

Italiens Bergwerks- und Hüttenproduction im Jahre 1891.

I. Bergbau.				II. Hütten, Salinen, Fabriken etc.			
	Tonnen	Werth Lire	Anzahl der Arbeiter		Tonnen	Werth Lire	Anzahl der Arbeiter
Eisenerz	216 486	2 767 187	2 269	Roheisen, 8 Hochöfen	11 930	1 576 044	211
Manganerz	2 429	64 595	127	Stabeisen	152 668	39 982 293}	11 395
Kupfererz	53 059	2 829 334	2 050	Stahl	75 925	19 743 829}	
Zinkerz	120 685	12 720 605}	10 552	Blei	18 500	5 698 000}	900
Bleierz	30 233	5 984 231}		Silber kg	37 600	6 016 000}	
Silbererz	2 006	1 973 484	1 278	Gold "	283,96	834 199	167
Golderz	7 729	466 378	440	Kupfer u. Legierungen	5 977	11 216 143	1 287
Antimonerz	782	323 219	357	Quecksilber	330	1 782 000	60
Quecksilbererz	?	?	574	Antimon	218	188 570	28
Eisenkies	19 868	270 988	458	Scesalz	347 274	3 067 777	2 271
Mineralkohlen	289 286	2 205 851	2 386	Quellensalz	9 258	266 948	139
Schwefel	359 528	44 525 456	35 813	Raffinirter Schwefel	59 396	8 399 745	343
Steinsalz	31 285	379 450	367	Gemahlener "	95 215	13 596 644	927
Asphalt, Mastix, Bitumen	28 180	678 900	719	Petroleum	813	372 242	55
Erdöl	1 155	348 100	251	Asphalt, Mastix u. Bitumen	9 375	330 100	133
Mineralwässer	3 586	28 335	7	Alaun	1 029	100 400}	109
Allumit	4 000	19 200	75	Schwefelsaurer Alaun	859	85 540}	
Graphit	2 415	32 965	67	Borsäure	1 775	887 500}	524
Torf	39 272	731 719	1 382	Borax	2 056	1 336 400}	
				Steinkohlen-Briquetts	626 150	18 916 900	534
				Holzkohlen- "	17 855	1 580 950	197

(Statistica mineraria del Regno d'Italia.) E.

Bergwerks- und Hüttenproduction Belgiens 1891.

	t	Werth Fres
Steinkohlen	19 675 644 *)	247 454 000
Eisenerze	202 204	1 172 700
Bleierze	70	8 100
Zinkerze	14 280	1 053 400
Pyrit	1 990	19 100
Manganerze	18 498	254 600
Roheisen	684 126	38 318 000
Stabeisen	497 380	72 602 000
Stahl	206 305	29 111 000
Zink	85 999	48 271 000
Blei	12 698	3 895 000
Silber kg	33 950	5 562 000

In Betrieb standen 19 Eisenhütten mit 28 Hochöfen; 64 Eisen-Raffinirwerke mit 485 Puddel-, 214 Glüh- und 212 anderen Oefen; 9 Stahlhütten mit 6 Martinöfen, 12 Convertern, 36 Glühöfen; 11 Zinkhütten mit 307 Destilliröfen; 3 Bleihütten mit 16 Hoch-, 3 Flammöfen und 4 Treibherden.

*) Hennegau 14 250 340 t, Namur 546 537 t, Lüttich 4878 767 t.

Beschäftigt waren im Jahre 1891 bei den Kohlenwerken 118 983 Personen (u. zw. männliche 86 557 in der Grube, 21 554 über Tag, zusammen 108 111; weibliche 3691 in der Grube, 7181 über Tag, zusammen 10 872); bei den Metallbergbauern 1527 Personen (u. zw. männliche 940 in der Grube, 545 über Tag, zusammen 1485; weibliche 42 über Tag); bei den Eisenhochöfen 2827, in den Eisenhütten 16 227, in den Stahlhütten 3124, in den Zinkhütten 4103, in den Bleihütten 546 Arbeiter.

Im Jahre 1891 ereigneten sich 389 Unglücksfälle, welche 323 Tödtungen und 135 schwere Verwundungen zur Folge hatten; hievon entfallen 183 Unglücksfälle mit 156 Todten und 66 Verwundeten auf die Arbeit in der Grube und 197 Unglücksfälle mit 167 Todten und 69 Verwundeten auf die Arbeit über Tag. Durch schlagende Wetter wurden 6 Unglücksfälle mit 32 Tödtungen und 4 Verwundungen herbeigeführt. (Nach Annales des Mines, I, 1893.)

E.

Mittheilungen aus dem chemischen Laboratorium der österr. Alpen Montan-Gesellschaft in Neuberg.

Von Hanns v. Jüptner.

I.

Eine neue Methode zur Ermittlung der Brennstoff-Zusammensetzung im Grossen.

Schon mehrfach wurde darauf hingewiesen, dass sich die Elementaranalyse der Brennstoffe auf sehr kleine Durchschnittsproben (etwa 1g) bezieht, was bei der grossen Variabilität in der Zusammensetzung selbst einer