

Die Produktion der Bergwerke, Salinen und Hütten des preußischen Staates im Jahre 1910.*)

I. Produktion der Bergwerke.

	Zahl der an der Produktion teilnehmenden Werke ¹⁾	Menge der Produktion in Tonnen	Wert der Produktion in Mark
1. Mineralkohlen u. Bitumen:			
Steinkohlen	280	143,771.612	1.417,750.859
Braunkohlen	368	56,644.291	135,247.598
Graphit	—	—	—
Asphalt	3	21.595	215.950
Erdöl	47	110.996	8,152.334
2. Mineralsalze:			
Steinsalz	9 (8)	500.978	2,205.577
Kainit	45 (14)	3,119.400	38,809.968
Andere Kalisalze	36 (7)	2,584.564	23,610.021
Bittersalze (Kieserit, Glaubersalz usw.)	— (3)	162	1.113
Borazit	— (5)	138	22.934
3. Erze:			
Eisenerze	289 (17)	4,823.606	40,299.270
Zinkerze	36 (22)	714.855	44,839.116
Bleierze	79 (26)	133.955	13,835.343
Kupfererze	20 (32)	903.834	23,055.722
Silber- u. Golderze	— (1)	0.2	600
Zinnerze	—	—	—
Quecksilbererze	—	—	—
Kobalterze	—	—	—
Nickelerze	1 (1)	10.053	203.104
Antimonerze	—	—	—
Arsenikerze	3 (2)	5.789	520.317
Manganerze	10 (—)	80.324	957.053
Wismuterze	—	—	—
Uranerze	—	—	—
Wolframerze	—	—	—
Schwefelkies	4 (11)	202.648	1,922.363
Sonstige Vitriol- und Alaunerze	— (1)	46	274
Summel: Bergwerke 1230 (150)		213,628.846	1,751,649.516

Außerdem wurden im Fürstentum Waldeck gewonnen:

Eisenerze	auf 1 Werk	21.117 t	im Werte von M 84.468
Manganerze	„ 1 „	— t	„ „ „ „
Zusammen	auf 2 Werken	21.117 t	im Werte von M 84.468

Die durchschnittliche tägliche Belegschaft betrug:

Bei den Bergbauen auf	Unter Tag	Ober Tag		überhaupt
		männliche	weibliche	
Mineralkohlen u. Bitumen	450.355	176.081	7.180	633.616
Mineralsalze	9.999	6.896	17	16.912
Erze	41.764	19.265	3.539	64.568
Zusammen	502.118	202.242	10.736	715.096

II. Gewinnung von Salzen aus wässriger Lösung.

	Zahl der an der Produktion teilnehmenden Werke ¹⁾	Menge der Produktion in Tonnen	Wert der Produktion (ohne Steuer) in Mark
Kochsalz	34 (4)	351.698	9,292.093
Chlorkalium	36 (1)	510.561 ²⁾	47,624.770
Chlormagnesium	— (8)	23.397	516.340
Schwefelsaure Alkalien:			
a) Glaubersalz	8 (6)	71.676	1,751.506
b) Schwefelsaures Kali	— (14)	46.394	6,502.391
c) Schwefels. Kalimagnesia	— (12)	19.121	1,373.636
Schwefelsaure Magnesia	— (12)	32.772	568.274
Schwefelsaure Erden:			
a) Schwefelsaure Tonerde	3 (1)	8.223	455.787
b) Alaun	1 (1)	1.636	199.853
Summe II	82 (59)	1,065.478	68,274.650

III. Produktion der Hütten.

	Zahl der an der Produktion teilnehmenden Werke ¹⁾	Menge der Produktion in Tonnen (wo nichts anderes angegeben)	Wert der Produktion in Mark	
			im ganzen	auf die Tonne (wo nichts anderes angegeben)
Roheisen: a) Holzkohlen-Roheisen	3 (—)	4.286	584.907	136.47
b) Steinkohlen- und Koks-Roheisen	67 (1)	9,990.726	574,545.914	57.51
Zusammen, Roheisen	70 (1)	9,995.012	575,130.821	57.54
Zink (Blockzink)	22 (—)	216.362	97,124.979	448.90
Blei:				
a) Blockblei	13 (6)	150.276	39,476.637	262.69
b) Kaufglätte	— (2)	3.076	846.993	275.31
Kupfer:				
a) Hammergares Block- und Rosettenkupfer	7 (2)	31.486	38,359.356	1,218.31
b) Schwarzkupfer zum Verkauf	— (4)	1.688	1,674.810	991.89
c) Kupferstein	— (5)	2.060	604.755	293.54
Übertrag	—	10,399.960	753,218.351	—

