

Caseinkitt will R. Pick (D.R.P. No. 60 156) mit Wasserglas versetzen. Man mischt z. B. 100 Th. Casein mit 8 Th. Kalkhydrat und setzt 20 bis 35 Th. Wasserglas hinzu, so dass eine schleimige Masse entsteht. Nachdem nun die zu verbindenden Hölzer mit dem Bindemittel in dünner Schicht bestrichen sind, lässt man dasselbe auf ihnen trocknen und ist dann die Verbindung auch nach monatelangem Stehen der Holzplatten herbeizuführen, wenn man dieselben mit ihren bestrichenen Seiten in trockenem Zustande auf einander legt und unter Druck und einer Hitze, die das Gerinnen herbeiführt (etwa 100°), eine kurze Zeit behandelt.

### Neue Bücher.

A. Classen: Handbuch der analytischen Chemie. 2. Theil. Quantitative Analyse (Stuttgart, F. Encke) Pr. 9 M.

G. Lieckfeld: Der Gasmotor und seine Verwendung in der Praxis. (Hannover, Hahn'sche Buchhandlung) Pr. 5 M.

H. Scholl: Die Milch, ihre häufigeren Zersetzung und Verfälschungen, mit spezieller Berücksichtigung ihrer Beziehungen zur Hygiene. (Wiesbaden, J. F. Bergmann) Pr. 3,60 M.

H. Schwanert: Hülfsbuch zur Ausführung chemischer Arbeiten für Chemiker, Pharmaceuten und Mediciner. 3. Aufl. (Braunschweig, Schwetschke und Sohn) Pr. 8 M.

Auf 140 S. wird die qualitative Analyse besprochen, dann auf 38 S. die Darstellung chemischer Präparate, kurz die gewichts- und maassanalytischen Untersuchungen, dann Wasser, Wein, Bier, Butter, Gifte und zochemische Untersuchungen. Das Buch wird besonders in Unterrichtslaboratorien mit Erfolg verwendet werden.

M. Vogtherr: Einführung in die Maassanalyse. (Leipzig, Heuser's Verl.) Pr. 4 M.

Das Buch ist für junge Pharmaceuten zum Unterricht und zum Selbststudium bestimmt, daher mit Berücksichtigung des Arzneibuches für das deutsche Reich geschrieben. Es erscheint hierfür ganz brauchbar.

A. Hilger und Th. Dietrich, Jahresbericht über die Fortschritte auf dem Ge- sammtgebiete der Agrikulturchemie für 1890 (Berlin, P. Parey).

R. Biedermann: Chemikerkalender für 1892. Mit einer Beilage (Berlin, Julius Springer).

R. Arendt: Technik der Experimentalchemie. Anleitung zur Ausführung chemischer Experimente. 2. Aufl. (Hamburg, Leopold Voss). Liefer. 3 bis 6. Preis je 2 M.

Besprechung dieses empfehlenswerthen Buches erfolgt, sobald es fertig vorliegt.

Töpfer: Die Naturkräfte im Dienste des Menschen (Hamburg, Verlagsanstalt und Druckerei A.-G.). Pr. 60 Pf.

J. Berendes: Die Pharmacie bei den alten Culturvölkern. 2. Th. (Halle, Tausch & Grosse). Pr. 8 M.

Der vorliegende 2. Theil dieses vortrefflichen Buches behandelt die Pharmacie bei den Römern, sodann die 3. Periode von Galen bis zur Gründung der ersten Apotheke zu Bagdad mit Einschluss der ganzen arabischen Pharmacie.

Wie bereits S. 532 hervorgehoben, kann dieses Buch in jeder Beziehung der Beachtung empfohlen werden,

F.

Lauber: Handbuch des Zeugdrucks. Unter Mitwirkung von J. Herzfeld. 9. Lieferung (Leipzig, G. Weigel). Pr. 5 M.

Das bereits S. 533 d. Z. lobend erwähnte Buch wird mit nächster Lieferung vollständig.

C. Arnold: Repetitorium der Chemie. Mit besonderer Berücksichtigung der für die Medicin wichtigen Verbindungen sowie des Arzneibuches für das deutsche Reich namentlich zum Gebrauche für Mediciner und Pharmaceuten. 4. Aufl. (Hamburg, Leopold Voss). Pr. 6 M.

