

bis 1892 schwankte er zwischen 51 und 104 Cents. Im Jahre 1897 beträgt der durchschnittliche Preis 80 Cents.

Im Jahre 1891 schwankte der Rohölpreis in den Bakuer Bergwerken zwischen 4 Kopeken u. 1,5 Kopeken (im Mittel 2,7), im Jahre 1892 zwischen 1,5 Kopeken und 0,7 Kopeken (im Mittel 1,1), im Jahre 1893 zwischen 2,3—0,6 (im Mittel 1,4); im Jahre 1894 zwischen 2 und 4,9 (im Mittel 3,4). Das Steigen der Preise, vom November 1893 an, ist zum Theil auf die Verminderung der Erdölausbeute im Allgemeinen, der Ausbeute des Fontainenöles insbesondere, sowie auf die infolge des Andrängs von Dampfbooten auf dem Kaspischen Meere erfolgte Herabsetzung der Frachten zurückzuführen. Den wesentlichsten Einfluss auf das Steigen der Preise übten zweifellos die neu errichteten Reservoirs zur langjährigen Aufbewahrung von Erdöl. Früher hatte das Erscheinen eines neuen Springbrunnens

jedesmal ein Fallen der Preise zur Folge, da die Inhaber in Ermangelung von Reservoirs gezwungen waren, das Oel um jeden Preis zu verkaufen. Jetzt aber kaufen gewöhnlich die grossen Firmen die Ueberschüsse von Rohöl auf den Märkten, um ein Fallen der Preise zu verhindern.

Fast auf derselben Preishöhe wie Rohöl standen auch die Preise für Rückstände. Im Jahre 1891 war der durchschnittliche Preis 3,3 Kopeken pro Pud, im Jahre 1892 1,5 Kopeken, im Jahre 1893 2,1 Kopeken, im Jahre 1894 3,9 Kopeken.

Die Preise für Kerosin (Petroleum) waren in denselben Jahren im Durchschnitt: 10,3; 7,7; 6,7; 5,6 und 7,9. Die Preise müssen als sehr niedrig bezeichnet werden, besonders wenn man in Betracht zieht, dass 1 Pud Kerosin in der Bakuer Fabrik im Jahre 1894 8,45 Kopeken kostete.

(Schluss folgt.)

Die Production der Bergwerke, Salinen und Hütten des preussischen Staates im Jahre 1896.¹⁾

I. Bergwerksproduction.

1. Mineralkohlen und Bitumen.

| | Zahl der an der Production theilnehmenden Werke | Menge der Production in t | Werth der Production in Mark |
|---------------------|---|---------------------------|------------------------------|
| Steinkohlen | 263 | 78 993 655 | 531 128 418 |
| Braunkohlen | 370 | 21 981 201 | 48 781 565 |
| Graphit | — | — | — |
| Asphalt | 4 | 16 204 | 174 860 |
| Erdöl | 7 | 1 512 | 187 469 |
| Summe | 644 | 100 992 572 | 580 272 312 |

2. Mineralsalze.

| | Zahl der an der Production theilnehmenden Werke | Menge der Production in t | Werth der Production in Mark |
|-----------------------|---|---------------------------|------------------------------|
| Steinsalz | 8 | 305 227 ²⁾ | 1 387 807 ³⁾ |
| Kainit | 5 | 616 462 | 9 696 530 |
| Andere Kalisalze . . | 7 | 587 306 | 7 147 144 |
| Bittersalze | 4 | 1 793 | 15 885 |
| Borazit (reiner) . . | 6 | 171 | 39 582 |
| Summe | 30 | 1 510 959 | 18 286 948 |

3. Erze.

| | Zahl der an der Production theilnehmenden Werke | Menge der Production in t | Werth der Production in Mark |
|----------------------|---|---------------------------|------------------------------|
| Eisenerze | 360 ³⁾ | 4 053 109 ⁴⁾ | 28 407 328 ³⁾ |
| Zinkerze | 57 ¹⁾ | 729 725 ⁴⁾ | 17 017 405 ⁴⁾ |
| Bleierze | 76 | 138 398 | 11 993 733 |
| Kupfererze | 51 | 707 395 | 16 745 285 |
| Silber- und Golderze | 1 | 15 | 74 993 |
| Zinnerze | — | — | — |
| Quecksilbererze . . | — | — | — |
| Kobalterze | 3 | 181 | 39 473 |
| Nickelerze | 5 | 738 | 18 161 |
| Fürtrag | 553 | 5 629 561 | 74 296 378 |

¹⁾ Zeitschrift für das Berg-, Hütten- und Salinenwesen im preussischen Staate, XLV. Band, 1. statistische Lieferung.

²⁾ Ausserdem 50 t Anhydrit im Werthe von M 149.

³⁾ Ausserdem erzeugten 2 Werke im Fürstenthume Waldeck 26 900 t im Werthe von M 105 165.

