

## Wirtschaftlich-gewerblicher Teil.

## Produktion der chemischen Industrie in Italien.

B. In folgender Tabelle ist die Produktion der chemischen Industrie Italiens in den Jahren 1900 und 1901 der Menge und dem Werte nach aufgeführt.

Produkte	1900			1901		
	Menge in dz	Wert pro dz in L.	Gesamtwert in L.	Menge in dz	Wert pro dz in L.	Gesamtwert in L.
Borsäure (raffiniert)	2 830	50,00	141 750	3 466	57,00	197 562
Chlorwasserstoffsäure	72 760	6,20	450 920	74 000	6,23	401 040
Kohlensäure (flüssig)	935	68,87	64 400	992	63,95	63 440
Salpetersäure	20 710	48,38	1 001 993	20 690	46,95	971 470
Schweflige Säure (flüssig)	14	80	1 120	135	70,00	9 450
Schwefelsäure	2 295 550	3,96	9 096 653	2 351 724	3,80	8 945 058
Alaun	10 970	12,37	135 655	10 750	11,08	119 075
Aluminiumsulfat	24 030	9,66	232 335	22 600	8,38	189 150
Ammoniumsulfat	3 001	28,09	84 308	8 614	23,82	205 220
Baryumsulfat	3 000	5,06	15 400	2 000	5,00	10 000
Wassersulfat	13 580	4,16	55 450	11 607	3,97	46 135
Kaliumsulfat	150	25,00	3 750	170	28,00	4 760
Kupfersulfat	131 914	67,11	8 673 000	153 739	51,17	8 789 005
Magnesiumsulfat	17 224	8,20	141 292	17 180	8,21	141 000
Natriumsulfat	55 735	4,76	264 225	53 587	4,81	257 570
Zinksulfat	620	33,71	20 900	416	23,56	10 508
Natriumbisulfat	11 054	2,42	26 735	8 940	2,81	25 120
Kaliumsulfid	317	70,00	2 219	60	70,00	4 200
Natriumbisulfid	295	10,00	2 950	410	13,00	5 330
Schwefelkohlenstoff	53 132	30,42	1 616 620	29 560	30,00	904 700
Schwefelnatrium	60	12,00	720	—	—	—
Natriumphosphat	3 000	28,00	84 000	2 500	27,78	62 500
Glaubersalz	20 720	4,52	93 570	24 863	4,41	109 542
Bleicarbonat	45 670	59,86	2 734 000	44 720	57,38	2 565 980
Calciumcarbonat (pulverförmig)	135 000	0,69	93 000	128 020	0,74	94 450
Kaliumcarbonat	120	32,00	3 840	120	32,00	3 840
Magnesiumcarbonat	8 000	5,00	40 000	18 500	55,81	103 250
Natriumcarbonat	2 000	4,00	8 000	1 500	4,00	6 000
Ammoniumchlorid	800	62,00	49 000	1 200	56,00	67 200
Baryumchlorid	7 000	26,00	182 000	3 000	26,00	78 000
Borax	8 582	40,00	343 280	5 439	43,00	233 877
Bleinitrat	155	70,00	10 850	170	60,00	10 200
Eisennitrat	7	10,00	710	135	10,00	1 350
Kaliumnitrat	15 000	50,00	750 000	16 000	50,00	800 000
Natriumnitrat	1 223	90,00	11 007	33	80,00	2 640
Natriumsilicat	70 300	7,19	505 875	30 300	5,86	234 250
Bleioxyd (Pb O <sub>2</sub> )	250	65,00	16 250	50	62,00	3 100
— (Lithargyrum)	12 000	51,37	616 400	9 530	46,95	447 660
— (Mennige)	24 600	50,00	1 330 000	17 990	45,54	819 240
Chromoxyd	500	15,00	7 500	820	18,00	14 760
Eisenoxyd	4 007	18,99	76 112	5 000	20	100 000
Zinkoxyd	5 556	68,35	379 754	6 280	60,35	379 040
Zinkgrün	30	83,00	2 505	12	125,00	1 500
Kaliumbichromat	1 750	81,00	141 750	2 620	80,00	209 600
Natriumbichromat	6 900	61,00	420 900	4 990	58,00	285 940
Sauerstoff	5 600	5,00	28 005	20 000	5	100 000
Wasserstoff	10 899	1,00	10 899	40 000	1	40 000
Wasserstoffsuperoxyd	14 350	26,76	384 000	13 300	26,17	368 000
Bleiacetat	950	66,00	62 700	1 570	65,29	102 500
Arsentrioxyd	1 200	50,00	60 000	—	—	—
Calciumcarbid	28 000	33,93	950 000	96 000	30,73	2 880 000
Eisenoxychlorid	1 150	7,11	8 175	1 176	7,00	8 230
Pink-salt	3 200	43,00	137 600	3 100	41,00	127 100
Zinksilberoxyd	10	800,00	8 000	—	—	—
Zinksilberchlorür u. -chlorid	491	725,30	956 125	513	656,50	336 785
Wismutsalze	10	1 800,00	18 000	8	1 425,00	11 400
Schießpulver	13 799,8	117,50	1 621 906	13 898	122,87	1 707 713
Dynamit	4 753	445,51	2 117 500	4 224	430,02	1 816 415
Balistit u. andre Sprengstoffe	3 248	547,03	1 776 910	3 500	625,31	2 226 260
Glycerin (destill.)	1 013	150,00	151 950	774	120,00	92 884
Kunstdünger	368 760	7,08	26 114 850	3 787 737	6,80	25 770 821
andre Produkte	—	—	—	7 567	—	227 150
			63 740 878			63 790 611

