

G. Oberaufsicht der Bergbehörden über den Bergbau und Verfahren bei denselben.

Nr. 8. Die Senkung einer Strasse in Folge Verstärkung eines Tagebruches zählt zu den „Ereignissen im Bergbaubetriebe“ (§ 222, a. B. G.). Sicherheitsvorkehrungen der Bergbehörde. Kosten der Localerhebung. *) (Erkenntniss des Verwaltungsgerichtshofes vom 2. December 1891, Z. 3521. Budwinski, 1891, Nr. 6284.)

Nr. 9. Die Bergbehörden sind auf Grund des § 222 und 232 a. B. G. zur Veranlassung bürgerlicher Einverleibungen berechtigt. (Entscheidung des obersten Gerichtshofes vom 28. März 1890, Z. 3546.)

Mit Bescheid des Kreis- als Berggerichtes zu B. vom 23. November 1889, Z. 717, wurde auf Grund der Note des Revierbergamtes in B. vom 24. Juni 1889, Z. 3714, und über Einschreiten des letzteren die Einverleibung des Pfandrechtes für die für den nachweisbaren Schaden, welchen die Stadtgemeinde D. an dem ungestörten Wasserbezuge, sowohl rücksichtlich der Quantität, als auch der Qualität des Wassers durch den Bergbaubetrieb erleiden sollte, an diese Stadtgemeinde zu leistende Schadloshaltung bis zum Höchstbetrage von 52 000 fl auf das dem William R. gehörige Nelsongrubenfeld sammt Bestandtheilen bewilligt.

Ueber Recurs des William R. wurde dieser Bescheid mit Entscheidung des Oberlandesgerichtes in P. vom 21. Jänner 1890, Z. 1536, abgeändert und das Sicherstellungsbegehren abgewiesen, weil es sich im vorliegenden Falle um eine pfandrechtliche Sicherstellung zu Gunsten der Stadtgemeinde D. handelt, das Revierbergamt in B. aber als gesetzlich bestellter Vertreter dieser Stadtgemeinde nicht angesehen werden, die Berechtigung zu diesem Ansuchen auch aus den Bestimmungen des k. Patentes v. 23. Mai 1854, R. G. Bl. Nr. 146, nicht abgeleitet werden kann, wie sich dies aus den Bestimmungen der §§ 117, lit. b), 220, 221, 222, 224, 228, 232, 233, 240 ebendort und aus der Vorschrift des

*) Dieses Verwaltungsgerichtshofs-Erkenntniss wurde nebst Entscheidungsgründen bereits in Nr. 12, Jahrg. 1892 dieser Zeitschrift mitgetheilt.

§ 93 der Vollzugsvorschrift vom 5. October 1854 unzweifelhaft ergibt, das Revierbergamt B. aber diese Befugnisse auch aus einem gerichtlichen Ausspruche nicht abzuleiten vermag, wesshalb nach § 77 des allgemeinen Grundbuchgesetzes, da auch ein Vollmachtsverhältniss hier nicht obwaltet, das gestellte Ansuchen wegen Abgangs der Activlegitimation des Gesuchstellers abzuweisen und der angefochtene Bescheid in diesem Sinne abzuändern war.

Ueber Revisionsrecurs der Stadtgemeinde D. wurde mit Decret des obersten Gerichtshofes vom 28. März 1890, Z. 3546, die obergerichtliche Entscheidung abgeändert und die Entscheidung der ersten Instanz wiederhergestellt, weil das Erkenntniss vom 2. Juli 1886, Z. 1793, laut der Note des Revierbergamtes in B. vom 21. Juni 1889, Z. 3714, von diesem im Einvernehmen mit der Bezirkshauptmannschaft in T. auf Grund commissioneller Erhebungen, betreffend die Feststellung der Maassregeln behufs Sicherung der Stadt D. er Wasserleitung gegen die Folgen des Bergbaubetriebes aus den Nelsonschächten des William R. gefällt worden, weil dieses Erkenntniss in Rechtskraft ergangen ist und weil darin der Besitzer der Nelsongrubenmaassen für jeden nachweisbaren Schaden, welchen die Stadtgemeinde D. an dem ungestörten Wasserbezuge durch den Bergbaubetrieb erleiden sollte, in vollem Maasse für verantwortlich erkannt und ausgesprochen wurde, dass derselbe die Verpflichtung übernehme, die Stadt in dieser Richtung schadlos zu halten und dass dieser Passus nach Eintritt der Rechtskraft auf die Montanobjecte des William R., d. i. die Grubenmaassen Nelson, einverleibt werde. In der Erwägung, dass dieses Erkenntniss von den vorgenannten Behörden in Wahrung des öffentlichen Interesses gefällt wurde und hiezu diese Behörden nach der Bestimmung des § 222, sowie zur Veranlassung des Vollzuges nach § 232 a. B. G. berufen sind; in der Erwägung endlich, dass die citirte Note des Revierbergamtes den maassgebenden Inhalt des geschöpften Erkenntnisses enthält und sich sohin als eine Urkunde darstellt, welche die Eigenschaft eines gerichtlich vollziehbaren Ausspruches einer öffentlichen Behörde hat, daher auf Grund derselben nach § 33, lit. d) G. G. die angesuchte Einverleibung des Pfandrechtes für den eventuellen Schadenersatz in dem angegebenen Höchstbetrage zulässig ist. (Jurist. Blätter, 1891, Nr. 41.) (Schluss folgt.)

Production der Erde an Kohlen, Metallen und Salz. *)

Von Prof. J. v. Ehrenwerth.

Wer sich selbst mit der Zusammenstellung statistischer Tabellen abgegeben hat, weiss, wie schwer es ist, alle Zahlen zu erhalten, um mit Beruhigung die Tabellen voll auszusetzen. Nicht einmal in allen europäischen Staaten existirt eine geordnete klare Statistik; und vielfach erfolgt die Publication um Jahre verspätet und nur unvollkommen. Noch viel schlimmer sieht es, die Vereinigten Staaten ausgenommen, in den ausser-europäischen Ländern aus. Von den asiatischen bringt nur Japan neuerer Zeit anscheinend ziemlich verlässliche

*) Diese statistischen Tabellen sind auch im Separatabdruck durch L. Nüssler, Buch-, Kunst- und Musikalienhandlung in Leoben, zu beziehen. D. V.

Daten, von allen übrigen existiren bestenfalls vereinzelte Mittheilungen oder Schätzungen über einzelne Zweige der Metallproduction. Aehnlich ist es betreffs Afrikas, Australiens und der südamerikanischen Staaten. Und oft gelangt man beim Sammeln der Zahlen eines und desselben Landes zu auffallenden Differenzen und Widersprüchen, welche nicht selten in den verschiedenen Gewichts- und Währungseinheiten ihre Ursache haben.

Wenn ich trotz dieser Erkenntniss die folgenden Tabellen nach Möglichkeit voll ausfüllte, und sie nun, obgleich sie anfangs nicht dafür bestimmt waren, der Oeffentlichkeit übergebe, so geschieht es, weil die weniger genauen oder unsicheren Zahlen doch zumeist nur untergeordnete

sind und das Gesamtbild, mindestens das Europas, nicht stören, und weil das Einsetzen derselben gewiss eher zu richtigeren Zahlen führen wird, als das gänzliche Verschweigen. Da übrigens diese Zahlen durch Beisetzung von „s“ als „Schätzung“ oder von „?“ als „unverlässliche, anzweifelhafte Werthe“, bezeichnet sind, will ihnen nicht mehr Werth beigelegt sein, als sie besitzen, und können sie von Jedem, der bessere weiss, leicht ausgeschieden und durch diese ersetzt werden.

