. A. Herold, Hanau.

Kasseler-Braun und dessen Fabrikate. Georg Trömmer jun.,

Cassel. Kalksteine, Marmor und Dolomite.

Kalkbrennereien für hydraulischen Stückkalk und Ia. Weisskalk reinster Qualität, Letz-teren besonders für chemische Zwecke von über 983 40, auch abgelassen in rohem ungebrannten Zustande auf ihren Werken in

Diez a. Lahn, Fachingen u Hahnstätten.

Müller & Schneider.

Ketten,
Gall'sche und geschmiedete
Otto Kötter,
Barmen.

Kieselguhr, geschlemmt, calcinirt und roh, liefer ab Station Unterlüss seit 1867

E. Münter. Uelzen (Hannover).

Knochenfett.

Knochenfett,

Chemische Fabrik,
LERREREK (Bayern).
Dr. W. Schneider & Otto Schneider

Knochenmehl, roh und entleimt.
Chemische Fabrik
Lehrberg (Bayern).
Dr. W. Schneider & Otto Schneider.

Knochenmehl. Margulies & Co, Wien.

Knoch en prikparateFabrik-Einrichtungen
mit oder ohne Extraction.

Max Friedrich,
Plagwitz-Leipzig.

Kohlensaures Ammoniak. Königswarter & Ebell, Linder Hannover.

Kolben-Pumpen. C. Joachim & Sohn, Schweinfurt a. M.

Kollergänge. C. Joachim & Sohn, Schweinfurt a. M.

Kopale: Kauric, Animi, Sierra Leone etc.

> John Cox & Co., London E. C., 14 A. Sherborne Lane, (gegründet 1783.)

Cordes & Ellgass. Delmenhorst b. Bremen

Korke.
Wm. Merkel, Raschau, S.-Erzgb Korke. Sächs. Kork-Fabrik. J. Welzel, Dresden-N. Koenigstr. 20

KorkholzCordes & Ellgass,

Delmenhorst-Bremen. Zupferröhren.

Barteit, Frankfurt a. M. Kupferröhren.

Franz Holey, Zwickau i. acke.

Dr. W. Esch, Freiberg i. S ack- und Muster-Fläschchen, Eprouvettes Farbengläschen etc. L. Palma, Gablonz a. N.

Leim,

Specialität für Tapeten- und Zündholzfabriken. . Hochfeld, Lemgo (Lippe.

nach eigenem Verfahren hergestellt in Ausgiebigkeit und Haltbarkeit dem echten Cölner Leim gleich, empfiehlt
Chemische Fabrik,
LEHRBERG (Bayern.
Dr. W. Schneider & Otto Schneider.

Jeim v. Leiml. u. Knoch.

I iqueur, Punsch, Coguac, Itum liefert in kleinen und grossen Posten sehr gut und billig Aug. Andernach in Hamm in Westfalen.

uftdruck-Apparate.

Luftdruck-Appar.

Luft-Pumpen. Wegelin & Hübner, Halle a. S

Luft-Pumpen. Gebr. Körting, Hannover. Trockene Schieberuft-Pumpen

Menck & Hambrock, Ottensen bei Altona.

T , uftsauge-Apparate. Magnesia, kohlen f. n. usta

Eugen Semmler, Rönckendorf. Bad Nauheim.

Kieselguhr- n. Marmelduhmasse, Magnesia, kohlen-Dr. L. Grote, Hannover. saure und usta. saure und usta. Seifert & Co., Frankenstein (Schlesien)

Magnesit, roh und gebrannt. Seifert & Co., Frankenstein (Schlesien)

MAGNESIT, roh, auch gebrannt. Heinrich Bruck,

Frankenstein (Schl.) Manganacetat anganborat Mangancarbonat Manganoleat Mangansulfat

Chemische Abtheilung des Silber- und Blei-Bergwerks Friedrichssegen a. d. Lahn.

Maschinenfette.

consistente. Walter & Schumann, Hecklingen in Anh.

Maschinenöle Walter & Schumann, Hecklingen, Anh.

M embranpumpen. Vegelin & Hübner, Halle a, S

Messingröhren. Franz Holey, Zwickan i. S Metalloxyde.

Mica: Glimmer: Tale Mineralbrunnen - Aulag.

Mineralwasser-Apparate C. Bartelt, Frankfurt

Mineralw. & Champ. Apparate f. fluss. u. selbst erzeugende Kohlensäure empfiehlt Rob. Quosigk, Nordhausen

Misch-Gefässe.
Wegelin & Hübner, Halle a. S

Montejus. Wegelin & Hübner. Halle a. S

Mühlsteine für Trocken- u. Nassmahlen, Paten Wedekind. Mühlstein-Brüche u. Fabrik, Nordhausen.