*) „Zeitschrift für das Berg-, Hütten- und Salinenwesen im preußischen Staate.“ Jahrgang 1911, Band 59, Verlag von Wilhelm Ernst & Sohn, 1911.

¹⁾ Werke, bei denen die betreffenden Artikel nur als Nebenprodukt gewonnen wurden, sind in Klammern gesetzt. — ²⁾ Siehe Fußnote ¹⁾. — ³⁾ Darunter 164.064 t kalzinierte Düngesalze im Werte von M 8,673.922.— — ⁴⁾ Siehe Fußnote ¹⁾.

	Zahl der an der Produktion teilnehmenden Werke ⁴⁾	Menge der Produktion in Tonnen (wo nichts anderes angegeben)	Wert der Produktion in Mark	
			im ganzen	auf die Tonne (wo nichts anderes angegeben)
Übertrag	—	10,399.960	753,218.351	—
Silber (Reinmetall)	3 (11)	284.004 kg	20,679.411	72·81 auf 1 kg
Gold (Reinmetall)	— (9)	566 "	1,578.925	2.788·04 " 1 "
Quecksilber	— (2)	4.492 "	22.000	4·90 " 1 "
Nickel (Reinmetall)	5 (—)	3.497 "	10,209.205	2.919·79
Blaufarbwurksprodukte	— (2)	94	1,352.232	14.350·03
Cadmium (Kaufware)	— (6)	41.058 kg	165.166	4·02 auf 1 kg
Zinn:				
a) Zinn (Handelsware)	4 (2)	11.345	31,137.452	2.744·71
b) Zinnsalz (Chlorzinn)	— (1)	3.382	5,409.600	1.599·76
Wismut	— (1)	0·5	6.000	12.000·00
Antimon (Antimonmetall)	— (1)	4.969	2,587.760	520·82
Mangan und Manganlegierungen	—	—	—	—
Uranpräparate	— (1)	1	20.000	20.000·00
Arsenikalien	1 (—)	2.068	484.101	234·09
Selen (Reinmetall)	— (2)	750 kg	32.500	43·33 auf 1 kg
Schwefel (in Stangen, Blöcken und Blüten)	— (2)	1.239	108.647	87·69
Schwefelsäure:				
a) Englische Schwefelsäure	52 (13)	1,112.395	28,460.256	25·58
b) Rauchendes Vitriolöl	2 (4)	51.620	2,190.256	42·43
Vitriol:				
a) Eisenvitriol	4 (12)	16.119	410.888	25·49
b) Kupfervitriol	1 (5)	1.749	650.481	372·01
c) Gemischtes Vitriol	— (1)	44	7.946	181·20
d) Zinkvitriol	— (3)	3.875	238.172	61·46
e) Nickelvitriol	— (1)	213	150.520	708·02
f) Farbenerden	— (1)	142	5.782	40·72
Summe III	184 (100)	11,613.042	859,125.651	—

Die mittlere Belegschaft der Hütten betrug:

Hauptprodukte	Arbeiter		Arbeiter überhaupt
	männliche	weibliche	
Roheisen	32.650	499	33.149
Zink	10.333	1.451	11.784
Blei	2.728	29	2.757
Kupfer	4.565	23	4.588
Silber	360	—	360
Nickel	389	1	390
Zinn	623	—	623
Arsenikalien	79	8	87
Schwefelsäure	5.307	282	5.589
Vitriole	21	—	21

Für Holzkohlen- Für sonstiges

	Roheisen	
Die Zahl der Hochöfen betrug	5	230
Hievon waren im Betriebe	3	200
Mit einer Betriebsdauer von		
Wochen	112	9415

Der Qualität nach wurden erzeugt:

	Menge in Tonnen	Wert in Mark überhaupt	Wert in Mark auf eine Tonne
a) Gießereiroheisen	2,028.642	118,389.720	58·36
b) Gußwaren I. Schmelzung, u. zw.:			
α) Geschirrguß (Poterie)	—	—	—
β) Röhren	59.819	5,383.735	90·00
γ) Andere Gußwaren	9.489	790.466	83·30
c) Bessemerroheisen	313.961	19,156.346	61·02
d) Thomasroheisen	5,549.950	301,262.254	54·28
Übertrag	7,961.861	444,982.521	—

⁴⁾ Siehe Fußnote 1).