Die Zahlen für die europäischen Staaten entstammen zumeist officiellen Daten, die in den Fachzeitschriften wiedergegeben wurden. Dies gilt insbesondere von Oesterreich (Statist. Jahrb. d. k. k. Ackerb.-Ministeriums), Deutschland (Preussen), Frankreich, Belgien, Russland, Schweden, Italien, für die letzteren Jahre auch für Spanien — also von den meisten europäischen Staaten — und zum Theile auch von Grossbritannien.

Insbesondere sind die Zahlen, welche Kohle und Eisen betreffen, sozusagen vollständig diesen entnommen und verlässlich.

Für die Kupferproduction wurden häufig die Zusammenstellungen der engl. Firma Merton & Co. benützt, jedoch die darin oft angesetzten Schätzungszahlen nach Tabelle über das Verhältniss der Productionen der Jahre 1890 und 1881 und die Rangstellung der Länder in den neun einzelnen Erzeugungen.

Möglichkeit bei Bekanntwerden der officiellen oder augenscheinlich richtigerer Daten durch diese ersetzt. Aehnliches gilt von den Daten betreffs der Production an Zink und Edelmetallen.

In der Tabelle über die Bleiproduction musste leider die Production von England, von ein paar Werthen abgesehen, nach diesen annahmsweise eingesetzt werden. Die Literatur enthält diesbezüglich fast keine Zahlen.

Um ein übersichtliches Bild über den Fortschritt der Production und über die Rangstellung der verschiedenen Länder zu geben, habe ich in der folgenden Tabelle das Verhältniss der Productionen von 1890 zu 1881 zusammengestellt und diesen Quotienten noch die Rangstellung des betreffenden Landes in dieser Production zugesetzt. Die nicht bezeichneten Quotienten haben wenig oder keine Bedeutung, insoferne das betreffende Land keine besonders beachtenswerthe Rolle spielt.

Selbstverständlich sind diese Quotienten kein absolut sicherer Maassstab für die Beurtheilung der Steigerung der Production in den 10 Jahren, da ja bekanntlich die Conjunctionen sich ändern. Aber insoferne die Jahre 1881 und 1890 ähnliche Conjunction hatten, geben sie immerhin einen Einblick.

Land	Mineralkohlen	Roh-eisen	Edle Metalle			Unedle Metalle			
			Gold	Silber	Quecksilb.	Blei	Kupfer	Zink	Zinn
Grossbritannien	¹ 1,2	¹ 0,95	ur.	⁶ 0,35	¹⁰ 0	⁴ ?	⁴ 2,4	⁹ 1,2	⁴ 1,1
Deutschland	³ 1,4	³ 1,6	4,8	² 1,9	ur.	³ 1,1	³ 1,6	³ 1,3	¹ 0,6
Oesterr.-Ungarn	⁵ 1,6	⁴ 1,7	1,3	⁴ 1,1	⁴ 1,4	³ 1,1	⁶ 1,0	⁷ 1,3	⁵ 1,2
Frankreich	⁴ 1,3	⁵ 1,0	6,0	⁵ 1,8	³ 0	⁵ ?	⁷ 1,0	⁶ 1,0	⁵ 0
Belgien	⁶ 1,2	⁶ 1,2	0	⁸ 1,6	⁷ 0	⁸ 1,3	⁷ 0	² 1,2	² 0
Russland	⁷ 2,0	⁷ 1,8	1,1	⁷ 1,4	⁹ 1887	⁵ 0,6	⁶ 1,4	⁴ 0,8	⁷ 0,6
Scandinavien	⁹ 1,5	¹⁰ 1,0	4,0	⁹ 1,6	⁸ 0	⁵ 1,0	⁵ 2,5	⁷ 0	⁰ 0
Spanien	⁸ 1,0	⁸ 1,6	—	⁸ 1,0	⁵ 1,2	³ 0,7	³ 1,4	² s Frkr	⁰ 0
Italien	¹⁰ 2,3	¹⁰ 0,7	1,9	¹⁰ 1,1	⁶ 3,4	⁴ 1,7	⁵ 2,0	⁵ 0	⁰ 0
Europa	1,3	1,2	1,2	1,5	1,5	0,9	—	—	—
Vereinigte Staaten	² 1,7	² 2,2	1,0	¹ 1,7	¹ 0,38	² 1,5	³ 3,8	¹ 2,2	³ 1890?
Ganze Welt	1,4	1,4	—	1,7	0,94	1,1	^{s/2} 1,7	1,35	1,5

Die Goldproduction Afrikas betrug 1890 das 5,5fache von jener des Jahres 1881. Australiens „ „ „ „ „ ^{21,0} „

In der Zinnproduction ist Asien maassgebend und erzeugte Banka 1890 gegen 1881 das ^{1,2}fache Billiton „ „ „ „ ^{51,4} „ Straits „ „ „ „ ^{12,4} „ Australian „ „ „ „ ^{20,7} „

In obiger Tabelle bedeuten: die Ziffern links und rechts oben beziehungsweise die Rangstellung des betreffenden Landes in dieser Production unter allen bezeichneten Ländern in den Jahren 1881 und 1890,

^{s/2} theilweise Schätzung,

o. keine Production,

ur. unreguläre Production,

u. sehr unbedeutende Production, so dass das Verhältniss 1890/1881 ganz bedeutungslos ist,

? die Richtigkeit des Verhältnisses wegen Unsicherheit einer oder der anderen Zahl fraglich.

Aus Allem ist die mächtige Entwicklung Deutschlands, Oesterreichs und Russlands in der Kohlen- und Eisenproduction, und zum Theil auch auf anderen Gebieten, dagegen nur unbedeutender Fortschritt, zum Theil sogar theilweiser Rückschritt Grossbritanniens ersichtlich, der Sieg der deutschen Concurrenz gegen die englische, die immer mehr sich herausbildende Concurrenzfähigkeit Oesterreichs gegen Deutschland im eigenen Lande, und die überwältigende Entwicklung der Vereinigten Staaten insbesondere gegenüber seinem nächsten Rivalen England, aber selbst auch gegen Europa.

Könnten wir auch die geistige Arbeit auf fachlichen Gebieten in Zahlen darstellen, wir würden bald zur Ueberzeugung gelangen, dass sich auch da ähnliche Verhältnisse ergeben, wie bei den materiellen Productionen, denen sie ja immerhin vorausgeht, und dass wir der Zeit entgegensehen müssen, da Amerika auch in dieser die Schule Europas sein wird. Kann dies Wunder nehmen, wenn berücksichtigt wird, mit welcher Gering-schätzung noch vielfach in Europa der Techniker und seine Leistungen staatlicherseits behandelt werden?