Naphtalin, sublimirt lph Artmann, Braunschwei Oelfarben, fertige.

Oelfarben, fertige.

Oxalsaures Kali.

Kæpp & Co., Oestrich (Rheing Oxalsaur.Kali,neutral

Schuster & Wilhelmy, Görlitz Pappschachteln. Woldem. Schäfer, Cölln a. E

Paraffinfabrik-Einrichtungen Wegelin & Hübner, Halle a. S Pergamentpapiere.

R. Rube & Co., Weende b, Götting, a, d, L,

Phosphorbronce etc Metaliguss jeder Art. Gebrüder Kemper, Ofpe in Westfalen.

Plomben u. Plombenzangen jeder Art liefern billigst Höveler & Dickhaus.

Potasche.

Chem. Fabr. Buckan b. Magdeb Pulsometer.

Gebr. Körting, Hannover. Pulverihr-Mühlen, Alfings-Pat A. Dinse, Berlin N. Chausseestr. 3

Pumpen.
C. Bartelt, Frankfurt a. M.

Pumpen. Gebr. Körting, Hannover.

PUMPEN.
Wegelin & Hübner, Halle Pat, Greindl. Höchst. Nutzekl. Tourenzahl.

J. Boesser,
Lindenthal am Rhein

Pyrogallussäure.

Dr. Heinr. Byk, Berlin N. RETINOL,

garantirt geruchfrei. Adolph Heck, ch.-tech. Fab. Neustadt a. d. Haardt.

Retorten von Chamotte. Rhodanpräparate.

Rippenheizkörper

Röhrenkessel. Roststäbe in Hartguss als Specialitätu, Garantic. F. Hasenkamp & Co. Neviges (Rheinland)

Rührgebläse. Gebr. Körting, Hannover. Russ, tiefschwarz.
Siegfried Koch. Dusseldorf.

Russe.
Biermann & Co., Halle a. S.

Salmiakgeist.
Chemische Fabrik Gössnitz Böttiger & Seidler, Gössnitz, S.-A.

Salpetersäure. i, Fabrik Buckan b, Magdel Salpetersaures Eisen 50 chuster & Wilhelmy, Garille

Salz, Erfurt. Stein-Rossbach & Hagenbruch, Erfurt. Contrabenten d. Kgl. Salzwerkes Salzsiiure. Chem, Fabrik Buckau b, Magdeb.

artikel. Otto Sötter, Barmer Schmirgel, verbürgt rein. Schmirgel-Leinen und -Papier Schmirgeldampfwerk Deuben

Schmier-Apparate u. Bedarfs-

bei Dresden.

Schmirgel garantirt echt und rein Naxos beste Qualität der Welt. Allein-Verkauf Allein-Verkauf
PETER FUCHS,
Ransbach, Nassau.
te Naxos-Schmirgel-Fabril
Deutschlands.

Schornstein-Ventilatoren. Gebr. Körting, Hannove:

Schrauben

otto Kötter in Barmen Schraubenfabrik. Schwefel.

Hugo Richter, Magdeburg.

Schwefel, raff. Schwefeleisen, Prima.

Augustenhütte, Beuel bei Bonn. Schwefelnatrium, kryft.

Schwefelsäure.

Margulies & Co., Wien. Schwerspath und Feldspath liefern billigst jedes Quantum in Stücken und gemahlen. Gebr. Bier, Birkenfeld a.d. Nah Bergw.-u.Dampfmahlmühlenbes

Schwerspath

in unübertroffen schönen Qualitäten, Gyps von vorzüglicher Bindekraft und Härte, Leicht spath, Alabasteru. Annalin in feinsten Qualitäten liefert i Wagenladungen billigst

E. Minner, Arnstadt l. Th.

Schwerspath bester Qualität in feinster Mahlung offerirt
Peter Weiss,

Grubenbesitzer, Weiden i. B Siegel-, Pack- und Flaschen-lack, Oblaten, Tinten. Hermann Wapler & Co. Magdeburg.

Steine, Cylinder etc. für Glovarthürme.

Eugen Hülsmann, sonst Carl & Gustav Harkort, Thonwaaren-Fabrik Altenbach bei Wurzen i. S.

Steine, sähreseste H. seherseste C. Kulmiz, Saarau.

Stopfmaschinen. Bartelt, Frankfurt a. M.

Strontian, natürl. kohlens. Lindenstruth & Bergmann, Hamm Sulfat-Pfannen.

Wegelin & Hübner, Halle a. S alcum feinst raffinirt und präparirt Eduard Elbogen, Wien III, Hintere Zollamtsstrasse 9

heerdestillationsproducte billigst bei

Wilh. Burck, Stuttgart Theerdesti'l.-Fabr.-Einricht. Wegelin & Hübner, Halle a. S

HOMAS Phosphat u. Kali-Phosphat. Paul Ruff, Magdeburg Tinten.

