

Wirtschaftlich-gewerblicher Teil.

Die Mineralproduktion Großbritanniens.

[Schluß von S. 1214.]

Die hauptsächlichsten im Abbau begriffenen Gipsablagerungen liegen in Cumberland, Nottinghamshire und Staffordshire:

Jahr	Menge tons	Wert £	Jahr	Menge tons	Wert £
1883	99 551	43 215	1893	143 486	59 369
1884	109 922	45 441	1894	153 450	66 355
1885	112 078	47 753	1895	177 892	71 835
1886	118 848	44 462	1896	193 311	74 538
1887	120 783	48 293	1897	181 385	66 978
1888	130 082	58 998	1898	196 028	71 316
1889	132 357	53 819	1899	212 563	76 456
1890	140 293	57 991	1900	208 038	69 642
1891	151 708	60 038	1901	200 766	68 930
1892	147 540	58 227	1902	224 669	78 969

Die wichtigsten Eisenerz fördernden Distrikte sind gegenwärtig Cleveland oder Nord-Yorkshire, mit einer Ausbeute von ungefähr $5\frac{1}{2}$ Millionen Tonnen jährlich, ferner Lincolnshire, Northamptonshire und Leicestershire, zusammen mit einer Jahresförderung von $4\frac{1}{3}$ Millionen Tonnen und Cumberland und North Lancashire mit einer Ausbeute von über $1\frac{1}{2}$ Millionen Tonnen. Das Erz von Cleveland enthält im Durchschnitt ungefähr 30 Proz. Metall, das von Lincolnshire, Northamptonshire und Leicestershire ungefähr 31 Proz. und das von Cumberland und Lancashire mehr als 50 Proz. Metall. Im Jahre 1902 wurden 13 426 004 Tonnen (12 275 198 in 1901) Eisenerz gefördert, 6 898 134 (6 039 076) Tonnen importiert und 18 769 Tonnen ausgeführt.

Jahr	Menge tons	Wert £	Jahr	Menge tons	Wert £
1883	17 383 046	5 122 381	1893	11 203 476	2 827 947
1884	16 137 887	4 463 275	1894	12 367 308	3 190 647
1885	15 417 982	3 969 719	1895	12 615 414	2 865 709
1886	14 110 013	3 513 515	1896	13 700 764	3 150 424
1887	13 098 341	3 235 355	1897	13 787 878	3 217 795
1888	14 590 713	3 501 317	1898	14 176 938	3 406 628
1889	14 546 105	3 848 268	1899	14 461 330	3 895 485
1890	13 740 767	3 926 445	1900	14 028 208	4 224 400
1891	12 777 689	3 355 860	1901	12 275 198	3 222 460
1892	11 312 675	2 970 632	1902	13 426 004	3 288 101

Im Jahre 1902 wurden in Großbritannien sowohl aus einheimischen und fremden Erzen insgesamt 8 679 535 (7 928 647 in 1901) Tonnen Roheisen erzeugt, von denen 1 103 027 (838 182) Tonnen exportiert wurden, sodaß für den Gebrauch im Inlande 7 576 508 (7 089 465) Tonnen Roheisen zur Verfügung blieben. Über die Anzahl der in den letzten 20 Jahren in Betrieb gewesenen Hochöfen, deren Verbrauch an Eisenerz und Kohlen, sowie deren Produktion an Roheisen gibt die folgende Tabelle Aufschluß:

Jahr	Zahl der Hochöfen im Betrieb	Dar- gestelltes Roheisen	Ver- schmolzenes Eisenerz	Kohle- verbrauch
1883	562	8 529 300	21 013 275	17 775 000
1884	476	7 811 727	18 887 505	16 077 800
1885	434	7 415 469	17 937 966	15 287 527
1886	399	7 009 754	17 297 483	14 249 715
1887	405	7 559 518	18 363 583	15 304 188
1888	425	7 998 969	19 152 074	16 131 267
1889	445	8 322 824	19 683 948	16 766 694
1890	414	7 904 214	19 213 916	16 168 538
1891	376	7 406 064	18 518 192	15 373 711
1892	362	6 709 255	16 344 454	13 860 161
1893	327	6 976 990	16 620 653	13 806 728
1894	325	7 427 342	17 803 998	14 884 800
1895	344	7 703 459	18 629 337	15 224 517
1896	373	8 659 681	21 204 284	17 114 374
1897	380	8 796 465	21 327 013	17 552 430
1898	378	8 609 719	20 958 167	17 196 436
1899	411	9 421 435	22 820 302	19 061 318
1900	403	8 959 691	22 100 774	18 742 022
1901	336	7 928 647	19 264 976	16 273 527
1902	348	8 679 535	20 928 041	17 649 137

Großbritannien ist für die Deckung seines Bedarfes an Eisenpyriten hauptsächlich auf Spanien angewiesen, da die im Inlande geförderten Mengen sehr gering sind.

