

# Chemisch-technischer Central-Anzeiger.

## Beiblatt

der  
**Chemisch-technischen Zeitung.**

Wochenschrift für Chemie und verwandte Fächer.

Anzeigenblatt für alle Zweige der chemischen Gewerbsthätigkeit.

### 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 Buchhandlungen, sowie durch Kreuzbandsendung vierteljährlich Mk. 2, Ausland Mk. 2,50. Post-Zeitungs-Preisliste 1247.

### Anzeigen.

Der Raum der einspaltigen Kleinzeile 25 Pf. Bei größeren Anzeigen u. öfteren Wiederholungen entsprechenden Rabatt. Beilagen nach Uebereinkunft. Ertheilte Aufträge können willkürlich nicht zurückgezogen werden.

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

### Grossbritannien.

#### Der auswärtige Handel im Jahre 1886.

(Annual statement of the trade of the United Kingdom with foreign countries and british possessions for the year 1886.)

Wert der Einfuhr und Ausfuhr des vereinigten Königreichs.

#### Einfuhr.

	1882.	1883.	1884.	1885.	1886.
	Pfd. Sterl.				
Aus dem Auslande . . . . .	313 588 711	328 210 074	294 205 658	286 566 222	267 979 429
„ Britischen Besitzungen . . . . .	99 430 897	98 681 505	95 812 911	84 401 733	81 884 043
Zusammen:	413 019 608	426 891 579	390 018 569	370 967 655	349 863 472

#### Ausfuhr.

	1882.	1883.	1884.	1885.	1886.
	Pfd. Sterl.				
Britische Produkte . . . . .	241 467 162	239 799 473	233 025 242	213 044 500	212 432 754
Ansländische und Kolonialprodukte . . . . .	35 193 552	65 687 537	62 942 341	60 859 194	59 234 233
Zusammen:	306 660 714	304 487 070	295 967 583	271 403 694	267 667 017

Davon:

	1882.	1883.	1884.	1885.	1886.
	Pfd. Sterl.				
nach dem Auslande . . . . .	214 323 097	215 036 149	207 663 949	185 979 476	186 599 306
„ Britischen Besitzungen . . . . .	92 337 617	90 400 921	88 303 634	85 425 218	82 067 711
Zusammen:	306 660 714	305 437 070	295 967 583	271 404 694	268 667 017

Deutschlands Anteil beträgt:

	1882.	1883.	1884.	1885.	1886.
	Pfd. Sterl.				
an der Einfuhr . . . . .	25 570 985	27 907 626	23 620 682	23 069 163	21 422 342
„ „ Ausfuhr . . . . .	30 524 652	31 781 370	30 789 123	27 059 830	26 302 267

Von letzterer entfallen auf:

	1882.	1883.	1884.	1885.	1886.
	Pfd. Sterl.				
Produkte d. Vereinigten Königreichs und auf fremde und Kolonial-Produkte und Waren . . . . .	18 518 024	18 787 635	18 729 269	16 415 984	15 676 320
	12 006 628	12 059 854	10 643 846	10 643 846	10 625 947

	Menge:	Wert:
		Pfd. Sterl.
Glas aller Art . . . . . Centner	1 471 275	1 544 612
Guano . . . . . Tonnen	69 209	540 517
Gummi:		
Arabischer . . . . . Centner	75 591	295 464
Kauri . . . . . „	44 724	133 056
Lack, Körnerlack, Schellack, Stocklack u. Färbelack . . . . . „	107 261	305 856
anderer Art . . . . . „	88 317	311 969
Guttapercha . . . . . „	40 697	269 808
Häute, roh . . . . . „	1 220 897	3 610 499
Hopfen . . . . . „	153 759	447 253
Hörner und Hufe . . . . . Tonnen	4 587	139 224
Isinglass . . . . . Centner	5 952	80 307
Elfenbein: Elefant-, Seekuh- u. Seepferdzähne . . . . . „	9 460	448 575
Jute . . . . . „	5 349 109	3 006 295
Schweineschmalz . . . . . „	895 463	1 544 632
Süßholz . . . . . Centner	27 019	81 042
Manganerz . . . . . Tonnen	73 424	239 822
Metalle:		
Kupfer, Erz und Regulus . . . . . „	152 415	2 116 615
Kupfer unbearb., teilweise bearb. und altes Kupfer . . . . . „	45 185	1 884 301
Kupferwar., nicht besonders aufgeführt . . . . . „	—	37 462
Eisenerz . . . . . „	2 878 469	1 894 626
Eisen in Stäben . . . . . „	105 466	957 057
Stahl, unbearbeit. . . . . „	12 082	112 342
Eisen- und Stahlwaren, nicht aufgeführte . . . . . Centner	3 537 652	2 200 265
Blei in Mulden u. Platten . . . . . Tonnen	107 862	1 373 302
Silbererz . . . . . „	—	1 030 480
Zinn, in Blöcken, Ingots, Stangen oder Platten . . . . . Centner	481 528	2 318 070
Zink, roh in Kuchen . . . . . Tonnen	54 121	774 938
Zinkwaren . . . . . Centner	363 629	326 004
Nüsse u. Kerne: zur Oelgewinnung . . . . . Tonnen	52 894	598 529
anderer Art, einschl. der Nüsse als Obst . . . . . „	—	431 492
Oel:		
Thran od. Waldfischspeck u. Wairath (Tans) . . . . . Fässer	15 834	361 947
thierisches . . . . . Centner	113 482	188 120
Kokosnuss- . . . . . „	156 775	214 346
Oliven . . . . . Fass. (T.)	20 664	791 245
Palm- . . . . . Centner	1 004 419	1 050 459
Samen . . . . . Tonnen	16 315	396 126
Terpentin . . . . . Centner	294 451	391 870
chemisches, flüchtiges und wohlriechendes . . . . . Pfund	813 405	191 346
Oelsaatkuchen . . . . . Tonnen	296 480	1 887 663
Malerfarben und Schminke . . . . . „	—	778 027
Papier und Papp:		
aller Art . . . . . Centner	1 510 741	1 487 421
Petroleum . . . . . Gallon.	71 125 736	2 091 276
Pech . . . . . Centner	97 969	25 377
Teer . . . . . Barrels	120 729	65 619
Graphit . . . . . Tonnen	8 484	99 901
Kartoffeln . . . . . Centner	2 707 889	799 265

### Menge und Wert der hauptsächlichsten Artikel der Einfuhr im Jahre 1886. (Auszug).

	Menge:	Wert:
		Pfd. Sterl.
Alkali . . . . . Centner	75 154	55 828
Speck u. Schinken . . . . . „	4 210 829	8 402 828
Knochen aller Art (mit Ausnahme von Fischbein) . . . . . Tonnen	66 778	369 002
Schwefel . . . . . Centner	636 396	157 919
Butter . . . . . „	1 543 566	8 141 438
Butterine . . . . . „	887 974	2 962 264
Lichte aller Art . . . . . „	58 242	143 652
Kautschuk . . . . . „	194 748	2 222 156
Käse . . . . . „	1 734 890	3 871 359
Chemikalien . . . . . „	—	1 284 537
Cichorien, roh oder gedarrt . . . . . „	112 467	56 418
Porzellan- u. Irdenwaren . . . . . „	157 043	521 418
Kakao . . . . . Pfund	25 363 443	829 940
Kaffee . . . . . Centner	1 006 165	3 295 028
Zuckerwerk . . . . . „	347 562	803 065
Kork, roh . . . . . Tonnen	11 676	201 160
bearbeitet . . . . . Pfund	6 308 008	443 022
Getreide, Körnerfrüchte u. Mehl:		
Weizen . . . . . Centner	47 435 806	17 909 630
sonstiges Getreide u. Körnerfrüchte . . . . . „	63 467 970	17 183 251
Weizenmehl, grob. und feines . . . . . „	14 689 560	8 228 051
sonstiges grobes u. feines Mehl . . . . . „	467 932	227 247

### Drogen:

	Menge:	Wert:
		Pfd. Sterl.
Rinde, Peru- . . . . . Centner	145 367	801 353
Opium . . . . . Pfund	521 124	307 666
sonstige Farb- od. Gerbstoffe . . . . . „	—	1 293 684
Rinde . . . . . Centner	390 738	173 079
Cochenille, Grenadillholz u. Erde . . . . . „	14 941	95 688
Catechu u. Gambier . . . . . Tonnen	28 352	654 218
Steinkohlenteer-Farbstoffe . . . . . „	—	509 750
Indigo . . . . . Centner	85 308	1 907 555
Krapp, Krappwurzel . . . . . „	21 395	26 812
Garancin u. Munjeet . . . . . „	1 394	5 934
Safflor . . . . . „	13 083	178 464
Sumach . . . . . Tonnen	34 227	483 911
Valouea . . . . . „	—	698 705
sonstige Stoffe und Extrakte . . . . . „	—	—
Farbhölzer:		
Campecheholz . . . . . „	55 598	290 714
sonstige . . . . . „	22 466	125 177
Eier . . . . . (120 St.)	8 626 428	2 884 063
Fische . . . . . Centner	1 679 197	2 158 323
Früchte:		
Mandeln . . . . . „	78 015	238 815
Aepfel, roh . . . . . Bushels	3 231 460	857 095
Korinthen . . . . . Centner	811 066	1 078 622
Feigen . . . . . „	114 253	211 276
Orangen und Limonen . . . . . Bushels	4 388 291	1 488 341
Rosinen . . . . . Centner	493 673	812 988
rohe, nicht aufgeführte . . . . . Bushels	2 601 334	1 290 214
Galläpfel . . . . . Centner	36 222	98 036



II. In der Abteilung Kolonialwaren etc. ist der Ausfall von  $4\frac{1}{2}$  Millionen Lire auf Rechnung der Artikel Zucker und Tabak zu setzen. Die Zuckereinfuhr aus Deutschland nach Italien umfasste in beiden Zuckersorten im Jahre 1885: 192,000 Dopp.-Ctr., im Jahre 1886 nur 114,000; der Ausfall beträgt  $3\frac{1}{2}$  Mill. Lire.

Die Deutsche Tabakeinfuhr des Jahres 1886 weist einen Minderwert von rund 300,000 Lire auf.

III. In der Kategorie Chemikalien hat der Deutsche Handel in Weinsäure, Karbolsäure, Chinin, Chinarinde, salpetersaurem Silber, Borax, schwefelsaurer Thonerde, Kupfervitriol und raffiniertem Kampfer einige Einbußen erlitten, welche durch die erfolgte Mehreinfuhr in den Artikeln kaustische Soda, alkaloidische Salze, kohlen-saures Natron, Kalium, Natrium, Salpeter, Schwerspath, weisser Vitriol nicht völlig aufgehoben wird, vielmehr einen Ausfall von rund 800,000 Lire übrig lässt.

IV. In der Kategorie Farb- und Gerbstoffe hat die Deutsche Einfuhr nach Italien Veränderungen von Belang nicht erfahren.

V. In der Kategorie Hanf, Leinen, Jute sind im Vergleiche mit dem Vorjahre in zahlreichen Spezialitäten kleine Fortschritte erkennbar.

VI. Dasselbe lässt sich von dem Artikel Baumwolle sagen.

VII. Auf dem Gebiete der Wollenbranche ist die Deutsche Einfuhr in Streichgarn-Geweben zurückgegangen, dagegen hat sich in die Kammgarn-Artikeln gehoben, so in reinen Kammgarnstoffen um rund 900 Dopp.-Ctr. im Werte von rund 1 Mill. Lire, in mit Baumwolle gemischter Kammgarnware um 200 Dopp.-Ctr. im Werte von rund 270,000 Lire. Auch wollene Decken und Teppiche, sowie genähte Gegenstände haben eine Zunahme in der Ausfuhr von je 100 Dopp.-Ctr. zu verzeichnen.

VIII. Gleich erfreulich sind die Erfolge der Deutschen Seiden-Industrie: mehr eingeführt sind von schwarzen Seidenstoffen und Lüste 700 Dopp.-Ctr. von verschiedenen Seidengeweben ohne nähere Bezeichnung 500 Dopp.-Ctr., von Floretseidenstoffen 1000 Dopp.-Ctr., von Seidengeweben mit anderen Stoffen gemischt 10,000 Dopp.-Ctr., von Spitzen und Tüll, in Seide, glatt 80 Dopp.-Ctr., desgl. bestickt 961 Dopp.-Ctr. von Besatzartikeln, auch mit Goldborten 200 Dopp.-Ctr., von genähten Waren aus Seide 2085 Dopp.-Ctr.

IX. In der Kategorie Holz und Stroh hat die Deutsche Einfuhr nachgelassen in Werkzeugen (- 5000 Dopp.-Ctr.), groben Korbmacherartikeln (- 700 Dopp.-Ctr.), ferner in Strohhütten, Kurzwaren und unzugewachsenem Holz für Feintischlerei; zugenommen hat die Einfuhr in Fässern und Möbeln.