Ein Lehrbuch, von welchem innerhalb 7 Jahren 4 Auflagen erscheinen, bedarf keiner weiteren Empfehlung.

Hugo Fischer: Geschichte, Eigenschaften und Fabrikation des Linoleums (Leipzig, A. Felix). Pr. 6,80 M.

V. H. Soxhlet: Die Färberei der Baumwolle mit direct färbenden Farbstoffen. (Stuttgart, J. C. Cotta'sche Buchh. Nachf.)

Verf. bespricht die verschiedenen Arten des Färbens, die Benzidinfarbstoffe, die Combinationsfärbcungen, andere direct anzufärbende Farbstoffe, Entwicklungsfarben, Anilinschwarz und graue Färbcungen. 150 gefärbte Baumwollproben bestätigen die Brauchbarkeit der gegebenen Färbevorschriften.

**Verschiedenes.**

Die Kohlenproduction Grossbritanniens betrug in 1000 Tons:

	1890	1889
Südwales und Monmouth . . .	29415	28064
Schottland . . . . .	24249	23217
Süd-Durham . . . . .	22198	21979
Lancashire . . . . .	22124	21708
Yorkshire . . . . .	22339	21976
Staffordshire . . . . .	13774	13937
Derbyshire . . . . .	10456	10093
Nord-Durham . . . . .	8067	8328
Northumberland . . . . .	9446	8794
Notts . . . . .	6862	6583
Nord-Wales . . . . .	2976	2896
Cumberland . . . . .	1740	1740
Warwickshire . . . . .	1744	1701
Gloucestershire . . . . .	1420	1360
Leicestershire . . . . .	1456	1337
Somersetshire . . . . .	922	876
Worcestershire . . . . .	923	894
Shropshire . . . . .	693	710
Cheshire . . . . .	678	620
Irland . . . . .	102	103
	181614	176916

Österreich lieferte im Jahre 1890:

Braunkohlen	15329057 t
davon	
Böhmen	12190932
Steiermark	2270023
Oberösterreich	378103
Krain	147477
Mähren	105942
Istrien	73804
Kärnten	67813
Dalmatien	54410
Tirol	30130

Galizien	6951 t
Niederösterreich	2905
Schlesien	569
Steinkohlen	8931065 t

davon	
Böhmen	3720655
Schlesien	3406165
Mähren	1145137
Galizien	609647
Niederösterreich	49146
Steiermark	315

Hüttenprodukte:

Gold	21,57 k
Silber	35862,70
Quecksilber	5416,7 hk
Kupfer	9925
Kupfervitriol	4384
Frischroheisen	5747144
Gussroheisen	915589
Blei	82970
Glätte	19127
Nickel und Kobalt	—
Zink	54857
Zinn	496,6
Wismuth	2,2
Antimon	2001
Arsenik	—
Uranpräparate	39,6
Schwefel	373
Vitriolstein	37172
Schwefelsäure und Oleum	113338
Alaun	14636
Eisenvitriol	12964
Mineralfarben	7783

Bayern lieferte im Jahre 1890:

Steinkohlen	740754 t
Braunkohlen	8117
Steinsalz	645
Kochsalz	40718
Eisen	245366
Blei	1989
Silber	260 k

Übersicht über die Production der Hütten in Preussen.