Jahr	Menge tons	Wert £	Jahr	Menge tons	Wert £
1883	27 672	17 467	1893	15 837	7 292
1884	29 104	18 139	1894	15 523	8 042
1885	29 860	18 517	1895	9 048	4 114
1886	27 829	16 575	1896	10 017	4 603
1887	22 079	12 682	1897	10 583	4 525
1888	23 507	11 302	1898	12 108	4 804
1889	17 719	8 111	1899	12 230	4 671
1890	16 018	7 666	1900	12 279	5 788
1891	15 463	8 002	1901	10 238	4 764
1892	13 967	6 957	1902	9 168	4 154

Kupferhaltige Eisenpyrite wurden i. J. 1902 aus den folgenden Ländern in den beistehenden Quantitäten (tons) nach Großbritannien exportiert:

	1902	1901
Norwegen	43 186	38 279
Frankreich	43 208	45 865
Portugal	20 893	24 991
Spanien	466 620	500 069
Neufundland . . .	32 371	36 165
Andere Länder . .	4 891	8 225

Im Jahre 1902 wurden 354 593 (365 816) Tonnen kupferhaltiger Eisenpyrit gebrannt, aus dem 12 764 (13 168) Tonnen metallisches Kupfer, 1628 (1680) ozs. Gold und 283 674 (292 652) ozs. Silber erzielt wurden.

Im Jahre 1902 wurden 17 704 Tonnen (20 034) Blei aus britischem Erz ausgebracht, 252 158 Tonnen (241 698) Blei importiert oder aus fremden Erzen gewonnen, 54 875 Tonnen

(58968) wieder exportiert, sodaß für den einheimischen Bedarf 214 987 Tonnen (202 704) zur Verfügung blieben.

Jahr	Menge tons	Wert £	Jahr	Menge tons	Wert £
1883	56 487	474 911	1893	40 808	280 539
1884	54 485	401 555	1894	40 599	266 995
1885	51 302	407 600	1895	38 412	273 392
1886	53 420	471 295	1896	41 069	303 398
1887	51 563	429 137	1897	35 338	275 409
1888	51 259	438 383	1898	32 985	267 402
1889	48 465	429 647	1899	30 999	296 784
1890	45 651	406 164	1900	32 010	349 094
1891	43 859	356 783	1901	27 976	224 109
1892	40 024	296 484	1902	24 606	175 962

Die Manganlager in Großbritannien werden bisher nur in geringem Maße abgebaut, da ein reichhaltigeres Erz mit Leichtigkeit von Rußland, Indien und Brasilien importiert werden kann. Das Manganerz von Nord-Wales enthält zwischen 25 und 32 Proz. Metall.

Jahr	Menge tons	Wert £	Jahr	Menge tons	Wert £
1883	1 287	2 976	1893	1 336	762
1884	909	1 430	1894	1 809	740
1885	1 688	2 411	1895	1 273	681
1886	12 763	10 893	1896	1 080	613
1887	13 777	11 110	1897	599	351
1888	4 342	1 934	1898	231	200
1889	8 852	6 478	1899	415	249
1890	12 444	6 733	1900	1 362	675
1891	9 476	6 213	1901	1 646	894
1892	6 078	4 434	1902	1 278	682

Ein natürliches brennbares Gas wurde vor einigen Jahren in Heathfield in Sussex beim Bohren eines Brunnens entdeckt. Dieses Gas wird jetzt zu Beleuchtungszwecken und Kräfteerzeugung verwandt. Im Jahre 1902 wurden 150 000 Kubikfuß Gas im Werte von 30 000 £ gewonnen und im ersten Vierteljahre dieses Jahres wurden bereits 250 000 Kubikfuß erzielt. Nickelbergbau war i. J. 1897 in Kirkcudbrightshire durch die Palmore United Exploring Co. Ltd. begonnen worden, die 300 tons Erz im Werte von £ 300 förderte. Nach dieser Zeit ist kein weiteres Erz mehr gefördert worden.

Von den in der Natur vorkommenden Pigmenten, den Oxyden des Eisens und Mangans, die

als Oker und Umber bezeichnet werden, wurden folgende Mengen gewonnen:

Jahr	Menge tons	Wert £	Jahr	Menge tons	Wert £
1883	17 166	25 959	1893	10 534	13 880
1884	9 191	18 976	1894	8 516	14 040
1885	13 328	23 459	1895	7 625	16 989
1886	12 392	22 185	1896	9 891	24 688
1887	8 293	15 789	1897	14 422	12 997
1888	7 573	13 387	1898	19 827	13 003
1889	10 494	15 532	1899	16 314	13 579
1890	19 068	17 475	1900	15 200	13 398
1891	13 602	20 103	1901	14 542	13 917
1892	12 131	16 782	1902	16 963	22 406

Die Ölschnefer-Industrie Schottlands ist von großer Bedeutung; sie hat während der letzten 20 Jahre einen beträchtlichen Aufschwung erlebt:

Jahr	Menge tons	Wert £	Jahr	Menge tons	Wert £
1883	1 167 943	299 676	1893	1 956 520	489 130
1884	1 518 871	386 780	1894	1 986 385	496 596
1885	1 770 413	447 302	1895	2 246 865	561 716
1886	1 728 503	435 963	1896	2 419 525	604 881
1887	1 411 378	355 085	1897	2 223 745	555 936
1888	2 076 469	519 074	1898	2 137 993	534 498
1889	2 014 860	503 715	1899	2 210 824	553 003
1890	2 212 250	608 369	1900	2 282 221	627 844
1891	2 361 119	707 177	1901	2 354 356	589 162
1892	2 089 937	522 484	1902	2 107 534	500 804

Petroleum wurde früher in geringen Quantitäten in North Staffordshire gewonnen, i. J. 1902 nur in Yorkshire.