**Tagesgeschichtliche und Handels-  
Rundschan.**

**Manchester.** Die Gesamtmenge an Salz, welche von Großbritannien i. J. 1902 ausgeführt wurde, betrug 888 593 tons, d. s. 2439 tons weniger als i. J. 1901. Nach Asien wurden 44 000 tons weniger ausgeführt als im vorigen Jahre. Die Salt Union beabsichtigt Reisende über die ganze Erde zu schicken, um neue Absatzgebiete für ihr Salz zu schaffen. — Die United States Mint veröffentlicht einen Bericht über die Silberproduction der Welt i. J. 1901 verglichen mit 1900; derselbe gibt folgende Tabelle wieder:

	1901	1900
	Unzen	Unzen
Mexiko . . . . .	57 656 549	51 437 808
Vereinigte Staaten . . . . .	55 214 000	57 647 000
Australien . . . . .	10 049 243	13 340 263
Bolivien . . . . .	10 254 260	9 980 731
Chile . . . . .	9 255 130	4 112 718
Peru . . . . .	5 600 848	7 295 825
Deutschland . . . . .	5 521 648	5 411 441
Canada . . . . .	5 242 692	4 448 755
Spanien . . . . .	3 185 316	3 185 316
Columbia . . . . .	1 881 649	1 864 165
Andere europäische Staaten . . . . .	5 393 605	5 138 135
Andere südamerikanische Staaten . . . . .	53 700	45 306
Alle anderen Länder . . . . .	2 689 928	2 881 402
Gesamt	174 998 573	172 838 870

Die Non inflammable Wood and Fabrics Company arbeitete im letzten Jahre mit einem Verlust von £ 14 315. Der Verlust wird dem Umstande zugeschrieben, daß die königliche Marine-Behörde aufgehört hat, non inflammable wood in der Marine zu benutzen.

**Personal-Notizen.** Der a. o. Professor der Photochemie an der Technischen Hochschule in Wien Hofrat J. M. Eder ist zum o. Professor ernannt worden.

Gestorben: Am 13. Januar starb in Manchester Dr. Henry Edward Schunck. Derselbe war in Manchester i. J. 1820 geboren und studierte in Berlin und Gießen Chemie. An letzterer Universität, in der er unter der Leitung Liebig's arbeitete, erwarb er sich den Doktorgrad. Nach mehreren Jahren praktischen Arbeitens in einer Druckerei widmete er sich ausschließlich wissenschaftlichen Arbeiten und beschäftigte sich vorwiegend mit dem Studium der natürlichen Farben.

In London starb Professor Gustav Bischof, der bis 1875 den Lehrstuhl für technische Chemie an der Universität Glasgow inne hatte. Derselbe war 1834 in Bonn geboren und studierte in Berlin und Bonn Chemie.

**Dividenden (in Proz.).** Portlandzementfabrik vorm. A. Giesel, Oppeln 2 (2). Porzellanfabrik Kahla 25 (30). Oppelner Portlandzementfabrik vorm. Grundmann 3½ (3).