X. Die Deutsche Papiereinfuhr nach Italien hat sich im Jahre 1886 gegen das Jahr 1885 gehoben in Cellulose (+3000 Dopp.-Ctr.), weissem Papier (+ 1500 Dopp.-Ctr.), Buntpapier (+ 600 Dopp.-Ctr.), Bücher in Luxusbinden (+ 150 Dopp.-Ctr.), in ungebundenen Registern (+ 50 Dopp.-Ctr.); sie hat eingebüsst in den Artikeln Pappendeckel, grobe wie feine, und in Packpapier.

XI. Im Led erfach hatten Erfolge zu verzeichnen: Rohle Häute von Grossvieh (+ 690 Dopp.-Ctr.), Maroquin-Leder (+ 57 Dopp.-Ctr.), Sohlleder (+ 179 Dopp.-Ctr.), Transmissionsriemen (+ 30 Dopp.-Ctr.), Handschuhe + 8200 Paar. — Die Einfuhr hat nachgelassen in Lamm- und Ziegenhäuten und rohem gegerbten und unzubereitetem Leder.

XII. Auf dem Gebiete der Eisenindustrie ist die Einfuhr in folgenden Positionen gestiegen: Eisen, Gusseisen und Stahl in Bruch und Spänen um 65,500 Dopp.-Ctr., Gusseisen in Broden um 2,700 Dopp.-Ctr., Gusseisen, bearbeitet um 3000 D.-Ctr. Eisen in Masseln, Stahl in Broden um 2400 Dopp.-Ctr., Walzeisen um 147,131 Dopp.-Ctr. Eisendraht um 7500 Dopp.-Ctr., geformtes Eisen um 16,000 Dopp.-Ctr. Eisen in zweiter Bearbeitung um 17,000 Dopp.-Ctr., desgl. mit anderen Metallen verbunden um 400 Dopp.-Ctr., Weissblech um 700 Dopp.-Ctr., desgl. bearbeitet um 200 Dopp.-Ctr., Stahl in Federn um 1500 Dopp.-Ctr. Blei in Tafeln oder Röhren um 1160 Dopp.-Ctr., Zink in Broden um 2600 Dopp.-Ctr., Dampfmaschinen, Lokomotiven um 1700 Dopp.-Ctr., Eisenbahnwagen um 7000 Dopp.-Ctr., goldene Schmucksachen um 3500 kg, desgl. aus Silber um 400 kg. Goldene Taschenuhren um 933 Stück, andere Taschenuhren um 6600 Stück, Pendeluhren um 664 Stück, Spieldosen um 390 Stück, Teile von Uhren um 300 Dopp.-Ctr.

XIII. Die Kategorie Kohle, Steingut, Glas etc. zeigt in der Position Steinkohle einen Ausfall von rund 34,000 t im Werte von 782,000 Lire. Dagegen hat der Absatz Deutscher Ware sich gehoben in Farberden um 262 Dopp.-Ctr., Cement um 254 Dopp.-Ctr., Fliessen (Ambrogette), gefirnisht oder emaillirt, um 5000 Dopp.-Ctr., irdenen Waren, ordinären, um 1000 Dopp.-Ctr. und in einigen Sorten Spiegelscheiben. Etwas zurückgegangen ist die Einfuhr in Flaschen, Hohlglas, Majoliken, vergoldet oder verziert und einfach bunt.

XIV. Die Zunahme der Deutschen Cerealeinfuhr nach Italien ist lediglich auf die

Positionen Reis und Kartoffelmehl (Fecola) zurückzuführen.

Die Reiseinfuhr betrug 1883 8941 t, 1884 6202 t, 1885 2380 t, 1886 17648 t. Der Mehrwert der Reiseinfuhr des Jahres 1886 beläuft sich, mit demjenigen des Jahres 1885 verglichen auf rund 2800,000 Lire.

Die Einfuhr Deutschen Kartoffelmehles nach Italien ist während der letzten vier Jahre wie folgt gewachsen:

1883	17,465	Dopp.-Ctr.	im Werte v.	698,600	Lire
1884	40,544	"	"	1,419,040	"
1885	48,807	"	"	1,690,745	"
1886	58,299	"	"	2,040,465	"

Auf der andern Seite ist die Deutsche Einfuhr im Jahre 1886 um einiges zurückgegangen in den Artikeln Stärke (amido), Hafer, Weizen und in nicht besonders genannten Vegetabilien.

XV. Tiere und tierische Produkte. Hier hat der Deutsche Absatz in den Positionen Fett (- 5753 Dopp.-Ctr.) Stearinsäure (- 1000 Dopp.-Ctr.); Schmutz- und Bettfedern am Boden verloren; dagegen hat er sich gehoben in Bezug auf Pferde um 83 Stück, wohl ausschliesslich Luxusperde der in Mailand und Neapel sehr beliebten schweren Rassen aus Mecklenburg; ferner in Fleisch-extrakt, Wild, in geräucherten oder eingemachten Fischen (Lachs; Aal, Heringe), in Käse (+ 1600 Dopp.-Ctr.), letztere Einfuhr dürfte noch der Steigerung fähig sein, namentlich so weit sie nicht zu scharfe, sondern mehr trockene Käse von der Art des Emmenthalers betrifft.

XVI. Die Kategorie Verschiedenes enthält die für den Deutschen Ausfuhrhandel wichtige Gattung der Kurzwaren oder Mercerieartikel, soweit diese nicht in den anderen Abteilungen spezialisiert sind. Nur die Kategorien Eisen XII und Wolle VII weisen noch höhere Einfuhrziffern auf als die Kategorie XVI. Die im Jahre 1886 erzielte Mehreinfuhr in der Kategorie XVI entfällt in der Hauptsache auf feine Kurzwaren, feinere Fächer, Präzisions-Instrumente aller Art (500 Dopp.-Ctr. zu rund 1 Mill. Lire), Artikel aus Guttapercha und Gummi elasticum (+ 115 Dopp.-Ctr.) Stoffhüte, ferner künstliche Blumen und Teile von solchen (+ 588 Dopp.-Ctr.), Kunstgegenstände (+ 45398 Dopp.-Ctr.). Es weisen eine Mindereinfuhr auf ordinäre Kurzwaren (weil im Laufe des Jahres zum Teil in die Klasse der feinen Kurzwaren versetzt, wie z. B. Lampen und Brenner), ferner Pianoforte und andere Musikinstrumente. (Handels-Archiv.)

## Aus den Handelskammerberichten.

(1. Juli 1887.)

### Dortmund.

Für Coakskohle besserte sich im abgelaufenen Quartal allmählich wieder die Preislage; diese hielt sich je nach Qualität etwas über oder unter 2 M. pro Tonne, zu welchem Preise indessen zu Ende des Vierteljahres nichts mehr zu haben war.

Fettkohle wurde durch den allerorten hervortretenden Bedarf für Ziegeleikohle günstig beeinflusst, verhartete aber im Uebrigen noch immer in recht matter Haltung.

Gaskohle bleibt bei der stetigen Zunahme der lediglich auf den Verbrauch dieser Kohlenart angewiesenen Gasfeuerungen in recht guter Nachfrage, wengleich durch Hinzutritt einiger neuer Zechen das Angebot etwas zugenommen hat.

Für Coaks hat sich die Preislage lediglich durch steigenden Bedarf soweit gebessert, dass nunmehr diejenigen Preise wieder erreicht worden sind, welche das Syndikat im vorigen Herbst dem andrängenden Mithewerbe der aussenstehenden Coakereien gegenüber nicht mehr halten konnte. An dieser inneren Gesundung des Marktes ist neben anderen Faktoren wesentlich der Umstand beteiligt, dass die Lothringischen Eisenhütten, welche infolge der Errichtung des Syndikats seiner Zeit ihre Kundschaft zum guten Teil der Belgischen Coakereien zugewandt hatten, infolge der Belgischen Wirren wieder von Westfalen bezogen haben. Infolgedessen hat die Abfuhr von Coaks nach Lothringen wieder dauernd und erheblich zugenommen.

Roheisen hat den Erwartungen in keiner Weise entsprochen, welche man von der weiteren Entwicklung im zweiten Vierteljahre hegen durfte. Die im ersten Quartal eingetretene Preisbesserung ist wieder verloren gegangen, und zwar vornehmlich für Puddel-Roheisen der Siegener und der Rheinisch-Westfälischen Hütten.

Luxemburgisches Puddelroheisen dahingegen hat von der jüngsten Steigerung nur einige Franken eingebüsst, während Thomas-Roheisen eine Zeitlang geradezu nicht zu haben war und heute noch in reger Nachfrage steht. Die Ausfuhr in Siegener Spiegeleisen soll etwas nachgelassen haben, und es dürfte dieser Umstand bei dem Rückgange des Puddelroheisens ebenfalls mitgewirkt haben.

Stabeisen hat sich verhältnismässig am besten gehalten. Der Einlauf neuer Aufträge liess zwar gegen das erste Vierteljahr etwas nach, der-

selbe behauptete aber immerhin noch einen der Höhe der Erzeugung gleichkommenden Stand; so dass den Werken ein volles Arbeitsquantum gesichert war. Trotzdem hat die angestrebte Aufbesserung der Preise einen weiteren Verlauf nicht genommen, und namentlich für die besseren Qualitäten wurden vielfach im Auslande bessere Preise erzielt, als im Inlande. Nach dem Beispiel der Oberschlesischen Stabeisenwerke, welche bereits im Frühjahr mit der vertragsmässigen Einrichtung einer gemeinsamen Verkaufsstelle vorgegangen sind, haben nun auch die Rheinisch-Westfälischen Werke eine ebensolche Regelung des Vertriebes in die Hand genommen. Man hofft damit eine Vereinfachung des Angebots, eine gleichmässige Verteilung des Arbeitsquantums und eine bessere und dauernd gleichmässige Preisstellung zu erzielen.

Für Stahl-Walzdraht ist der im ersten Quartal dieses Jahres hervorgetretene Aufschwung durch plötzliches Erlöschen der ausländischen Nachfrage wieder verloren gegangen.

Bezüglich der Glasindustrie liess das Geschäft im Allgemeinen zu wünschen übrig. Die Preise sind weichend, und die Lager haben sich nicht entsprechend den Vorjahren gelichtet. Das Absatzgebiet nach dem Rheinland, wo viel gebaut wird, besonders in Köln, ist fast ganz der Belgischen Konkurrenz anheimgefallen.

## Ämtliche Bekanntmachungen, Handelsnachrichten u. s. w.

### Grossbritannien.

Kunstbutter-Gesetz. Die „Norddeutsche Allgemeine Zeitung“ vom 28. Oktober v. J. entnimmt über das Britische Kunstbutter-Gesetz der „D. V. K.“ folgende Angaben: Am 1. Januar v. J. ist auch in England ein Gesetz in Wirksamkeit getreten, welches bestimmt ist, den Handel mit Kunstbutter zu regeln. Das Gesetz hat mit dem Deutschen Gesetze die meisten Bestimmungen gemeinsam, sogar auf den Namen erstreckt sich die Uebereinstimmung. Bisher war der Ausdruck Butterine gebräuchlich, nach dem neuen Gesetz muss der Artikel Margarine genannt werden. Das Wort „Margarine“ soll alle Stoffe bezeichnen, welche zusammengesetzt oder in anderer Weise als Nachahmung von Butter bereitet sind, mögen sie mit Butter vermischt sein oder nicht. Solcher Stoff darf nach dem Gesetz nur unter der Bezeichnung „Margarine“ und unter den im Gesetze angegebenen Bedingungen verkauft werden. Wer mit Margarine handelt, sei es im Gross- oder Kleinhandel, und gleichviel, ob als Fabrikant, Importeur, Kommitent oder Kommissionär, als Agent oder in irgend einer anderen Eigenschaft, soll, wenn er sich einer Verletzung dieses Gesetzes schuldig macht, im summarischen Prozesse bei einer ersten Uebertretung mit einer Geldstrafe bis zu 20 Pfd. Sterl., bei einer zweiten bis zu 50 Pfd. Sterl. und bei einer ferneren Uebertretung bis zu 100 Pfd. Sterl. bestraft werden. Jedes Kollo, sei es offen oder verschlossen, welches Margarine enthält, muss oben, unten und an den Seiten in gedruckten grossen Buchstaben von wenigstens dreiviertel Zoll Höhe, mit einem eingebraunten oder einem sonstigen dauerhaften Zeichen als Margarine bezeichnet sein. Wenn Margarine im Kleinhandel zum Verkauf ausgestellt wird, so muss jedem so ausgestellten Kollo ein Etikette beigefügt werden, auf welcher das Wort „Margarine“ in grossen Buchstaben, mindestens anderthalb Quadratzoll im Umfange, gedruckt ist, so dass der Käufer es deutlich sehen kann. Wenn Margarine im Kleinhandel anders als in den vorbeschriebenen Kollen verkauft wird, so muss es dem Käufer in oder mit einer Papierumhüllung übergeben werden, auf welcher das Wort „Margarine“ in mindestens einen viertel, Quadratzoll grossen Buchstaben gedruckt ist. Alles Margarine, welches in das Vereinigte Königreich von Grossbritannien und Irland eingeführt wird, und alles Margarine, ob eingeführt oder im Vereinigten Königreich hervorgebracht, welches mit öffentlichen Beförderungsmitteln versendet wird, muss vorschriftsmässig als „Margarine“ aufgegeben werden. Jeder Beamte der Zoll- und Steuerbehörden und jeder Beamte der Gesundheitspolizei soll nach Massgabe der bestehenden Gesetze ermächtigt sein, zum Zwecke der chemischen Untersuchung Proben zu entnehmen, wenn er Ursache zu der Annahme hat, dass eine Verletzung dieses Gesetzes vorliegt, und event. die Untersuchung zu veranlassen. (Handels-Archiv.)