Statistische Uebersicht der Production an Kohlen, Metallen

Zusammengestellt und bearbeitet

L a n d	Min. Kohlen	Roheisen	Gold	Silber	Queck- silber	Blei	Kupfer	Zink	Zinn
	1 0 0 0 T o n n e n		K i l o g r a m m		T o n n e n				
Grossbritannien . .	184 734	8 030	50	6 794	.	60 000 ^s	950	29 613	9 653
Oesterreich	24 260	666	22	35 863	542	10 210	992	5 485	50
Ungarn	3 244	280	2 131	17 050	8	2 745 ^p	275	77	.
Monarchie	27 504	946	2 153	52 913	550	12 955	1 267	5 562	50
Deutschland	89 283	4 658	1 851	350 324	.	102 079 ^p	24 455	139 270	62
Frankreich	26 337	1 970	200	71 117	.	5 372 ^p	2 306	19 372	.
Belgien	19 870 ^p	782	.	24 622 ^p	.	9 412 ^p	.	89 468	.
Ges. Russland . . .	6 207 ^p	746 ^p	39 412	13 667	300	5 780 ^p	4 876 ¹	3 820	12 ^p
Scandinavien . . .	216	456	88	10 094	.	352	2 228	.	.
Spanien u. Portugal	1 037 ^s	179	.	51 502 ^p	1 819	88 615	63 174	.	.
Italien	376	18	206	34 428	449	17 768	3 050	.	.
Türkei . . . . .	.	.	.	.	.	100 ^s	50 ^s	.	.
Griechenland und übrige Länder } 100	50	10 ^s	3 000 ^s	.	1 500	.	.	.	.
Europa	355 664	17 835	43 970	618 461	3 118	303 933	102 356	287 105	9 777
Vereinigte Staaten	132 972	9 348	49 421	1,695 500	791	164 612	126 167	72 975	1 947 ^s
Uebr. Nordamerika	.	Can. 26	4 160	1,215 543	.	51	9 260	.	.
Brasilien	6 000 ^s	40 ^s	Ven. 1 742	Bol. 230 460 ^s	.	Mex. 8 000 ^s	.	.	.
Uebrig. Südamerika	.	.	7 913	230 274	.	10 000 ^s	33 080	.	Boliv 1 830
Amerika	138 972	9 414	63 236	3,371 777	791	182 663^s	168 507	72 975	3 777
Japan . . . . .	.	10 ^s	382	36 855	.	.	15 240	Banka	5 257
Indien	10 000 ^s	30 ^s	3 009	.	.	10 000 ^s	.	Billiton	5 689
Uebriges Asien . . }	.	60 ^s	8 020	20 000 ^s	.	.	100 ^s	Straits	27 900
Asien	10 000^s	100^s	11 411	56 855	.	10.000^s	15 340	.	38 846
Afrika	200^s	30^s	15 392	.	.	.	6 122	.	.
Australien	3 200	15^s	45 767	312 033	.	128[?]	7 600	214[?]	6 805
Weltausser Europa	152 372	9 559	135 806	3 740 665	791	192 791	197 569	73 189	49 428
Ganze Welt	508 036	27 394	179 776	4 359 126	3 909	496 724	299 925	360 294	59 205
Preis österr. Kronen	8	70	32,00	150	5 000	300	1200	500	2600
Werth der Producte in Millionen österr.									
Europa	2 845,312	1 248,450	140,702	92,765	15,590	91,180	122,830	143,554	25,420
Ver. Staaten	1 063,776	654,360	158,148	254,324	3,954	49,384	151,400	36,488	5,062
Uebrige Welt	155,200	14,770	276,431	306,776	.	8,454	85,680	0,106	123,450
Ganze Welt	4 064,288	1 917,580	575,281	653,865	19,544	149,018	359,910	180,148	153,932
Production per Kopf Bevölkerung									
	K i l o g r a m m		G r a m m		K i l o g r a m m				
Europa	992	50	0,12	1,71	0,01	0,8	0,3	0,8	0,03
Ver. Staaten	2120	147	0,78	2,68	0,01	2,6	2,0	1,2	0,03
Uebrige Welt	18	0,2	0,08	1,9	.	0,03	0,07	0,00	0,04
Ganze Welt	343	19,0	0,12	2,9	0,00	0,27	0,20	0,24	0,04

Anmerkung: Wo keine besondere Bezeichnung bei der Zahl, gilt diese für das Jahr 1890. Die Ziffern rechts oben

und Salz auf der ganzen Erde um das Jahr 1890.

von Prof. J. v. Ehrenwerth.

Nickel	Antimon	Salz	Werth sämtlicher Producte Millionen Kronen	per Kopf entfallen			Der Länder		Eisenbahnen		
				K i l o		sämmtl. Producte österr. Kronen	Fläche km ²	Einwohner Mill	total km	pro 100 km ²	pr. 10 000 Ein- wohner
T o n n e n			Kohlen	Roheisen							
		225 000 ^s	2 106,946	4 823	2 752	54,90	314 956	38,303	32 297	10,3	8,5
	200	214 000	262,603	1 015	28	11,00	300 232	23,895	15 866	5,2	6,7
47 ^o	252	6 500 ^s	56,984	171	14	3,01	376 435	18,918	11 247	3,0	5,9
47	452	220 500	319,587	644	22	7,47	676 667	42,813	27 113	4,0	6,2
434	115	500 000 ^s	1 247,154	1 622	94	25,20	547 483	49,639	43 387	7,9	8,7
430	843	352 000	388,810	690	51	10,15	536 408	38,343	36 895	7,0	9,6
			264,950	3 230	127	43,20	29 457	6,147	5 263	17,8	8,6
4		1 151 000 ^s	275,635	64	8	2,84	5 298 179	97,189	30 957	0,6	3,2
74			38,810	52	67	5,72	775 859	6,774	9 580	1,2	14,1
		800 000 ^s	164,038	48	8	7,52	589 004	21,824	12 027	2,0	5,5
	182	442 000	34,769	12	0,6	1,15	286 588	30,158	12 907	4,4	4,3
			8,472				175 883	5,753	953	0,06	1,7
		120 000 ^s	450		1,8	0,32	464 644	22,517	12 575	0,3	5,6
989	1 592	3 810 500	4 849,621	992	50	13,52	9 695 128	359,460	223 869	2,3	6,2
91		1 235 000	2 414,674	2 120	147	38,40	9 068 600	62,982	268 409	3,0	42,7
Can. 606		40 000					11 318 605	24,159	35 756	0,3	14,8
		500 000	430,300	100	1,1	7,05	8 361 350	14,602	9 500	0,1	6,8
							9 606 210	22,036	17 752	0,2	8,0
697		1 775 000	2 844,974	1 120	76	22,92	38 354 765	123,779	331 417	0,9	26,8
		?					382 416	40,072	2 332	0,7	0,6
		1 000 000 ^s	284,451	12	0,12	0,34	5 225 818	294,558	27 000	0,6	0,9
		?					38 835 261	491,333	4 391	0,00	0,1
		1 000 000 ^s	284,451	12	0,12	0,34	44 143 095	825,962	33 724	0,08	0,3
		200 000 ^s	66,299	1,2	0,18	0,38	29 818 304	169,322	9 386	0,03	0,6
	1 041	300 000	256,907	563	2,6	45,10	8 956 194	5,679	18 889	0,2	49,4
697	1 041	3 275 000	3 452,631	136	8,5	3,08	121 272 368	1 124,742	393 416	0,3	3,0
1 686	2 633	7 085 500	8 302,252	343	18,5	5,61	130 967 496	1 484,202	617 285	0,5	4,2
8 000	1 000	30		Polargebiete			4 486 564	81			
K r o n e n				G a n z e E r d e			135 454 050	1 484,283	617 285	—	—
7,912	1,592	114,314	4 849,621	Nach der vom Ministerium der öffentl. Arbeiten publicirten Statistik des Berg- und Hüttenwesens Frankreichs betrug 1890 die Kohlenproduction von							
0,728		37,050	2 414,674								
4,848	1,040	61,200	1 037,957								
13,488	2,632	212,564	8 302,252	Russland 6 015 000 ^t gegen 6 207 000 ^t Spanien 1 210 000 „ „ 1 037 000 „ Vereinigten Staaten 143 137 000 „ „ Anthracit 50 165 000 „ „ 40 000 000 „ Indien u. engl. Besitz in Asien 2 203 000 „ Capländische Besitz. in Afrika 100 000 „ Australischen Gebieten 3 478 000 „ Neuseeland 648 000 „ Tasmanien 55 000 „							
0,00	0,00	10,6									
0,00	0,00	19,7									
0,00	0,00	1,9									
0,00	0,00	4,8									

bezeichnen, wenn über 1 das Jahr im Decennium 1880—1890, s bedeutet „geschätzt“, ? „unverlässliche“ Zahl.

D. V.

(Fortsetzung folgt.)