	Menge in Tonnen	Wert in Mark überhaupt	Mark auf eine Tonne
Übertrag	7,961.861	444,982.521	—
e) Stahleisen und Spiegeleisen	1,424.903	95,833.815	67·26
f) Puddelroheisen	590.999	33,624.528	56·89
g) Bruch- und Wascheisen	17.249	689.957	40·00
Zusammen	9,995.012	575,130.821	57·54

IV. Anhang.

a) Lohnverhältnisse:

	Durchschnittl. Zahl der Arbeiter	Durchschnittl. Zahl der von einem Arbeiter verfahrenen Schichten	Durchschnittlicher Nettolohn eines Arbeiters in Mark	
			pro Schicht	pro Jahr
Steinkohlenbergbau:				
Oberschlesien	116.262	280	3·44	964
Niederschlesien	27.979	301	3·23	974
Dortmund	334.619	304	4·54	1.382
Saarbrücken	52.397	283	3·97	1.122
Aachen	22.224	306	4·49	1.375
Braunkohlenbergbau:				
Halle	39.867	305	3·57	1.089
Linksrheinischer	8.962	299	3·92	1.172
Erzbergbau:				
Mansfeld	14.682	306	3·53	1.079
Oberharz	2.613	298	3·09	921
Siegen	11.563	290	3·76	1.091
Nassau-Wetzlar	7.421	291	3·20	931
Sonstiger rechtsrheinischer	5.843	288	3·39	977
Linksrheinischer	3.142	293	3·00	878

b) Leistung der Arbeiter in den wichtigsten Steinkohlenbezirken (in Tonnen pro Mann):

	Im ganzen Jahre			In einer Schicht		
	absolut	gegen das	seit	absolut	gegen das	seit
		Vorjahr	1888		Vorjahr	1888
in Prozenten			in Prozenten			
Oberschlesien	296	— 1.0	— 19.6	1.059	+ 0.3	— 19.4
Niederschles.	198	— 2.0	— 15.1	0.666	— 2.1	— 12.8
Dortmund	260	+ 3.6	— 25.0	0.854	+ 2.5	— 17.7
Saarbrücken	207	— 3.3	— 23.7	0.731	— 1.9	— 21.0

Die Jahresleistung eines Arbeiters (einschließlich der Aufsichtsbeamten) beim Steinkohlenbergbau in Preußen betrug im Jahre 1910 249.7 t Kohle und ist gegen das Vorjahr um 1.5% gestiegen und gegen das Jahr 1888 um 16.8% gesunken.

c) Verunglückungen mit tödlichem Ausgange.

Auf den unter Aufsicht der Bergbehörde stehenden Bergwerken und Aufbereitungsanstalten Preußens waren im Jahre 1910 durchschnittlich 727.134 (722.988) Personen beschäftigt, von denen 1354 (1360) bei der Arbeit ums Leben kamen. Gegen das Vorjahr stieg also die Zahl der beschäftigten Personen um 4146 oder 0.57%, während die Zahl der tödlichen Verletzungen um 6 oder 0.44% zurückging. Von 1000 beschäftigten Personen verunglückten tödlich 1.862 oder 0.019 weniger als im Vorjahre.

Die Verunglückungsziffer fiel beim Steinkohlenbergbau von 2.042 im Vorjahre auf 1.975 und beim Braunkohlenbergbau von 1.777 auf 1.299, dagegen stieg sie beim Erzbergbau von 0.784 auf 1.251 und bei der Gewinnung von anderen Mineralien (Mineralsalze und Steine) von 1.411 auf 2.073 pro 1000 Arbeiter.