Paul Strebel, Gera (Reuss.) Uhrglüser für chem Zwecke.

Gebr. Schmitt in LudwigsthalerGlash b. Pirmasens i. d. Rheinpfalz. Umhüllungs-Filze.

Vacuum-Apparate. Wegelin & Hubner, Halle & S Vaseline und Vaselinöle

Waltor & Schumann, Hecklingen in Anhalt.

Taseline u.Vaselinöle Vascline-Pabrik Rhenania E. Wasserfuhr, BETELL n. Rhein,

Venetianer Roth ind. Roth und engl. Umbre J. Hunter Watts & Co., London E. C., Eastcheap Buildings.

Venetianer-Roth. Ind. Roth u. engl. Umbra.

John Cox & Co., London E. C., 14 A. Sherborne Lane. (gegründet 1793.)

77 entilatoren. Gebr. Körting, Hannover.

Ventile.

Gebr. Körting, Hannover.

entile Gebr. Reuling,

Mannheim. Verdampf-Apparate. Wegelin & Hübner, Halle a. S.

Verdampfungspfannen C. Bartelt, Frankfurt a. M.

Wagenfette

in allen Farben und Packungen. Walter & Schumann, Hecklingen, Anh.

Wasserhaltungsmaschinen Wegelin & Hübner, Halle a. S. Wasserleitungsanlagen. C. Bartelt, Frankfurt a. M.

Weisskalk

reinster Qualität von über 983|4^{0;}0, vorzüglich für chemische Zwecke geeignet, aus den Marmor-kalkbrennereien z. Hahmstätten und Limburg. Grösster Ringofenbetrieb.

Rohkalksteinverkauf. Joh. Schaefer zu Diez a. d. Lahn.

Veissmetall. . Kroll & Co., Hannover.

Werkzeuge u. Stahl. Wiener Kalk. Billige Preise.

Eigene Brennereien.
Peter Fuchs, Ransbach,

Witherit Wilh. Minner, Arnstadt in Th.

Zinkasche, Zinkabrälle

Lieberg & Co., Bettenhausen-Cassel. Zinksilicat. Gründgens Sohn Nachf., Aachen.

Zinkstaub

P. Strahl & Co., Schoppinitz (Ober-Schl.)

Zinkstaub.
Gründgens Sohn Nachf., Aachen.

Zinkweiss.
Gründgens Sohn Nachf., Aachen. Zinnbeizen.

Schuster & Wilhelmy, Görlitz. Zinnoberersatz f. Anstr. u. Druck A. Struve & Co., Plagwitz-Leipz Zinnoxyd amorph. Runkel, Martin & Co., Coln a. Rh.

Zinnsalz, chem. rein. Schuster & Wilhelmy, Görlitz.



Draht- und Drahtgitter-Arbeiten,

Drahtgeflechte u. Drahtgewebe fertigt

Oswald Weber. Leipzig.

Drahtweberei u. Drahtw.-Fabrik. Verzinn-Anstalt.

🛪 Braunstein bis 96º 🖟 sowie alle Spathsorten liefern billigst

C. Wenige & Comp., Magdenurg.

Drahtweberei C. L. Kiotzky, Magdeburg. Specialität: Beffingdraptgemebe.

Siebe für die chem. Industrie.



W. Röber, Dresden.

liefert Doppelkessel für Wachs-Ceresin, Seife, Talg etc. unter Garantie. Ueber-all aufstellbar. Man verlange Preislisten und Lithographien.

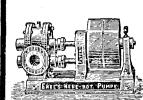
The state of the s Bleisulfat, Bleischlacken, Bleiaschen, Bleiabfälle, o Bleirückstände aller Urt werden zu guten Preisen ge-kauft. Gefl. Anerbiet. an die Exped. d. Bl. unter "Blei".

THE STATE OF THE S Blechemballagen, Apothe kerd osen



Conservebüchsen

Enke's neue Eholationspumpe.



Ausgezeichnete, doppelt dichtende, ventillose Saug- und Druckpumpe, für halte und heisse, dünne und diche Flüssigheiten, von 100-25 000 Str. Leistung pr. Minute. 💳 õlicht mit gewöhnlicken Würgelpumpen etc. zu vergleichen. 💳

> Carl Enke, Schkeuditz-Leipzig, Maschinenfabzik und Eisengiesserei.