Production an Mineralkohlen in 1000 t

Tabelle I.

Zusammengestellt und bearbeitet

Land		1881 in Procent		1 0 0 0 Tonnen			
		Europa	Welt	1881	1882	1883	1884
Grossbritannien	Steinkohlen	56,7		156 660	159 004	166 357	163 278
Deutschland	Steinkohlen			48 688	52 116	55 888	57 000 s
	Braunkohlen			12 852	13 234	14 335	14 800 s
	Summe	22,3		61 540	65 350	70 223	71 800 s
Oesterreich-Ungarn	Steinkohlen			7 192	7 394	8 087	8 071
	Braunkohlen			10 106	10 256	11 328	12 301
	Summe	6,3		17 298	17 650	19 415	20 372
Frankreich	Steinkohlen			19 212	20 252	20 759	19 625
	Braunkohlen			554	552	574	502
	Summe	7,1		19 766	20 804	21 333	20 127
Belgien	Steinkohlen	6,1		16 874	17 591	18 178	18 051
Rusland	Steinkohlen			3 472 s	3 680 s	3 963	4 200 s
	Braunkohlen			20 s	20 s	20	30 s
	Summe	1,2		3 492	3 700 s	3 983	4 230 s
Spanien	Steinkohlen			1 255	1 500	1 044	953
	Braunkohlen			34	35	26	26
	Summe	0,4		1 289	1 535	1 070	979
Italien	Braunkohlen	0,0		165 s	190 s	214	223
Schweden	Braunkohlen	0,0		147	160 s	172	188
Uebrige europäische Länder	Summe divers. Kohlen	0,0		70	73	76	79
Europa	Steinkohlen			253 353	261 537	274 276	270 177
	Braunkohlen			23 878	24 447	26 669	28 070
	Summe	100,0	75,5	277 301	286 057	301 021	299 326
Vereinigte Staaten	Anthracit			27 300 s	20 100 s	30 000 s	33 691
	Steinkohlen			50 000 s	58 000 s	65 895	74 926
	Summe		21,0	77 300	88 100	95 895 s	108 617
Canada	Stein- und Braun- kohlen			1 437	1 600 s	1 800 s	1 950 s
Chile				800 s	800 s	900 s	1 000 s
Uebrige Länder				100	150	300	450
Amerika			21,8	79 637	90 650	98 895	112 017
China	Stein- und Braun- kohlen			3 000	3 000 s	3 200 s	3 300 s
Indien u. a. L.				4 000	4 200 s	4 300 s	4 400 s
Japan				530	550 s	600 s	650 s
Asien			2,2	7 530	7 850	8 100	8 350
Afrika	Stein- und Braun- kohlen			100 s	100 s	100 s	100 s
Australien				0,5	2 200	2 300	2 400 s	2 500 s
Welt ausser Europa	Stein- u. Braunkohlen		24,5	89 467	100 900	109 495	122 967
Ganze Welt	Stein- u. Braunkohlen		100,0	366 768	386 957	410 516	422 293
Von Deutschland der preuss. Staat	Steinkohlen			47 781	47 097	50 511	51 868
	Braunkohlen			10 412	10 798	11 827	12 056
	Summe			58 193	57 895	62 338	63 924
Von der öst.-ung. Monarchie	Steinkohlen			6 343	6 559	7 194	7 191
	Steinkohlen			849	835	893	880
	Summe d. Steinkohl.			7 192	7 394	8 087	8 071
Oesterreich	Braunkohlen			8 961	8 996	9 854	10 801
	Braunkohlen			1 145	1 260	1 470	1 500
	Summe d. Braunkohl.			10 106	10 256	11 328	12 301

Anmerkung: s bedeutet geschätzt, ? bedeutet unverlässliche Zahl. D. V. — Nach Mittheilung des Ministeriums für öffentl. 1 037 000 t, Vereinigte Staaten 143 137 000 t, davon Anthracit 50 165 000 t gegen 40 000 000 t, Indien und engl. Besitz in Asien

in den Jahren 1881 bis 1890.

von Prof. J. v. Ehrenwerth.

1 0 0 0 T o n n e n						1881—1890	1890 in Procent	
1885	1886	1887	1888	1889	1890	Tonnen	Europa	Welt
161 901	165 600 ^s	169 300 ^s	173 137	179 758	184 734	1 679 729	51,3	
58 320	58 057	60 334	65 586	67 342	70 231	593 562		
15 355	15 626	15 897	16 774	17 551	20 051	156 475		
73 575	73 683	76 233	81 960	84 892	89 282	750 037	24,9	
8 249	8 280	8 583	9 149	9 553	9 926	84 484		
12 044	12 499	13 280	14 734	15 836	17 578	129 962		
17 893	20 779	21 863	23 883	25 349	27 504	208 834	7,6	
19 511	19 454	20 810	22 172	23 852	25 837	211 484		
500	456	478	431	452	490	4 989		
20 011	19 910	21 288	22 603	24 304	26 327	216 473	7,3	
17 440	17 285	18 379	19 218	19 870	20 500 ^s	183 386	5,7	
4 400 ^s	4 509	4 495	5 145	6 153	7 000 ^s	47 017		
40 ^s	68	44	41	54	50 ^s	387		
4 440 ^s	4 577	4 539	5 186	6 207	7 050 ^s	47 404	3,1	
919	977	1 021	1 015	1 050 ^s	1 100 ^s	10 834		
26	24	17	22	25 ^s	25 ^s	260		
945	1 001	1 038	1 037	1 075	1 125 ^s	11 094	0,1	
190	250 ^s	300 ^s	367	390	376	2 665	0,0	
190 ^s	190 ^s	190 ^s	194	215	216	1 862	0,0	
82	85	88	92	96	100	841	0,0	
270 740	274 162	282 922	295 422	307 578	319 328	2 810 496		
28 345	29 113	30 206	32 563	34 523	38 786	296 600		
299 167	303 360	313 216	328 077	342 197	358 214	3 107 936	100,0	70,2
37 592	35 411	35 836	39 841	40 000 ^s	40 000 ^s	349 771		
66 353	66 664	76 656	88 997	94 546 ^s	92 972	735 009		
103 945	102 075	112 492	128 838	134 546	132 972	1 084 780		25,9
2 100 ^s	2 150 ^s	2 401	2 500 ^s	2 650 ^s	2 828	21 419		
1 100 ^s	1 200 ^s	1 300 ^s	1 400 ^s	1 500 ^s	1 600 ^s	11 600		
600	750	900	1 100	1 300	1 572	7 222		
107 745	106 175	117 096	133 838	139 996	138 972	1 125 021		27,2
3 400 ^s	3 500 ^s	3 600 ^s	3 700 ^s	3 800 ^s	4 000 ^s	34 600		
4 500 ^s	4 600 ^s	4 700 ^s	4 800 ^s	4 900 ^s	5 000 ^s	45 400		
700 ^s	750 ^s	800 ^s	850 ^s	900 ^s	1 000 ^s	7 330		
8 600	8 850	9 100	9 350	9 600	10 000	87 330		2,0
100 ^s	150 ^s	150 ^s	150 ^s	200 ^s	200	1 400		
2 600 ^s	2 700 ^s	2 800 ^s	2 900 ^s	3 000 ^s	3 200	26 600		0,6
119 095	117 875	129 146	146 238	152 796	152 372	1 240 351		29,8
418 262	421 235	442 362	474 315	494 993	510 586	4 348 287		100,0
52 879	54 483	54 548	59 475	61 437	64 374	544 453		
12 387	12 565	12 696	13 208	14 205	15 468	125 622		
65 266	67 048	67 244	72 683	75 642	79 842	670 075	1881	1890
							in Procent	
7 379	7 421	7 796	8 275	8 593	8 931	75 682	88,2	90,0
870	859	786	874	960	995	8 801	11,8	10,0
8 249	8 280	8 582	9 149	9 553	9 926	84 483	100,0	100,0
10 514	10 931	11 573	12 860	13 886	15 329	113 705	88,6	87,3
1 530	1 568	1 707	1 874	1 950	2 249	16 257	11,4	12,7
12 044	12 499	13 280	14 734	15 836	17 578	129 962	100,0	100,0

Arbeiten Frankreichs betrug 1890 die Kohlenproduction von Russland 6 015 000^t gegen 6 207 000^t, Spanien 1 210 000^t gegen 2 203 000^t, Capländische Besitzungen in Afrika 100 000, Australische Gebiete 3 478 000^t, Neuseeland 648 000^t, Tasmanien 55 000^t.

