

eines Farbstoffs aus Gallocyanin, darin bestehend, daß man Gallocyaninbase oder deren Alkalisalz anstatt in wässriger Suspension oder Lösung in anderen Lösungs- oder Suspensionsmitteln erhitzt.

Kn.

Verfahren zur Darstellung von blauen Küpenfarbstoffen der Anthrachinonreihe. (Nr. 200 015.

Kl. 22b. Vom 21./9. 1907 ab. [B]. Zusatz zum Patente 198 025 vom 23./6. 1907).¹⁾

Patentanspruch: Abänderung des in dem Patent 198 025 beschriebenen Verfahrens zur Darstellung von blauen Küpenfarbstoffen, darin bestehend, daß man das gemäß Beispiel I jenes Patents verwendete Diaminodianthrachinonylamin durch das ent-

sprechende Dinitrodianthrachinonylamin ersetzt und letzteres mit rauchender Schwefelsäure und Schwefel in Gegenwart von Essigsäureanhydrid oder Eisessig behandelt. —

Man erhält ebenso wie nach dem Verfahren des Hauptpatents einen Farbstoff, der Baumwolle in der Hydrosulfitküpe in klaren blauen Tönen anfärbt.

Kn.

W. Bratkowski. Über colorimetrische Methoden.

(Z. f. Textilind. 3, 132, 152, 161 [1908].)

Eine eingehende Besprechung der verschiedenen in der Praxis gebräuchlichen colorimetrischen Methoden, Apparate und deren Handhabung.

P. Kraiss.

Wirtschaftlich-gewerblicher Teil.

Jahresberichte der Industrie und des Handels.

Ver. Staaten. Die Gesamterzeugung von hydraulischem Zement i. J. 1907 betrug 52,23 Mill. Bushels für 55,90 Mill. Doll. (51 Mill. Bushels für 55,30 Mill. Doll.). Die Gesamtmenge verteilte sich auf 48,78 Mill. Bushels Portlandzement, 2,89 Mill. Bushels natürlichen Zement und 557 000 Bushels Puzzolan. Die vergleichswisen Ziffern für die Portlandzementherzeugung in den letzten 4 Jahren lauten: 1904: 26,51, 1905: 35,25, 1906: 46,46, 1907: 48,79 Mill. Bushels.

Zucker im Welthandel. Nach einer Aufstellung des Kaiserl. Statistischen Amtes stehen unter den Zucker einführenden Ländern die Ver. Staaten an der Spitze. Sie haben i. J. 1906 für 362 Mill. M Zucker vom Auslande bezogen. Es folgen England mit 351 Mill. M, British India mit 117, China mit 101, Japan mit 50, Holland mit 39, Frankreich mit 20 Mill. M. Unter den Ländern, die Zucker ausführen, nimmt Cuba den ersten Platz ein mit einem Ausfuhrwert von 247 Mill. M, Deutschland den zweiten mit 238 Mill. M. Die nächsten sind Österreich-Ungarn mit 164 Mill. M, Niederländisch Indien mit 136 Mill. M, Holland mit 109 Mill. M (bei einer Einfuhr von 39 Mill. M), Frankreich mit 63 Mill. M (bei einer Einfuhr von 20 Mill. M), Japan mit 23 Mill. M (bei einer Einfuhr von 50 Mill. M).

Mexiko. Der Export von Vanille von Vera Cruz i. J. 1906/07 betrug 158 t i. W. v. 261 224 (206 t i. W. v. 402 080) Pfd. Sterl.

Trinidad. Nach einem Berichte des Kaiserl. Konsulats in Port-of-Spain stellte sich die Ausfuhr von Asphalt aus den Inseln Trinidad und Tobago i. J. 1907 auf 139 200 (115 875) t. Davon bezogen die Ver. Staaten von Amerika über zwei Drittel (40% mehr als i. V.). Die Ausfuhr verteilt sich wie folgt: Ver. Staaten 93 876, Deutschland 18 113, Großbritannien 15 136, Frankreich 5810, Holland 5200.

Wth.

Honduras. Es wurden exportiert i. J. 1906/07: Erze i. W. v. 444 333 Doll., Silber in Barren i. W. v. 132 168 Doll., Farbhölzer i. W. v. 41 268 Doll., Kautschuk i. W. v. 38 745 Doll.

China. I. J. 1907 betrug der Export von chinesischem Holzöl von Wuchow 26 529 (48 329) Cwt., der Export von Teeöl 10 095 Cwt.

Japan. Es betrug i. J. 1907 der Export von: Agar-Agar 861 t i. W. v. 101 200 Pfd. Sterl. (828 t i. W. v. 91 400 Pfd. Sterl.); Menthol 39 t i. W. v. 34 500 Pfd. Sterl. (57 t i. W. v. 52 800 Pfd. Sterl.); Pfefferminzöl 29 900 (37 900) Pfd. Sterl.; Patentmedizinen 72 200 (86 000) Pfd. Sterl.

Madras. Der Export von Drogen i. J. 1907/08 betrug 568 405 (347 723) Rs.