Maschinenfabrik Geislingen

in Geislingen (Württemberg)

empfiehlt ihre Specialitäten: Turbinen, Wasserräder, Transmissionen, Mahlgänge

(ober- und unterläusige) und
Mahlgang-Aspirationen (eigenes Patent)
für Cement, Dünger- und chemische Fabriken.
Hartguss-Artikel aus unerreichtem Material,

namentlich Walzen jeder Dimension. Zahlreiche erste Referenzen. - Tüchtige Vertreter gesucht.

yon Dr. Friedr. Jourdan in Mainz.

Auskunftsertheilung im Gebiete des chem. Fabrikbetriebes,

Uebernahme von Versuchsarbeiten

zum Zwecke der Vervollkommnung der Fabrikationsmethoden. Ausarbeitung neuer Verfahren.

Chemische Untersuchungen

Filterpressen und Monsterfilterpressen

mit und ohne Waschvorrichtung, mit Wärmvorrichtung, mit Vorrichtung für die Filtration unter Luftabschluss, in Holz, Eisen oder Bronze ausgeführt; für jede gewünschte Leistung. (Filtrations-Versuche werden auf Wunsch in unserem Laboratorium gewissenhaft ausgeführt.)

Versuchs-Filterpressen in Holz, Eisen, Bronze.

Wegelin & Hübner, Halle a. S.

Maschinenfabrik und Eisenglesserei.

<u>Chemisches Laboratorium</u>

Dr. ph. G. S. Heppe in Lindenau-Leipzig.

Vereideter Chemiker für den Bezirk des Königl. Amtsgerichts Leipzig. Chemische Untersuchungen aller Art,

Auskunftsertheilungen in chemisch-technischen Angelegenheiten. GUTACHTEN.











für alle Arten von Brenn-, Glüh- und Schmelzöfen. Abdampf- und Calciniröfen (eigenes Systom), Dampfkesselfeuerungen etc. etc. werden in vollkommenster Weise errichtet von

Rich. Schneider,

Civil-Ingenieur,

Dresden-A., Hohestr. 4.

Jahrgang 1887 der Chemisch-technischen Zeitung ist mit sämtlichen Registern durch uns wie durch jede Buchhandlung in einem stattlichen Band, broschirt für Mark 12.- zu beziehen.



liefert

sämmtliche Gussstücke für die chemische Industrie, und zwar sowohl im Rohguss, bearbeitet und säurefest emaillirt.

Soda-Schmelzkessel

Sulfatschalen.

Retorten.

Pfannen.

Druckkessel.

Autoclaven.

Destillationsblasen

etc. etc.

Soda-Schmelz-Kessel.

> Sulphat-Schalen, Soda und andere Kessel, Hartgufs

Für sämmtliche Stücke werden die Eisenmischungen unter chemischer Controlle zusammengestellt und auf ihre Widerstandsfähigkeit

Säuren, Alkalien

und

hohe Temperatur

geprüft.

Emaillir-Werk.

Fabrikation absolut säurcbeständiger Emaille.



Reichhaltiges Lager in Kesseln und Schalen nach untenstehenden Tabellen.

No.	1	2	3	4	4a	4b	4c	5	6	6a	7	8	9
Durchmesser mm	290	340	400	470	520	540	560	570	700	790	900	1000	1300
Tiefe mm	230	270	310	370	400	425	445	450	540	600	700	750	920
Inhalt Liter ca.	10	18	28	50	75	85	90	95	165	245	370	500	860
Gewicht Kilo ca.	10	15	22	30	45	50	55	60	80	120	200	230	370

Nebenstehende Kessel werden auf Verlangen auch mit Auslaufrohr geliefert.

Autoclaven-Einsätze, Trichter, Pfannen etc.

in allen Dimensionen.

Abdam pfschalen



No.	1	2	. 3	4	4a	4b	4c	4d	5	6	6a	6b	7	7a	8	9
Durchmesser mm	90	100	120	140	160	180	200	240	300	340	400	500	600	600	700	800
Tiefe mm	45	50	60	70	80	90	190	120	150	170	200	250	200	300	240	280
Inhalt Ltr. ca.	0.19	0.26	0.45	0.7	1.05	1.5	2.05	3.6	7	10	16.5	32.5	32	60	50	75

Complete Apparate

Rühr-Apparate Dampf-Kochkessel Montejus Autoclaven Fuchsin-Kessel Destillations-Kessel

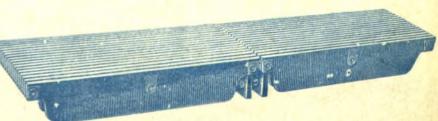
Retorten



im Rohguss oder säurefest emaillirt, fertig zum Betrieb.

Auf Grund von eingesandten Skizzen werden Projecte für Apparate oder

ganze Anlagen prompt angefertigt.



Hartguss-Planroste

(System Carl Elsaesser)

sparsamster und rationellster Rost für Feuerungen jeder Art. Man verlange ausführlichen Prospekt.