

Mineralproduction der Vereinigten Staaten Nord-Amerikas 1895 und 1896.¹⁾

Von Richard P. Rothwell.

Nummer	Producte	1895			1896		
		Mengen metr. Tonnen	Werth am Erzeugungsorte		Mengen metr. Tonnen	Werth am Erzeugungsorte	
			Total Dollars	per metr. Tonnen Dollars		Total	per metr. Tonnen Dollars
Nichtmetalle							
	Schleifmittel						
1	Carborundum	102	67 800	*6,65	550	365 612	*6,65
2	Korund	349	53 900	154,44	227	35 000	153,75
3	Smirgel	1 542	119 000	77,17	1 406	108 500	77,17
4	Granat	795	39 465	49,65	2 578	96 628	37,48
5	Schleifsteine	33 004	290 378	8,79	28 396	294 338	10,36
6	Mühlsteine	.	15 925	.	.	14 852	.
7	Tripel & Infusorienerde	1 617	26 049	16,00	2 199	31 028	14,56
8	Wetzsteine	.	93 303	.	.	105 201	.
9	Alaun	106 959	3 537 000	33,07	70 489	2 331 000	33,07
10	Antimonerze	982	37 905	38,60	136	4 750	34,92
	Asbest u. Talk						
11	Asbest	602	11 837	19,66	650	12 670	19,49
12	Seifenstein	20 097	342 298	17,03	22 068	265 806	12,05
13	Talk faserig	36 368	320 000	8,80	40 824	315 000	7,70
14	Asphalt	23 156	170 500	7,36	19 926	66 900	3,36
15	Asphaltische Kalksteine	5 035	16 650	3,31	2 829	8 714	3,08
16	Bitumin. Sandstein	38 542	139 945	3,63	48 189	138 714	2,66
17	Baryt	18 371	99 020	5,39	19 504	86 000	4,41
18	Bauxite	19 100	56 400	2,90	17 369	68 384	3,93
19	Borax	6 126	742 850	*0,12	6 921	762 900	*0,11
20	Bromine	179	102 662	*0,57	249	143 074	*0,57
21	Cement, nat. hydraul.	1 047 006	4 597 285	4,39	1 014 423	4 353 377	4,29
22	Cement, Portland	135 879	1 430 089	10,52	187 365	1 710 151	9,12
23	Thon, feuerfest	3 402 000	4 500 000	1,35	3 628 800	4 800 000	1,32
24	„ Kreide	28 035	258 431	9,22	26 688	217 551	8,15
25	„ gemein		*60 100 000	.		65 000 000	.
26	Anthracit	47 081 208	80 250 652	1,71	44 321 768	88 105 837	1,98
27	Kohle (a)	124 584 506	123 897 958	1,00	125 613 864	115 827 813	0,93
28	Cannelkohle	63 274	191 804	3,03	49 587	146 488	2,95
29	Coke	11 333 996	19 018 276	1,68	9 395 809	17 267 401	1,84
30	Cobaltoxyd	*2 903	8 640	*0,30	*5 817	16 672	*0,28
31	Copperas	12 805	69 846	5,45	10 133	52 662	5,19
32	Kupfervitriol	20 412	1 750 000	85,73	21 605	1 949 313	90,22
33	Chromerz	1 578	16 795	10,64	713	7 775	10,90
34	Feldspat	22 550	104 082	4,67	22 554	112 829	5,00
35	Flussspat	3 628	24 000	6,61	3 628	24 000	6,61
36	Gilsonit (b)	1 043	34 500	32,12	1 542	54 500	35,34
37	Graphit, krystallin.	172	17 286	*0,50	184	18 225	9,90
38	Graphit, amorph.	762	4 700	0,17	520	3 850	7,40
39	Gyps	270 864	974 219	3,59	210 152	739 799	3,52
40	Eisenerze	16 243 808	27 979 000	1,72	14 884 400	28 567 500	1,92
41	Kalk	5 443 164	30 000 000	.	5 443 164	30 000 000	.
42	Magnesit	1 995	14 700	7,39	1 875	13 435	7,16
43	Manganerze	173 337	328 107	1,84	165 126	339 083	2,05
44	Glimmer	335	31 956	95,40	398	37 711	94,75
45	Glimmer in Platten	3	6 400	*2,13	4	8 405	*2,31
46	Mineralwolle	6 340	74 962	11,36	5 400	61 714	11,43
47	Monazit	862	114 000	132,40	8	875	109,37
48	Erdgas		12 000 000			10 000 000	
49	Farben, mineralische	42 705	1 086 767	25,45	49 227	973 268	19,77
50	„ Vermillon	107	118 190	1105,00	87	94 677	1088,25
51	Bleiweiss	84 314	8 768 656	104,00	86 246	7 802 267	90,46
52	Zinkweiss	20 498	1 588 300	77,43	15 240	1 259 925	82,67
53	Erdöl	7 215 896	47 624 913	6,60	8 364 631	56 963 137	6,81
54	Phosphat (Gestein)	1 015 587	3 296 757	3,25	877 574	2 591 262	2,93

¹⁾ The Mineral Industry, Vol. V.