### Russland.

Verbot der Einfuhr künstlichen Safrans. Durch eine unterm 8. September v. J. Allerhöchst bestätigte Resolution des Ministerkomites ist die Einfuhr künstlichen Safrans nach Russland verboten worden. (Regierungs-Anzeiger vom 29. Oktober 1887, No. 224.)

Die Stearinproduktion in Russland. Die Deut-

**Patent-Liste.**

Aufgestellt durch das Patent-Bureau von **Richard Lüders** in **Görlitz.**  
(Anskünfte ohne Recherche werden den Abonnenten der Zeitung durch das Bureau gratis erteilt.)

**Deutschland.**

**a) Patent-Anmeldungen.**

29. Dezember 1887.

No. 7504. Expansions-Regulirapparat. — *C. Hasemann* in Berlin.  
No. 3302. Vorrichtung zur Erzeugung niedriger Kältegrade. — *Pokorny & Wittekind*, früher *Gendebien & Naumann* in Bockenheim.  
No. 7141. Verfahren zur Darstellung von roten, violetten und blauen Azofarbstoffen aus der Tetrazoverbindung der Orthodiamidodiphensäure. — *Badische Anilin- und Sodafabrik* in Ludwigshafen am Rhein.  
No. 3286. Verfahren zur Darstellung von Ortho-Nitrophenol. — *Farbenfabriken vorm. Fr. Bayer & Co.* in Elberfeld.  
No. 4300. Deck- oder Reinigungsverfahren für Zuckerfüllmasse und Rohzucker behufs Gewinnung von Sandzucker. — *Alexander Gühlich* in Chottau.  
No. 4381. Verfahren zur Darstellung eines Sprengstoffes aus Nitroglycerin, Nitrocellulose, nitrirtem Zuckerrohr u. s. w. — *J. M. Lewin* in Paris.  
No. 8022. Verfahren und Apparat zur Verhinderung des Abfließens des mittels elektrischen Lichtbogens an der Verbindungsstelle geschmolzenen Metalls. — *Nicolas de Benardos* in St. Petersburg.

2. Januar 1888.

No. 4569. Gas-Ringofen mit Centralfeuerung zum Brennen von Ziegeln und dergl. — *Zoltán von Lázár* in Salgó Tarján. Ungarn.  
No. 3299. Verfahren zur Darstellung von Keton säureestern und Ketoketonen durch Einwirkung zweier Säureester auf einander oder von Säureestern auf Ketone bei Gegenwart von Natriumalkylaten. (Zusatz zum Patent No. 40747). — *Farbwerke vorm. Meister Lucius & Brüning* Höchst a. M.  
No. 5880. Verfahren zur Herstellung von Papierfässern. — *Köhnen & Co.* in Ehrenfeld b. Köln.

5. Januar 1888.

No. 3164. Neuerung an Magesiumlampen. — *Pierre Dronier* in Paris.  
No. 1654. Apparat zur Herstellung von Bleioxyd. — *James Webster Newell* in Boston.  
No. 4832. Neuerung bei dem Verfahren zur Darstellung von Chlor aus Chlormagnesium. — *Théophile Schloesing* in Paris.  
No. 976. Neuerung in dem Verfahren zur Darstellung gelber basischer Farbstoffe der Phenylakridingruppe, genannt Benzoflavine; Zusatz zur Anmeldung 0.948. — *K. Oehler* in Offenbach a. M.  
No. 948. Verfahren zur Darstellung gelber basischer Farbstoffe der Phenylakridingruppe, genannt Benzoflavine. — *K. Oehler* in Offenbach a. M.  
No. 4436. Abscheidung der teerigen Substanzen aus der Abfall-Schwefelsäure der Petroleum-, Paraffin- und Teer-Industrie. — *H. de Grouilliers* in Potsdam.  
No. 5471. Verfahren zum Bedrucken von Celluloid. — *Fritz Meyer* in Bingen a. Rh.  
No. 8195. Filterpresse mit rotirendem Cylinder. — *John Brock* und *Thomas Minton* in British Alkali Works, Widnes, Lancashire, England.  
No. 1663. Filter mit vertikalen Filtertuchlagen. — *Vincenz Eugen Neddsek* in Karolinenthal.

9. Januar 1888.

No. 7431. Benutzung der Braunkohle als Bindemittel bei der Steinkohlenbriquetirung. — *Fr. Honigmann* in Burscheid.  
No. 6905. Verfahren zur Abscheidung des Chlors aus Gasgemischen durch Bildung des Chlorhydrats. — *Dr. Chr. Heinzerling* und *Dr. J. Schmied* in Zürich.  
No. 7390. Verfahren zur Darstellung von Nitriten der Alkalien und anderen alkoholischen Erden unter gleichzeitiger Gewinnung der Chromate, Manganate und Arseniate derselben. — *Carl Huggenberg* in Chemnitz.  
No. 4547. Verfahren zur Darstellung von roten Farbstoffen durch Einwirkung der Tetrazoverbindungen des Diamidotriphenylmethans und seiner Homologen auf  $\beta$ -Naphtholdisulfosäure R. — *Leipziger Anilinfabrik Beyer & Regel* und *Dr. Otto Hoffmann* in Leipzig-Lindenau.  
No. 1622. Neuerung in dem Verfahren zur Darstellung von Salolen; Zusatz zum Patent No. 38973. — *Prof. Dr. von Nencki* in Bern und *Dr. E. von Heyden* Nachf. in Radebeul.  
No. 7884. Anzeigevorrichtung für schädliche Gase. — *Paul Binsfeld* in Köln a. Rh. und *Gustav d'Orville* in Offenbach a. M.  
No. 2019. Verfahren zur Darstellung von Natrium-Ammoniumsulfid, Natriumsulfid und Natriumhydroxyd. — *Georg Tauber* in Dresden.

**b) Patent-Ertheilungen.**

No. 42502. Neuerung an Vakuum-Destillir- und Verdampfapparaten mit horizontaler Verdampfungsröhre. — *H. T. Yaryan* in Toledo. V. 5. 11. 86. ab.  
No. 42506. Vorrichtung zum Pasteurisiren des Bieres in Fässern. — *A. Ruppert* in Mülheim. V. 20. 5. 87. ab.  
No. 42455. Apparat zur Herstellung von Lösungen zum Bleichen durch Elektrolyse. — *H. Hermite, E. J. Paterson* und *Ch. F. Cooper* in London. V. 5. 87. ab.  
No. 42479. Verfahren zur Herstellung zum Löschen und Köhlen von Kohle, vornehmlich zum Zwecke der Fabrikation von Schiess- und Spreng-Präparaten. — *H. Güttler* in Reichenstein i. Schl. V. 12. 5. 87. ab.  
No. 42460. Verfahren zur Herstellung v. Oelfarben und Malmitteln, welche unter Benutzung, ev. eines passenden Malgrundes durch Erwärmen gebärtet werden. — *K. C. Schnitger* in Berlin. V. 7. 4. 87. ab.  
No. 42452. Verfahren, Nitroglycerin zu gelatiniren. — *Deutsche Sprengstoff-Aktiengesellschaft* in Hamburg. V. 3. 2. 87. ab.  
No. 42462. Verfahren zur Herstellung von transparenten alkalischen Eiweiss in Form von Gallerte. — *Fürst J. T. Mouravoff*, genannt *Tarchanoff*, Professor in St. Petersburg. V. 3. 7. 87. ab.  
No. 42456. Verfahren zur Ueberführung von Kampher bezw. Menthon in Borneol bezw. Menthol. *Dr. E. Beckmann* in Leipzig. V. 27. 3. 87. ab.  
No. 42455. Verfahren zur Darstellung von Wasserstoff unter gleichzeitiger Wiederbildung der benutzten Chlorwasserstoffsäure. — *F. Konlher* in Berlin. V. 21. 3. 87. ab.  
No. 42564. Einrichtung zur Darstellung von rein weissem Zinkweiss aus metallischem Zink. — *C. Freytag* in Lossen. V. 22. 7. 87. ab.  
No. 42533. Neuerungen in der Anordnung poröser Gefässe und Elektroden in Kupfersulfatelementen. — *C. Lütcke* in Berlin. V. 1. 2. 87. ab.  
No. 42527. Luftfilter. — *D. Grove* in Berlin. V. 18. 6. 87. ab.  
No. 42519. Apparat zur Gewinnung von Zuckern aus stärkemehlhaltigen Pflanzenstoffen. — *V. C. A. M. Bondonneau* und *A. J. M. G. Forêt* in Châlons sur Saone. V. 4. 3. 87. ab.  
No. 42554. Verfahren und Apparat zum Trocknen aus losen Stücken oder Körnern bestehender Materialien. — *L. Kasparek* in Graz. V. 9. 8. 87. ab.  
No. 42562. Neuerungen an Primär- und Sekundärbatterien und in der Methode ihres Betriebes. — *W. J. Ludlow* in Cleveland. V. 10. 5. 87. ab.

**Oesterreich.**

Apparate zur Herstellung flüssiger oder fester Nährprodukte. — *Paul Noirof* in Paris. 15. 11. 87.  
Verfahren zur Herstellung einer Reibmasse für sogenannte schwedische Zündhölzer. — *Firma Gebrüder von Schenk* in Heidelberg. 16. 11. 87.  
Herstellung und Reinigung von Gerbstoff- und Farbstoff-Extrakten. — *Wilhelm Eitner* in Wien 17. 11. 87.  
Verfahren der Reinigung von Roh-Anthracen. *Chemische Fabriks-Aktiengesellschaft* in Hamburg. 17. 11. 87.  
Verfahren, Metalldrähte mit Gummi- oder Guttapercha-Bändern zu umspinnen. — *Wilhelm Deckert* und *Eduard Homolka* in Wien. 15. 11. 87.

**England.**

No. 14020. Methode zum Galvanisiren von Eisen und Stahl. — *Josef Theodore Dann*, Brixton. 1. 11. 86.  
No. 16595. Herstellung von Schiesspulver. — *William Henry Noble*, Pall Mall, Middlesex. 17. 12. 86.  
No. 16656. Explosionsstoffe für Torpedos. — *Henry Edward Newton*, Middlesex. 18. 12. 86.  
No. 62. Behandlung von Chlorwasserstoffgas zur Gewinnung von Chlorgas. — *William Donald*, Pembrey. 3. 1. 87.  
No. 12596. Herstellung von weissem Brotzucker aus gekochter Raffinade. — *Carl Hermann John Franzen*, Köln. 16. 6. 87.  
No. 14840. Desillirprozess für Kohle. — *John Young*, Stoke-on-Trent. 16. 11. 86.

**Marktberichte.**

**Hamburg**, den 15. Januar 1888. (Jahresbericht). Harz. Die Hoffnungen, die wir im vorigen Jahresbericht über diesen Artikel aussprachen, haben sich im abgelaufenen Jahre leider nicht verwirklicht und blieb das Geschäft ein schleppendes, Preise haben sich seit Anfang vorigen Jahres wenig verändert, helle (bessere) Sorten sind sogar niedriger.  
Nächstens Aufstellung der Zufuhren und Abzug der letzten 5 Jahre:

amerikanisches Harz			
Einfuhr	Ausfuhr	Vorrat ult. Dez.	Fass
1883	163,273	167,604	13,704
1884	193,278	195,945	11,037
1885	136,875	136,731	11,181
1886	134,915	139,489	6,607
1887	110,039	107,255	9,391
französisches Harz			
Einfuhr	Ausfuhr	Vorrat ult. Dez.	Fass
1883	9,065	8,691	1006
1884	8,136	8,205	897
1885	7,394	7,817	477
1886	7,511	7,535	453
1887	7,750	7,657	546
Vorrat Ende 1886	6,607	Fass amerik.	453 F. franz.
Zufuhr in 1887	110,039	"	7,750 "
Abzug in 1887	116,646	Fass amerik.	8,203 F. franz.
	107,255	"	7657 "
Vorrat Ende 1887	9,391	Fass amerik.	546 "

(Fortsetzung folgt.)