Producte	Productions-Menge					Productions-Werth	
	1886 t	1887 t	1888 t	1889 t	1890 t	1886 M	1890 M
Holzkohlenroheisen . . . .	27442	25030	22065	20690	19863	3329219	2692384
Steinkohlen- u. Koksroheisen	2535586	2838588	3076691	3198029	3268505	107310674	193817698
Zink (Blockzink) . . . . .	130815	130445	133280	135972	139056	34509931	62296438
Blei (Blockblei) . . . . .	86341	88807	89847	90809	91133	20650290	22850823
Glätte . . . . .	3172	3727	3208	2373	2907	725314	761811
Kupfer (Blockkupfer) . . .	17798	18381	18900	21668	21779	15327409	25720003
Schwarzkupfer . . . . .	—	20	15	—	1	—	250
Kupferstein . . . . .	402	397	977	263	792	104721	263853
Silber . . . . .	215758	233131	259504	256824	260824	28905275	36187865
Gold . . . . .	122,3	82,4	196,0	179,4	127,7	342318	357179
Kadmium . . . . .	4964	7310	4794	5067	4157	36935	15154
Wismuth . . . . .	—	31,5	—	—	—	—	—
Nickel . . . . .	169	254	288	282	434	770000	1867130
Blaufarbwerkprodukte . . .	34	33	36	38	40	500000	789760
Zinnsalz (Chlorzinn) . . .	200	200	220	340	—	360000	—
Antimon (Legirungen) . .	120	45	69	161	115	58805	67596
Mangan (und Legirungen) .	7	12	14	16	24	22100	59331
Arsenikalien . . . . .	446	599	842	846	817	84409	164433
Schwefel . . . . .	3373	2051	2270	2133	1604	384502	160390
Schwefelsäure . . . . .	259468	287954	297062	319574	340512	9173478	10986258
Eisenvitriol . . . . .	4435	6418	8517	7245	6384	165129	159618
Kupfervitriol . . . . .	1980	1808	1618	1700	2182	571036	868202
Gemischter Vitriol . . . .	280	252	175	243	281	30825	33207
Zinkvitriol . . . . .	660	721	772	1417	1944	41190	113831
Nickelvitriol . . . . .	—	26	28	27	26	—	33000
Farbenerden . . . . .	234	322	687	1158	1659	11452	135540

*Übersicht über die Bergwerksproduktion und die Gewinnung von Kochsalz (Chlornatrium)  
aus wässriger Lösung in Preussen.*

Mineral	Productionsmenge					Productionswerth	
	1886 t	1887 t	1888 t	1889 t	1890 t	1886 M.	1890 M.
Steinkohlen . . . . .	52482799	54548283	59475351	61436991	64373816	257755620	479523844
Braunkohlen . . . . .	12565405	12696487	13207888	14205047	15468494	32011762	39871250
Asphalt . . . . .	15829	10561	10747	12310	14533	82586	200815
Erdöl . . . . .	2671	2552	2770	3059	2249	408048	338178
Steinsalz . . . . .	214022	194134	188692	251849	250351	1052870	1212264
Kainit . . . . .	178172	174924	257557	279984	308660	2464851	4383565
Andere Kalisalze . . . . .	514254	625419	723181	689341	708467	5374617	7750316
Bittersalze . . . . .	9806	20305	11152	8959	6688	76781	57243
Borazit . . . . .	118	123	148	111	176	42592	53040
Eisen erze . . . . .	3555493	3833764	4145254	4375283	4243399	18723390	31599880
Zinkerze . . . . .	704216	899679	666700	707537	757862	7704260	23375415
Bleierze . . . . .	140165	141930	143383	148773	148615	15398591	17398456
Kupfererze . . . . .	486771	497571	521873	563863	587722	14210478	19914173
Silber- und Golderze . . . . .	77	74	63	77	152	41561	54374
Kobalterze . . . . .	19	11	33	503	651	3234	42955
Nickelerze . . . . .	15	48	9	17	33	4424	1634
Arsenikerze . . . . .	670	323	1198	1882	2183	44940	110910
Manganerze . . . . .	25045	36534	27308	44006	40131	737773	726785
Schwefelkies . . . . .	104371	99554	99305	107955	111292	799580	867843
Sonstige Vitriol- u. Alaunerze . . . . .	2248	150	211	343	911	5140	2594
Kochsalzgewinnung aus wässriger Lösung . . . . .	270937	267811	268463	268363	271615	6065682	6884394

**Patentanmeldungen.**

**5. November 1891.**

**Klasse:**

12. D. 4495. Verfahren zur Darstellung einer geschwefelten Base aus **Dehydrothiolutuidin**. — Dahl & Co. in Barmen. 27. October 1890.  
 22. B. 12204. **Klebstoff** aus Carragheen-Schleim. — Ignatz Besele in Worms. 17. Juli 1891.  
 — R. 6482. Verfahren zur Darstellung eines blauen Farbstoffes aus Neublaau und Hydrobenzamid. — Remy, Erhart & Co. in Neuwied-Weissenhuth. 6. März 1891.  
 40. B. 11319. Verfahren zur Gewinnung des **Aluminiums** aus den Doppelsulfiden desselben, welche in geschmolzenen Halogenalsalzen gelöst sind. — Alfred Bucherer in Cleveland.  
 80. E. 3068. Neuerung an Öfen zum Brennen von **Cement**. — Alphons Emele jr. in Szczakowa, Galizien.  
 85. E. 3205. **Sandfilter**. — F. Engel in Hamburg. 8. August 1891.  
 89. B. 12245. Verfahren zur Anfällung von **Zuckeralkal** durch Baryt oder Strontian. — Carl Bögel in Brieg. 27. Juli 1891.  
 L. 6865. **Vorwärmer** für Koch- und Verdampfapparate. — Pierre Labérie in Paris.