Jahr	Menge tons	Wert £	Jahr	Menge tons	Wert £
1886	43	129	1895	15	28
1887	66	99	1896	12	29
1888	35	—	1897	12	29
1889	30	45	1898	6	14
1890	35	52	1899	5	12
1891	100	150	1900	—	—
1892	218	409	1901	8	19
1893	260	488	1902	25	60
1894	49	92			

Über die Höhe und den Ursprung der Petroleumzufuhr nach England liegen folgende Angaben vor:

Eingeführt von	1901		1902	
	Menge Gallons	Wert £	Menge Gallons	Wert £
Rußland	78 206 984	1 352 213	88 203 088	1 405 365
Vereinigten Staaten . .	162 791 889	3 472 354	184 445 173	3 542 435
Anderen Ländern . . .	12 785 873	246 135	12 161 449	245 782
Zusammen	253 784 746	5 070 702	284 809 710	5 193 582

Die Hauptmenge des Salzes wird aus Soole gewonnen, vornehmlich in Cheshire und auch in Durham, Lancashire, Staffordshire, Worcestershire und Yorkshire. Steinsalz wird abgebaut in Cheshire, Lancashire und Antrim, aber die Förderung der Salzbergwerke ist nur gering im Ver-

gleich mit der Gewinnung aus Soolen. In einigen Fällen fließt die Soole durch Röhren in die Alkaliwerke und wird dort direkt in Soda umgewandelt. In den beiden letzten Jahren wurden nachstehende Salz mengen von England exportiert:

Ausfuhrland	1901		1902	
	Menge tons	Wert £	Menge tons	Wert £
Rußland . . .	17206	9746	12776	7180
Schweden und Norwegen . . .	18477	12027	25264	15724
Dänemark . . .	21053	9778	26673	10521
Deutschland . . .	18982	13261	20088	14293
Holland . . .	15970	4083	18256	5541
Belgien . . .	22151	12241	26246	15166
Westküste Afrikas . . .	39110	54092	45818	64756
Britische Be- sitzungen in Südafrika . . .	12193	14694	11100	13467
Britisch-Ost- indien . . .	242953	157315	230620	146296
Australien . . .	26378	28158	24617	25544
Neu-Seeland . . .	2598	4863	4561	7600
Fiji-Inseln . . .	1	20	5	26
Britisch-Nord- amerika . . .	63944	51488	71246	57914
Ver. Staaten Amerikas . . .	74501	100159	61243	86742
Britisch-West- indien . . .	6013	7886	6134	8233
Fremdes West- indien . . .	1476	1473	470	615
Chile . . .	181	543	262	913
Brasilien . . .	9464	9204	10827	9271
Andere Länder .	21552	18109	17526	16821
Zusammen . . .	617203	509140	613732	506623

Die Konkurrenz anderer Länder, deren Calciumphosphatlager billiger abgebaut werden können, hat die englische Phosphatindustrie stark geschädigt, sodaß eine kaum nennenswerte Förderung stattfindet.

Jahr	Menge tons	Wert £	Jahr	Menge tons	Wert £
1883	49 580	101 729	1893	3 300	5 771
1884	51 866	103 976	1894	700	1 277
1885	30 000	50 000	1895	2 500	4 375
1886	20 000	31 500	1896	3 000	5 250
1887	9 894	15 830	1897	2 000	3 500
1888	22 500	43 312	1898	1 550	2 713
1889	20 000	38 250	1899	1 446	2 529
1890	18 000	29 500	1900	620	1 085
1891	10 000	20 000	1901	79	136
1892	12 200	22 250	1902	86	109

Quecksilber wird in England nicht gewonnen; der Bedarf des Landes wurde i. J. 1902 durch folgende Einfuhr gedeckt:

Eingeführt von	Menge lbs.	Wert £
Rußland	23 625	2 850
Deutschland	360	30
Holland	1 192	250
Portugal	1 125	135
Spanien	2 218 250	258 783
Gibraltar	1 050	122
Italien	243 780	28 613
Gesamteinfuhr . . .	2 489 382	290 783
Gesamteinfuhr im Vorjahre	2 650 572	323 278

Das in England gewonnene Silber entstammt Golderzen und silberhaltigen Bleierzen. Im Jahre

1902 wurden erhalten 146606 ounces im Werte von £ 14 737; aus den fremden kupferhaltigen Eisenpyriten wurden 283674 ozs. im Werte von £ 28515 extrahiert. Die Silbereinfuhr nach England bewertete sich i. J. 1902 auf 9764296 (11501678) £, die der Ausfuhr auf 10716118 (12049837) £.