Production an Roheisen in 1000 t in den Jahren 1881 bis 1890.

Tabelle II.

Zusammengestellt und bearbeitet von Prof. J. v. Ehrenwerth.

L a n d	1881 in Procent		1 0 0 0 T o n n e n										1881 bis 1890	1890 in Procent	
	Welt	Europa	1881	1882	1883	1884	1885	1886	1887	1888	1889	1890	in 1000 t	Welt	Europa
Grossbritan- nien . . .	42,6	54,6	8 465	8 582	8 579	8 608	7 367	7 121	7 560	8 127	8 377	8 030	80 816	29,3	44,9
Deutschland	14,9	18,8	2 914	3 381	3 470	3 600	3 687	3 529	4 024	4 337	4 525	4 658	38 125	17,0	26,0
Frankreich .	9,4	12,2	1 887	2 034	2 063	1 872	1 629	1 517	1 568	1 683	1 734	1 970	17 962	7,2	11,0
Oesterreich- Ungarn .	2,5	3,5	544	612	699	734	715	720	703	790	856	946	7 319	3,5	5,3
Belgien . .	3,3	4,0	625	727	730	751	715	701	754	827	832	782	7 414	2,9	4,4
Russland . .	2,4	2,9	450	470	500	470	472	532	613	667	746	800	5 720	2,9	4,5
Schweden . .	2,2	2,8	435	399	423	430	465	412	457	457	421	456	4 385	1,7	2,5
Spanien . .		0,7	114	120	140	124	159	57	288	252	235	179	1 668	0,7	1,0
Italien . .		0,2	28	25	24	18	16	26	15	12	13	18	194	0,1	0,1
Uebr. europ. Länder .	0,8	0,3	40 ^s	40 ^s	40 ^s	40 ^s	40 ^s	40 ^s	40	50	50	50	430	0,2	0,3
Europa . .	78,1	100,0	15 502	16 390	16 673	16 647	15 265	14 684	16 022	17 202	17 789	17 889	164 063	65,5	100,0
Ver. Staaten Canada . .	21,3		4 238	4 727	4 718	4 163	4 109	5 774	5 520 (25)	6 590	7 726	9 348 (26)	56 913	34,1	
Uebrigcs Amerika . .	0,6		100 ^s	100 ^s	120 ^s	130 ^s	140 ^s	150 ^s	160 ^s	170 ^s	180 ^s	185 ^s	1 445	0,4	
Asien . .															
Afrika . .															
Australien															
Welt ausser Europa .	21,9		4 338	4 837	4 838	4 293	4 249	5 924	5 680	6 760	7 906	9 533	58 358	34,5	
Ganze Welt	100		19 840	21 227	21 511	20 940	19 514	20 608	21 702	23 962	25 695	27 422	222 421	100,0	
Von Deutsch- land d. Pr. Staat . .			2 173	2 468	2 576	2 619	2 665	2 563	2 864	3 099	3 219	3 288	27 534		
Von Oesterr.- Ungarn															
Oesterreich	69		380	436	520	540	499	485	512	586	617	666	5 241	71	
Ungarn . .	31		164	176	179	194	216	235	191	204	239	280	2 078	29	
Oest.-ung. Monarchie	100		544	612	699	734	715	720	703	790	856	946	7 319	100	

Anmerkung: s bedeutet geschätzte, ? bedeutet unverlässliche Zahl.

D. V.

Production an Gold (Kilogramm) in den Jahren 1881 bis 1890.

Tabelle III.

Zusammengestellt und bearbeitet von Prof. J. v. Ehrenwerth.

L a n d	1881 in Procent		K i l o g r a m m									1881 bis 1890	1890 in Procent		
	Europa	Welt	1881	1882	1883	1884	1885	1886	1887	1888	1889	1890	Kilo	Europa	Welt
Russland	94,4		36 000 ^s	36 167	35 913	35 686	33 016	33 452	34 900	35 160	37 213	39 412	356 919	89,6	
Oesterreich			19	16	18	27	25	17	16	10	35	22	203		
Ungarn			1 578	1 724	1 620	1 631	1 749	1 784	1 862	1 806	2 215	2 131	18 100		
Oesterr.-ungar. Monarchie	4,2		1 597	1 740	1 638	1 658	1 774	1 801	1 878	1 816	2 250	2 153	18 305	4,9	
Deutschland	1,0		381	376	457	555	1 378	1 065	2 251	1 792	1 958	1 851	12 064	4,2	
Italien	0,3		110 ^s	110 ^s	110	191	209	195	195	187	216	206	1 729	0,5	
Frankreich	0,1		31		105						400	200	736	0,5	
Schweden	0,0		2	17	37	19	47	67	83	76	74	87	509	0,2	
Grossbritannien									2	220	97	50	369	0,1	
Türkei u. übrige Länder	0,0		10 ^s	10 ^s	10 ^s	10 ^s	10 ^s	10 ^s	10 ^s	10 ^s	10 ^s	10 ^s	100	0,0	
Europa	100,0	23,9	38 131	38 420	38 270	38 119	36 434	36 590	39 319	39 261	42 218	43 969	390 731	100	24,2
Vereinigte Staaten		30,9	49 100	48 902	45 140	46 343	47 848	52 663	49 654	49 917	49 353	49 421	488 341		30,0
Canada			1 594	1 648	1 600 ^s	1 435	1 679	2 019	1 773	1 673	2 250	2 022	17 693		
Mexico			1 401	1 409	1 438	1 780	1 304	924	1 240	1 465	1 053	1 154	13 168		
Neu-Schottland			800 ^s	800 ^s	800 ^s	800 ^s	800 ^s	800 ^s	800 ^s	813	800 ^s	758	7 971		
Central-Amerika			150 ^s	150 ^s	150	150 ^s	150 ^s	131	226	226 ^s	226 ^s	226 ^s	1 785		
Nord-Amerika	33,4		53 045	52 909	49 128	50 508	51 781	56 537	53 692	54 094	53 682	53 581	528 958		32,7
Columbia			5 690	5 802	5 802	5 802	3 762	3 762 ^s	3 762 ^s	2 257	2 200 ^s	2 200 ^s	41 039		
Venezuela			3 236	3 904	5 022	7 033	7 033	5 020	2 960	2 130	2 765	1 742	40 845		
Brasilien			1 045	1 116 ^s	952	952 ^s	1 204	1 502	984	670	800 ^s	800 ^s	10 025		
Chile			185	245	245 ^s	500	500 ^s	500	2 379	2 953	2 162	2 162	11 831		
Guyana			500 ^s	500 ^s	500 ^s	500 ^s	500 ^s	1 082 ^s	1 082	937	1 369	2 507	9 477		
Peru			170 ^s	179	218	179	226	170	158	153	140	104	1 702		
Bolivia			103	109 ^s	109 ^s	109 ^s	109	109	143	90	90 ^s	90 ^s	1 061		
Argent. Republik			112	118	118 ^s	118 ^s	118 ^s	30	45	47	123	123 ^s	952		
Süd-Amerika	6,9		11 041	11 973	12 966	15 193	13 452	12 175	11 513	9 242	9 649	9 728	116 932		7,3
Amerika	40,3		64 086	64 882	62 094	65 701	65 233	68 712	65 206	63 336	63 331	63 309	645 890		40,0
China			9 000 ^s	9 000 ^s	9 000 ^s	9 362	6 997	5 260	14 294	13 542	13 542 ^s	8 020	98 617		
Indien			500 ^s	500 ^s	500	560	203 ^s	634	481	1 018	2 261	3 009	9 666		
Japan			660	950 ^s	500	296	265	492	564	606	606	382	5 321		
Asien	6,4		10 160	10 450	10 000	10 218	7 465	6 385	15 339	15 166	16 409	11 411	113 004		7,0
Afrika	1,5		2 808	3 000	3 000	1 250	2 083	2 163	2 888	6 771	12 920	15 392	52 275		3,2
Australien	27,9		44 310	43 550	42 540	42 560	41 287	39 761	41 119	42 974	49 784	45 767	433 652		25,5
Welt ausser Europa	76,3		121 364	121 882	117 634	119 729 ^s	116 068	117 022	124 552	128 247	142 444	135 879	1 244 821		75,8
Ganze Welt	100,0		159 495	160 302	155 904	157 848	152 502	153 612	163 871	167 508	184 662	179 848	1 635 552		100,0
Von Deutschl. d. preuss. Staat			210	82	102	146	130	122	82	196	179	129			

