

Production der Bergwerke, Salinen und Hütten im deutschen Reiche und Luxemburg im Jahre 1898.¹⁾

| I. Bergwerks-Production. | Production im Jahre 1898 | |
|---|--------------------------|--------------------|
| | Menge t zu 1000 kg | Werth in 1000 M |
| 1. Mineralkohlen und Bitumen. | | |
| Steinkohlen | 96 309 652 | 710 233 |
| Braunkohlen | 31 648 898 | 73 380 |
| Graphit | 4 593 | 392 |
| Asphalt | 67 649 | 416 |
| Erdöl | 25 989 | 1 578 |
| 2. Mineralsalze. | | |
| Steinsalz | 807 792 | 3 389 |
| Kainit | 1 103 643 | 15 344 |
| Audere Kalisalze | 1 105 212 | 14 307 |
| Bittersalze (Kieserit, Glaubersalz etc.) | 2 444 | 21 |
| Boracit | 230 | 43 |
| 3 Erze. | | |
| Eisenerze (Deutsches Reich und Luxemburg) | 15 901 263 | 60 825 |
| Zinkerze | 641 706 | 22 047 |
| Bleierze | 149 311 | 13 113 |
| Kupfererze | 702 781 | 19 685 |
| Silber- und Golderze | 14 702 | 1 883 |
| Zinnerze | 51 | 14 |
| Quecksilber- und Antimonerze | — | — |
| Kobalt-, Nickel- und Wismutherze | 3 157 | 554 |
| Uran- und Wolframerze | 50 | 46 |
| Manganerze | 43 354 | 447 |
| Arsenikerze | 3 527 | 208 |
| Schwefelkies | 136 849 | 970 |
| Sonstige Vitriol- und Alaunerze | 188 | 1 |
| II. Salze aus wässriger Lösung. | | Werth in M |
| Kochsalz | 565 682,806 | 12 465 520 |
| Chlorkalium | 191 347,313 | 25 540 882 |
| Chlormagnesium | 19 818,832 | 291 022 |
| Glaubersalz | 69 111,356 | 1 810 037 |
| Schwefelsaures Kali | 18 852 892 | 3 053 588 |
| Schwefelsaure Kali-Magnesia | 13 982,392 | 1 037 939 |

| III. Hütten-Production. | Production im Jahre 1898 | |
|--|--------------------------|---------------|
| | Menge t zu 1000 kg | Werth in M |
| Schwefelsaure Magnesia | 30 294,751 | 490 669 |
| Schwefelsaure Thonerde | 35 365,578 | 2 259 808 |
| Alaun | 4 068,634 | 364 344 |
| III. Hütten-Production. | | |
| Roheisen (Deutsches Reich und Luxemburg) | 7 312 766,454 | 378 751 872 |
| Zink (Blockzink) | 154 867,265 | 58 833 835 |
| Blei (Blockblei und Kaufglätte) | 136 599,050 | 35 284 410 |
| Kupfer (Hammergares Block- und Rosettenkupfer) | 30 695,041 | 32 728 407 |
| Schwarzkupfer und Kupferstein zum Verkauf | 64,384 | 8 679 |
| Kilogramm | | |
| Silber (Reinmetall) | 480 578,300 | 38 156 646 |
| Gold (Reinmetall) | 2 846,970 | 7 913 410 |
| Quecksilber und Selen | 4 182,000 | 21 230 |
| Nickel und nickelhaltige Nebenproducte, Blaufarbwerkproducte, Wismuth (Metall) und Uranpräparate | — | — |
| Tonnen | | |
| Cadmium (Kaufwaare) | 1 692,111 | 5 868 620 |
| Kilogramm | | |
| Zinn (Handelswaare) | 14 943,000 | 124 650 |
| Tonnen | | |
| Antimon und Mangan | 992,993 | 1 489 011 |
| Arsenikalien | 2 710,915 | 1 211 569 |
| Schwefel (rein) | 2 679,287 | 1 014 494 |
| Schwefelsäure u. rauchendes Vitriolöl | 1 954,378 | 172 668 |
| Eisenvitriol | 763 242,849 | 20 348 372 |
| Kupfervitriol | 10 421,981 | 166 765 |
| Gemischter Vitriol | 4 351,778 | 1 426 160 |
| Zinkvitriol | 175,952 | 27 964 |
| Zinnsalz und Nickelvitriol | 6 102,097 | 365 398 |
| Farbenerden | 195,310 | 145 541 |
| | 3 031,059 | 364 611 |

(„Chem.-Ztg.“, 1899, 1054.)