**Eintragungen in das Handelsregister.** Fettsäure- und Glycerin-Fabrik, G. m. b. H., Mannheim. Stammkapital 300 000 M. — Grau- und Weißkalkwerke Lahn, G. m. b. H. mit dem Sitze in Aumenau. Grundkapital 190 000 M.

**Klasse: Patentanmeldungen.**

- 1a. B. 30901. **Abwasser, Verfahren und Vorrichtung** zum Klären des — beim Entwässern von Kohlen, Erzen u. dgl. Fritz Baum, Herne i. Westf. 27. 1. 02.
- 12q. F. 13471. **α-Alphylidoanthrachinone**, Darstellung von Mononitroderivaten der —. Farbenfabriken vorm. Friedr. Bayer & Co., Elberfeld. 9. 10. 99.
- 22b. F. 16177. **Anthrachinonderivate**, Einführung primärer aromatischer Aminreste in —. Farbenfabriken vorm. Friedr. Bayer & Co., Elberfeld. 11. 4. 02.
- 22a. F. 16801. **Azofarbstoffe**, Darstellung wasserunlöslicher — aus β-Naphtol und Amidophenol (kresol) chlorbenzyläthern; Zus. z. Anm. F. 16 254. Farbwerke vorm. Meister Lucius & Brüning, Höchst a. M. 9. 10. 02.
- 12m. B. 23 926. **Bariumoxyd**, Darstellung von porösem —; Zus. z. Pat. 125 936. Charles Schenk Bradley, Avon, und Charles Borrows Jacobs, East-Orange, V. St. A. 15. 12. 98.
- 22f. H. 27 103. **Bleisulfat**, Herstellung von reinem weißem basischen — aus Bleisulfidzeren. James Ballantyne Hannay, Loch Long, Eugl. 29. 11. 01.
- 12m. C. 9621. **Chromate**, Darstellung von — und Alkali. Chemische Fabrik Griesheim-Elektron, Frankfurt a. M. 7. 2. 01.
- 12o. F. 15 784. **Cyclogeraniolenaldehyd**, Darstellung eines —. Farbwerke vorm. Meister Lucius & Brüning, Höchst a. M. 10. 1. 02.
- 12o. F. 15 785. **Cyclogeraniolenaldehyd**, Darstellung eines —. Farbwerke vorm. Meister Lucius & Brüning, Höchst a. M. 10. 1. 02.
- 30h. B. 31 295. **Dioxydinaphtylmethanpräparat**, Herstellung. Paul Bachmann, Cöln a. Rh. 19. 3. 02.
- 12p. K. 21 623. **Eiweißspaltungsprodukte**, Darstellung salzartiger Kupferverbindungen von —. Kalle & Co., Biebrich a. Rh. 18. 7. 01.
- 12p. K. 22 049, 12p. K. 22 221 und 12p. K. 22 234. **Eiweißspaltungsprodukte**, Darstellung salzartiger Kupferverbindungen von —; Zus. z. Anm. K. 21 623. Kalle & Co., Biebrich a. Rh. 11. 10. 01. 16. 11. 01 und 15. 11. 01.
- 12i. E. 8266. **Elektrolytischer Apparat**, aus Einzelzellen bestehender, insbesondere zur Herstellung von Bleichlösungen dienender. Elektrizitäts-Akt.-Ges. vorm. Schuckert & Co., Nürnberg. 13. 3. 02.
- 22b. F. 16 553. **Farbstoff**, Darstellung eines gelbstichigen — aus dem Tetraäthylphthalsäurerhodamin. Farbwerke vorm. Meister Lucius & Brüning, Höchst a. M. 19. 7. 02.
- 22b. F. 12 281. **Farbstoffe**, Darstellung stickstoffhaltiger — der Anthracenreihe. Farbenfabriken vorm. Friedr. Bayer & Co., Elberfeld. 9. 10. 99.
- 30h. A. 8683. **Fette und Öle**, Herstellung mit Wasser leicht emulgierbarer Präparate aus —. Dr. H. Allendorff & Co., Leipzig. 8. 2. 02.
- 26a. G. 15 901. **Gaserzeuger** für teerfreies und trockenes Gas. Arpad von Galocsy und Johann Terény, Budapest. 19. 7. 01.
- 4e. P. 14 243. **Glühkörper**, Herstellung selbstzündender —. Theodor Peters, Düsseldorf. 22. 11. 02.
- 12q. F. 16 660. **Glykokoll**, Trennung des — und seiner Homologen von anorganischen Verbindungen. Farbwerke vorm. Meister Lucius & Brüning, Höchst a. M. 23. 8. 02.
- 18a. E. 7804. **Hochöfen**, Beschickungsvorrichtung für —. P. Eyermann, Benrath. 6. 8. 01.
- 38h. G. 17 073. **Holz**, Verfahren und Vorrichtung zum Imprägnieren von — o. dgl. Tomaso Giussani, Mailand. 18. 6. 02.
- 80b. H. 23 787. **Kunststein**, Herstellung. Ludwig Hatschek, Vöcklabruck, Ob.-Österr. 27. 3. 00.
- 12l. S. 16 578. **Magnesiumcarbonat**, Haltbarmachung des für die Pottaschedarstellung nach dem Magnesiaverfahren geeigneten kristallinischen —. Salzbergwerk Neu-Staßfurt, Neu-Staßfurt. 11. 6. 02.
- 30h. S. 16 274. **Medizinalöle**, Herstellung trockener — und anderer sonst flüssiger Arzneimittel in Pulverform. „Sicco“ medic. chem. Institut Fr. G. Sauer, Berlin. 2. 4. 02.
- 53g. Sch. 17 795. **Melassefutter**, Herstellung. Arthur Schmid, Rittergut Iden, Altmärk. 27. 9. 01.
- 12q. B. 32 055. **Nitroamidohydrochinondialkyläther**, Darstellung. Badische Anilin- und Soda-Fabrik, Ludwigshafen a. Rh. 4. 7. 02.
- 12q. K. 22 966. **Nitroamidooxybenzylsulfosäure**, Darstellung. Kalle & Co., Biebrich a. Rh. 26. 3. 02.
- 78c. S. 16 240. **Schiefsaunwolle**, schnelles Entsäuern und Stabilisieren von —, Kollodiumwolle u. dgl. Johannes Selwig, i. Fa. Selwig & Lange, Braunschweig. 29. 3. 02.