North Wales ist der Hauptfundort für Schiefer, der zu mehr als $\frac{3}{5}$ aus offenen Steinbrüchen und ungefähr $\frac{2}{5}$ aus Gruben unter Tag in den nachfolgenden Mengen gefördert wurde:

Jahr	Menge tons	Wert £	Jahr	Menge tons	Wert £
1883	498 062	1 246 332	1893	438 993	1 107 626
1884	485 664	1 174 020	1894	461 673	1 171 366
1885	468 954	1 175 772	1895	581 760	1 274 146
1886	456 208	1 107 169	1896	586 933	1 338 256
1887	464 334	1 118 818	1897	613 175	1 661 223
1888	471 788	1 057 535	1898	668 859	1 900 228
1889	458 436	1 048 143	1899	639 840	1 787 071
1890	434 352	1 027 235	1900	585 859	1 528 336
1891	415 029	987 000	1901	488 772	1 304 647
1892	418 241	1 025 922	1902	517 363	1 501 789

Strontiumsulfat wird aus offenen Gruben in Gloucestershire und Sommersetshire abgebaut und zwar in nachstehenden Quantitäten:

Jahr	Menge tons	Jahr	Menge tons
1884	11 422	1894	6 823
1885	9 800	1895	12 273
1886	13 602	1896	18 042
1887	15 169	1897	14 987
1888	7 064	1898	12 941
1889	5 976	1899	12 629
1890	10 276	1900	9 121
1891	8 061	1901	16 651
1892	5 066	1902	32 281
1893	5 812		

Der Hauptfundort für Zinnerz ist Cornwall, woselbst die größte Mine, Dolcoath, i. J. 1902 allein 1828 tons Zinnerz oder fast ein Viertel der ganzen Produktion lieferte:

Jahr	Menge tons	Wert £	Jahr	Menge tons	Wert £
1883	14 469	735 189	1893	13 689	637 053
1884	15 117	669 254	1894	12 910	487 523
1885	14 376	662 390	1895	10 612	370 530
1886	14 232	730 302	1896	7 663	259 928
1887	14 189	878 831	1897	7 120	254 218
1888	14 370	894 665	1898	7 380	288 325
1889	13 809	729 213	1899	6 392	440 509
1890	14 911	782 492	1900	6 800	523 604
1891	14 488	735 240	1901	7 288	478 559
1892	14 357	734 565	1902	7 560	513 872

Eine Mine in Cornwall fördert ausschließlich Uranerz:

Jahr	Menge tons	Wert £	Jahr	Menge tons	Wert £
1890	22	2200	1897	30	1367
1891	31	620	1898	26	1185
1892	37	740	1899	7 $\frac{1}{2}$	275
1893	25	500	1900	41	1517
1894	19	815	1901	79	2923
1895	40	2071	1902	52	2028
1896	35	1500			

In Cornwall wurden außerdem die folgenden Mengen Wolframerz gefördert:

Jahr	Menge tons	Wert £	Jahr	Menge tons	Wert £
1883	111	1 443	1893	22	420
1884	64	1 104	1894	—	—
1885	374	4 799	1895	—	—
1886	140	2 236	1896	43	1 355
1887	54	1 269	1897	125	2 088
1888	60	1 625	1898	326 1/2	15 844
1889	1 1/2	8	1899	94	3 831
1890	104	1 848	1900	9	351
1891	138	3 341	1901	21	408
1892	125	3 000	1902	9	273

Zinkerze, und zwar fast ausschließlich Blende, werden in Cumberland, Wales und der Isle of Man gewonnen. Der Verlust an Zink beim Schmelzen von britischen Erzen nach den gewöhnlichen Methoden wird auf 15 bis 24 Proz. des Metallgehaltes des Erzes geschätzt. Seitens der Firma Brunner Mond & Co. wird jetzt Zinkblende nach dem Hoepfnerschen elektrolytischen Prozeß extrahiert. I. J. 1902 wurden insgesamt 9129 Tonnen metallisches Zink im Werte von 175 125 £ ausgebracht. Die Zinkerzproduktion der letzten 20 Jahre ist in der nachstehenden Tabelle angegeben:

Jahr	Menge tons	Wert £	Jahr	Menge tons	Wert £
1883	29 728	92 895	1893	23 754	81 276
1884	25 563	74 029	1894	21 821	67 311
1885	24 668	67 000	1895	17 478	49 430
1886	23 156	63 759	1896	19 319	66 553
1887	25 445	76 182	1897	19 278	69 134
1888	26 408	96 984	1898	23 552 1/2	117 784
1889	23 202	96 925	1899	23 135	139 482
1890	22 041	109 890	1900	24 675	97 606
1891	22 216	113 445	1901	23 752	70 764
1892	23 880	104 010	1902	25 060	91 207

Tagesgeschichtliche und Handels-Rundschau.