Zanzibar exportierte i. J. 1907 223 305 (256 435) Pfd. Copal.

England importierte i. J. 1907: Cognak 2 343 800 Gallons, Rum 5 498 500 Gallons, imitiierter Rum 13 600 Gallons, Liköre 15 200 Gallons, ungesüßte Liköre 118 700 Gallons, parfümierter Alkohol 39 190 Gallons.

Portugal importierte i. J. 1907 32 929 t Zucker. Davon 14 150 t aus Deutschland und 8618 t aus Österreich-Ungarn.

Spanien exportierte i. J. 1907 488 t Kupfersulfat, von welchen 465 t nach Frankreich gingen.

I. J. 1870 betrug der Export von spanischer Cochenille noch 20 Mill. Pesetas und fiel dann stufenweise bis z. J. 1895 auf nur 2,5 Mill. Pesetas und i. J. 1907 auf den tiefsten Stand von nur 802 189 Pesetas.

Die Steinkohlenproduktion i. J. 1907 betrug 3 541 337 (3 095 043) t. Die Bergwerke der Provinz Oviedo trugen zu dieser Zunahme am meisten bei.

Die Produktion betrug an: Olivenöli. J. 1906 1 336 655 (1 492 499) dz; Zuckerrohr i. J. 1907 2 451 966 (1 859 166) dz; Rohrzucker i. J. 1906 15 722 t; Alkohol i. J. 1906 69 253 388 (53 069 973) l; Safran i. J. 1907 6000 Pfund.

Italien. Der Gewinn des Staates vom Verkauf von Chinin i. J. 1907/08 betrug 1 600 000 (1 450 000) Frs.

Die Petroleumzufuhr ist seit den Zollherabsetzungen i. J. 1907 durch Verwendung in verschiedenen neuen Industrien sehr gestiegen. In der Zeit vom 1./7. 1907 bis 30./6. 1908 wurden 176 875 dz Petroleum mehr eingeführt als in der gleichen Periode von 1906/07.

¹⁾ Diese Z. 21, 1469 (1908).,

Serbien. Das Finanzministerium in Belgrad veröffentlicht über den auswärtigen Handel Serbiens i. J. 1907 u. a. folgende Zahlen: Die Einfuhr bewertete sich auf 70 583 327 (44 328 642) Dinar, die Ausfuhr auf 81 491 262 (71 604 098) Dinar. Von den wichtigsten Verkehrsländern waren am serbischen Außenhandel beteiligt: Österreich-Ungarn: Einfuhr 25 599 946 (22 206 498), Ausfuhr 12 932 380 (30 032 477), Deutschland 20 320 391 (9 732 722), Ausfuhr 32 925 623 (19 053 882). Von einigen der wichtigsten Artikel betrug dem Werte (in Dinar) nach die Einfuhr: Roheisen und halbbearbeitetes Eisen 1 496 610 (1 524 794), Salz 1 712 955 (703 504), Olivenöl 718 190 (578 978), Rohzucker 1 618 042 (514 211), Druckpapier usw. 713 151 (457 509), Packpapier, Kartonpapier usw. 395 699 (212 894), Koks 425 240 (206 362), Kupferwaren 154 853 (40 158), Alizarin-farben 210 218 (190 933), Stein- und Braunkohlen 204 839 (172 620), Spiegel- und Fensterglas 312 804 (157 181), Porzellanwaren 162 629 (111 607). —

Ausfuhr: Erze aller Art 1 691 090 (2 534 775), Stein- und Braunkohlen 393 943 (218 235), Kohlenbriketts 243 942 (632 305).

Rußland. Am 2./7. a. St. faßte der russische Ministerrat den Entschluß, die Eisenerzausfuhr über die polnische Grenze zu verbieten, mit der Begründung, daß die Eisenindustrie Preußisch-Schlesiens eine hervorragende Konkurrenz für die russische Eisenindustrie darstelle, und daher nicht durch Zuführung russischer Rohstoffe zu unterstützen sei. Der Zeitpunkt des Inkrafttretens dieses Ausfuhrverbots wurde noch nicht festgesetzt. Die russische Eisenerzausfuhr betrug in Pud:

Insgesamt Nach Preußisch-Schlesien

1906 28 765 000 11 510 000

1907 54 905 000 22 918 000

Berlin. Die deutsche Ein- und Ausfuhr im Spezialhandel für das erste Halbjahr 1908 stellte sich nach den unlängst erfolgten Veröffentlichungen des Kaiserlichen Statistischen Amtes folgendermaßen:

Tarifabschnitt	Warengruppe	Einfuhr				Ausfuhr			
		1908		1907		1908		1907	
		dz	in 1000 M	dz	in 1000 M	dz	in 1000 M	dz	in 1000 M
2	Mineralische und fossile Rohstoffe; Mineralöle	169 170 951	439 643	175 406 490	458 028	156 572 077	254 065	157 632 217	252 482
A	Erden und Steine	14 498 891	74 086	13 465 383	69 909	18 877 066	29 082	16 129 803	32 940
B	Erze, Schlacken, Aschen	42 844 097	141 483	49 573 499	157 871	17 505 766	12 395	20 702 044	14 207
C	Fossile Brennstoffe	103 519 795	147 470	104 545 649	149 952	124 807 841	194 418	119 890 143	186 562
D	Mineralöle und sonstige fossile Rohstoffe	7 772 465	71 479	7 381 535	70 286	923 692	4 423	340 138	5 019
E	Steinkohlenteer, Steinkohlenteeröle und Steinkohlenteerstoffe	535 708	5 225	439 824	5 510	557 712	13 747	569 999	13 754
3	Zubereitetes Wachs, feste Fettsäuren, Paraffin und ähnliche Kerzenstoffe, Lichte, Wachswaren, Seifen und andere unter Verwendung von Fetten, Ölen oder Wachs hergestellte Waren	171 712	8 142	187 469	9 278	137 292	14 628	151 568	16 158
4	Chemische und pharmazeutische Erzeugnisse, Farben und Farbwaren	17 927 76	166 904	8 004 228	172 457	11 707 148	257 895	11 433 759	273 218
A	Chemische Grundstoffe, Säuren, Salze und sonstige Verbindungen chemischer Grundstoffe, anderweit nicht genannt	5 328 943	113 490	5 474 382	118 689	8 670 575	94 897	8 414 309	91 107
B	Farben und Farbwaren	314 153	9 033	318 923	9 650	810 558	101 674	898 492	114 989
C	Farbstoffe, Lacke, Kitte	11 915	1 656	15 682	2 155	19 147	2 277	17 898	2 087
D	Äther; Alkohole, anderweit nicht genannt oder inbegriffen; flüchtige (ätherische) Öle, künstliche Riechstoffe, Riech- und Schönheitsmittel (Parfümerien und kosmet. Mittel)	186 475	18 627	171 185	17 530	48 123	10 567	46 249	10 924
E	Künstl. Düngemittel	1 863 965	11 164	1 820 456	11 143	1 984 771	10 268	1 854 897	9 681
F	Sprengstoffe, Schießbedarf und Zündwaren	4 925	679	7 109	884	54 314	12 194	73 681	16 926
G	Chemische und pharmazeutische Erzeugnisse, anderweit nicht genannt	217 985	12 255	196 488	12 456	124 655	26 518	128 733	27 504
11	Papier, Pappe und Waren daraus	388 825	11 930	510 166	13 501	1 302 919	90 221	1 534 281	89 857
14	Tonwaren	956 687	3 913	1 197 468	4 569	2 499 432	47 776	2 295 034	49 815
15	Glas und Glaswaren	94 360	7 163	78 162	7 684	791 541	52 274	857 757	57 289
16	Edle Metalle und Waren daraus	6 182	148 486	5 652	86 101	2 487	80 016	2 526	102 447
A	Gold	1 582	131 441	1 475	70 738	862	54 843	424	76 386
B	Silber	4 550	17 045	4 177	15 863	2 125	25 173	2 102	26 061
17	Unedle Metalle und Waren daraus	4 969 561	273 889	5 126 821	255 046	19 839 157	590 404	17 881 202	559 877

Tarif- abschnitt	Warengruppe	Einfuhr				Ausfuhr			
		1908		1907		1908		1907	
		dz	in 1000 M	dz	in 1000 M	dz	in 1000 M	dz	in 1000 M
A	Eisen und Eisenlegierungen . .	2 845 165	47 001	3 816 834	57 943	18 257 486	405 775	16 804 941	381 029
B	Aluminium und Aluminium- legierungen	12 484	3 543	19 480	5 433	5 452	2 592	10 660	3 990
C	Blei und Bleilegierungen . . .	359 618	13 988	373 089	14 501	212 279	10 448	173 856	8 772
D	Zink und Zinklegierungen . . .	144 815	7 160	153 201	7 587	421 769	22 160	453 542	23 911
E	Zinn und Zinnlegierungen . . .	76 851	28 847	66 113	24 836	29 300	12 028	34 894	14 303
F	Nickel und Nickellegierungen .	15 718	5 532	11 925	4 224	9 793	3 654	6 460	2 540
G	Kupfer und Kupferlegierungen .	909 789	159 182	681 712	132 610	355 696	86 087	301 281	78 400
H	Waren, nicht unter Abschnitt A bis G fallend, aus unedlen Metallen oder aus Legierungen unedler Metalle	5 121	8 636	4 517	7 912	47 382	47 660	46 068	46 432

Wth.

Kurze Nachrichten über Handel und Industrie.

Venezuela. Der 30%ige Zollzuschlag auf Zündhölzer wurde aufgehoben.

Der Präsident verbot das Fällen der Kautschukbäume und ordnete deren Kultur und eine rationelle Kautschukgewinnung an. Für jeden gefällten Kautschukbaum muß ein neuer gepflanzt werden.

Japan. Die beabsichtigte Gesellschaftsgründung für die Erzeugung von Celluloid und künstlicher Seide in Japan kam nicht zustande, weil sich die ausländischen Kapitalisten zurückzogen. Die Gründung wurde dann von Japanern unternommen mit einem Kapital von 1,2 Mill. Yen. Eine zweite derartige Gesellschaft wurde von der Mitsui Company mit 2 Mill. Yen gegründet.