**London**, den 13. Januar. Indigo. (Guatemala. Indigo-Auktion). Infolge anhaltenden Nebels ist die Quartal-Auktion auf den 18. d. M. verschoben worden. Die Deklarationen belaufen sich auf 4150 Kisten bestehend aus 1320 Kisten Bengal, Behar und Benares, 170 Kisten Oude und Plant Oude, 1550 Kisten Kurpahs, 10 K. Bimlipatans, 600 K. Madras, 370 K. Manila Feigen u. Co. 230 Kisten sind zurückgegangen und nicht gedrückt. Das ganze Quantum enthält nur wenig feine Ware, aber eine gute Auswahl in Mittel und gut Mittel Bengal und Tirhoot, worunter HM 50 K., GNW 30 K., TF-G 50 K., ES u. Co. 77 K., II HS 54 K., HS & Co 41 K., 41 K., BH 23 K., Moran 38 K., M & H 93 K., II BT 23 K., BRK 48 Kisten u. A. Oude meistens aus neuer Ernte und von wünschenswerter Qualität, ca. 500 Kisten der Kalkutta Ware sind aus neuer Ernte. — Kurpah in ungewöhnlich schlechter Auswahl, indem die neuen Zufuhren grösstenteils feucht und von geringer schwerer Qualität sind. — Madras gut assortirt in gut ord. bis Mittelware. — Man erwartet für sämtliche Bengal- und Kurpah-Qualitäten einen Aufschlag von 2 d bis 4 d gegen Oktober Wert.

**Hongkong**, den 5. Dezember. Drogen. Formosa-Camphor, ohne Vorrat, ist aber nominell \$ 19,50 gestiegen. Japan-Camphor, der Vorrat wird jetzt auf \$ 22,50 gehalten. Canehl. ohne Umsatz, Inhaber sind jedoch fest und fordern \$ 43,50 für ihren unbegebenen Vorrat von 400 Piculs. Gallnüsse, 50 Piculs fanden Nehmer zu \$ 19,75 zu welcher Rate der Rest von 150 Piculs offerirt bleibt. Galangal ohne Vorrat Stern-Anissaat. Es wurden 300 Piculs von guter Qualität zum Preise zu \$ 23,75 bis 24,00 offerirt. Cassiaöl ohne Geschäft, der Vorrat von 150 Piculs befindet sich aber in festen Händen und Käufer rüwden jetzt \$ 93 1/2 bis \$ 94 bezahlen müssen Anissaatöl, 45 Piculs wechselten Eigner zu 233 1/2 bis \$ 234 und Vorräte setzten sich aus ca. 80 Piculs zusammen, für welche Inhaber sanguiner Weise einen Avance auf letztgenannte Preise erhoffen.

**Canton**. Es sind folgende Umsätze zu berichten 4000 Piculs Cassia zu \$ 5,95  
50 " " Buds zu 13,50  
200 " " Gallnüsse zu \$ 19 3/4

Im Allgemeinen ist der Markt etwas strammer, doch kann eine erhebliche Besserung nicht gemeldet werden. Gegenwärtige Notirungen und unbegebene Vorräte sind:

	Notirung	Vorrat
Cassia lignea, in Boxes,	\$ 6,10	15,000 Pic.
do. " Brocken	\$ 4,60	15,000 "
do. " in Ballen	\$ 5,75	15,000 "
Chinawurzel	\$ 3,50	400 "
Gelbholz	\$ 6,50	500 "
Gallnüsse	\$ 13,50	— "
Cantharides	\$ 60,—	10 "

**Shanghai**. Gallnüsse. Etwa 550 Kisten der neuen Ernte sind an unsern Markt gebracht und haben Nehmer gefunden zu Taels 14 bis 14,40. Gegenwärtig ist kein Vorrat vorhanden.

# Personal- und sonstige Anzeigen.

## Spiritus-Parfüm-Essenz.

Zur Beseitigung des widerlichen Geruches beim Brennen des denaturirten Spiritus empfehle ich als bestes, wirklich zweckentsprechendes, allseitig bevorzugtes Mittel meine **Spiritus-Parfüm-Essenz** zum Preise von Mk. 4.— pr. Kilo, bei 25 Kilo Mk. 3.50, bei 50 Kilo Mk. 3.— Für 100 Liter Spiritus und mehr genügt 1 Kilo Essenz.

**Eduard Büttner, Leipzig.**

**Wolfram-** Metall für Stahl-fabrikation,  
**Wolfram-** saures Natron, saures Ammoniak, Säure für Textil-Industrie und Färbereien empfiehlt die

**Wolfram-Fabrik von Theodor Kniesche, Rosswein i. S.**

Anfragen und Zusendungen gefl. an **Theodor Kniesche, Leipzig, Brühl** zu richten.

## Die Theerproduktion

der Gasanstalt **Rathenow pro 1888/89**, welche im Jahre etwa 900 Ctr. beträgt, ist **zu vergeben**. Kaufgebote bis 20. Jan. cr. erbittet die Verwaltung der Gasanstalt. **Möhle, Stadtbaumeister.**

**Mineralwasser- und Schaumwein-Maschinen** neuester patent. Construction nebst allen Nebenapparaten.

**Patent-Universal-Kohlensäure-Entwicklungs-Apparate** zur Herstellung von Kohlensäure in jeder Menge für technisch-chemische Zwecke.

**N. Gressler, Halle (Saale), Sophienstrasse 12.** (gegründet 1830 vom Apotheker **Eduard Gressier**).

geflochtene hängene **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.**

**Borax, Borsäure**, eigenes Fabrikat, offeriren billigst **Runkel, Martin & Co., Köln a. Rh. Chemisch Fabrik.**

**6 Doppelladungen calc. essigs. Natron** sind in monatlichen Lieferungen abzugeben. Offerten unter No. **100** an die Exped. dieses Blattes erbitten.

**Schaumweinkellerer Philipp Gutberlet, Frankfurt a. M.**

per 1/4 Fl.  
Carte blanche M. 1.75  
Carte noir " 2.—  
Fleur de Sillery " 2.50  
Carte d'or " 3.—  
In Kisten von 6—50 Flaschen ab **Bahnhof Frankfurt a. M.**  
Grassisten stehen Special-offerten zur Verfügung.

Wer hat Bedarf für **crystallisirtes oder calcirtes Glaubersalz**,

in grossen Posten? Antwort mit Preisanlage erbeten an die Expedition unter „**Glaubersalz**“ zur Weiterbeförderung.

## Bleisulfat

kauft fortwährend der **Harzer Bergwerksverein Neudorf Aktien-Gesellschaft.**

## Ia. Zinkstaub

offeriren **P. Strahl & Co., Schoppinitz, Oberschlesien.**

**Draht- und Drahtgitter-Arbeiten**,

Drahtgeflechte u. Drahtgewebe fertigt **Oswald Weber, Leipzig.**

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

Preislisen zu Diensten. Muster gegen Nachnahme.

**Stand-u. Versandfässer** für Apotheken, Drogerien etc.

Verlag des Berliner Lith. Instituts (JULIUS MOSER), Berlin W. 35.

Elegante, billige und praktische Festgeschenke.

**Taschen-Kalender** für die **Ärzte des Deutschen Reiches** herausgegeben von **LORENZ, prakt. Arzt.** 1888. Preis eleg. geb. Mk. 2.—. Jedem praktischen Arzte wird dieses chirurgische Memorandum höchst willkommen sein

**Börsen-Kalender** für **Kaufleute u. Privatkapitalisten** herausgegeben von **F. H. Schlössing & Paul Moser.** 1888. 2 Thele, in 1 Bd. geb. Preis Mk. 3.—. Wir können das eleg. ausgestatt. Werkchen jedem Kaufmann und Kapitalisten auf das Angelegentlichste empfehlen.

Für das Jahr 1888

## Paul Moser's Notizkalender

Für jedes Bureau! Für jeden Schreibtisch!

Grösse der Schreibunterlage: 24 34 cm.  
Grösse der Schmal-Folio-Ausgabe: 12 34 cm.

Der Kalender erscheint in folgender Ausgaben

1. Als Schreibunterlage. Mit weissem Löschpapier durchschossen. In eleganter Gangleinwandmappe mit grünem Tuchpapier überzogen. Preis M. 2.—
  2. Als Schreibunterlage. Mit weissem Löschpapier durchschossen. In eleganter schwarzer Wachstuchmappe. Preis M. 2.—
  3. Als Schreibunterlage. Mit weissem Löschpapier durchschossen. In eleganter chinesischer Ledermappe (grün oder roth). Preis M. 3.—
  4. Schmal-Folio-Ausgabe A. pro Tag eine halbe bis eine ganze Seite. In eleg. Pappband. Preis M. 2.—
  5. Schmal-Folio-Ausgabe B. pro Tag eine halbe bis eine ganze Seite. Mit Löschpapier durchschossen. In elegantem Pappband. Preis M. 2 50
- Praktische Einrichtung! Elegante Ausstattung! Billiger Preis!

Für jeden Haushalt unentbehrlich!

## Paul Moser's Hausordnung

für den **Schreibtisch deutscher Frauen** für das Jahr 1888.

Grösse der Hausordnung 24 34 cm.

Die Hausordnung erscheint in folgenden Ausgaben:

1. In eleganter Gangleinwandmappe mit grünem Tuchpapier überzogen. Preis M. 3.—
  2. In eleg. schwarzer Wachstuchmappe. Preis M. 3.—
- Mit weissem Löschpapier durchschossen. Ein wirklich praktisches Wirtschaftsbuch.

Ein neues Geschenkwerk allerersten Ranges!

Als vornehmste u. sinnigste Gabe bei allen festlichen Gelegenheiten empfehlen wir

## Lebens-Chronik.

Mit einer Einleitung von **Engen Zabel**, 5 Vollbildern von **Oscar Wisniewski** und Randzeichnungen von **C. Kessler.**

Herausgegeben von **Paul Moser.**

Auf das Elegante in Leder gebunden.

Preis: 15 Mark.

Das hochelegante Buch eignet sich nicht nur ganz vorzüglich als Weihnachtsgeschenk, sondern auch als Tauf-, Geburtstags-, Confirmations- u. Hochzeits-Geschenk.

## Chemisches Laboratorium

von

**Dr. ph. G. S. Hepp** in **Lindenau-Leipzig.**

Vereideter Chemiker für den Bezirk des Königl. Amtsgerichts Leipzig.

**Chemische Untersuchungen aller Art,**

**Auskunftsertheilungen in chemisch-technischen Angelegenheiten.**

GUTACHTEN

## Antimonoxalat

das billigste und beste Ersatzmaterial für

## Brechweinstein

offeriren in Krystallen und in Pulver

**Rudolph Koepf & Co., Oestrich im Rheingau. Chemische Fabrik.**

Für die am **1. August 1888** in **Melbourne** stattfindende

## Welt-Ausstellung

empfeilt sich deutschen Fabrikanten zur Vertretung ihrer Interessen auf Grund der bereits bei den internationalen Ausstellungen in Melbourne und Sydney 1879—81 gemachten Erfahrungen die Firma **Petsch Doehling & Co., London, Melbourne u. Sydney.** Nähere Auskunft ertheilt der Vertreter derselben **B. Lange, Berlin, Puttkamerstr. 14.**

# Schütz & Hertel, Wurzen i. S.

Maschinenfabrik, Eisen- und Metallgiesserei,



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, Bronze, 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-Ersparnis 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 Luftquantum 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 doppelwirkend.

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, Bronze, Hartblei oder Hartgummi, letztere beiden mit Eisenpanzer für sämtliche Hartblei- und Hartgummitheile.

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

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

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

Compound-Receiver-  
Hochdruck-Expansions-  
Kessel-  
Kleingewerbe-

## Dampfmaschinen

mit 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.

Cornely'sche Prämiirt. Kieselguhr-  
**Wärmeschutzmasse**  
fix und fertig zum Bekleiden von Dampfkessel, Dampfleitungen, Locomobilen, Backöfen etc. # 7.— pr. 100 Kilos. Waggons billiger.  
**Patent-Cement-Theer**  
kalt auftragbar, brennt nicht, läuft nicht ab u. deckt gut, # 12 p. 100 Ko.  
app.  
**schwefligsauren Kalk**  
für Brennereien, Brauereien und Landwirtschaft, empfiehlt bestens  
**G. Bettenhauser, Köln.**  
Gebrauchsanweisung. grat. u. franc.

Härtig's patent.  
Antipyrin-Essenz  
zur  
**Vernichtung**  
des hässlichen Geruchs im Brennspritus.  
Friedrich Wilhelm Härtig.  
Fabrik: Dresden 10.

**Apparate**  
zum Bleilöthen mit allem Zubehör liefert billig.  
**Bleilötharbeiten**  
bei schneller und solider Ausführung übernimmt  
C. Eckelt. Berlin N. 39.

Seifenfabrikation.  
Presen- und Stanzen-Manufactur zur  
  
O. W. Röber,  
Dresden.

liefert Doppelkessel für Wachs-Ceresin, Seife, Talg etc. unter Garantie. Ueberall aufstellbar. Man verlange Preislisten und Lithographien.  
**Eisenvitriol**  
in 5 und 10,000 kg Ladungen an diversen Stationen liefert billigst die  
Chem. Fabrik von  
C. A. Herberts, Barmen.

**Eisenvitriol**  
in 5 und 10,000 kg Ladungen an diversen Stationen liefert billigst die  
Chem. Fabrik von  
C. A. Herberts, Barmen.

AUG. FUNCKE HAGEN W.  
  