Wien. Die Salgo-Tarjaner Kohलगewerkschaft und die Urikany-Zsilthaler ungarische Kohlenbergwerks-A.-G. haben gemeinschaftlich die Kuxe der oberen Zsilthaler Kohलगewerkschaft erworben. — Die Aktien-Gesellschaft für chemische Industrie in Wien hat die in Zawierce (Russisch-Polen) bestehende Leimfabrik erworben. — Die Saazer Zuckerfabrik beschloß die Auflösung der ihr gehörigen Zuckerfabrik Kriegern. — Die rumänische „Steana Romana“ erwarb ein größeres Terrain an der Donau behufs Einrichtung eines Umschlagplatzes für rumänisches und galizisches Petroleum und Benzin von etwa 1000 Waggons Fassungsvermögen. Es soll auch die Errichtung einer Benzinfabrik auf diesem Terrain geplant sein. — Die Kaltenleutgebener Kalk- und Zement-Fabriks-A.-G. beschloß die Erwerbung der Mannersdorfer Portland-Zementfabrik und erhöht zu diesem Behufe ihr Kapital um eine Mill. Kr. auf 4,2 Mill. Die letzte Dividende betrug 4 1/2 Proz. N.

Manchester. In der Nähe von Lymm in Cheshire wird ein neues Salzwerk errichtet, zwecks Ausbeutung einer in dieser Gegend ange- troffenen aussichtsvollen Salzsole. Man hofft, bei der Fortsetzung der Bohrversuche noch weitere Solen in diesem Distrikt zu erschließen. — In der Nähe von Edinburgh zwischen Cockenzie und Prestonians ist man auf eine wertvolle Kohlen- ader von 6 Fuß Dicke gestoßen, die sich bis zum Strande von Fife erstreckt. — Die Decimal Association wird veranlassen, daß bei der nächsten Session des House of Lords ein Gesetz für die zwangsweise Annahme der metrischen Maße und Gewichte beantragt wird. Die erste Lesung wird von Lord Belhaven angeregt und durch Lord Kelvin unterstützt werden. — Neue Gesellschaften: Albrich Guano Co. Ltd., Kapital 60 000 £. — Ammonal Explosives Co. Ltd., Kapital 100 000 £ zwecks Darstellung von Sprengstoffen nach den Patenten von Roth. — Brady and Martin Ltd., Kapital 50 000 £ (pharmazeutische Präparate und Drogen). — British Accumulator Co. Ltd., Kapital 5000 £. Die Gesellschaft übernimmt den Vertrieb der Er- zeugnisse der Allgemeinen Akkumulatorenwerke in Wien. — Cornbrook Chemical Co. Ltd., Kapital 10 000 £. Hudson's Brick, Tile and Terra Cotta Company Ltd., Kapital 10 000 £. — Huelsva Copper and Sulphur Mines Ltd., Kapital 300 000 £. Die Gesellschaft erwirbt Bergwerkskonzessionen in Spanien. — W. E. Knight Ltd., Kapital 35 000 £ zur Fabrikation von künstlichem Dünger. — Magnesias Coverings Ltd., Kapital 50 000 £. — Reducto Nitrate Co. Ltd., Kapital 200 000 £ zum Erwerb von Nitratgruben in Chile. — Rio Grio District Copper Co. (Tolbed and Codos Exploration Ltd.), Kapital 120 000 £, zur Ausbeutung von Minen- konzessionen in der Provinz Zaragoza. — I. W. and T A Smith Ltd., Kapital 30 000 £ zur Fabri- kation von Farben und sonstiger Materialien für die Papierindustrie. — Springborn Patents, Ltd., Kapital 10 000 £. Die Gesellschaft übernimmt die Ausnutzung von Patenten für die Filtration von Abflüssen und die Darstellung von Brenn- materialien und Düngemitteln aus dem Filter- schlamm. A.

St. Petersburg. Trotzdem wohl in keinem anderen Lande die Verwendung von flüssigem Heizmaterial so ausgedehnt ist wie in Rußland, welches eine wohl unerschöpfliche Quelle dieses vorzüglichen Brennstoffs in den Destillationsrück- ständen der kankasischen Petroleumindustrie be- sitzt, so kann das Produkt wegen des weiten Transportweges im ausgedehnten Petersburger Fa- brikrayon noch immer nicht mit der englischen Steinkohle konkurrieren. Dasselbe gilt für den Moskauer Bezirk, denn allein in dem Rayon der Moskau-Ribinsker Bahn werden jährlich gegen 17 Millionen Doppelzentner englischer Steinkohlen eingeführt. Die interessierten Kreise suchen diesem Übelstande nach Möglichkeit abzuhelfen und haben die Bemühungen in letzter Zeit in der Tat diese Frage gefördert, indem einerseits die Verwaltung der Moskau-Ribinsker Bahn im Begriffe steht, von Ribinsk über Wologoe nach Petersburg längs der 600 km langen Bahnstrecke eine Rohrleitung zum Pumpen des flüssigen Heizmaterials zu legen,

andererseits aber jetzt durch Benutzung eines Kanalsystems und einiger Seen zwischen Wolga und Newa ein direkter Transport auf dem Wasserwege von Baku via Astrachan und Wolga aufwärts bis Petersburg möglich sein wird. Es ist anzunehmen, daß hierdurch in der Tat die englische Steinkohle mit der Zeit durch die Bakuer Destillationsrückstände verdrängt wird. *Wn.*