Britisch-Ostindien. Cocain, Eucain, Novocain, Alypin und alle Zubereitungen aus diesen Drogen dürfen künftig in das Punjabgebiet nur von mit Lizenz versehenen Verkäufern und nur über Bombay oder Karachi eingeführt werden.

Kapkolonie. Der landwirtschaftliche Kongreß beschloß folgende Resolutionen der Regierung zu unterbreiten: 1. Den Gebrauch von Salicylsäure und Rohrzucker bei Herrichtung von Weinen zu untersagen. 2. Die Bereitung von Essig aus Essigsäure, Essigessenz und Essigextrakt zu verbieten. 3. Den „Golden Syrup“ (Tafelsirup) mit einem Zoll von 10 sh per 100 Pfund zu belasten. 4. Den Export von Guano zu untersagen.

England. Auf der Insel Man, in Glen Rushen, sind Bleilager gefunden worden.

Die offizielle „London Gazette“ veröffentlicht die Verordnung, nach welcher die früheren Verordnungen widerrufen werden, wonach ein spezieller Einfuhrzoll für Zucker erhoben würde, der aus Rußland, Dänemark, Argentinien und Spanien stammt. Die neue Verordnung kommt am 1./9 l. J. in Kraft.

Liquidationen: Worlds Antiseptic Ammonia, Ltd., London, Ammoniakherzeugung; Anglo Canadian Petroleum Company, Ltd., London, Petroleumgewinnung.

Englands anorganische Großindustrie im Jahre 1907¹⁾. Die 1389 Fabriken, welche im Jahre 1907

zufolge des neuen Gesetzes vom Jahre 1906 der Regierungskontrolle unterstanden, verteilten sich folgender Weise auf die verschiedenen Fabrikationszweige: Alkalirückstände 15, Arsenik 51, Bleichkalk und Chlor 33, Bleiniederschlag 10, Bisulfit 40, Eisenchlorid und -nitrat 42, Gaswasser 54, Kunstdünger 207, Kupfer (Naßverfahren) 17, Paraffinöl 5, Pikrinsäure 6, Salpetersäure 75, Salz 50, Salzsäure 46, salz- und schwefelsaures Ammonium 591, Schmelzwerke 79, Schwefelkohlenstoff 4, Schwefelsäure 277, Sulfate 54, Sulfide 64, Sulfocyanide 1, Teer 184, Venetianerrot 12, Weißbleche 65, Wollcarbonisation 3, Zement 63, Zinkextraktion 15, Zylindersalzsäure 18.

Im Berichtsjahre wurden 4269 Inspektionen und 5266 Untersuchungen vorgenommen. Das Hauptaugenmerk galt dem Säuregehalt der entweichenden Abgase, und diesbezüglich ergaben sich als Durchschnittszahlen in Gramm per cbm:

Kamingase von Alkaliwerken (HCl) . . . 0,189
Kamingase der Düngerfabrikation (SO₃) . . 0,464
Kamingase von Salzwerken (HCl) . . . 0,142
Aus den Bleikammern entwich. Gase (SO₃) 2,632
Gase der Schwefelsäurekonz. u. Dest. (SO₃) 1,662
Säuregehalt aller Kamingase (SO₃) . . . 2,400

In den Alkaliwerken wurden durchschnittlich 98,31% der Gesamtsalzsäure kondensiert, während das betreffende Gesetz eine Mindestkondensation von 95% vorschreibt.

Die Sodafabriken waren im Berichtsjahre vollauf beschäftigt, und einige Werke sahen sich zu Betriebserweiterungen veranlaßt. Trotz des forcierten Betriebes ergaben sich nur geringe Klagen wegen Gas- oder Abwasserbelästigung, da sich die meisten Fabriken allmählich auf die modernsten und rationellsten diesbezüglichen Vorkehrungen eingerichtet haben. Dasselbe gilt hinsichtlich der Extraktion von Kupfer- und Edelmetallen aus Kiesabbränden. Nach der letzten für 1906 vorliegenden Statistik wurden aus 400 055 t Kiesabbränden 14 401 t Kupfer, 1837 oz Gold und 320 041 oz Silber gewonnen. Im Zusammenhang mit der Mutterindustrie entwickelte sich auch die Chlorfabrikation befriedigend. Durch Hinzufügung von weiteren Absorptionstürmen ist es den meisten Werken gelungen, die aus den Kammern entweichenden Gase möglichst chlor- und säurefrei zu machen. Die sich noch ab und zu ergebenden

¹⁾ Vgl. diese Z. 20, 1288 (1907).

Klagen machten sich bei Entleerung und Reinigung der Absorptionskammern geltend, nicht aber beim Absorptionsprozeß selbst.

Die Fabriken, welche sich mit der Aufarbeitung der Alkalirückstände befassen und nach dem Chance-Clausschen Verfahren arbeiten, geben wegen saurer Abgase noch häufig zu klagen Anlaß, und die Versuchsanlagen, welche in einigen Anlagen des Widnesdistriktes unter Kontrolle des Staatslaboratoriums arbeiten, erzielten noch keine befriedigenden Resultate.