WASSERSTANDS-GLÄSER  
PARIS (GROßBOULEVARD)  
BERLIN (FRIEDRICHSTRAßE)

Emallirte  
**Abdampfschaalen**  
garantirt säurebeständig liefern  
Altenloh & Falkenroth,  
Hagen i. W.  
Preislisen auf Verlangen.

**Strontianit**  
natürlichen kohlens. Strontian liefern in jeder Quantität  
Lindenstruth & Bergmann,  
Hamm i. Westf.

**Schulter & Wilhelm**,  
chemische Fabriken,  
Görlitz u. Reichenbach, O.-L. (Preussen).  
Specialitäten:

Tannin, Brechweinstein, Antimonoxalat, salpeters. Eisen, Zinnsalz, Chlorzinn, salpeters. Blei. sämtl. Metalloxyde, chroms. Baryt, chroms. Kupfer etc.

**Complete Extractionsanlagen**  
zur Entfettung und gleichzeitigen Trocknung von Knochen und anderen fetthaltigen Substanzen liefert die  
**Dampfkesselfabrik von Jacques Piedboeuf,**  
Düsseldorf-Oberbilk (Rheinprovinz).  
Mustervanlage nach Vereinbarung im Betrieb zu sehen.

41 goldene u. silberne Medaillen etc.

**Goldene Medaille: Antwerpen 1885.**

**Gebr. Körting,**  
HANNOVER, Celler-Str. 62  
construiren und empfehlen u. A.:

**Filialen:** Berlin, Strassburg, Wien, Paris, Petersburg, Barcelona, London, Mailand.

Pulsometer Körting. Minimal-Erwärmung. Keine Wartung.

**Luftdruck- und Luftsauge-Apparate**  
zum Drücken oder Saugen von Luft oder anderen Gasen durch Flüssigkeiten, zum Rühren etc.

**Dampf- und Wasserstrahl-Elevatoren**  
zum Heben jeder Art Flüssigkeit.

**Pulsometer „Körting“** 3200 im Betr.  
16 000 im Betr.  
zu ökonomischsten Förderung jeder Art und jedes Quantums von Flüssigkeiten.

**Strahl-Condensatoren**  
für Dampfmaschinen und Verdampfapparate (Ersparniss oder Kraftgewinn 15-10 Procent.).

**Wasserstrahl-Luftpumpe.**  
Dampfstrahl-Schornstein-Ventilatoren Körting's Gasmotor.  
für Schwefelsäure-Fabriken für schlechtziehende Schornsteine etc., bis 20% Kohlenersp.

**Dampfstrahl - Unterwindgebläse**  
für Gasfeuerungen, Calcinirofen etc.

**Condenswasser - Ableiter.**

**Wasserstrahl - Luftpumpen**  
zur Erzeugung einer fast absoluten Leere bei nur 3 m Wassergefälle.

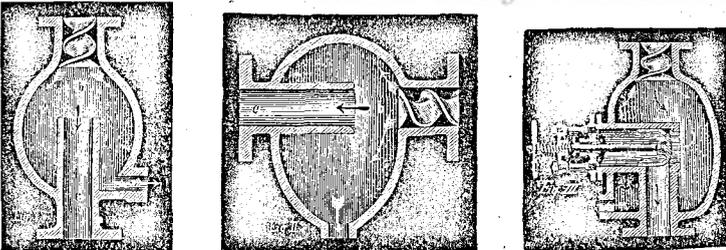
Wichtig für Apotheken und Laboratorien zum raschen Filtriren von Syrupen etc. für Verdampfapparate etc.

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

Preise der kompletten Maschinen:	1/2	1	2	3	4	5	6	8	10	12	16	20	Pferdekr. Mark.
	800	1100	1500	1900	2300	2700	3000	3600	4000	6000	7200	8000	

**Gusseiserne Rippenheizkörper.** **Oefen und Central-Heizungs- und Trocken-Anlagen aller Art.**  
Ausarbeitung von Projecten gratis. Vorzügliche Referenzen.

**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**  
der D. R.-Patent Kullig.

**Dampfmaschinen.** (Eisenblechemailirt). Verhütet das Ausschleudern des condensirten Wassers, ohne Rückdruck auf die Dampfmaschine.

Einfachste Construction, kein Schwimmer, keine Hebel, keine Gelenke. Grösste Düsenöffnung. Der Dampf steht unter dem Ventil. Selbstthätige Entlüftung.

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

**Bergwerks-Produkte.** Norwegischer Feldspath und Quarz, Kryolith, Witherit, Schwefelkies, Fluss-, Kalk- und Schwerspath, Bleiglasur, Braunsteln 40/95%, fein gemahlen und in Stücken billigst bei **Runkel, Martin & Co., Cöln.**

**Eismaschinen.** Complete Eis- und Kühl-Anlagen, sowie Theile zu denselben, als: Kühl-schlangen, Ammoniakpumpen, Mähne etc. Ferner: Kleine Eismaschinen für Haushaltungen, Laboratorien, Farmen, Schiffe etc.  
**Wegelin & Hübner, Halle a. S.**  
Maschinenfabrik und Eisengieserei.

**Universal Knet- und Mischmaschine,**  
Patent Werner-Pfleiderer.

Eingetragene Schutzmarke. Beste Maschine für chemische und pharmaceutische Producte. Alle Arten **Kitte**, Wicse, 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 für Gummi und Guttapercha-Waaren, Isolirmasse, Schmirgel, Linoleum, künstliche Steine etc.

23 Mal prämiirt. Patentirt in allen Ländern.

zeigt das Grundprincip der Maschine.

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

General-Vertreter für Norddeutschland:  
**L. Froben, Berlin S.W., Tempelhofer Ufer No. 1.**

**GEBRÜDER GIENANTH**

**Eisenhütten- und Emailirwerk Eisenberg.**  
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, Anilinkessel, Druckfässer, Autoklaven, Dampfüberhitzer — in jeder beliebigen Façon, Grösse und Gewicht. —
2. Emailirte Gussgefässe, Kessel, Schalen, Autoklaveneinsätze, überhaupt alle vorkommenden Emaillegefässe, in ganz vorzüglicher, unübertroffener, höchst säurebeständiger Qualität, vollständig metallfrei.

Kleine Probirschalen, 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.

**Meissner & Schmidt**  
Leipzig-Reudnitz

liefern als ausschliessliche Specialität:

**Ventilatoren**  
eigenen, allerneuesten Systems von entschieden höchstem Nutzeffect.

**Ventilations-Anlagen**  
jeder Art für chemische und andere Fabriken, Gruben, Gebäude, Darren etc. etc.

Langjährige Erfahrungen.

Billigste Preise. Prospekte frei.

**Wichtige Erfindung!**

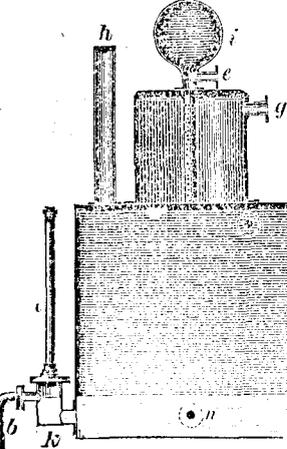
**Vorwärmer**

D. R.-Patent.

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

Illustrirte Prospekte werden zugesandt. Wiederverkäufer gesucht.

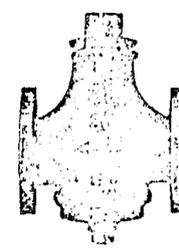
**Petry & Hedding, Dortmund**  
Maschinenfabrik.

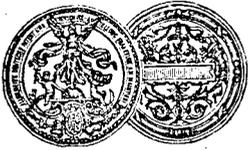


**Selbstdichtende Hähne**  
bis zu 200 mm Durchmesser, für chem. Zwecke vorzüglich geeignet; ferner

**Ventile & Mähne**  
liefern als Specialitäten

**GEBR. REULING, MANNHEIM.**  
Fabrik für Armaturen, Eisen- und Metallgösserei.  
Kataloge gratis und franco.





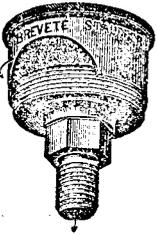
# HANS REISERT, KÖLN.

## Patent-Fettschmierapparate.

Seit 1879 über 1,500,000 Stück in Anwendung.

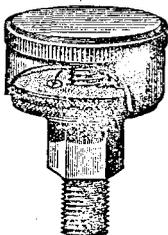


Staufer-Büchse.



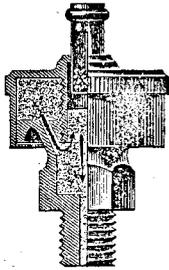
Für alle Maschinen u. Transmissionen.

Perfections-Büchse.



Für alle Maschinen u. Transmissionen, welche Staub ausgesetzt sind.

Combinations-Büchse.



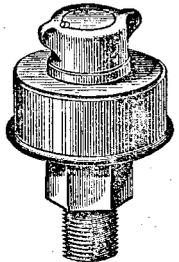
Besonders für Kurbelzapfen geeignet.

Glas-Büchse, selbstthät.



Für Transmissionen und Maschinen.

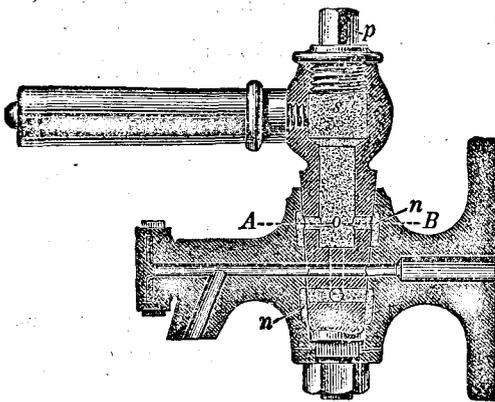
Locomotiv-Büchse.



Für Locomotiven etc.

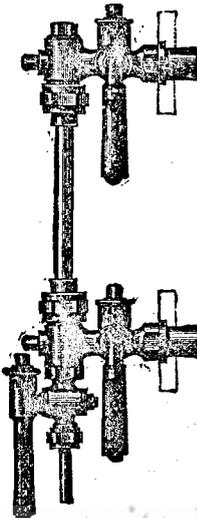
Reisert's Maschinen-Fette in besten Qualitäten.

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



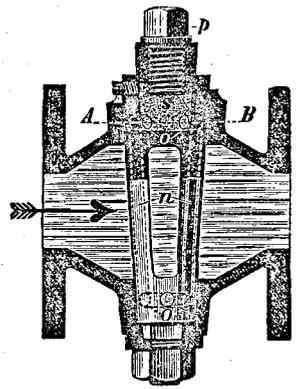
Wasserstände, Durchgangs-Schmier-

Kein Festbrennen; die Hähne gehen stets spielend leicht.



Probir- und hähne mit Vorrichtung.

Kein Undichtwerden; grössere Haltbarkeit.



BCU Cluj / Central University Library Cluj

## D. R. - Pat. **Kesselreiniger** Dervaux

verhindert den Kesselstein und scheidet den Schlamm aus. Garantie wird geleistet. Nachweislich bereits 2500 Apparate in Betrieb.

Prospecte und Cataloge franco.

(1129)

Wasserscheider für horizontale Leitungen. Wasserscheider für vertikale Leitungen.

Die Condensstöpfe werden auf Probe und unter Garantie für dauernd zuverlässiges Functioniren geliefert.

Kein Apparat verlässt die Fabrik ohne in Bezug auf gutes Functioniren geprüft worden zu sein.

**J. LOSENHAUSEN**  
Düsseidorf  
Maschinen- u. Armaturenfabrik.  
Special-Fabrikation

Condensationswasser-Ableiter. D. R.-P. Nr. 22209. Dampfentwässer resp. Wasserscheider. D. R.-P. Nr. 33237.

Ueber 3000 Condensstöpfe in Betrieb.

Original-Hebeltöpfe, Patent vom 30. Juli 1882, daher bezüglich Einfachheit der Construction, Leistungsfähigkeit, sicherer Function von keinem Concurrenzapparat erreicht. Seit 4 Jahren erprobt und jetzt in über 3000 Exemplaren bewährte Ausführung.

Wasserscheider, D. R.-P. Nr. 33237, einfachste Apparate zum Trocknen nassen Dampfes, vorzüglich wirkend und sowohl für gespannten Dampf als wie für Abdampf verwendbar.

„Lilliput“ d. kleinste zur Zeit existirende Condensstoppf. vorzüglich gehend kostet nur Mk. 20.

## Hydraulische Pressen & Pumpwerke

in diversen Grössen und Leistungen und in vorzüglicher bewährter Construction.

### Hebel- und Schrauben-Pressen

in allen gewünschten Grössen liefern billigst und schnell

## Wegelin & Hübner, Halle a. S.

Maschinen-Fabrik und Eisengieserei.

Ich versende auf Verlangen gratis und franco meinen neuesten Catalog über

## technische Bedarfsartikel und Hilfswerkzeuge.

Wasserstandsgläser, Hammerstiele, Schmierapparate, Schmierkannen, Drahtbürsten, Packungsmaterial, Riemen, Riemenzubehör, Hanfschläuche, Schmirgelpapier, Regulatoren, Schlosser- und Schmiedewerkzeuge, Flantschen, Feldschmieden, Rohrwerkzeuge, Klemmfutter, Aufzüge, Schraubenventilatoren, Armaturen, Pumpen, Waagen etc. etc.

