

## Die Mineralausbeute in den Vereinigten Staaten im Jahre 1888.

(Nach „The Mineral Resources of the United States by David T. Day.)

### I. Metalle.

**Eisen und Stahl.** Der Gesamtconsum an Eisenerzen betrug im Jahre 1888 ungefähr 12 650 000 long tons (+ 150 000 t<sup>\*)</sup>), wovon 12 060 000 lt (+ 760 000 t) im Werthe von \$ 28 944 000 loco Grube (— \$ 4 956 000) auf inländische Erze und 587 470 lt auf importirte Erze entfielen. Auch die Roheisenerzeugung erfuhr eine Steigerung; sie belief sich auf 6 489 738 lt (+ 72 590 t), doch ist der Werth derselben nicht unwesentlich gesunken, er stellte sich loco Hütte auf \$ 107 000 000, sonach um \$ 14 925 800 niedriger als im Vorjahre. Die Menge des bei der Roheisenerzeugung als Zuschlag verwendeten Kalksteines betrug 5 438 000 lt im Werthe von ungefähr \$ 2 719 000.

Die Stahlfabrikation ist zurückgegangen; im Ganzen wurden 2 899 440 lt (— 439 631 t) erzeugt, welche einen Werth von \$ 89 000 000 (— \$ 14 811 000) repräsentirten.

**Gold und Silber.** Die Goldproduction belief sich auf 1 604 927 Unzen (=), im Werthe von \$ 33 175 000 (+ \$ 75 000).

Die Silberproduction erreichte eine Höhe von 45 783 632 Unzen (+ 4 515 327), wovon ungefähr 10 000 000 aus fremdländischen Erzen extrahirt wurden.

Der Handelswerth der Erzeugung betrug \$ 43 000 000, der Münzwerth \$ 59 195 000.

**Kupfer.** Die Gesamtproduction, einschliesslich der Erzeugung aus importirten Erzen ist auf 231 270 622 Pfund (+ 46 053 291) oder 115 635 short tons gestiegen. Die Kupferpreise waren hohe, in Folge dessen sich auch der Consum etwas verminderte; dieselben schwankten in den einzelnen Districten zwischen 14 und 15½ cents pro Pfund, so dass als Gesamtwert der Production der Betrag von \$ 33 833 954 resultirte.

**Blei.** Die Production ist von 160 700 auf 180 555 short tons gestiegen, welche einen Werth von \$ 15 924 951 repräsentirten. Diese Steigerung in der Production ist hauptsächlich dem Umstande zuzuschreiben, dass die in Mexico erbeuteten silberhaltigen Bleierze einen grösseren Bleigehalt zeigten; die Menge des aus diesen Erzen im Jahre 1888 erzeugten Bleies betrug allein über 27 000 t, das ist um 12 000 t mehr als im Vorjahre.

Der Durchschnittspreis des Bleies stellte sich in New-York auf 4,41 cents pro Pfund. Bleiweiss wurde hauptsächlich aus Blockblei gewonnen und belief sich dessen Production auf \$ 9 000 short tons im Werthe von \$ 10 680 000.

**Zink.** Die Gründung neuer, wie auch die Vergrösserung einzelner älterer Werke führte zu einer neuerlichen Steigerung der Production. Letztere erreichte eine Höhe von 55 903 short tons (+ 5563), im Werthe von \$ 5 500 855 (+ 718 555).

<sup>\*)</sup> Die in Klammer befindlichen Zahlen bedeuten die Zunahme, respective die Abnahme im Vergleiche mit den Ergebnissen des Jahres 1887.

Die Menge des direct aus Erzen erzeugten Artikels Zinkweiss betrug 20 000 short tons im Werthe von \$ 1 600 000.

**Quecksilber.** Die Production bestand in 33 250 Flasks. (jeder zu 76½ Pfund), welche aus Californien stammten und welche einen Werth von \$ 1 413 125 repräsentirten. Trotz des sehr befriedigenden Preises von durchschnittlich \$ 42,50 pro Flask nahm die Production im Vergleiche zum Vorjahre dennoch um 510 Flasks ab, was darin seinen Grund hat, dass im Laufe des Jahres 1888, neue Quecksilber führende Lagerstätten von grösserer Bedeutung, welche eben die Hauptbedingung für einen Aufschwung dieser Industrie wären, nicht aufgeschlossen wurden.