Die Schwefelsäureindustrie richtete sich vielfach auf die Modifikationen und Ergänzungsapparate ein, welche einen regelmäßigeren Zug und eine vollständigere Kondensation der Reaktionsprodukte in den Bleikammern gestatten. Die Werke waren vollauf beschäftigt, nachdem die Nachfrage in den nordöstlichen Distrikten, zufolge der zunehmenden Ammoniumsulfatproduktion bei den Koksanlagen, stetig zunimmt. Der Verbrauch an Schwefelkiesen i. J. 1906 betrug 759 324 t, wovon nur 7342 t aus dem Midlanddistrikt und 3724 t aus Wicklow in Irland stammten, während der Rest importiert wurde. In einigen Werken, welche auf arsenfreie Säure Wert legen, bildet Schwefel das Ausgangsprodukt, und in zwei Werken gelangt Zinkblende zur Verarbeitung, deren eines zugleich Zink nach einem Schmelzverfahren, das andere nach elektrolytischem Verfahren gewinnt. Die entsprechenden Anlagen nach dem System Petersen-Berlin sind im Berichte ausführlich beschrieben²⁾. Derselbe behandelt auch in ausführlicher Weise die neueren Arbeiten über die Theorie der Kammerreaktionen von Berl, Lunge und Raschig³⁾.

Für die Konzentration und Rektifikation der Schwefelsäure fand im Berichtsjahre der neue sogen. „Barcelona“- oder „Gaillard“-Prozeß in England Eingang, für dessen Resultate im Vergleiche zum Kesslerschen System noch keine Angaben vorliegen. Eine Fabrik, welche noch nach dem Kaskadensystem arbeitet, verwendet vorteilhaft Becher aus geschmolzenem Quarz, welche vom Thermal-Syndicate, Limited, Wallsend on Tyne hergestellt wurden.

In den Salzsudwerken findet die Vakuummethode der Verdampfung immer mehr Eingang, und auch die Feuerung der Pfannen mittels Mondgas bewährt sich sowohl hinsichtlich ebemäßiger Erhitzung als auch größerer Schonung der Pfannen. Über die Gewinnung von Salz aus Sole liegt erst die Statistik für 1906 vor, wonach 1 734 593 t Koch- und Industriesalz gewonnen wurden. Die Produktion weist für Lancashire und Yorkshire einen Rückgang, für Chester und Stafford hingegen eine beträchtliche Zunahme aus.

Die Kunstdüngfabriken begegneten Schwierigkeiten in der Beschaffung von genügendem Rohmaterial, verursacht durch die politischen Verhältnisse in Algerien und Marokko. Die Einfuhr von Rohstoffen betrug im Berichtsjahre: Guano

31 278 t, Mineralphosphat 504 528 t, Natronsalpeter 113 894 t. Die Ausfuhr von Ammoniumsulfat belief sich auf 230 000 t, gegenüber einem Inlandsverbrauch von 87 500 t. Die neuen Düngstoffe Calciumnitrat und Cyanamid haben sich in England auch bereits eingebürgert und neuerliche Versuche mit den nitrifizierenden Bakterien, vorgenommen von Prof. Bottomley, lassen günstige Resultate für deren allgemeinen Gebrauch erwarten.

Bezüglich der Salpetersäurefabrikation erwähnt der Bericht eine Musteranlage der Königl. Pulverfabrik in Waltham Abbey, welche unter weitgehendster Schonung der eigenen Arbeiter sowie der Nachbarn arbeitet.

Die Fabriken, welche Ammoniumsalze aus Gaswasser gewinnen, sind nach Zahl und Größe in steter Zunahme begriffen, besonders diejenigen, die in Verbindung mit Koks- und Generatorgaswerken arbeiten. Über die verschiedenen Methoden zur Verringerung der flüchtigen Cyanogenverbindungen werden die Beobachtungen und Vorkehrungen der verschiedenen Gewerbeinspektoren ausführlich wiedergegeben. Auch ein patentiertes Verfahren von Brown zur rationellen Beschickung und Entleerung der Koksöfen wird genau beschrieben.

Die Produktion von Ammoniumsulfat verteilte sich auf die nachstehenden Industriezweige: Gaswerke 165 474 t, Hüttenwerke 21 024 t, Schieferwerke 51 338 t, Kokereien 53 572 t, Generatorgaswerke 21 873 t, insgesamt 313 281 t. Der Verbrauch der inländischen Gaswerke betrug 15,75 Mill. t Kohle.

Die Chemicals, Limited in Carnlough co. Austrim verarbeitet in einer Versuchsanlage Torf nach dem Woltereckschen Verfahren unter Gewinnung von Teer, Essigsäure und Ammoniak und erzielt so gute Erfolge, daß das Verfahren nunmehr in großem Stile aufgenommen werden wird. Voraussichtlich wird diese Industrie im Jahre 1908 eine jährliche Produktion von rund 5000 t Ammoniumsulfat ergeben.