¹⁾ Bezüglich des Vorjahres vergl. diese Zeitschrift, 1899, S. 223.

Notizen.

Schnelle Bleiprobe. Nach Cannon in „Eng. a. Min. Journ.“ thut man in einen kleinen Tiegel 20 g Fluss, bestehend aus 16 Theilen Natronbicarbonat, 16 Theilen Kalicarbonat, 8 Theilen Boraxglas und 5 Theilen Boraxmehl; 5 g Erz werden damit innig gemischt, das Ganze mit 20 g Fluss bedeckt und 4 bis 5 Eisennägel zur Schwefelaufnahme zugesetzt. Der Tiegel kommt in eine weißglühende Muffel; das Schmelzen braucht 20 bis 25 Min., bei dessen Beginn die Muffelthür verschlossen und die Temperatur erhöht wird. Aus dem herausgenommenen Tiegel werden die Nägel sorgfältig entfernt und der Inhalt auf ein Blech geschüttet; das von Schlacke gereinigte Bleikorn wird gewogen.

Phosphorgehalt der Eisenerze. Nach „Rev. univers.“ enthalten folgende Eisenerze nachstehende (Eisen-) und Phosphorgehalte: Spanien: Navaria (52—55 Fe) 0,0—0,002 P; Bilbao-Campanil (54,90) 0,013; Sierra de Anlargo (61,2) 0,007; Sierra de Layon (62,6) 0,03; Mi Emiliano (61,3) 0,016; andere Erze (62,5) 0,004; Sierra Nevada (West) (58,0) 0,055. Algier (58 bis 62) 0,011. Elba: Rio (61,81) 0,17; andere Erze (58—62); Spur—0,008. Russland: Wissokaja (63,69) 0,02; Blagodat (55); Puchia (50) 1,00. Schweden: Gelivara (65) 0,1; Luossavara (68—71) 0,01; Kirunavara (61—72) 0,03—2,8. Norwegen: Drontheim (46—58) 0,08—0,26; Nissedal (50—60) 1,75—2,0; Tomo (4—63) 0,208—0,15. Nordamerika: Marquette etc. (43,5—67,74) 0,03—0,051. Canada: Ontario (58—65) Spur

— 0,026; Quebec (63—68) 0—0,008. Neuschottland: Londonderry (58—60) 0,07—0,08; Picton (57—65) 0—0,02. Ostindien: Nordostprovinzen (60—75) 0,013—0,5; Centralprovinzen (60—71) 0—0,005, Madras (65—70) Spur.

Benützung des Gichtstaubes als Düngemittel. Colomb-Pradel in Nancy hat im „Bulletin d'Agriculture“ seine Untersuchungsergebnisse über die Verwendbarkeit des Gichtstaubes zu Agriculturzwecken veröffentlicht. Die Analyse der Staubproben ergab einen Durchschnittsgehalt von 4 bis 5% Potasche, der für einen Boden mit höchstens 2,5% sehr geeignet wäre. Die gefundene kleine Menge von Schwefelcyanid kann durch Austreuen des potaschehaltigen Staubes 1- bis 2 Monate vor der Saat entfernt werden. Versuche im Großen haben ausgezeichnete Erfolge ergeben, die Benützung dieses Düngemittels eignet sich hauptsächlich für den Hafer- und Gerstebau; 1 ha ergab dabei einen Ueberschuss von 90 und 92 Frcs.

Bekämpfung eines Grubenbrandes. Ein sehr rasches Verfahren in dieser Hinsicht wurde nach „Revue industrielle“ kürzlich in einer Kohlengrube der Vereinigten Staaten angewendet. Das Feuer entstand auf der Grube Nr. 6 zu Pittston, wo es die Zimmerung der oberen Strecken ergriff, ungefähr 1200 m vom Fuße eines Bremsberges. Man versuchte vergeblich, es durch Begießen zu dämpfen, so dass man bereits dachte, die ganze Grube unter Wasser zu setzen; aber diese Idee wurde angegeben, da die Baue mit zwei anderen Gruben in offener Verbindung standen und eine allgemeine Ersäufung einige Millionen gekostet hätte. Endlich entschloss man sich für ein locales Unterwassersetzen,