**Klasse:**

- 13g. C. 10807. **Schlacke**, Verfahren und Vorrichtung zur Erzeugung von Dampf mittels geschmolzener —. Lucius Day Copeland und George Mitchell, Los Angeles, Calif. 18. 11. 01.  
22d. B. 32217. **Schwefelfarbstoff**, Darstellung eines gelben —. Badische Anilin- und Soda-Fabrik, Ludwigshafen a. Rh. 25. 7. 02.

**Klasse:**

- 22f. F. 16 582. **Schwefelfarbstoffe**, Herstellung von Lacken aus —. Farbwerke vorm. Meister Lucius & Brüning, Höchst a. M. 4. 8. 02.  
89e. K. 23344. **Vakuumkochapparat**, liegender — mit über seinem Boden sich drehenden Heizrohren. Hannus Karlik und Jan Czapikowski, Nimburg, Böhmen. 7. 6. 02.

## Verein deutscher Chemiker.

### Sitzungsberichte der Bezirksvereine.

#### Bezirksverein New York.

Sitzung vom 24. Oktober 1902. Die erste Sitzung nach den Sommerferien war überaus zahlreich besucht. In Abwesenheit des Vorsitzenden wurde sie vom stellvertretenden Vorsitzenden Dr. Love eröffnet.

Der Vortrag von Dr. Coblentz: Über den Reinheitsgrad von Drogen und officinellen Präparaten wurde sehr beifällig aufgenommen und rief einen lebhaften Meinungsaustausch hervor.

Prof. Dr. Haber, der eine ausgedehnte Studienreise durch die Vereinigten Staaten macht, hatte beabsichtigt, an diesem Abend einen Vortrag zu halten. Leider war er verhindert, früh genug nach New York zurückzukehren.

Der gemütliche Teil hielt die Mehrzahl der Anwesenden noch bis zur frühen Stunde beisammen.