Bezüglich ausführlicher Studien über die Bakterienbehandlung der ammoniakalischen Abwässer, der Zusammensetzung der Ammoniakwässer, über das Feldsche Waschverfahren zur Entfernung von Teer und Staub aus Gasen, sowie über den Vergasungsprozeß sei auf den Originalbericht verwiesen.

Die Arsenikfabrikation verzeichnet einen stetigen Aufschwung und eine Vermehrung der Betriebsanlagen von 20 auf 26. Die Produktion, welche sich hauptsächlich auf die Distrikte Cornwall und Devon verteilt, betrug 1473 t.

Zum Schlusse beschreibt Linder experimentelle Versuche, welche im Regierungslaboratorium angestellt wurden bezüglich der Verwendung von Metanilgelb als Indicator zur Unterscheidung von Chlor, Salzsäure und schwefliger Säure in Gasgemischen. N.

Amsterdam. Die „Koninklijke nederlandse Petroleum-Maatschappij“, welche sich i. J. 1907 mit der „Shell Transport Trading Company“ in London vereinigte und mit 80 Mill. holl. Gulden arbeitet, will auf Borneo, in Balikpapan, eine Paraffinfabrik erbauen. Diese soll eines der

²⁾ Forty-Fourth Annual Report on Alkali-etc. Works, London, Eyre & Spottiswoode 1907, und diese Z. 20, 1101—1105 (1907).

³⁾ Diese Z. 20, 694—722 (1907), u. Berl. Berichte 1907, 4582.

größten Etablissements ihrer Art werden. In Fachkreisen glaubt man, daß es durch die Inbetriebsetzung der Fabrik, welche für 1909 geplant ist, zu einem empfindlichen Preissturz des Paraffins kommen wird.

Holland. Die Beschränkung bei der Einfuhr von Zucker aus Rußland wurde durch königliche Verordnung aufgehoben.

Spanien. Unter der Firma Abonos Quimicos wurde in Pamplona eine Fabrik (mit 1,5 Mill. Pesetas) zur Erzeugung von Kunstdüngerstoffen gegründet. Man beabsichtigt eine Jahresproduktion von 1200 Waggons.

Neapel. An Weinstein und weinsäurehaltigem Material wurden in der Kampagne vom 1./10. 1906 bis 30./9. 1907 aus dem Konsulatsbezirk Neapel ausgeführt: Halbkristalle 457 t (davon 187 nach Deutschland und 139,5 nach England) i. W. v. rund 500 000 M; Tresterfluß (Vinaccia) 3522 t (davon nach Österreich 2057, Verein. Staaten v. Amerika 1140) i. W. v. 3 766 000 M; Rohweinstein und Limo 4405 t (davon nach den Verein. Staaten v. Amerika 3280, Österreich 561, Deutschland 463) i. W. v. 4 011 000 M; Weinhefe 3897 t (davon nach Österreich 1171, Deutschland 990, England 800, Verein. Staaten 550). Insgesamt 12 282 t, ungefährer Wert 9 563 000 M. wovon nicht ganz 10% auf Deutschland entfallen. (Nach einem Bericht des Kaiserl. Generalkonsulats in Neapel.) *Wth.*

Kreta. Die Kammer hat einen Gesetzentwurf angenommen, wonach die Regierung ermächtigt wird, Chininsalze und Chininzubereitungen frei von Einfuhr- und anderen Abgaben einzukaufen und weiter abzugeben. Die Freiheit der Einfuhr und des Verkaufs von Chinin ist gewährleistet, indessen muß jede Sendung von einem Zeugnis eines amtlichen chemischen Laboratoriums des Ursprungslandes begleitet sein, daß das eingeführte Chininsalz nicht geringwertiger ist als das vom Staate verkaufte. Der Verkauf soll in derselben Weise stattfinden wie in Griechenland. *Wth.*

Bukarest. Die intern. rumänische Petroleum-Ges. beantragt die Sanierung des Unternehmens durch Herabsetzung des Grundkapitals von 5 auf 1,5 Mill. holl. Gulden und Ausgabe von Vorzugsaktien im Betrage von 2,5 Mill. holl. Gulden.

N.

Rußland. Eine A.-G. wurde gegründet zum Bau einer Zuckerraffinerie und zum Erwerb der Sandzuckerfabrik in Linowitz (Gouv. Poltava). — Ferner wird mit 1,2 Mill. Rbl. eine A.-G. gegründet zur Erweiterung der Zuckerfabrik in Ljubimovka (Kreis Sudscha, Gouv. Kursk)

Baku. Eine Gruppe von bedeutenden und mittleren Naphthaindustriellen, mit einer Jahresproduktion von 150 Mill. Pud, d. h. etwa ein Drittel der Gesamtproduktion der Apscheronschen Halbinsel, haben eine Vereinigung geschlossen, die die Befreiung von der Vermittlung der Firmen „Gebr. Nobel“ und „Masut“ auf dem Gebiete der Lieferung von Naphtha und ihren Produkten an Verbraucher im Inlande und außerdem die Abschwächung des Einflusses dieser Firmen auf die Gestaltung der Preise auf den inneren Märkten, sowie im Bakuer Gebiete wünscht.