G. L. Hugo Franken, Berlin NO., Landsbergerstr. 91.

## Christian Burkhardt, Böblingen (Württ.)

Specialist der Essigfabrikation,

empfeht sich für Neuanlagen, Vergrößerung und Verbesserung bestehender Fabriken, Beseitigung von Betriebs Störungen etc. — Erste Referenzen v. In- u. Ausland. Garantie für 13-14% Essigsäure.

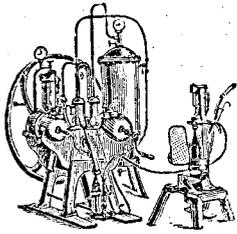
### FABRIK TECHNISCHER APPARATE.



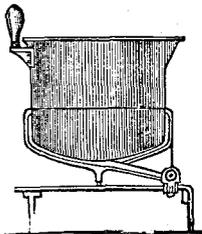
**Carl Bartelt**  
Eigenth.:  
C. & Fr. Bartelt  
**FRANKFURT A. M.**



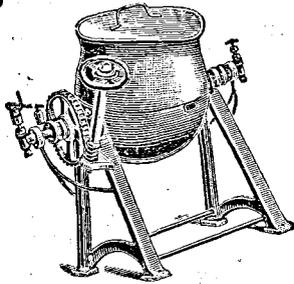
Fischerfeld-Strasse 10  
und  
Rechnel-Strasse 5.



Mineralwasserapparat.



Doppelkessel.



Doppelkessel.

#### Specialitäten:

**Brennerei- und Destillations-Apparate.**

**Braueri-Apparate**  
als:  
Brau-Kessel, Bierkühler, Brau-pfannen, Läuterboden, Kühlschiffe.

**Bierspund-Apparate.**  
**Gezogene Röhren**

in allen Dimensionen aus Kupfer, Messing, Blei, Zinn, mit und ohne Kupfermantel.

**Bierdruck-Apparate,**  
complet zum Zapfen mittelst Luft, Kohlensäure oder 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**  
Kessel zum Verdampfen von Säuren.

**Vacuum-Apparate.**  
**DAMPF-ERZEUGER.**

Alle Arten  
**Koch-, Wasch-Doppel-Kessel**  
Dampf- und Wasserheizungen  
**Wasserleitungs-Anlagen**  
etc. etc.

Alle Messingfabrikate  
Hähne, Ventile und Verschraubungen.

### Cylinder - Kugelfall-Mühle.

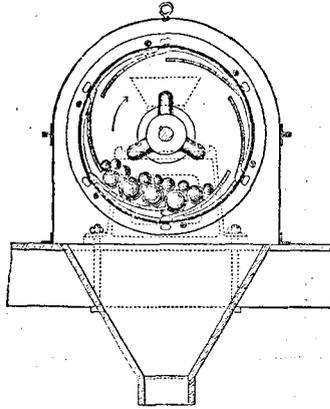
D. R.-P. Jenisch.

Ausgeführt von der

Maschinenfabrik u. Eisengiesserei von

**Baldwin Bechstein,**  
Altenburg i. S.-A.

Höchst einfach, unübertroffen in der Leistung, wenig Kraftbedarf, arbeitet staubfrei, Ausführung in 5 Grössen. Zum Zerkleinern und Pulverisiren aller trocknen Materialien.



### Gustav Kuntze, Göppingen, Württb.

Schmiedeeiserne

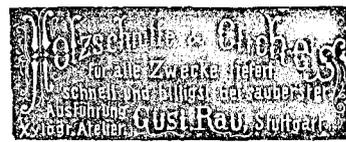


für Dampfheizungen, Wasserleitungen etc.;  
Complete Heizanlagen, Dampföfen,  
Condensationswasserableiter.

### Dampfüberhitzer.

Neueste Konstruktion. Kein Röhrensystem. Grösste Haltbarkeit und Leistung. Einfache Aufstellung. Billiger als Röhren-Apparate.

Ludwig Ramdohr i. Gotha.



Die feinst geschlemmten, eisenfreiesten **Kaolin-Erden**, liefern, für Ultramarinfabriken auch calcinirt und ff. gemahlen, d. Schlemmwerke in Löbau i. S.

### Kautschuk - Stempel

liefert billigst die Stempelfabrik **Carl Horch, Cassel.**

### Th. Keil, Halle a. S.

Specialität:  
**Mineralwassermaschinen**  
neuester Construction.  
D. R. P. No. 25 778.  
1835 prämiirt mit der gold. Medaille.

### Essigfabrikation.

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

**ADRESSEN** aller Branchen und Länder liefert unter Garantie: Internat. Adressen-Verlags-Anstalt (G. Herin, Sehe) Leipzig I. (gegr. 1864) Katalog ca. 630 Branchen = 5000000 Adr. für 20 Pfennig.

### Drehscheiben

für Schmalspurbahnen liefert als Specialität

**A. von der Nahmer,**  
Alexanderwerk Remscheid.

Weltbekannt sind Kirbergs berühmte

### Rasirmesser,

selbe sind aus engl. Silberstahl angefertigt, sowie hohl geschliffen, fertig zum Gebrauch, p. Stck. 1/3. Etuis f. das Rasirmesser p. Stck. 30/-. Original-Streichriemen, zum Schärfen der Rasirmesser, p. Stck. 2,50 M. Schärfmasse für Streichriemen, p. Dose 50/-. 5 Dosen 2 M. Original-Rasirseife p. Stck. 40/-. 6 Stck. 2 M. Rasirpinsel p. Stck. 50/-. und 1 M. Gelabziehsteine ff. Qual. p. Stck. 7,50 M. Alles unter Garantie. Versandt gegen vorherige Ein-sendung oder Nachnahme.

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

### Kienöl

(Polnisches Terpentinöl) in wasserweisser Waare offerirt von stetem Consignationslager

**Julius Lewisson,**  
Berlin N. 24.

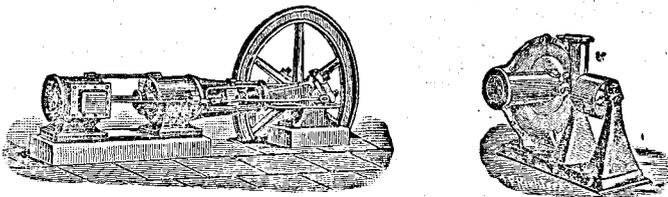
**Weinbeeröl, Weinstein, weinsaurer Kalk**  
empfiehlt

**Wilh. Raeder, Brennerei,**  
Schimsheim (Rheinhausen).

Brunnenbauten für jede Leistung, Erdbohrungen f. jede Tiefe übernimmt  
**Hermann Blasendorf,**  
Berlin, Engelauer Ga. Osterode O.-Pr.

### Trockene Schieber-Luftpumpen

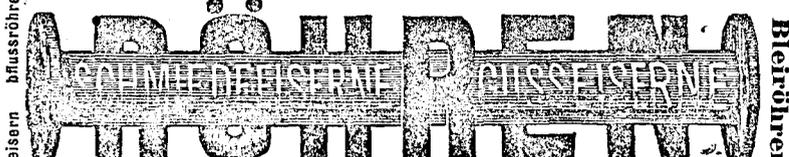
mit erhöhter Leistung durch Ausgleich der schädlichen Räume.



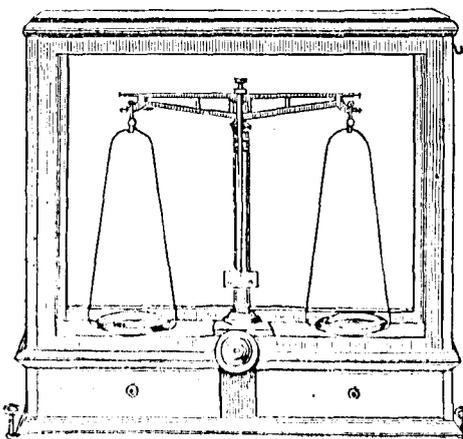
Centrifugalpumpen, Dampfwinden, Dampfkrähne, Aufzüge, Dampfmaschinen, geschweisste Dampfkessel, Locomobilen.

**Menck & Hambrock, Ottensen**  
bei Altona.

### Kupferröhren. Stahlröhren.



**H. ROSENTHAL,** Berlin N., Schlegelstrasse 26.



### 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.

**1000**

Muster gratis u. franco.

Hanfcouverts für Mk.	1.75
Rechnungen	4.-
Briefbogen	6.-
Postkarten	4.-
Aviskarten	5.-
Packetzettel	2.50
Packetadressen	3.50
Mittheilungen	4.50

Mit beliebiger Firma liefert **Georg Wolff, Braunschweig.**

**Enke's Präcisions-Gebläse.**

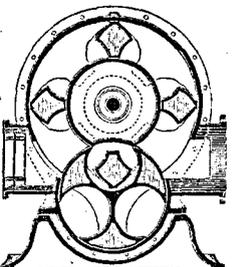
Patentirt in allen Industrie-Staaten.

==== Durchaus ohne jede Abdichtungsmaße. ====

In jeder Beziehung weitaus beste und billigste Maschine zum Imprägniren und Mischen von Flüssigkeiten, sowie für jede Art Saug- und Luftbeförderung bis zu Drückungen von 3 m. Wassersäule.

Seizingste Betriebskraft. Grösste Dauerhaftigkeit.

**Carl Enke, Maschinenfabr., Schickenditz-Leipzig**



**Asbest, Asbestgummi, Asbest-Caoutchouk, Asbest-Metall-Fabrikate**

Platten, Ringe, Schnüre, Gewebe.