Anmerkung: s bezeichnet geschätzt, ? unverlässliche Zahl.

(Fortsetzung folgt.)

Production an Silber (Kilogramm)

Tabelle IV.

Zusammengestellt und bearbeitet

L a n d	1881 in Procent		K i l o g r a m m			
	Europa	Welt	1881	1882	1883	1884
Deutschland	46,6		186 990	214 982	234 864	248 115
Oesterreich			31 360	31 095	32 626	34 856
Ungarn			17 583	16 570?	16 082	14 568
Oesterreichisch-ungarische Monarchie	12,2		48 943	47 665	48 708	49 424
Italien	7,9		? 30 000 ^s	? 30 000 ^s	? 30 000 ^s	31 191
Frankreich	10,0		? 40 000 ^s	? 40 000 ^s	? 48 491	? 63 560
Spanien	12,5		? 50 000	46 898	54 335	26 301
Russland	2,3		9 422	7 781	73 377	9 336
Grossbritannien	4,8		19 275	? 18 000 ^s	16 000	? 14 000 ^s
Norwegen und Schweden	1,5		6 176	7 425	7 268	8 203
Belgien	2,2		8 835	? 10 000	? 11 000 ^s	12 000 ^s
Türkei	0,4		1 720	2 164	2 164 ^s	1 325
Europa	100,0	15,7	401 361	424 915	460 207	463 453
Vereinigte Staaten		40,4	1 034 580	1 126 083	1 111 457	1 174 205
Mexico			605 400	763 508	711 347	655 868
Canada			1 640	? 1 640	? 1 641	5 030
Centralamerika			?	?	?	?
Nordamerika		64,2	1 641 620	1 891 231	1 824 445	1 835 103
Bolivia			264 660	264 677	384 923	240 616
Chile			122 250	128 106	128 106	160 000
Peru			45 000 ^s	45 909	45 909 ^s	45 909 ^s
Argentinien			10 109	10 109	10 109	10 109
Columbien			24 060	18 283	18 283	18 286
Brasilien			? 2 000	? 2 000	? 2 000	? 2 000
Südamerika		18,3	468 079	469 084	589 330	476 920
Amerika		82,5	2 109 699	2 360 315	2 413 775	2 312 023
Japan		0,8	22 049	22 049 ^s	22 000 ^s	23 460
Indien und übriges Asien			20 000 ^s	20 000 ^s	? 20 391	? 20 000
Asien		1,6	42 049	42 049	42 391	43 460
Afrika		0,0	200 ^s	200 ^s	200 ^s	238
Australien		0,2	5 000 ^s	2 475	? 3 085	? 4 525
Davon Neu Süd-Wales			?	?	?	?
Welt ausser Europa		84,3	2 156 948	2 405 039	2 459 451	2 360 246
Ganze Welt		100	2 558 309	1 829 954	2 919 658	2 823 699
In Deutschland der preussische Staat			145 201	161 520	172 866	184 876

Anmerkung: s bedeutet geschätzt.

in den Jahren 1881 bis 1890.

von Prof. J. v. Ehrenwerth.

K i l o g r a m m						1881 bis 1890	1890 in Procent	
1885	1886	1887	1888	1889	1890	Kilogramm	Europa	Welt
278 947	298 466	326 293	406 602	341 359	350 324	2 836 046	57,4	
36 076	35 697	35 182	35 525	35 435	35 863	343 715		
16 672	16 043	17 665	16 693	17 229	17 050	166 155		
52 748	51 740	52 847	52 218	52 664	52 913	509 870	8,7	
33 346	33 839	33 839 ?	34 801	33 505	34 428 s	324 949	5,6	
51 000	46 789	54 314	49 396	80 942	71 147	545 639	11,6	
31 026	54 335	58 711	51 502	51 502	? 46 000	470 610	7,5	
11 164	13 273	13 522	15 150	13 860	13 667	114 552	2,2	
? 12 000 s	10 124	9 964	9 047	9 522	6 794	124 726	1,1	
9 526	10 281	? 10 975	? 10 610	10 894 s	10 094	91 452	1,7	
13 056	14 757	18 000	21 000 s	24 622	24 622	157 892	4,0	
? 1 323	? 1 323	? 1 323 s	? 1 323	? 1 323	? 1 323	15 309	0,2	
494 136	534 927	579 788	600 753	620 193	611 312	5 191 045	100	14,0
1 241 578	1 227 140	1 283 855	1 424 326	1 555 486	1 695 500	12 874 210	39,0	
772 670	794 033	904 000	995 500	1 335 828	1 203 080	8 741 234		
5 030	5 030	10 868	9 264	11 925	12 463	64 531		
?	?	7 573	8 422	? 9 000	? 9 000	33 995		
2 019 278	2 026 203	2 206 296	2 437 512	2 912 239	2 920 043	21 713 970	67,2	
240 616	240 616	137 468	230 460	230 460	230 460	2 464 956		
210 000	210 000	199 516	185 851	123 695	124 000 s	1 591 524		
47 840 s	96 246	75 263	75 263	68 575	65 791	611 705		
10 000	? 14 440	7 220	10 226	14 681	14 681	111 684		
9 625	9 625	24 061	28 874	14 752	17 685	183 534		
2 640	141	141	200 s	200 s	200 s	11 522		
520 721	571 068	443 669	530 874	452 363	452 817	4 974 925	10,4	
2 539 999	2 597 271	2 649 965	2 968 386	3 364 602	3 372 860	26 688 895	77,6	
23 085	32 242	32 065	42 424	35 000 s	36 855	291 229	0,8	
? 20 000 s	? 20 000 s	? 20 000 s	? 20 000 s	? 20 000 s	? 20 000 s	200 391		
43 085	52 242	52 065	62 424	55 000	56 853	491 620	1,3	
1 274	3 165	432	1 000 s	1 000 s	1 000 s	8 709	0,0	
? 25 220	? 29 403	6 422	120 308	? 144 369	? 312 033	652 840	7,1	
?	?	?	?	(12 965)	(15 443)			
2 609 578	2 682 081	2 708 884	3 152 118	3 564 971	3 742 748	27 842 064	86,0	
3 103 714	3 217 008	3 288 672	3 752 871	4 185 164	4 354 060	33 033 109	100,0	
195 000	216 000	233 000	260 000	256 000	260 824	2 085 287		

? „unverlässliche“ Zahl.