Österreich. Die Regierung hat dem Abgeordnetenhaus einen Gesetzentwurf vorgelegt, der eine Erhöhung der Branntweinsteuer um 0,50 Kr. für 1 l Weingeist und die Abänderung einer Reihe anderer Bestimmungen der geltenden Branntweinsteuergesetzgebung vorsieht. Die Vorlage soll am 1./9. d. J. in Kraft treten.

Wien. Auf dem bishöfl. Sitze in Harkanovci (Kroatien) wurden große Lager von Zement, Kreide und ausgereifter Kohle entdeckt.

In Wien wurde eine neue Gesellschaft mit 600 000 Kr. zur Fabrikation von Artikeln für Apotheken gegründet. Die meisten Artikel, die nun die neue Fabrik erzeugen wird, mußten bisher aus dem Auslande bezogen werden.

In Gospic (Kroatien) will die Schweizer Firma Nigl & Sonnleitner mit 1 000 000 Kr. eine chemische Fabrik errichten, welche sich überwiegend mit der Erzeugung von Salpeter beschäftigen wird. Zum Betrieb soll die Wasserkraft des Proscansko jezero verwendet werden. *N.*

Die Österreichische Pluviusin-A.-G., eine Schwesterfirma der deutschen Pluviusin-A.-G. in Kötz (Sachsen) ist insolvent geworden und beruft für den 3./9. eine außerordentliche Generalversammlung ein, um über die Liquidation des Unternehmens zu beschließen.

Der Österreichischen Kreditanstalt für Handel und Gewerbe und dem Herrn Artur Krupp, Bernsdorf, ist die Bewilligung zur Errichtung einer A.-G. unter der Firma „Mitterberger Kupfer-A.-G.“, in Wien, erteilt. Zweck der Gründung ist die Erwerbung des der Konkursmasse der Mitterberger Kupfergewerkschaft gehörigen Bergwerks- und landwirtschaftlichen Besitzes. Das Aktienkapital beträgt 1,4 Mill. Kr. in Stücken zu 200 Kr. und kann durch bloßen Generalversammlungsbeschluß auf 2,8 Mill. Kr. erhöht werden.

Deutschland.

Zur Geschäftslage in der chemischen Industrie sind einige Angaben aus der Generalversammlung des Vereins zur Wahrung der Interessen der chemischen Industrie wissenswert, die sich allerdings mehr auf das abgelaufene Jahr 1907 als auf das laufende Geschäftsjahr beziehen. Danach wurde die chem. Industrie mit Ausnahme einzelner Zweige wie der Bleifarbenindustrie von dem Rückgang der Konjunktur weniger berührt. Freilich werden die Spuren der Schäden voraussichtlich in den Rechnungsabschlüssen des 1. J. sichtbarer zutage treten, wenn beim Nachlassen des gesteigerten Warenbedürfnisses auch der Einfluß der neuen Handelsverträge mit ihren vielfachen Erschwerungen des Wettbewerbs auf dem Weltmarkte sich fühlbar zu machen beginnt. Die Zahl der Betriebe stieg i. J. 1907 von 8505 auf 8618, die Zahl der Vollarbeiter von 195 000 auf 207 000, also um 6,32, die Summe der verdienten Löhne von 207 auf 230 Mill. Mark, also um 11,05%.

Nach den Rechnungsabschlüssen der A.-G. wurden i. J. 1907 von 166 Gesellschaften mit einem eingezahlten Aktienkapital von 528,6 Mill. Mark, Reservefonds von 173,6 Mill. Mark und einer Obligationen- und Hypothekenschuld von 94,6 Mill., im ganzen eine Summe von 81,7 Mill. Mark an

Dividenden gezahlt. Das ergibt im Durchschnitt 15,45%, also gegen das Vorjahr eine Steigerung um 0,38%. Unter Berücksichtigung der außer den Aktienkapitalien in den Betrieben arbeitenden Kapitalien ermäßigt sich der Durchschnittsertrag auf 10,73%, d. i. 0,7% mehr als im Vorjahre. Bezeichnet man die Ertragsfähigkeit der chemischen Industrie zur Zeit der letzten Hochkonjunktur i. J. 1899 mit 100, so ergeben sich die folgenden Ziffern: 1899: 100, 1900: 91,2, 1901: 90,9, 1902: 87,8, 1903: 93,3, 1904: 98,7, 1905: 104,9, 1906: 111,5, 1907: 114,3. Aus dem hieran sich schließenden Überblick über die wirtschaftliche Entwicklung der einzelnen Produktionszweige der chemischen Industrie ergab sich, daß die erzielten Geschäftsgewinne sich auf die einzelnen Branchen sehr verschieden verteilen. So waren unter den 166 A.-G. 44 — also 26,4% —, die entweder gar keine oder eine 5% nicht erreichende Dividende gewährten.