**Pat. Stopfb. Packg. m. elast. Korkkern**

D. Reichs-Patent No. 25394.

F. zur Nedden's Wwe Nachf. Felix Schultze, Berlin SW. 29.

**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 & Eisengleiserei.

**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.

<b>Agentur, Commission, Spedition.</b> Max Abratzky, Bernburg a Saale.	<b>Blutlaugen-Salz,</b> gelb und roth. F. Suckert, Oberlangenbielau.	<b>Condenswasser - Ableiter.</b> Gebr. Körting Hannover.	<b>Elemioleïn.</b> Walter & Schumann, Hecklingen, Anh.	<b>Gasmotoren.</b>
<b>Aetherische Oele und Essenzen.</b> Kluge & Poeritzsch, Leipzig.	<b>Borax, raff.</b> Runkel, Martin & Co., Cöln a. Rh.	<b>Cyankalium.</b> v. Rad & Hirtzel, Ptersee b. Augsburg.	<b>Erd- u. Mineralfarben.</b> Diezer Farbenfabrik, Diez.	Otto's neuer Motor in liegender und stehender Anordnung. 23000 Exemplare mit über 70000 Pfrkt. im Betriebe.
<b>Ammoniakodafabr.-Einrich.</b> Wegelin & Hübner, Halle a. S.	<b>Braunstein</b> in allen Sorten. Chr. G. Foerster, Ilmenau, Th.	<b>Dampf-Heizungen.</b> C. Bartelt, Frankfurt a. M.	<b>Farben (giftfrei)</b> für Zuckerwaaren. Fabrik: <b>Frdr. Wilh. Härtig,</b> Dresden.	<b>Benzingasmotoren.</b> Betrieb unabhängig von öffentlichen Gasfabriken.
<b>Analysen aller Art</b> übernimmt Halle a. S. <b>P. Soltzien.</b> versid. Handelschemiker.	<b>BRAUNSTEIN,</b> eisenfrei. <b>Wilh. Minner,</b> Arnstadt i. Thüringen.	<b>Dampfheizungen.</b> Hammer & Jäckel, Plagwitz-Lpz	<b>Farbenfabrik-Einrichtungen.</b> Wegelin & Hübner, Halle a. S.	<b>Dowsongasmotoren</b> mit garantirtem Brennstoffverbrauch von 1 Ko. Anthrazitkohle pro effective Pfrkt. und Stunde.
<b>Apparate,</b> chemische u. pharmaceutische <b>Gebr. Körting, Hannover.</b>	<b>Braunstein</b> in allen Marken. C. Wenige & Comp., Magdeburg.	<b>Dampfkessel.</b> Wegelin & Hübner, Halle a. S.	<b>Farbenfabrik-Einrichtgn.</b> M. Neuerburg, Cöln a. Rh.	<b>Gasmotorenfabrik Deutz,</b> Deutz b. Köln.
<b>Barytpräparate</b> als Specialität <b>Julius Hülsen &amp; Co.,</b> Newcastle on Tyne.	<b>Brenn-Apparate.</b> C. Bartelt, Frankfurt a. M.	<b>Dampfmaschinen.</b> Wegelin & Hübner, Halle a. S.	<b>Farben f. Tapetendruck u. Maschinen-Anstrich</b> <b>Friedr. &amp; Carl Hessel,</b> Fabrik Nerchau b. Leipzig. Zweiggessch.: Berlin S. & Hamburg.	<b>Glaspapier, Feuersteinpap.</b> Schmirgeldampfw. Deuben b. Dr.
<b>Bernsteinöl.</b> Bernhard Braune, Danzig.	<b>Caput-mortuum (Braunroth)</b> <b>Eduard Elbogen, Wien III,</b> Hintere Zollamtsstrasse 9.	<b>Dampf-Pumpen.</b> Wegelin & Hübner, Halle a. S.	<b>Farbereibe- u. Pulverisirmaschinen, G w h r z-mühlene-Fruchtpressen</b> liefert als Specialität <b>Rudolph Becker, Leipzig.</b>	<b>Glaspapier, Flintsteinpapier,</b> Schmirgeldampfw. Deuben b. Dr.
<b>Beinschwarz.</b> Aelteste Fabrik Schlesiens <b>L. Mandowsky, Breslau.</b>	<b>Carbolineum.</b> Rob. Tedden, Oberhausen (Rheinl.)	<b>Dampfstrahl-Apparate.</b> Gebr. Körting, Hannover.	<b>Farben f. Tapetendruck u. Maschinen-Anstrich</b> <b>Friedr. &amp; Carl Hessel,</b> Fabrik Nerchau b. Leipzig. Zweiggessch.: Berlin S. & Hamburg.	<b>GLASPULVER</b> feinste Sorte. <b>Gebrüder Garve,</b> Neusalz a. O. Schmirgeldampfw.
<b>Benzin, Gasoline, Ligroine, Putzöl.</b> Benzin-Fabrik „Nordenhamm“ <b>Treupel &amp; Bornemann,</b> Nordenhamm a. d. Weser.	<b>Cementarbeiten</b> und Betonbauten. <b>G. A. Wayss, Frankfurt a. M.</b>	<b>Dampfstrahl-Exhaustoren.</b> Gebr. Körting, Hannover.	<b>Feldspat</b> norw. liefern billigst <b>C. Wenige &amp; Comp., Magdeburg.</b>	<b>Glaspulver Ia. feinst</b> <b>Georg Pross, Ludwigshafen, Rh.</b>
<b>Bernsteinsäuren.</b> Bernhard Braune, Danzig.	<b>Centrifugen.</b> v. Bechtolsheim, München.	<b>Dampfstrahlfeuer-spritzen</b> Gebr. Körting, Hannover.	<b>Filter-Pressen.</b> Wegelin & Hübner, Halle a. S.	<b>Glaswolle, bestes Mittel</b> zur Filtration chem.-techn. Präparate. <b>L. Palma, Gablonz a. N.</b>
<b>Bierpressionen.</b> C. Bartelt, Frankfurt a. M.	<b>Chamottesteine</b> C. Kulmiz, Saarau.	<b>Dampfstrahl-Zerstäuber.</b> Gebr. Körting, Hannover.	<b>Filtrir-Papiere.</b> <b>Georg Hof, Darmstadt.</b>	<b>Glycerin</b> aller Sorten Raffinirt u. destillirt - speciell Chemisch rein Pr. II. <b>Glycerin-Fabrik G. H. Orth,</b> Barmen.
<b>Bierspund-Apparate.</b> C. Bartelt, Frankfurt a. M.	<b>Chlormagnesium.</b> Specialität. <b>CONCORDIA,</b> Chemische Fabrik auf Actien, Leopoldshall b. Stassfurt.	<b>Dampfüberhitzer.</b> <b>Ludwig Ramdohr, Gotha.</b>	<b>Flaschenfüll-Apparate.</b> C. Bartelt, Frankfurt a. M.	<b>Glycerin</b> vorzüglicher Qualität <b>Eduard Elbogen, Wien III,</b> Hintere Zollamtsstrasse 9.
<b>Bimstein, rein gemahl.</b> Kupferhammer b. Oberbleber.	<b>Chlorsaurer Baryt.</b> Carl Glenck, chem. Fabr., Basel.	<b>Destillir-Apparate</b> C. Bartelt, Frankfurt a. M.	<b>Flaschenprobr-Appar.</b> C. Bartelt, Frankfurt a. M.	<b>Gummi Ebani.</b> Bestor, billigster Ersatz für Gummi arabicum. <b>Rabe &amp; Kuntze, Magdeburg.</b>
<b>Bindfaden jeder Art.</b> Eduard Stum, Hannover.	<b>Chrom- u. Zinkfarben.</b> Diezer Farbenfabrik, Diez.	<b>Desinfections-Apparate.</b> Gebr. Körting, Hannover.	<b>Flussspath i. allen Sorten</b> Chr. G. Foerster, Ilmenau, Th.	<b>Hähne</b> <b>Gebr. Reuling,</b> Mannheim.
<b>Bittermandel-Oele</b> (künstlich.) Fabrik: <b>Frdr. Wilh. Härtig,</b> DRESDEN.	<b>Coccos-faserschnur.</b> (Isolir- u. Wärmeschutz-Mittel.) <b>Paul Ruff, Magdeburg.</b>	<b>Desinfections-Apparate.</b> Gebr. Körting, Hannover.	<b>Flussspath, eisenfrei</b> Wilh. Minner, Arnstadt i. Th.	<b>Hähne</b> Gebr. Körting, Hannover.
<b>Blei, Bleiglätte, Bleigelb,</b> Harzer Bergw.-Verein Neudorf.	<b>Cognac</b> <i>Export-Comp. f. deutschen Cognac,</i> Cöln a. Rh. Billigste Bezugsquelle.	<b>Destillir-Blasen.</b> Wegelin & Hübner, Halle a. S.	<b>Flussspath, garantiert eisenfrei</b> in feinsten Mahlung offert <b>Peter Weiss &amp; Co.,</b> Grubenbesitzer, Weiden i. Bayern.	<b>Hähne</b> Gebr. Körting, Hannover.
<b>Bleilötharbeiten.</b> Carl Winkelmann, Rixdorf, Berlin.	<b>Condensationswasser-Ableiter.</b> August C. Funcke, Hagen, Westf.	<b>Dextrin und Wasserglas.</b> Brohme & Co., Bergen a. d. D.	<b>Form- &amp; Verbandgyps</b> Gypswerk von <b>Friedr. Hoffmann,</b> Schwarzhütte bei Osterode a.H.	<b>Hartblei, prima raff.</b> Harzer Bergw.-Verein Neudorf.
<b>Bleilöther.</b> E. W. Tornau, Halle a. S.	<b>Condensatoren für Vacuummasse.</b> <b>Gebr. Körting, Hannover.</b>	<b>Doppel-Kessel.</b> C. Bartelt, Frankfurt a. M.	<b>Gas-Compressions-Pumpen.</b> Wegelin & Hübner, Halle a. S.	<b>Harzdestill.-Fabr.-Einricht.</b> Wegelin & Hübner, Halle a. S.
<b>Bleisuperoxyd.</b> Runkel, Martin & Co., Cöln a. Rh.	<b>Elektro-medizin. Apparate</b> für Aerzte und Patienten. <b>Richard Galle,</b> Mechaniker, Berlin SW. Alto Jacobstrasse No. 8.	<b>Drogen tech. Spec.: Schellack, Gummi, Copale, Gallen, Pflanzen-(Carnauba) wachs nat. u. gebil.</b> <b>E. F. Kütze, Hamburg 8.</b>	<b>Gasmotoren,</b> Patent Körting-Lieckfeld. <b>Gebr. Körting, Hannover.</b>	<b>Harzöle</b> raffinirt und rohe <b>Walter &amp; Schumann,</b> Hecklingen i. Anhalt.

**Höllenstein, Silbersalze, Goldchlorid, Goldsalze,**  
fein Gold, fein Silber, sowie Gold- und Silber-Legierungen  
**Dr. Th. Wieland, Pforzheim.**  
Probir- u. Scheide-Anstalt, Geätz- mühle und Schmelzerei. Einkauf von Edelmetall-Gekräzten und Guld-schabaren, gold- u. silberhaltigen Rückständen jeder Art.

**Hydraulische Pressen.**  
Wegelin & Hübner, Halle a. S.

**Infusorienerde**  
G. W. Reye & Söhne, Hamburg.  
Isolirmittel, Wärmeschutzmasse.

**Injectoren f. Kesselspeisg.**  
Gebr. Körting, Hannover.

**Kali-Düngesalze,**  
Vielsalz u. Gewerbesalze etc.

**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 Trömmner jun., Cassel.

**Kalksteine, Marmor und Dolomite.**  
Kalkbrennereien  
für hydraulischen Stückkalk und Ia. Weisskalk reiner Qualität, Letzteren besonders für chemische Zwecke von über 98%/, auch abgelassen in rohem ungebrauntem Zustande auf ihren Werken in  
Diez a. Lahn, Fachingen u. Hahnstätten.  
Müller & Schneider.

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

**Kieselguhr,**  
geschlemmt, calcinirt und roh. Liefert ab Station Unterlöss seit 1867  
E. Münter, Uelzen (Hannover).

**Knochenfett.**  
Margulies & Co., Wien.

**Knochenfett,**  
Chemische Fabrik,  
**LEHRBERG (Bayern).**  
Dr. W. Schneider & Otto Schneider

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

**Knochenmehl.**  
Margulies & Co., Wien.

**Knochenpräparate-Fabrik-Einrichtungen**  
mit oder ohne Extraktion.  
Max Friedrich, Plagwitz-Leipzig.

**Kohlensaures Ammoniak.**  
Königswarder & Ebell, Linden-Hannover.

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

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

**Kopale: Kaurie, Animi, Sierra Leone etc.**  
John Cox & Co., London E. C., 14 A. Sherborne Lane, (gegründet 1793.)

**Korke**  
Cordes & Ellgass, Delmenhorst b. Bremen.

**Korke.**  
Wm. Merkel, Raschau, S.-Erzgb.

**Korke.** Sächs. Kork-Fabrik,  
J. Welzel, Dresden-N. Koenigsstr. 20.

**Korkholz**  
Cordes & Ellgass, Delmenhorst-Bremen.

**Kupferröhren.**  
C. Bartelt, Frankfurt a. M.

**Kupferröhren.**  
Franz Holey, Zwickau i. S.

**Lacke.**  
Dr. W. Esch, Freiberg i. S.

**Lack- und Muster-Fläschchen, Eprouvettes, Farbengläschen etc.**  
L. Palma, Gablonz a. N.

**Leim,**  
Specialität für Tapeten- und Zündholzfabriken.  
s. Hochfeld, Lemgo (Lippe)

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

**Leim v. Leiml. u. Knoch.**  
Eduard Sisum, Hannover.

**Liqueur, Punsch, Cognac.**  
Rum liefert in kleinen und grossen Posten sehr gut und billig  
Aug. Andernach in Hamm in Westfalen.

**Luftdruck-Apparate.**  
Gebr. Körting, Hannover.

**Luftdruck-Appar.**  
C. Bartelt, Frankfurt a. M.

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

**Luft-Pumpen.**  
Gebr. Körting, Hannover.

**Trockene Schieber-Luft-Pumpen**  
Menck & Hambrock, Ottensen bei Altona.

**Luftsaug-Apparate.**  
Gebr. Körting, Hannover.

**Magnesia, kohlenf. u. usta**  
Eugen Semmler, vorm. H. Rönckendorf, Bad Nauheim.

**Magnesia, kohlen-saure und usta.**  
Seifert & Co., Frankenstein (Schlesien).

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

**MAGNESIT,**  
roh, auch gebrannt.  
Heinrich Bruck, Frankenstein (Schl.)

**Manganacetat Manganborat Manganborat Manganborat Manganborat**  
Chemische Abtheilung des Silber- und Blei-Bergwerks zu Friedrichsseggen a. d. Lahn.