**9. November 1891.**

49. K. 8922. **Elektrischer Löth-, Schweiß- und Schmelzapparat** mit Ablenkung des Lichtbogens. — R. P. Köhler in Berlin. 31. Juli 1891.

**12. November 1891.**

12. F. 5340. Verfahren zur Darstellung von **Acetyl-(1)**

**phenyl-(3)- methyl-(5)- pyra-zolon.** — Farbwerke vorm. Meister Lucius & Brüning in Höchst a. M. 10. April 1891.

18. H. 10873. Verfahren zur Reinigung von geschmolzenem **Metall** (Eisen). — John Heaton und George Henry Holden in Manchester. 5. März 1891.  
 80. M. 8132. Verfahren zur Herstellung poröser **Fäp**-gegenstände mittels Natriumbicarbonat und Nadelholz-zweigen. — W. Modlich in München. 2. Juni 1891.

**16. November 1891.**

22. C. 3732. Verfahren zur Darstellung von **β-Amidonaphthol** aus **β-Amidonaphthalinsulfosäure**. — Leopold Cassella & Co. in Frankfurt a. M. 3. Juni 1891.  
 — F. 5456. Verfahren zur Darstellung beizenziehender **Disazofarbstoffe** aus Diamidosulfobenzid und ätherifizierten Oxyderivaten desselben. — Farbwerke vorm. Meister Lucius & Brüning in Höchst a. M. 12. Juni 1891.  
 — L. 6218. Verfahren zur Darstellung blauer basischer **Farbstoffe**. (Bereits bekannt gemacht am 5. Februar d. J.) — A. Leonhardt & Co. in Mühlheim i. H. 26. August 1890.  
 — L. 6331. Verfahren zur Darstellung blauer basischer **Farbstoffe**. (Zusatz zur Anmeldung L. 6218.) (Bereits bekannt gemacht am 5. Februar 1891.) — A. Leonhardt & Co. in Mühlheim i. H. 18. October 1890.  
 — S. 6001. Verfahren zur Darstellung der **Leukobasen** des Triphenylmethans durch Condensation aromatischer Amine mit hochsiedenden Formiaten mehrwertiger Alkohole. — Société anonyme des matières colorantes et produits chimiques de St. Denis in Paris. 28. Mai 1891.

**Deutsche Gesellschaft für angewandte Chemie.**

**Zum Mitgliederverzeichniss.**

Als Mitglieder der Deutsch. Ges. f. ang. Chem. werden vorgeschlagen:

**Dr. Frentzel**, Maschinenfabrik Grevenbroich (vorm. Langen & Hundhausen) (durch Zurborn).

**Dr. Fritz Eltzbacher**, Köln a. Rh., Untersachsenhausen  $\frac{11}{15}$  (durch A. Hofmann) (R. W.).

**R. v. Gerolt**, Hüttenmeister, Guidottohütte bei Chropaczow, O.-Schl. (durch Dr. Schürmann).

**Grotowsky**, Fabrikdirektor der Werschen-Weissenfelser Braunkohlen-Act.-Ges., Fabrik Köpsen bei Weissenfels a. S. (durch Dr. Krey).

**Oscar Hagen**, Chemiker, Sociedad anónima de La Manjoya, La Manjoya, Spanien (durch Dr. Stutzer).

**Dr. Hans Heger**, Herausgeber der Pharmaceutischen Post, Wien I, Stefansplatz 8A, I (durch Dr. A. Jolles).

**Dr. Th. Rosenthal**, techn. Leiter der Fabrik Döllnitz bei Ammendorf-Radewell (durch Dr. Krey).

**Robert Stutzer**, Fabrikdirektor, Zuckerfabrik Güstrow, Mecklenburg (durch Dr. A. Stutzer).

**Thede**, Fabrikdirektor, Rattmannsdorf, Post Delitz am Berge (durch Dr. Krey).

**Der Vorstand.**

Vorsitzender: **J. Schenkel**.

Schriftführer: **F. Fischer**.