**Nickel.** Abgesehen von einzelnen Anzeichen, welche auf eine weitere Entwicklung dieser Industrie in Nevada und Oregon schliessen lassen, blieb dieselbe ungeändert. Die Production umfasste 190 637 Pfund metallisches Nickel im Werthe von \$ 114 382, (pro Pfund 60 cents) und ausserdem 4545 Pfund Erze und Leche, im Werthe von \$ 1136, welche exportirt wurden. Der gesammte Werth betrug \$ 115 518, das ist um \$ 17 682 weniger als im Vorjahre.

**Cobaltoxyd.** Die gesammte Production belief sich auf 12 266 Pfund (— 6074) im Werthe von \$ 18 441 (— 333).

**An Chrom** wurden nur 1500 t, das ist um die Hälfte weniger als im Vorjahre erzeugt. In San Francisco blieb der durchschnittliche Preis pro Tonne ungeändert \$ 15. Grössere Operationen sind für das Jahr 1889 in Aussicht genommen.

**Mangan.** Die Production von Mangan und manganhaltigen Eisenerzen stellte sich auf 239 460 t, im Werthe von \$ 876 215. Von dieser Menge können jedoch nur 25 500 t als eigentliche Manganerze bezeichnet werden, während der Rest in manganhaltigen Eisenerzen bestand. Von diesen letzteren stammten 11 462 t mit einem durchschnittlich 11%igen und 189 574 t mit einem durchschnittlich 4%igen Mangangehalte aus Colby mine in Michigan. Ueberdies wurden einige 60 000 t silberhaltige Manganerze, deren Werth, hauptsächlich mit Rücksicht auf den Silbergehalt, \$ 10 per Tonne betrug, in der Rocky Mountain-Region gewonnen.

**Aluminium.** Kein Jahr war für die Erzeugung von wohlfeilem Aluminium so vielversprechend, wie das vergangene. Die Erzeugung von metallischem Aluminium, welche von der Erzeugung der Legierungen wohl zu trennen ist, begann gegen Ende des Jahres und waren bis zum 31. December 500 Pfund hergestellt worden; die seither erfolgte Production weiterer 3000 Pfund beweist nur, dass die Industrie im Aufschwunge begriffen ist.

Was die mit Hilfe des Cowles'schen Processes erzeugten Legierungen anbelangt, so wurden hierüber keine genauen Daten geliefert, doch war die Production nicht wesentlich verschieden von jener des Jahres 1887,

in welchem 18 000 Pfund Aluminium, welches in Bronze und Ferro-Aluminium enthalten war, erzeugt wurden.

Der Preis für metallisches Aluminium betrug \$ 4,50 per Pfund.

Platin. Einschliesslich des Platins und Iridiums, welches in den Prohiranstalten von Gold geschieden wurde, betrug die Production ungefähr 500 Unzen im Werthe von \$ 2000.

An Antimon wurden nur 100 short tons im Werthe von \$ 20 000 erzeugt.

### II. Brennmaterialien.

**Kohle.** Die Gesamtproduction aller Arten Handelskohle erreichte eine Höhe von 142 037 735 short tons (+ 18 022 480), deren Werth loco Grube \$ 204 221 990 (+ \$ 30 625 994) betrug. Von dieser Productionsmenge entfielen 43 922 897 sh t (+ 4 416 642) im Werthe von \$ 85 649 649 (+ \$ 6 284 105) auf pennsylvanische Anthracite, während sich der Rest von 98 114 838 short tons (+ 13 605 838) im Werthe von \$ 118 572 341 (+ \$ 24 341 589) auf alle übrigen Kohlensorten vertheilte, unter welchen insbesondere die bituminösen Kohlen (Backkohlen), Braunkohlen, Lignite, ferner die in Colorado und Arkansas in Abbau begriffenen geringer mächtigen Anthracitflöze und die in Rhode Island gewonnene graphitische Kohle (von welcher im Jahre 1888 4000 t gefördert wurden) in Betracht kommen.

Der Kohlenverbrauch bei den einzelnen Gruben selbst variierte bis zu 8% der gesammten Förderung; derselbe war am grössten bei den pennsylvanischen Anthracitgruben und selbstverständlich bei jenen Werken am kleinsten, wo die Kohlenflöze fast horizontal gelagert sind und wo keine Dampfkraft- und Ventilationsvorrichtungen benöthigt werden.