Production an Quecksilber (Tonnen à 1000 kg) in den Jahren 1881 bis 1890.

Tabelle V.

Zusammengestellt und bearbeitet von Prof. J. v. Ehrenwerth.

L a n d	1881 in Procent		T o n n e n									1881-1890	1890 in Procent		
	Europa	Welt	1881	1882	1883	1884	1885	1886	1887	1888	1889	1890	Tonnen	Europa	Welt
Spanien	74,6	48,1	1 555	1 705	1 667	1 564	1 694	1 846	1 949	1 865	1 707	1 819	17 371	58,5	
Oesterreich			398	409	466	499	487	541	532	541	567	542	4 982		
Ungarn			10 ^s	13	14	10 ^s	10 ^s	7	10	10	10	10	8			102
Oesterr.-ungar. Monarchie	19,2		408 ^s	422	480	509	497	548	542	551	577	550	5 084	17,6	
Italien	6,2		130	142	209	267	337	261	244	339	385	449	2 663	14,4	
Russland			6,2		130	142	209	267	337	261	244	339	385			449	2 663
Europa	100,0	48,1	2 093	2 269	2 356	2 340	2 428	2 655	2 799	2 920	2 836	3 118	25 814	100,0	76,7
Vereinigte Staaten		48,3	2 099	1 820	1 612	1 102	1 106	1 034	1 164	1 157	924	791	12 809		19,5
Peru		3,6	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	1 600		3,8
Amerika (Welt ausser Europa)		51,9	2 259	1 980	1 772	1 262	1 266	1 194	1 324	1 317	1 084	951	14 409		23,3
Ganze Welt		100	4 352	4 249	4 128	3 602	3 694	3 849	4 123	4 237	3 920	4 069	40 223		100

Production an Blei [und Glätte] (Tonnen à 1000 kg) in den Jahren 1881 bis 1890.

Tabelle VI.

Zusammengestellt und bearbeitet von Prof. J. v. Ehrenwerth.

L a n d	1881 in Procent		T o n n e n									1881-1890	1890 in Procent		
	Europa	Welt	1881	1882	1883	1884	1885	1886	1887	1888	1889	1890	Tonnen	Europa	Welt
Deutschland	27,4		91 214	95 860	94 809	98 814	96 176	98 000 ^s	99 491	101 566	102 079	103 000 ^s	981 039	33,6	
Spanien			36,0		120 000	110 000 ^s	110 000 ^s	110 000 ^s	110 000 ^s	105 942	88 340	99 312	83 304			88 615	1 025 513	28,8
Grossbritannien	20,0		67 000	60 000	60 000 ^s	60 000	60 000 ^s	60 000 ^s	60 000 ^s	60 000 ^s	60 000 ^s	60 000 ^s	60 000 ^s	607 009	19,5
Italien			3,0		10 000	12 000	14 000	15 000	16 461	17 000	17 000	17 481	18 165	17 768		154 875	5,8
Oesterreich			9 384	11 898	11 937	12 111	11 826	11 132	10 662	10 690	10 520	10 210	110 370		
Ungarn			2 268	1 886	2 000 ^s	2 100 ^s	2 300 ^s	2 492	2 103	2 157	2 745	2 659 ^s	2 2710			22 710
Oesterr.-ungar. Monarchie	3,5		11 652	13 784	13 937	14 211	14 126	13 624	12 765	12 847	13 265	12 869	133 080	4,2	
Belgien	2,3		7 651	7 800 ^s	8 000	8 200	8 556	8 665	8 900 ^s	9 200 ^s	9 412	9 000 ^s	85 384	2,9	
Russland			0,3		986	572	543	632	715	777	990	800	578			600^{s}	7 193	0,2
Frankreich	4,5		2 1500	5 000 ^s	5 000 ^s	5 000 ^s	5 000 ^s	3 977	6 022	6 509	5 372	4 587	61 467	1,6	
Griechenland			2,7		9 000	9 000 ^s	9 765	10 000 ^s	10 000 ^s	10 000 ^s	10 000 ^s	10 000 ^s	10 000 ^s			97 765	3,2
Schweden	0,1		382	400 ^s	907	300 ^s	300 ^s	300 ^s	282	228	254	352	3 705	0,1	
Türkei			0,0		100 ^s	100 ^s	100 ^s	100 ^s	100 ^s	100 ^s	100 ^s	100 ^s	100 ^s			1 000	0,0
Uebrige Länder	0,2		500 ^s	500 ^s	500 ^s	500 ^s	500 ^s	500 ^s	500 ^s	500 ^s	500 ^s	500 ^s	5 000	0,1	
Europa	100,0	59,0	333 515	315 016	317 561	322 757	321 934	318 855	304 390	318 543	303 029	307 391	3 163 021	100,0	51,5
Vereinigte Staaten		19,0	106 220	120 560	130 600	126 914	117 403	123 042	145 790	156 400	160 000 ^s	164 612	1 351 541		27,5
Uebr. Nordamerika													51		
Südamerika															
Asien			125 000	125 000	125 000	125 000	125 000	125 000	125 000	125 000	125 000	125 000	1 250 000		21,0
Afrika															
Australien															
Welt ausser Europa		41	231 220	245 560	255 600	251 914	242 403	248 042	270 790	281 400	285 000	289 663	2 601 592		48,5
Ganze Welt		100	564 735	560 576	573 161	574 671	564 337	566 927	575 180	599 943	588 029	597 154	5 764 613		100,0
In Deutschland d. preuss. Staat			84 859	89 550	88 368	92 032	90 342	89 511	92 533	93 054	93 182	94 034	907 465		

(Schluss folgt.)

Production an Kupfer (Tonnen à

Tabelle VII.

Zusammengestellt und bearbeitet

L a n d	1881 in Procent		T o n n e n			
	Europa	Welt	1881	1882	1883	1884
Spanien	54,4		38 100	38 392	44 354	45 556
Deutschland	22,1		15 273	16 292	17 936	18 750
Russland	4,9		3 463	3 600	4 357	6 219
Italien	2,2		1 500 ^s	1 425	1 625	1 400
Norwegen	3,8		2 680	2 640	2 670	2 750
Schweden	1,5		1 015	956	758	675
Frankreich	3,6		? 2 500 ^s	? 2 500 ^s	? 2 500 ^s	? 2 500 ^s
England	5,6		3 937	3 520	2 660	3 404
Oesterreich			482	482	580	682
Ungarn			? 828	672	690	810
Oesterreichisch-ungarische Monarchie	1,9		1 310	1 154	1 270	1 492
Serbien, Türkei	100,0					
Europa		41,7	69 778	70 479	78 130	82 746
Vereinigte Staaten		18,9	31 502	41 418	52 095	66 965
Canada			50	225	334	240
Neufundland			1 745	1 525	1 070	678
Mexico			340	410	500	295
Nordamerika		20,1	33 637	43 578	53 999	68 178
Chile			38 599	43 595	41 756	42 313
Venezuela			2 870	3 759	4 085	4 670
Bolivia			2 708	3 310	1 707	1 524 ^s
Peru			625	450	402	370
Argentinien			307	800	293	159
Südamerika		27,0	45 109	51 905	48 243	49 036
Amerika			78 746	95 483	102 242	117 214
Japan (Asien)		1,8	3 060 ^s	4 876	7 721	10 160
Capland			5 160	5 070	5 070 ^s	5 070 ^s
Algier			600 ^s	600 ^s	600 ^s	263
Afrika		3,4	5 760	5 670	5 670	5 333
Australien		6,1	10 160	9 100	12 000 ^s	14 326
Welt ausser Europa			97 726	115 129	127 633	147 033
Ganze Welt		100,0	167 504	185 608	205 763	229 779
In Deutschland der preussische Staat			14 623	14 856	18 205	16 675

Anmerkung: s bedeutet geschätzte.