Nummer	Producte	1895			1896		
		Mengen metr. Tonnen	Werth am Erzeugungsorte		Mengen metr. Tonnen	Werth am Erzeugungsorte	
			Total Dollars	per metr. Tonnen Dollars		Total Dollars	per metr. Tonnen Dollars
55	Marmor	221 183	587 790	2,67	157 480	418 500	2,65
56	Edelsteine		250 000	.		200 000	.
57	Pyrit	109 088	342 587	3,14	119 666	297 853	2,49
58	Sudsalz	1 535 591	5 643 383	3,61	1 416 846	4 828 179	3,41
59	Steinsalz	277 443	828 954	2,98	279 184	711 919	2,55
60	Sand u. Quarz	532 018	553 128	1,04	732 925	1 076 038	1,46
61	Dachschiefer	238 576	2 494 213	10,45	221 615	2 260 862	10,25
62	Schiefer, bearbeitet	.	392 877	.		467 575	.
63	Soda, natürliche	1 724	47 500	27,56	2 722	65 000	23,88
64	„ verarbeitete	167 000	3 841 000	23,00	158 975	3 656 425	23,00
65	Steine, Kalksteine (Fluss)	4 798 724	1 889 262	.	4 380 548	1 724 625	.
66	„ Marmor	.	2 888 114	.		2 600 429	.
67	„ Onyx	91	12 000	131,87	228	24 000	105,26
68	„ Oolith	365 108	1 005 192	2,75	308 111	755 891	2,45
69	Andere Bausteine	.	26 269 943	.		27 219 484	.
70	Schwefel	1 676	41 250	24,60	2 845	64 200	22,56
71	Andere Materialproducte	.	5 000 000	.		5 000 000	.
	Zusammen	.	488 651 351	.	.	495 747 553	.
	Metalle						
72	Aluminium	408	495 000	*0,25	590	520 000	*0,18
73	Antimon	422	70 332	166,42	556	85 700	154,32
74	Kupfer (c)	175 294	40 616 300	231,70	212 201	49 729 582	234,35
75	Gold	*70 478	46 830 200	*664,60	*88 272	58 660 637	*664,60
76	Roheisen	9 597 449	108 632 542	10,77	8 761 120	91 577 610	10,45
77	Blei, Werth in N. Y.	142 298	10 132 768	71,20	158 271	10 381 843	65,59
78	Platin	*4,66	2 250	482,83	*0,6,21	2 800	450,89
79	Quecksilber	1 179	1 313 589	1114,00	1 151	1 227 660	1066,00
80	Silber	*1 441 087	30 254 296	*20,99	*1 748 710	37 725 178	21,57
81	Zink	74 245	5 942 890	80,04	70 432	6 074 219	86,24
	Zusammen Metalle	.	244 290 167	.	.	255 985 229	.

* kg oder per kg. — a Schwarz- und Braunkohle, Lignit. Die Anthracitproduction ist die Summe jener in Pennsylvanien, Arkansas und Colorado; b Einschliesslich des Bitumen von Texas; c der Werth des Kupfers ist berechnet mit dem Durchschnittspreis von 25 Cents pro Pfund weniger dem Durchschnittspreis des Lake-Kupfers in New-York; i geschätzt.

Iron and Steel Institute.

(Fortsetzung von S. 394.)

Ueber den Einfluss des Phosphors auf die Kaltbrüchigkeit.

Die Bestimmung der Härtungs- und Carbidkohle.

Beide von Baron Hans Jüptner von Jonstorff.

Dieser Vortrag wurde in den vorhergehenden Nummern 25 bis 27 vollinhaltlich wiedergegeben.

Ueber den Werth des aus Hochöfen gewonnenen Ammoniumsulfates für die Landwirthschaft.

Von F. J. R. Carulla.

Es ist nöthig, dass der Hüttenmann als Erzeuger dieses Salzes über den Werth desselben genau unterrichtet sei. Viel besser bekannt als das Ammoniumsulfat ist das Natriumnitrat. Man hat früher allgemein angenommen,

dass $\frac{3}{4}$ Theile Ammoniumsulfat betreffs ihres Düngewerthes einem Theil Natriumnitrat gleichkommen oder, wenn man sich noch genauer äussern will, dass 4 Theile des Sulfates 5 Theilen des Nitrates entsprechen.

Als die Hüttenleute begannen, das Salz zu verwerthen, ist es im Preise wesentlich zurückgegangen, was die Ansicht aufkommen liess, dass der Düngwerth des Ammoniumsulfates gegen den des Natriumnitrates zurückstehe. Diese Ansicht brachte die Presse in Umlauf und heute ist sie allgemein verbreitet. Das Ammoniumsulfat enthält um etwa 25% mehr N als das Natriumnitrat.

$$\begin{array}{rcl}
 (\text{NH}_4)_2 \text{SO}_4 & & \text{Na NO}_3 \\
 28 + 8 + 32 + 64 = 132 & & 23 + 14 + 48 = 85 \\
 21,21\% \text{ N} & & 16,47\% \text{ N}
 \end{array}$$