Sitzung vom 21. November 1902. In der gemeinschaftlich mit der New York Section der Society of Chemical Industry abgehaltenen wissenschaftlichen Sitzung trugen folgende Herren vor:  
1. Thorn Smith: Über Einheitlichkeit in der Untersuchung von Kupferschlacken.  
2. Clifford Richardson: Über die Zusammensetzung des Portlandzements.  
3. J. Merritt Matthews: Über chemische Fragen der Textilindustrie.

Darauf machte der Vorsitzende auf die bevorstehende Wahl aufmerksam, lud zu reger Beteiligung an den Vorarbeiten für das Technolexikon und zu Vorschlägen für die Verbesserung der Vereinszeitschrift ein und begrüßte dann die zahlreich erschienenen Gäste. Unter ihnen befand sich eine Abordnung der Vereinigung alter deutscher Studenten in Amerika, die aus dem Vorsitzenden Dr. med. Carl Beck, dem stellvertretenden Vorsitzenden Dr. med. Caesar A. von Ramdohr und Rechtsanwalt J. E. Graybill und dem Schriftführer Dr. med. Ripperger bestand. Ferner waren erschienen die Herren Prof. Dr. H. W. Wiley, der Leiter der chemischen Abteilung des Ackerbauministeriums in Washington, Direktor Dr. Plath von den Vereinigten Tonwarenwerken, der Grüße der Berliner Vereinsgenossen überbrachte, und Patentanwalt Friedrich Meffert aus Berlin, der zum Studium der hiesigen Patenteinrichtungen hergekommen ist. Prof. Wiley unterhielt die Anwesenden mit Studienerinnerungen aus Deutschland, namentlich von der Berliner Universität, und erklärte am Schluß seiner beifällig aufgenommenen Rede seinen Beitritt zum Bezirksverein. Ihm

folgten Prof. Chandler mit Erinnerungen an Wöhler in Göttingen und Rose in Berlin und Dr. Beck mit einer Rede über amerikanische Universitäten und Professoren. Rechtsanwalt Graybill, ein alter Göttinger aus der Mitte der Sechziger, hielt eine humoristische Ansprache. Es war 2 Uhr, ehe sich die Reihen lichteten.

Sitzung vom 19. Dezember 1902. In den satzungsmäßig vorgenommenen Ersatzwahlen wurde auf Antrag von Dr. Schüpphaus Herr Dr. Schweitzer auf weitere zwei Jahre zum Vorsitzenden gewählt. Die weiteren Wahlen ergaben: Stellvertretender Schriftführer: G. Drobegg; Beisitzer: Dr. Leo Baekeland; Vertreter beim Hauptverein: Louis Fadé, Frankfurt a. M., Dr. Christian Hess, Elberfeld; sodaß sich der Vorstand wie folgt zusammensetzt:

Vorsitzender: Dr. H. Schweitzer.

Stellvertretender Vorsitzender: Dr. E. G. Love.

Schriftführer: Dr. R. C. Schüpphaus.

Stellvertretender Schriftführer: G. Drobegg.

Schatzmeister: Dr. A. P. Hallock.

Beisitzer: Dr. Charles F. Chandler, Dr.

Leo Baekeland.

Vertreter beim Hauptverein: Louis Fadé, Frankfurt a. M., Dr. Christian Hess, Elberfeld.

In der darauffolgenden wissenschaftlichen Sitzung, die in Gemeinschaft mit der New York Section der Society of Chemical Industry abgehalten wurde, hielten Vorträge die Herren:  
1. C. W. Volney: Die Herstellung der Salpetersäure (2. Th.).  
2. R. E. Milligan: Die Reinigung des Leitungswassers.  
3. A. Gott-helf: Die Flückiger-Gutzeit-Probe auf Arsen.

Während des geselligen Teils erfreute uns, wie schon so oft, Herr William Lohe vom „Ariop“ mit einigen prächtig vorgetragenen Liedern.  
*Schüpphaus, Schriftführer.*

#### Württembergischer Bezirksverein.

Sitzung am 9. Januar 1903 im weißen Saale des oberen Museums. Vorsitzender Prof. Hell, Schriftführer Dr. Kauffmann. Anwesend 19 Mitglieder, 4 Gäste.

Der Kassenbestand des Bezirksvereins beträgt 939,43 M.

Die Wahlen führten zu folgendem Resultat:

Vorsitzender: Dr. Dorn.

Stellvertreter desselben: Dr. Bujard.

Schriftführer: Dr. Kauffmann.