Baku. Die große Feuersbrunst, die vor etwa zwei Monaten den größten Teil des Naphtabohrfeldes von Bibi-Eybat bei Baku einäscherte, hat enormen Schaden angerichtet, gleichzeitig aber durch ihre imponierende Großartigkeit allenorts in den beteiligten Kreisen die Frage aufgeworfen, wie man in Zukunft solche verheerende Brandkatastrophen verhüten könnte. Diese Frage ist in der Tat eine brennende, denn die Sicherheitsvorkehrungen gegen derlei Schadenfeuer sind bisher äußerst mangelhafte. Der Krebschaden liegt im Mangel von Vorratsreservoirs; die Naphta fließt in solchen Fällen in Bächen durch das Bohrfeld und wird so gut es geht in die vorhandenen Vorrat-Erdbassins abgeleitet. In der Regel sind außerdem nicht genügend Pumpen vorhanden, um die Naphta in die Transportschiffe bez. in die Fabriken zu pumpen, wodurch die Bassins bald überfüllt und das Bohrfeld mit Naphta überschwemmt werden. In Anbetracht dessen, daß im Rayon der Bohrtürme nicht nur zahlreiche Dampfkessel, sondern auch Wohnhäuser stehen, liegt unter solchen Umständen die enorme Gefahr für die industriellen Anlagen und für Menschen auf der Hand. Zur Zeit des Ausbruches des letzten Feuers schlugen im Bibi-Eybat Bohrfelde vier Riesfontainen, die allein ca. 2 Mill. Pud Naphta pro Tag auswarfen, welcher Umstand in erster Linie an der dreiwöchentlichen Dauer der Feuersbrunst Schuld trug. Sowohl das Bergwerksdepartement als auch die technische Gesellschaft haben Kommissionen ernannt, die sich mit der Frage beschäftigen. Man ist vorläufig übereingekommen, dem Ministerium vorzuschlagen, mittels Erlaß anzuordnen, daß erstens sämtliche Bohrtürme innerhalb zweier Jahre mit feuersicherem Material bekleidet sein müssen und daß zweitens solche Bohrungen, bei denen Fontainen zu erwarten sind, mit einer Vorrichtung versehen werden müssen, die es gestattet, den ausbrechenden Naphtastrahl durch ein Rohr seitwärts in ein entfernt liegendes Bassin abzuleiten. — Etwa 250 km nördlich von Baku, zwischen der Bahnlinie und der Küste des Kaspischen Meeres befinden sich die Naphtaterrains von Berekeh, die zwar schon längere Zeit bekannt sind, wo aber erst vor ungefähr Jahresfrist die Firma Nobel eine Probebohrung niederstieß. Das Resultat dieser ersten Bohrung war eine ausgiebige Naphtafontaine, die naturgemäß das Bohrfeld zahlreicher Unternehmer anfachte. Die Erfahrungen, die man bisher in Berekeh machte, berechtigten allerdings zu großen Hoffnungen und die Optimisten prophezeien sogar ein „zweites Baku“. Die Firma Nobel will nun an Ort und Stelle einen Molo bauen, um die Naphta mittels Tankdampern nach Baku in ihre Fabriken zu transportieren. *X.*

Dividenden (in Proz.). Stolberger Zinkhütte mindestens 5 (5). Kölner Bergwerks-Verein 27 1/2 (25). Leipziger Gummiwarenfabrik Aktiengesellschaft vorm. Julius Marx, Heine & Co., ca. 8 (7). Rheinisch-Nassauische Bergwerks- und Hütten-Aktiengesellschaft etwa 18 (5). Eintracht Braunkohlenwerke und Briketfabriken 15 (15). Essener Bergwerksverein „König Wilhelm“ 12 für die Aktien und 17 für die Vorzugsaktien. Ilse, Bergbau-Aktiengesellschaft 10—12 (10). Deutsche Continental Gas-Gesellschaft 10 (10).

Eintragungen in das Handelsregister. Farbwerke Odin, Dr. Fritz Schmidt G. m. b. H. mit dem Sitze in München. (Gegenstand des Unternehmens ist die Herstellung und Veräußerung von Dauerölanstreichfarben (Odin).) Stammkapital 40 000 M. — Saponin-Werke G. m. b. H. mit dem Sitze in Düsseldorf. (Gegenstand des Unternehmens ist Herstellung und Vertrieb von Saponin.) Stammkapital 30 000 M. — Wasser- und Abwasser-Reinigung, G. m. b. H. mit dem Sitze zu Neustadt a. H. Stammkapital 60 000 M. — Handorfer Erdölwerke, G. m. b. H. mit dem Sitze in Hamburg. Stammkapital 150 000 M. — Die Firma Fabrik chemischer Produkte, Freiburg i. B. Dr. Karl Richter, Freiburg ist aufgelöst.