Die gesammte Förderung einschliesslich der bei den Gruben selbst verbrauchten Kohlen belief sich auf 148 659 402 short tons (+ 18 683 845), wovon 46 619 564 short tons (+ 4 531 367) auf pennsylvanische Anthracite und 102 039 838 short tons (+ 14 152 478) auf alle übrigen Kohlensorten entfielen. Der Gesamtwertb betrug \$ 211 517 824 (+ \$ 28 960 987), an welchem die Anthracite mit \$ 89 020 483 (+ \$ 4 468 302) und die bituminösen Kohlen (Backkohlen) mit \$ 122 497 341 (+ \$ 24 492 685) participirten.

**Cokes.** Im Ganzen wurden 8 527 560 t im Werthe von ungefähr \$ 14 000 000 erzeugt. An dieser Production nahm Pennsylvanien bei weitem den grössten Antheil,

indem Connelsville allein 4 955 553 t producirte; diesem folgen dann West Virginia mit 528 533 t, Alabama mit 518 511 t, Tennessee mit 385 693 t und Virginia mit 149 099 t.

**Petroleum.** Die Production betrug 27 346 018 Barrels (jeder zu 42 Gallonen) im Werthe von ungefähr \$ 24 598 559. Hievon producirte Pennsylvanien 16 491 083 Barrels, Ohio 10 010 868, West Virginia 119 448, Californien 704 619 und andere Staaten 20 000 Barrels.

**Natürliches Gas.** Die Menge des verbrauchten Gases wurde auf Grund des durch dasselbe verdrängten Kohlenquantums bestimmt; schätzungsweise wurde angenommen, dass dieses Kohlenquantum für das Jahr 1888 14 163 830 t im Werthe von \$ 22 662 128 betragen habe, wovon 12 543 830 t auf Pennsylvanien, 750 000 t auf Ohio und 660 000 t auf Indiana entfallen sein sollen.

### III. Verschiedene Mineralien anderer Art.

Nachstehende Tabelle zeigt die Menge wie auch den Werth der Production verschiedener anderer Mineralien und mineralischer Erzeugnisse:

	Menge	Werth in \$
Salz . . . . .	barrels 8 055 881	4 377 204
Phosphate (Süd-Carolina) . . . . .	long tons 433 705	1 951 673
Borax . . . . .	pounds 7 589 000	455 340
Gyps . . . . .	short tons 96 000	430 000
Mergel (New-Jersey) . . . . .	" " 600 090	300 000
Pyrit . . . . .	long tons 54 331	167 658
Flint . . . . .	" " 30 000	175 000
Glimmer . . . . .	pounds 48 000.	70 000
Korund . . . . .	short tons 589	91 620
Edelsteine . . . . .		64 850
Goldquarz etc. . . . .		75 000
Baryt . . . . .	long tons 20 000	110 000
Brom . . . . .	pounds 307 386	95 290
Feldspath . . . . .	long tons 8 700	50 000
Graphit . . . . .	pounds 400 000	33 000
Flussspath . . . . .	short tons 6 000	30 000
Schiefergestein (Pigment) . . . . .	long tons 2 500	25 000
Novaculit . . . . .	pounds 1 500 000	18 000
Asphalt . . . . .	short tons 53 800	331 500
Asbest . . . . .	" " 100	3 000
Rutil . . . . .	pounds 1 000	3 000
Kalk . . . . .	barrels 49 087 000	24 543 500
Cement . . . . .	" 6 253 295	4 533 639
Mineralfarben . . . . .	long tons 24 000	380 000

Der gesammte Werth der im Jahre 1888 producirten Mineralien erreichte eine Höhe von \$ 591 659 931; er überstieg sonach jenen des Jahres 1887 um fast \$ 50 000 000. H—n.

## Production der Bergwerke, Salinen und Hütten im deutschen Reiche und Luxemburg im Jahre 1888.

### I. Bergwerks-Production.

#### 1. Mineralkohlen und Bitumen.

		Production im Jahre 1888	
		Menge in t zu 1000 kg	Werth in Mark
Steinkohlen . . . . .	deutsch. Reich	65 386 120	341 063 330
Braunkohlen . . . . .	"	16 573 963	40 896 384
Asphalt . . . . .	"	41 534	255 250
Erdöl . . . . .	"	11 920	1 027 892
Graphit . . . . .	"	3 353	187 700