**Maschinenfette,**  
consistente.  
Walter & Schumann, Hecklingen in Anh.

**Maschinenöle**  
Walter & Schumann, Hecklingen, Anh.

**Membranpumpen.**  
Wegelin & Hübner, Halle a. S.

**Messingröhren.**  
Franz Holey, Zwickau i. S.

**Metalloxyde.**  
Chemische Fabrik,  
Max Hartig, Rödelheim.

**Metalloxyde.**  
Schuster & Wilhelmy, Görlitz

**Mica: Glimmer: Tale**  
H. Baker & Co. 9, Mincing Lane, London.

**Mineralbrunnen - Anlag.**  
C. Bartelt, Frankfurt a. M.

**Mineralwasser-Apparate**  
C. Bartelt, Frankfurt a. M.

**Mineralw. & Champ. Apparate**  
f. küss. u. selbst erzeugende Kohlensäure empfiehlt  
Rob. Quosigk, Nordhausen a. H.

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

**Montejus.**  
Wegelin & Hübner, Halle a. S.

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

**Naphtalin, sublimirt.**  
Adolph Artmann, Braunschweig

**Oelfarben, fertige.**  
Diezer Farbenfabrik, Diez.

**Oelfarben, fertige.**  
Georg Trömmner jun., Cassel.

**Oxalsäures Kali.**  
Kopp & 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.

**Phosphorbronze etc.**  
Metallguss jeder Art.  
Gebrüder Kemper, Olpe in Westfalen.

**Potasche.**  
Chem. Fabr. Buckau b. Magdeb.

**Pulsometer.**  
Gebr. Körting, Hannover.

**Pulverm.-Mahlern, Alkings-Pot.**  
A. Dinse, Berlin N. Chausseest. 31.

**Pumpen.**  
C. Bartelt, Frankfurt a. M.

**Pumpen.**  
Gebr. Körting, Hannover.

**PUMPEN.**  
Wegelin & Hübner, Halle a. S.

**PUMPEN,**  
Pat. Greindl, Höchst. Nutzeffect, kl. Tourenzahl.  
J. Boesser, Lindenthal am Rhein.

**Pyrogallussäure.**  
Dr. Heinar. Byk, Berlin N.

**RETINOL,**  
geantirt geruchfrei.  
Adolph Heck, ch.-tech. Fab., Neustadt a. d. Haardt.

**Retorten von Chamotte.**  
C. Kulmiz, Saarau.

**Rhodanpräparate.**  
Carl Glenck, chem. Fabr., Basel.

**Rippenheizkörper**  
Gebr. Körting, Hannover.

**Röhrenkessel.**  
Arthur Rodberg, Darmstadt.

**Roststübe in Hartguss**  
als Specialität u. Garantie.  
F. Hasenkamp & Co. Nevigis (Rheinland).

**Rührgebläse.**  
Gebr. Körting, Hannover.

**Russ, tiefschwarz.**  
Siegfried Koch, Düsseldorf.

**Russe.**  
Bermann & Co., Halle a. S.

**Salmiakgeist.**  
Chemische Fabrik Güssnitz  
Böttiger & Seidler, Güssnitz, S.-A.

**Salpetersäure.**  
Chem. Fabrik Buckau b. Magdeb.

**Salpetersaures Eisen 50"**  
Schuster & Wilhelmy, Görlitz

**Salz, Erfurt. Stein-**  
Rossbach & Hagenbruch, Erfurt.  
Contraheuten d. Kgl. Salzwerkes.

**Salzsäure.**  
Chem. Fabrik Buckau b. Magdeb.

**Schmier-Apparate u. Bedarfsartikel.**  
Otto Göfßer, Barmen.

**Schmirgel, verbürgt rein.**  
Schmirgel-Leinen und -Papier.  
Schmirgeldampfwerk Deuben bei Dresden.

**Schmirgel** garantiert echt und rein Naxos beste Qualität der Welt. Allein-Verkauf  
**PETER FUCHS, Ransbach, Nassau.**  
Ite Naxos-Schmirgel-Fabrik Deutschlands.

**Schornstein-Ventilatoren.**  
Gebr. Körting, Hannover.

**Schrauben**  
jeder Form und Grösse.  
Otto Kötter in Barmen Schraubenfabrik.

**Schwefel.**  
Hugo Richter, Magdeburg.

**Schwefel, raff.**  
Chem. Fabrik Buckau b. Magdeb.

**Schwefeleisen, Prima.**  
Augustenhütte, Beuel bei Bonn.

**Schwefelnatrium, kryst.**  
Runkel, Martin & Co., Cöln a. Rh.

**Schwefelsäure.**  
Margulies & Co., Wien.

**Schwerspath und Feldspath**  
liefern billigst jedes Quantum in Stücken und gemahlen.  
Gebr. Bier, Birkenfeld a. d. Nahe Bergw.-u. Dampfmahlmühlensbes.

**Schwerspath,**  
in unübertroffenen schönen Qualitäten, Gyps von vorzüglicher Bindekraft und Härte, Leichtspath, Alabaster u. Annalime in feinsten Qualitäten liefert in Wagenladungen billigst  
E. Minner, Arnstadt i. Th.

**Schwerspath** bester Qualität in feinsten Mahlungen offerirt  
Peter Weiss & Co., Grubenbesitzer, Weiden i. B.

**Siegel-, Pack- und Flaschen-lack, Oblaten, Tinten.**  
Hermann Wapler & Co. Magdeburg.

**Steine, säurefeste u. feuerfeste.**  
C. Kulmiz, Saarau.

**Stopfmaschinen.**  
C. Bartelt, Frankfurt a. M.

**Strontian, natürl. kohlen.**  
Lindenstruth & Bergmann, Hamm

**Sulfat-Pfannen.**  
Wegelin & Hübner, Halle a. S.

**Talcum**  
feinst raffinirt und präparirt  
Eduard Elbogen, Wien III, Hintere Zollamtsstrasse 9.

**Theerdestillationsproducte**  
billigst bei  
Wilh. Burck, Stuttgart.

**Theerdestill.-Fabr.-Einricht.**  
Wegelin & Hübner, Halle a. S.

**THOMAS-**  
Phosphat u. Kali-Phosphat.  
Paul Ruff, Magdeburg.

**Tinten-Specialitäten.**  
Tiefschw. Copirtinte „Excelsior“,  
Schreibtinte „Heureka“,  
Eisen-Gallus-Tinte.  
Unübertroffene Qualitäten, sämtlich ohne Kleb- und Verdickungsstoff hergestellt.  
Chemische Fabrik  
Max Hartig, Rödelheim.

**Tinten.**  
Paul Strebel, Gera (Rouss.)

**Uhrgläser für chem. Zwecke.**  
Gebr. Schmitt in Ludwigsthaler Glash. b. Pirmasens i. d. Rheinpfalz.

**Umhüllungs-Filze.**  
Garditz & Bergmann, Walthelm.

**Vacuum-Apparate.**  
Wegelin & Hübner, Halle a. S.

**Vaseline und Vaselineöle**  
Walter & Schumann, Hecklingen in Anhalt.

**Vaseline u. Vaselineöle**  
Vaseline-Fabrik Rhenania  
E. Wasserfuhr,  
BEUEL a. Rhein.

**Venetianer Roth**  
ind. Roth und engl. Umbra.  
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.)

**Ventilatoren.**  
Gebr. Körting, Hannover.

**Ventile.**  
Gebr. Körting, Hannover.

**Ventile**  
Gebr. Renling, 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**  
reinsten Qualität von über 98%/, vorzüglich für chemische Zwecke geeignet, aus den Marmor-kalkbrennereien z. Hahnstätten und Limburg.  
Grösster Ringofenbetrieb.

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

**Weissmetall.**  
G. A. Kroll & Co., Hannover.

**Werkzeuge u. Stahl.**  
Otto Kötter in Barmen. Billige Preise.

**Wiener Kalk.**  
Eigene Brennereien.  
Peter Fuchs, Ransbach, Nassau.

**Witherit**  
Wilh. Minner, Arnstadt in Th.

**Zinkasche, Zinkabfälle**  
alte und neue,  
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-Leipzig

**Zinnoberersatz f. Anstr. u. Druck,**  
chem. Ph. Max Hartig, Rödelheim.

**Zinnoxid amorph.**  
Runkel, Martin & Co., Cöln a. Rh.

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

**A T E N T E**  
 aller Länder besorgen und  
 verworthen  
**J. Brandt & G.W. v. Nawrocki**  
 Inhaber:  
 Gerard W. v. Nawrocki  
 Ingenieur und Patentanwalt  
**Berlin W.**  
 78, Friedrich-Strasse 78.  
 Aeltestes Berliner Patent-Bureau.  
 Besteht seit 1873.

### Bittersalz

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

Stassfurter Chemische Fabrik vorm. Vorster & Grüneberg, Aktion-Gesellschaft in Stassfurt.

Harzer Bergwerks-Verein Neudorf Harzer Bergwerks-Verein Neudorf



### Hanf Gurte

für industrielle Anlagen, auch mit verzinkten Drahteinlagen,

**Drahtseile** aus bestem Stahl- und Eisendraht, mit Angabe der Tragfähigkeit gegen Garantie, sowie Stacheldraht für Einfriedigungen, empfiehlt

**C. Klauke,** Müncheberg bei Berlin.

**Drahtweberei** C. L. Klotzky, Magdeburg.

Spezialität: Messingdrahtgewebe. Siehe für die chem. Industrie.

**Braunstein bis 96%** sowie alle Spathsorten liefern billigst

**C. Wenige & Comp.,** Magdeburg.

### Julius Mayer,

Verzinkte Stahlblech-Fässer  
 Kammern und Flaschen.  
  
 Esslingen a. N.

**Maschinenfabrik Geislingen**  
 in Geislingen (Württemberg)  
 empfiehlt ihre Spezialitäten:  
**Turbinen, Wasserräder, Transmissionen, Mahlgänge**  
 (ober- und unterläufige) 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.

**Chemisches Laboratorium**  
 von Dr. Friedr. Jourdan in Mainz.  
 Auskunftsertheilung im Gebiete des chem. Fabrikbetriebes,  
 Uebernahme von Versuchsarbeiten  
 zum Zwecke der Vervollkommnung der Fabrikationsmethoden.  
 Anarbeitung neuer Verfahren.  
**Chemische Untersuchungen.**

**Alsing's Pat.-Mühlen**  
  
 zum Trocken- und Nassmahlen v. Chemikalien, Farben, Knochen, Quarz Sand, Spath, Glasur, Thon, Glas etc., bei welchen eine Berührung des Mahlgutes mit Eisen und eine dadurch herbeigeführte Verunreinigung desselben vollständig ausgeschlossen sind. Liefere ich, für Deutschland allein dazu berechtigt, ebenso dänische Quarzsteine für Alsing's und andere Kugelmühlen, gut sortirt.  
**A. DINSE, Maschinenfabrik**  
 Berlin N., Chausseest. 31.

Specialfabrik der patentirten  
**Cylinder - Berieselungskühlapparate**  
 System Gegenstrom.  
 Prämiirt Versailles, Chemnitz, Hannover, Luxemburg.  
 Die Apparate kühlen sofort jede beliebige Flüssigkeit mittelst Kühlwasser (oder sonstiger Kühlflüssigkeit) schon von 75° R. auf 1/2° 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 hl pro Stunde. Ausführl. Prospekte m. Ref. zu Diensten.  
**E. Jasmin, Kühlapparatefabrik, Frankfurt a/M.**

**Condensstopf**  
 mit automatischer Entluftungs-Vorrichtung.  
 Unübertreffliche Leistungsfähigkeit u. Dauerhaftigkeit, sowie sicheres Funktioniren von 0,1 Atm. ab.  
 Feinste Referenzen.  
 Auf Wunsch 1/4 Jahr auf Probe. Illust. Preiscurant gratis u. franco.  
**DICKER & WERNEBURG,**  
 Armaturenfabrik, Halle a. S.

**Filterpressen und Monsterfilterpressen**  
 mit und ohne Wasenvorrichtung, 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 Eisengleiserel.

**SCHMIDT & BAUMANN**  
**BUCHDRUCKEREI**  
 LEIPZIG-REUDNITZ  
 Ausführung aller  
**Druck-Arbeiten**  
 als: Preislisten, Circulare, Prospekte, Couverts, Briefbogen, Postkarten, Paquet-Adressen und -Verschlussmarken, sowie alle kaufmännischen Formulare.  
 Oesterreichische Waaren-Erklärungen.  
**Ultramarin-Beutel**  
 in allen Grössen.  
 Feinste Ausführung. Billige Preise.

**Beit & Philippi,**  
 Chemische Fabriken,  
 Hamburg u. Stassfurt.  
 Raff. Kali u. Natronsalpeter, Camphor, Chlorkalium, Brom, Kieserit.  
 Fabrik schwarzer und bunter Buch- u. Steindruckfarben  
 Firnisse, Russe, Walzenmasse „Hammonia“.

**Paul Heinze,**  
 Berlin SO., Koepnickstr. 109a.  
**Metalldrahtweberei**  
 u. Siebfabrik.  
 Gewebe von Eisen, Messing, Kupfer, verzinkt u. verzinkt von den grössten bis zu den feinsten, für Siebe u. andere technische Zwecke.  
**Gelochte Bleche.**  
**Trommelsiebe** und andere Siebe jeder Art.  
 Von allen Fabrikaten stets grosses Lager.

Blechemballagen, Apothekerdosen  
**STEINMANN & DOEG**  
 Fabrik gezogener Blechdosen  
**PLACATE**  
 in jeder Art  
 in Chromo und Schwarzdruck  
**BERLIN, S. (14) Sebastianstr. 61.**  
**Conservbüchsen**  
 mit und ohne Verlöthung.

**Chemische Analysen**  
 jeder Art übernimmt  
**Dr. Rob. Schütze,**  
 Halle a. S., Steinweg 33.

**BRAUNSTEINFLUSSPÄTTE**  
 Willh. Minner  
 ARNSTADT in THURINGEN  
 Bergprodukte & Mineralien

## Gastfeuerungs-Anlagen

für alle Arten von **Brenn-, Glüh- und Schmelzöfen, Abdampf- und Calcinirofen** (eigenes System), **Dampfkesself Feuerungen etc. etc.** worden in vollkommener Weise errichtet von

**Rich. Schneider,**  
 Civil-Ingenieur,  
**Dresden-A., Hohestr. 4.**

Hierzu als Extrabeilage: Prospekt über Regenerativ-Gasöfen, von **Friedr. Siemens, Dresden.**