Klasse:

Patentanmeldungen.

- 23a. V. 4964. **Abwässer**, Apparat zur Gewinnung von Fett aus —; Zus. z. Pat. 126 672. Verwertung städtischer Abfälle, G. m. b. H., Frankfurt a. M. 26. 1. 03.
- 6b. E. 8523. **Alkoholfreie Getränke**, Herstellung — aus Malzwürze oder Fruchtsaft. Dr. Otto Eberhard, Ludwigslust i. M., u. Otto Mierisch, Dresden. 2. 7. 02.
- 12q. D. 12 045. **p-Amidophenol**, elektrolytische Darstellung von — und Derivaten desselben. Friedrich Darmstädter, Darmstadt. 22. 11. 01.
- 80b. C. 11818. **Asphaltmassen**, Herstellung künstlicher —. Hans Christen, Rostock i. M. 4. 11. 02.
- 12k. G. 18 047. **Blausäure**, Herstellung von — bez. Cyaniden aus Ferrocyaniden; Zus. z. Anm. G. 17 834. Grossmanns Cyanide Patents Syndicate Limited, Harpurhey-Manchester. 23. 2. 03.
- 80h. S. 18 038. **Blutegel**, Darstellung des die Blutgerinnung aufhebenden Bestandteiles des —; Zus. z. Pat. 136 103. E. Sachsse & Co., Leipzig-Reudnitz. 19. 5. 03.
- 12o. C. 11 465. **Borneolreihe**, Darstellung von Estern aromatischer Monooxycarbonsäuren mit Alkoholen der —. Chemische Fabrik von Heyden, Akt.-Ges., Radebeul b. Dresden. 11. 2. 03.
- 80b. P. 15 040. **Diasesteine**, Herstellung. Eduard Pohl, Harsum, Hannover. 14. 7. 03.
- 22a. B. 83 987. **Diazofarbstoffe**, Darstellung primärer — aus 1,5-Dioxynaphtalin. Badische Anilin- und Soda-fabrik, Ludwigshafen a. Rh. 24. 3. 03.
- 18a. H. 81 063. **Eisenmassen**, Durchschmelzen von — mittels einer unter hohem Druck stehenden Stichflamme. Hoerder Bergwerks- und Hütten-Verein, Hörde i. W. 3. 8. 03.
- 12i. T. 7896. **Elektrischer Schmelzofen** zur Herstellung von Schwefelkohlenstoff. Edward Randolph Taylor, Penn-Jan, New York, V. St. A. 9. 12. 01.
- 40a. E. 9195. **Erdalkalimetalle**, elektrolytische Darstellung von —, namentlich von Calcium auf flüssigem Wege in kompakter, insbesondere Stangenform. Elektrochemische Werke G. m. b. H., Berlin. 9. 5. 03.
- 26c. Sch. 18 842. **Glühlicht**, Herstellung eines sowohl zu —, wie zu offenen Flammen verwendbaren Gasgemisches. Ernst Schneider, Chemnitz. 3. 6. 02.
- 53k. A. 9611. **Kartoffeln**, Apparat zur kontinuierlichen Herstellung eines trockenen Mehls aus — u. dgl. Aktien-Maschinenbau-Anstalt vorm. Venueth & Ellenberger, Darmstadt. 5. 1. 03.
- 26a. W. 19818. **Kohlenoxydwassergas**, Erzeugung von — und Wassergas in kontinuierlichem Betriebe. Water-

Klasse:

- gas Maatschappij Systeem Dr. Kramers en Aarts, Amsterdam. 1. 11. 02.
- 80b. G. 15934. **Kunststeine**, Herstellung von — bez. Kunstholz. Wilhelm Gutzeit, Charlottenburg. 31. 7. 01.
- 31a. H. 27095. **Kupolofen** mit Vorrichtung zum Kühlen der Abgase und zum Zurückhalten der Funken durch Wasser. Hessen-Nassauischer Hüttenverein G. m. b. H., Neuhütte bei Straßersbach. 27. 11. 01.
- 12o. H. 29784. **Methyljone**, Darstellung von vier isomeren —. Haarmann & Reimer, Chemische Fabrik zu Holzminden, G. m. b. H., Holzminden. 24. 1. 03.

Klasse:

- 12o. C. 11443. **Pseudojononhydrat**, Darstellung von Homologen des —. Pierre Coulin, Genf, Schweiz. 4. 2. 03.
- 12i. N. 6744. **Salpetersäure**, Darstellung. H. H. Niedenführ, Berlin. 28. 5. 03.
- 12o. S. 17318. **Stearolaktone**, Darstellung von — aus Ölsäure, Isoölsäure, Elaidinsäure, Sulfostearinsäure und Oxystearinsäure. Dr. Alexis A. Shukoff, St. Petersburg. 12. 12. 02.
- 89f. M. 23688. **Zentrifuge** mit Vorrichtung zum Trennen der Abläufe. James Wright Macfarlane, Kingston, Glasgow. 19. 2. 03.

Verein deutscher Chemiker.

Sitzungsberichte der Bezirksvereine.

