

Compound-Wasserhaltungsmaschinen, System Regnier.

Jahr der Ausführung	Besteller	Ort	Unternehmer	Hochdruckcylinder		Niederdruckcylinder	
				Ø	Hub	Ø	Hub
1881	k. k. Bergdirection	Příbram	Silberbergwerk	546	1600	860	1600
1882	Victoria-Tiefbau	Brüx	Kohlenwerk	960	2000	1360	2500
"	k. k. Bergdirection	"	"	960	2000	1360	2500
1885	Bergwerks-Direction	Schwarzbach	Graphitwerk	850	1250	920	1250
"	Miröschauer Kohlegewerkschaft	Libuschin I.	Kohlenwerk	960	2000	1360	2500
1886	Rossitzer Bergbaugesellschaft	Padochau	"	850	1250	920	1250
"	Oesterreich. Alpine Montangesellschaft	Fohnsdorf	"	1150	2000	1650	2500
"	Donau-Dampfschiffahrts-Gesellschaft	Fünfkirchen	"	860	1500	1150	2000
1887	Miröschauer Kohlegewerkschaft	Libuschin II.	"	960	2000	1360	2500
"	Duxer Kohlenwerke Fortschritt	Dux	"	860	1500	1150	2200
1888	Oesterreich. Alpine Montangesellschaft	Münzenberg	"	650	800	770	1500
1889	"	Fohnsdorf	"	1150	2000	1650	2500
"	Brucher Kohlenwerke	Bruch	"	1150	2000	1750	2500

Die letzten zwei der hier angeführten Compound-Wasserhaltungsmaschinen sind im Bause begriffen.

Die Kupferproduction der Vereinigten Staaten im Jahre 1888.

Das Engineering and Mining Journal war schon in seiner zweiten Nummer des laufenden Jahrgangs am 12. Jänner in der Lage, auf Grund der ihm von den einzelnen Unternehmungen zur Verfügung gestellten Daten, die Kupferproduction des eben abgelaufenen Jahres 1888 zu veröffentlichen. Es producirten die Werke in:

	Engl. Pfund
Lake Superior . . . . .	86 840 000
Arizona . . . . .	33 200 000
Montana . . . . .	98 500 000
New Mexico . . . . .	2 000 000
Colorado . . . . .	3 000 000
Utah . . . . .	2 500 000
Alle anderen Staaten . . . . .	4 960 000

Zusammen . . . . . 231 000 000

Aus importirten Erzen . . . . . 5 000 000

Total-Production . . . . . 236 000 000 = 105 357 Tons.

Die Werke der drei wichtigsten Kupfer producirenden Gebiete am Lake Superior, in Arizona und Montana ergaben:

Lake Superior	1887	1888
	Engl. Pfund	Pfund
Calumet & Hecla . . . . .	46 016 123	50 402 000
Quincy . . . . .	5 603 691	6 500 000
Osceola . . . . .	3 574 972	4 130 085
Franklin . . . . .	3 915 838	3 622 003
Allouez . . . . .	885 010	350 000
Atlantic . . . . .	3 641 865	4 000 000
Central . . . . .	2 199 133	1 800 000
Mass . . . . .	—	71 090
Copper Falls . . . . .	560 000	1 200 000
Huron . . . . .	1 484 103	2 360 552
Ridge . . . . .	84 902	51 000
Wolverine . . . . .	2 300	—
Tamarack . . . . .	7 396 529	11 411 325
Kearsarge . . . . .	21 237	831 556
Evergreen . . . . .	—	41 000
Verschiedene kleinere . . . . .	50 000	79 089
	75 471 890	86 850 000

Arizona	1884	1885	1886	1887	1888
	engl. Pfd.	engl. Pfd.	engl. Pfd.	engl. Pfd.	engl. Pfd.
Copper Queen . . . . .	7 700 000	6 721 535	3 800 000	5 945 550	9 379 949
Old Dominion . . . . .	7 400 000	4 688 640	4 567 665	1 444 770	4 870 000
Arizona Copper . . . . .	3 760 000	6 832 880	5 250 000	5 714 000	7 133 183
Detroit . . . . .	2 940 000	3 456 000	2 135 000	4 404 321	5 420 224
United Verde . . . . .	3 680 000	—	—	272 124	3 200 000
Andere Werke . . . . .	1 254 345	1 007 301	—	—	3 196 639
	26 734 345	22 706 366	16 000 000	17 790 000	33 200 000

Montana	1884	1885	1886	1887	1888
	engl. Pfd.	engl. Pfd.	engl. Pfd.	engl. Pfd.	engl. Pfd.
Anaconda . . . . .	23 000 000	36 000 000	33 267 864	57 000 000	63 245 473
Parrot . . . . .	9 300 000	9 809 000	10 000 000	10 000 000	10 750 000
Boston-Montana . . . . .	6 600 000	7 500 000	500 000	1 500 000	18 273 667
Liquidator . . . . .	—	—	1 500 000		
Clark's . . . . .	600 000	10 000 000	7 000 000	7 100 000	700 000
Butte Reduction Works . . . . .	2 000 000	2 500 000	1 700 000	1 565 000	3 521 565
Williams . . . . .	—	1 200 000	2 000 000	1 500 000	*1 488 000
Alle anderen . . . . .	1 593 054	798 864	1 643 621	—	521 295
	43 093 054	67 798 864	57 611 485	78 700 000	98 500 000

\*) The Colorado Smelting and Mining Company.