Berlin. Die Zentrale für Spiritusverwertung hat formell beschlossen, Ende September sich aufzulösen. Wie verlautet wird eine neue Gesellschaft m. b. H. gegründet werden unter der Firma „Spirituszentrale“. Dieser Beschluß hängt damit zusammen, daß am 30./9. der alte Hauptvertrag der Zentrale abläuft, und am 1./10. der neue Vertrag mit den abgeänderten Bestimmungen in Kraft tritt.

Breslau. In der oberschlesischen Zementindustrie besteht der hauptsächlichste Vertrag mit den Stettiner Fabriken kündigungslös weiter, aber der die meisten Fabriken Norddeutschlands umfassende Berliner Vertrag ist durch eine einzelne Fabrik behufs Erlangung besserer Bedingungen gekündigt worden. Die Folge der Kündigung dieses Berliner Vertrags war sodann die Kündigung des Schlesisch-Mitteldeutschen Vertrags seitens der mitteldeutschen Zementfabriken. Bei den Verhandlungen über eine Erneuerung dieser Verträge, die noch bevorstehen, werden Veränderungen, speziell bezüglich der Preise und wegen der neuerstandenen Konkurrenzfabriken, notwendig werden.

Hannover. Die Kaligewerkschaft Hannover beruft eine außerord. Gewerkschaftsversammlung auf den 30./9., zwecks Bewilligung einer Zulage von 100 M pro Kux, ein.

Dividenden:	1907 %	1906 %
Portland-Zementwerk Schwanebeck, A.-G., Schwanebeck b. Halberstadt .	14	12
Verein. Chem. Fabriken Leopoldshall. Vorzugsaktien	5	5
Stammaktien	0	1
Zuckerfabrik Kruschwitz.	20	22
Verein. Zwieseler und Pirnaer Farben- glaswerke, A.-G., München	6	6
Rheinisch-Westfälische Kalkwerke in Dornap	7½	10

Tagesrundschau.

Elberfeld. Durch einen Betriebsunfall in der chemischen Fabrik von Wülfig, Dahl & Co. gelangten beträchtliche Mengen von Nitrobenzol

in das Rohrnetz der städtischen Wasserleitung, so daß das Wasser in mehreren Stadtteilen stundenlang ungenießbar war.

London. Das englische Monnetpatent für die Fabrikation von Saccharin wird Ende d. J. zum Ablauf gelangen. Gegen die in England mögliche Verlängerung dieses Patentes wird die englische National Association of Mineral Water Manufacturers Einspruch erheben. In England kann ein Patent verlängert werden, falls der Inhaber nachweist, daß er in der verfloßenen Zeit nicht hinlänglich für sein Patent entschädigt wurde.

Personal- und Hochschulnachrichten.

Becquerel hat der Akademie der Wissenschaften in Paris zur Förderung wissenschaftlicher Untersuchungen 100 000 Frs. vermacht.

Geheimrat O. v. Böttlinger-Elberfeld stiftete für die Universität Göttingen ein Studienhaus zur Einführung der Ausländer in die deutsche Wissenschaft.

Die erste Handelshochschule in den Verein. Staaten soll in Verbindung mit der Universität Chicago errichtet werden.

Das Pettenkoferdenkmal ist nunmehr vollendet und wird seinen Platz gegenüber dem Liebigdenkmal, am Maximiliansplatz in München, erhalten. Die Enthüllung wird voraussichtlich Mitte Oktober stattfinden.

Die deutsche medizinische Wochenschrift tritt dafür ein, daß ähnlich, wie man es in Wien plant, auch in Deutschland ein Radiuminstitut geschaffen wird.

Aus Anlaß des Jubiläums des Universitätsmuseums in Oxford werden S. Arrhenius und V. Harcourt in Oxford zu Ehrendoktoren ernannt werden. Zu gleicher Zeit soll eine Büste des 1906 verstorbenen Weldon im Museum Aufstellung finden.

Der Privatdozent am Polytechnikum in Zürich, Dr. Baragiola¹⁾, wurde zum Abteilungsvorstand der schweizerischen Versuchsanstalt für Obst-, Wein- und Gartenbau in Wädenswil ernannt.

Der Privatdozent an der Universität Berlin, Dr. W. Gürtler, nahm auf ein Jahr Urlaub, um einem Rufe an das neugegründete Research Laboratory für angewandte Chemie an der Techn. Hochschule zu Boston zu folgen.

Der Chemiker der botanischen Versuchsstation in Magyarovar, Al. Sigmond, wurde zum a. o. Professor für landwirtschaftliche Technologie am Polytechnikum in Budapest ernannt.

Alexander Hilbeck ist 66jährig am 15./9. im Krankenhause, infolge eines Herzleidens, gestorben.

Der Mitbegründer der Firma Gebr. Martin und Aufsichtsratsmitglied der Pfälzischen Pulverfabriken in St. Ingbert, J. B. Martin, ist am 14./9. in Heidelberg, 69 Jahre alt, gestorben.

Der russische Prof. A. W. Pöhl starb am 27./8. auf einer Reise plötzlich in Berlin. Er hat

¹⁾ Diese Z. 21, 2010 (1908).