1000 kg) in den Jahren 1881 bis 1890.

von Prof. J. v. Ehrenwerth.

T o n n e n						1881 bis 1890	1890 in Procent	
1885	1886	1887	1888	1889	1890	Tonnen	Europa	Welt
42 161	41 870	55 762	70 719	57 912	52 527	487 353	55,3	
20 628	20 444	20 868	21 584	24 597	24 455	200 827	26,7	
4 721	4 571	5 080	4 603	4 800	4 676	46 290	5,3	
1 651	2 134	2 540	3 556	2 369	3 050	21 250	3,3	
2 600	2 458	1 675	1 595	1 277	1 397	21 742	1,5	
790	535	920	1 052	845	831	8 377	0,9	
? 2 500	3 519	2 083	2 184	1 622	2 306	24 214	2,5	
3 045 s	1 495	395	1 480	1 529	950	22 415	1,1	
592	745	897	890	863	992	7 205		
810 s	371	339	383	305	275	5 483		
1 402	1 116	1 236	1 273	1 168	1 267	12 688	1,4	
							100,0	
79 498	78 142	90 559	108 046	96 119	91 659	845 156		32,4
77 450	73 135	74 028	104 889	107 466	118 193	747 142		41,7
800 s	1 462	1 422	2 285	2 540	3 100	12 458		
790	1 142	1 327	2 080	1 843	1 762	13 962		
380	253	2 082	2 810	3 840	4 393	15 303		
79 420	75 993	78 859	112 064	115 689	127 448	788 865		45,0
39 116	35 585	29 617	31 740	24 637	26 538	353 496		
4 180	3 767	2 946	4 064	5 652	5 729	41 713		
1 524 s	1 118	1 321	1 472	1 220	1 950	17 834		
235	76	50	255	250	150	2 893		
235	183	173	152	193	153	2 648		
45 290	40 729	34 170	37 683	31 982	34 500	418 584		12,2
124 710	116 722	112 966	149 747	147 671	161 948	1 207 449		
10 160	12 200	11 180	11 800	15 250	15 200	101 607		5,4
5 070 s	6 111	7 365	7 620	7 823	6 551	60 910		
253	112	152	51	162	122	2 915		
5 323	6 223	7 517	7 671	7 985	6 673	63 825		2,4
11 582	9 855	7 823	7 570	8 433	7 620	98 469		2,6
151 775	145 000	139 486	176 788	179 339	191 441	1 471 350		67,6
231 273	233 142	230 045	284 834	275 458	283 100	2 316 505		100,0
17 423	17 798	18 400	18 914	21 668	21 779	180 451		

? bedeutet unverlässliche Zahl.

Production an Zink in den Jahren 1881 bis 1890.

Tabelle VIII.

Zusammengestellt und bearbeitet von Prof. J. v. Ehrenwerth.

L a n d	1881 in Procent		T o n n e n										1881-1890		1890 in Procent	
	Europa	Welt	1881	1882	1883	1884	1885	1886	1887	1888	1889	1890	Tonnen	Europa		Welt
														Europa	Welt	
Deutschland	46,5		105 500	113 470	116 900	125 300	129 000	130 900	130 500	133 200	135 970	139 270	1 259 940	48,4		
Belgien	30,7		69 800	84 486	88 100	92 981	83 727	79 246	85 276	86 893	82 526	89 469	842 504	31,4		
England	10,8		24 809	26 000	29 120	29 730	23 468	21 062	20 156	27 213	31 300	29 613	262 471	10,2		
Frankr. u. Spanien	8,2		18 646	18 364	14 893	15 574	15 083	16 132	16 712	16 968	17 082	19 372	168 826	6,8		
Oest.-ung. Monarchie (Oesterr.)	1,8		4 119	5 396	4 549	4 536	3 949	3 843	3 609	4 001	4 840	5 562	44 404	1,9		
Russland	2,0		4 546	4 450	4 808	4 220	4 585	4 200	3 630	3 910	3 700	3 677	41 736	1,3		
Europa	100,0	88,2	227 420	252 096	258 370	272 351	259 812	255 383	259 883	272 185	275 418	286 963	2 619 881	100	100	82,4
Ver. Staaten		10,6	27 216	27 350	29 863	34 360	33 475	34 510	40 755	50 706	53 660	60 984	392 909			17,5
Neu-Süd-Wales			—	—	—	—	—	—	—	97	214	—	—			
Andere austral. Länder (Victoria)			?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?			
Australien		1,2	3 200	3 200	3 200	?	?	?	?	?	97	214	9 911			0,1
Welt auss. Europa		11,8	30 416	30 550	33 063	34 360	33 475	34 510	40 755	50 706	53 757	61 198	402 820			
Ganze Welt		100,0	257 836	282 646	291 433	306 711	293 287	289 923	300 638	322 891	329 175	348 161	3 022 701			100,0
In Deutschland d. preuss. Staat			105 345	113 271	116 644	125 182	128 911	130 814	130 445	133 280	135 972	139 055	1 258 919			

Production an Zinn in den Jahren 1881 bis 1890.

Tabelle IX.

Zusammengestellt und bearbeitet von Prof. J. v. Ehrenwerth.

L a n d	1881 in Procent		T o n n e n										1881-1890		1890 in Procent	
	Europa	Welt	1881	1882	1883	1884	1885	1886	1887	1888	1889	1890	Tonnen	Europa		Welt
														Europa	Welt	
Grossbritannien . .	98,1		8 615	9 320	9 260	6 560	9 296	9 145	9 145	9 183	9 350	9 653	92 527	98,8		
Sachsen	1,2		106	100 ^s	100 ^s	94	99	90 ^s	76	83	62	62	872	0,6		
Oesterreich	0,5		39	34	36	77	120	42	32	38	57	50	525	0,5		
Russland	0,2		20	15 ^s	15 ^s	15 ^s	15	17	17 ^s	19	12	12 ^s	157	0,1		
Europa	100,0	22,3	8 780	9 469	9 411	9 746	9 530	9 294	9 270	9 323	9 481	9 777	94 081	100,0	100,0	16,5
Vereinigte Staaten												?	1 947			
Bolivia			305	360	410	410	152	305	910	1 030	1 550	1 830	7 262			
Amerika		0,8	305	360	410	410	152	305	910	1 030	1 550	3 777	9 209			6,3
Banka			4 455	4 470	4 383	4 260	4 441	4 414	4 385	4 320	4 447	5 257	44 832			
Bilten			4 064	3 962	3 860	3 860 ^s	3 860 ^s	5 080	5 080	4 773	5 689	44 088				
Straits			11 504	11 948	17 029	17 264	17 515	19 550	24 572	24 198	28 809	27 900	200 289			
Asien		50,9	20 023	20 380	25 272	25 384	25 816	27 824	34 037	33 598	38 029	38 846	289 209			65,7
Australien		26,0	10 257	10 281	10 794	8 976	8 634	7 624	7 128	7 214	6 223	6 805	83 936			11,5
Welt auss. Europa		77,7	30 585	31 021	36 476	34 770	34 502	35 753	42 075	41 842	45 802	49 428	382 254			88,5
Ganze Welt		100,0	39 365	40 490	45 887	44 516	44 032	45 047	51 345	51 165	55 283	59 205	476 335			100,0

Anmerkung: s bedeutet geschätzte, ? bedeutet unverlässliche Zahl. — Die vorangehende statistische Zusammenstellung war bereits anfangs August vorigen Jahres vollendet; ihre Publication verzögerte sich jedoch bedauerlicherweise aus Gründen, die nicht auf Seite des Verfassers liegen.