Bezirksverein für Belgien.

Bericht über die am 19. September in Antwerpen stattgefundene Versammlung. Um 9 Uhr wurde die Versammlung durch den Vorsitzenden, Herrn Dr. Zanner, mit einer Begrüßung der anwesenden Mitglieder und Gäste eröffnet. Das Protokoll der letzten Versammlung in Brüssel wurde verlesen und von der Versammlung genehmigt. Zu Punkt I, Geschäftliches, teilte der Vorsitzende mit, daß durch Herrn Storch zwei neue Mitglieder für den Verein angemeldet seien. Herr Maschmeyer verliest einen von Herrn Dr. Bachfeld erhaltenen Brief, in welchem er sich verabschiedet und seinen Austritt aus der Kommission zur Beratung der Aufnahme außerordentlicher Mitglieder erbittet. An die Stelle von Dr. Bachfeld tritt durch Wahl Dr. Besecke in die Kommission ein.

Eine Ermahnung des Herrn Vorsitzenden richtete sich an alle Kommissionen, doch etwas regere Tätigkeit zu entfalten. Punkt II, ein Referat, lag nicht vor. An dessen Stelle machte Herr Dr. Zanner einige Mitteilungen über den XI. Kongreß für Hygiene in Brüssel, an welchem er zusammen mit Herrn Maschmeyer die Vertretung des Vereins Deutscher Chemiker übernommen hatte. Die Einladung zum Kongreß und spätere Genehmigung als Vertreter gelangte erst in letzter Stunde in die Hände der beiden Herren. Da bei dem großen Andrang vieler auswärtiger Vertreter und Abgesandten eine Begrüßung des Präsidenten aussichtslos erschien, hätte man mit der Beiwohnung der Eröffnungssitzung seiner Pflicht Genüge getan. Sehr lohnenswert wäre der Besuch der Ausstellung für Hygiene gewesen, auf welcher gerade durch die Ausstellung unseres Herrn Drosten sowohl qualitativ wie quantitativ geradezu Großartiges geleistet war.

Zu Punkt III, Fragekasten, lag eine Frage des Herrn Storch vor betreffs der Lokomobile von Wolf: Wie groß ist der Kohleverbrauch und die Lebensdauer der Wolfschen Lokomobile? In der Debatte über diese Frage wurde unter anderem von Herrn Stachow gesagt, daß bei eingemauerten Kesseln die lange Leitung viel Druck und Wärme verbräucht, daß bei der Lokomobile die Wärmeausnutzung besser sei. Die direkte Beantwortung der Frage über Kohleverbrauch und Lebensdauer konnte nicht gegeben

werden, da letztere von verschiedenen Bedingungen abhängig sind.

Hierauf machte Herr Bürgers Mitteilung von einer Neuerung in der Schwefelsäure-Industrie, worüber sich eine allseitige, anregende Besprechung entwickelte.

Zum Schluß zeigte unser Vorsitzender noch eine interessante Erscheinung vor, nämlich die Veränderung des Aluminiums nach kurzer Berührung und sorgfältiger Entfernung von Sublimat.

Schluß des offiziellen Teiles 10 Uhr, hieran anschließend noch einige Zeit gemütliches Beisammensein unter Vorsitz des Herrn Maschmeyer.

Dr. Besecke.

Bericht über die am 18. Oktober in Brüssel stattgefundene Versammlung. Die ordentliche Sitzung im Restaurant „Trois Saisons“ wurde um 11 Uhr morgens eröffnet. Trotz des schlechten Wetters war doch eine gute Anzahl Mitglieder erschienen. Der Vorsitzende hieß sie herzlich willkommen. Das Protokoll wurde verlesen und nach geringfügiger Änderung genehmigt. Vom Geschäftsführer des Hauptvereins, Herrn Dir. Lütty, war eine umfangreiche Drucksache über Gewerbeschutz eingegangen. Herr Groll erklärte sich bereit, über den Inhalt derselben auf einer der nächsten Versammlungen zu referieren.

Zu Punkt 2 der Tagesordnung sprach zunächst Herr Dr. Zanner über seine vielfachen Experimente,

große kontinuierliche Konzentrationspfannen

herzustellen, welche sowohl möglichst bruchfest als auch widerstandsfähig gegen hohe Temperaturen und Mineralsäuren sein sollten. Versuche mit Guß- und Lavamaterial schlugen fehl; auch versprochen Porzellan und Platin in den Schwefligsäure-Röstgaskanälen, die als Versuchsstellen benutzt wurden, nach konkreten Erscheinungen keinen Erfolg. Das gesuchte Ideal wurde schließlich in gußeisernen Pfannen gefunden, welche mit eingekitteten Spezial-Tonplatten¹⁾ ausgelegt sind. Die Tonplatten werden sodann durch abwechselnd durchbrochene Steinwolle auf ihrem Platz festgehalten. Diese Steinwolle zwingen gleichzeitig die zu konzentrierende Flüssigkeit zu einem Zick-

¹⁾ Vereinigte Tonwarenwerke Charlottenburg.