Von den Verunglückungen mit tödlichem Ausgang entfallen auf den

Steinkohlenbergbau	1140	(— 25)	d. i. 1.975	auf 1000	Arbeiter
Braunkohlenbergbau	73	(— 31)	" " 1.299	"	1000
Erzbergbau	81	(+ 29)	" " 1.251	"	1000
Sonstigen Bergbau	60	(+ 21)	" " 2.073	"	1000
1354 (— 6) d. i. 1.862 auf 1000 Arbeiter					

Was die Art der Verunglückungen betrifft, so erginneten sich:

a) Unter Tag:

				Grubenarbeiter
Durch Stein- und Kohlenfall	511	(— 5)	d. i. 1.019	auf 1000
In Tagschächten	111 ^{b)}	(— 28)	" " 0.221	" 1000
Übertrag	622	(— 33)	d. i.	auf 1000

^{b)} Hievon 27 Fälle bei der Fahrung, 73 Fälle bei Arbeiten im oder am Schachte.

				Grubenarbeiter
Übertrag	622	(— 33)	d. i.	auf 1000
In Blindschächten und geneigten Strecken	225 ^{a)}	(+ 9)	" " 0.449	" 1000
Bei der Horizontalförderung	85 ⁷⁾	(+ 16)	" " 0.170	" 1000
Durch Explosionen	33 ^{a)}	(+ 19)	" " 0.066	" 1000
" böse oder matte Wetter	34	(+ 11)	" " 0.068	" 1000
Bei der Schießarbeit	47	(— 16)	" " 0.094	" 1000
" Wasserdurchbrüchen	1	(— 1)	" " 0.002	" 1000
Durch Maschinen	5	(± 0)	" " 0.010	" 1000
Auf sonstige Weise	82	(— 5)	" " 0.164	" 1000
Zusammen	1134	(± 0)	d. i. 2.262	auf 1000

b) In Tagbauen:

Durch Stein- und Kohlenfall	10	(— 4)	
Bei der Förderung	10	(+ 3)	
" der Schießarbeit	1	(+ 1)	
Auf sonstige Weise	11	(— 1)	
Zusammen	32	(— 1)	d. i. 1.581 auf 1000 Arbeiter in Tagbauen.

c) Über Tage:

Durch maschinelle Einrichtungen	49	(— 7)	
Durch Eisenbahnwagen oder Lokomotiven	46	(+ 6)	
Auf sonstige Weise	93	(— 4)	
Zusammen	188	(— 5)	d. i. 0.914 auf 1000 Tagarbeiter.

Unglücksfälle, bei denen zwei oder mehr Personen gleichzeitig das Leben einbüßten, sind im Jahre 1910 44 mit 127 Getöteten vorgekommen, u. zw.: 1 Fall mit 18 Mann durch Dynamitexplosion im Kalisalzbergwerk Siegfried bei Groß-Giesen; 1 Fall mit 10 Mann durch Explosion schlagender Wetter auf der Steinkohlenzeche Holland bei Wattenscheid; 1 Fall mit 5 Mann durch Explosion schlagender Wetter auf der Steinkohlenzeche Viktoria Mathias bei Essen; 4 Fälle mit je 4 Mann, hievon 2 Fälle durch Explosion schlagender Wetter, 1 Fall durch Übertreiben der Förderkörbe infolge Versagens der Fördermaschine und 1 Fall durch Absturz mit dem Korbe beim verbotwidrigen Fahren in einem Aufbruchschacht; 4 Fälle mit je 3 Mann, hievon 2 durch Stein- und Kohlenfall, 1 durch Explosion schlagender Wetter, 1 durch Absturz vom Förderkorbe bei der Seilfahrt infolge Nachgebens der Verschlussstür: 33 Fälle mit je 2 Mann, wovon 16 durch Stein- und Kohlenfall verursacht wurden.

F. O.

^{a)} Hievon 96 Fälle durch Sturz, 98 Fälle durch Förder- und Bremsenrichtungen.

⁷⁾ Hievon 29 Fälle bei der maschinellen, 35 Fälle bei der Pferde- und 21 Fälle bei der Handförderung.

^{b)} Hievon sämtliche Fälle durch Explosionen von Schlagwetter oder Kohlenstaub.