⁴⁾ Ausserdem erzeugte 1 Werk im Fürstenthume Waldeck 125 t im Werthe von 4000 M.

| | Zahl der an der Production theilnehmenden Werke | Menge der Production in t | Werth der Production in Mark |
|---|---|---------------------------|------------------------------|
| Uebertrag | 553 | 5 629 561 | 74 296 378 |
| Antimonerze | — | — | — |
| Arsenikerze | 1 | 3 247 | 164 785 |
| Manganerze | 10 ⁵⁾ | 43 614 ⁵⁾ | 409 535 ⁵⁾ |
| Wismutherze | — | — | — |
| Uranerze | — | — | — |
| Wolframerze | — | — | — |
| Schwefelkies | 25 | 117 545 | 814 978 |
| Sonstige Vitriol- und Alaunerze | 1 | 154 | 922 |
| Summe | 590 | 5 794 121 | 75 686 598 |

Die durchschnittliche tägliche Belegschaft während des Jahres 1896 betrug:

| | bei den Bergbauen auf Mineralkohlen und Bitumen | unter Tag | ober Tag | überhaupt |
|-----------------------------------|---|----------------------|---------------------|----------------------|
| Mineralkohlen und Bitumen | 229 585 | 80 615 | 4 888 | 315 088 |
| Mineralsalze | 2 970 | 1 698 | 8 | 4 676 |
| Erze | 41 278 ⁶⁾ | 18 167 ⁶⁾ | 3 999 ⁶⁾ | 63 444 ⁶⁾ |
| Summe | 273 833 | 100 480 | 8 895 | 383 208 |

II. Gewinnung von Salzen aus wässriger Lösung.

| | Zahl der an der Production theilnehmenden Werke | Menge der Production in t | Werth der Production in Mark |
|---------------------------------|---|---------------------------|------------------------------|
| Kochsalz (Chlornatrium) | 42 | 288 300 | 7 392 666 |
| Chlorkalium | 15 | 107 963 ⁷⁾ | 13 389 928 ⁷⁾ |
| Chlormagnesium | 2 | 5 508 | 84 500 |
| Glaubersalz | 17 | 49 383 | 1 173 539 |
| Schwefelsaures Kali | 8 | 15 325 | 2 528 314 |
| Schwefels. Kalimagnesia | 5 | 3 732 | 275 931 |
| Schwefelsaure Magnesia | 9 | 17 174 | 275 429 |
| Schwefelsaure Thonerde | 7 | 11 890 | 843 743 |
| Alaun | 2 | 903 | 96 080 |

⁵⁾ Ausserdem erzeugte 1 Werk im Fürstenthume Waldeck 16 t im Werthe von M 4800.

⁶⁾ Ueberdies waren im Fürstenthume Waldeck bei den dort betriebenen Erzbergbauen 139 Arbeiter unter Tag, ferner 42 männliche und 2 weibliche Arbeiter ober Tag, somit zusammen 183 Arbeiter beschäftigt.

⁷⁾ Darunter, wie von 8 Werken angegeben, 15 753 t calc. Düngesalze im Werthe von M 496 679.

Bei diesen Betrieben waren im Durchschnitte 3702 männliche und 25 weibliche, demnach zusammen 3727 Arbeiter beschäftigt.

III. Hüttenproduction.

| | Zahl der an der Produc- tion theil- nehmenden Werke | Menge der Production in t | Werth der Production in Mark |
|---|---|---------------------------------|------------------------------------|
| Roheisen: | | | |
| a) Holzkohlenroheisen . . . | 9 | 13 491 | 1 654 927 |
| b) Steinkohlen- und Cokes- roheisen, sowie Roheisen aus gemischtem vegetabi- lischen u. mineralischen Brennstoffe | 71 | 4 457 060 | 218 922 633 |
| Zink (Blockzink) | 28 | 153 082 | 47 102 263 |
| Blei: | | | |
| a) Blockblei | 21 | 102 413 | 22 485 338 |
| b) Kaufglätte | 4 | 2 544 | 613 730 |
| Kupfer: | | | |
| a) Hammergares Block- und Rosettenkupfer | 11 | 25 683 ^{a)} | 25 595 119 |
| b) Schwarzkupfer zum Ver- kaufe | — | — | — |
| c) Kupferstein zum Ver- kaufe | 8 | 369 | 108 394 |
| Silber (Reinmetall) | 17 | 288 467 kg | 26 136 231 |
| Gold (Reinmetall) | 9 | 755 „ | 2 099 834 |
| Quecksilber | — | — | — |
| Nickel (reines Nickel- metall) | 3 | 822 | 2 853 820 |
| Blaufarbenwerkpro- ducte | 2 | 69 | 882 495 |
| Kadmium (Kaufwaare) | 8 | 10 667 kg | 81 739 |
| Zinn (Handelswaare) | 1 | 437 | 515 313 |
| Wismut (Metall) | — | — | — |
| Antimon (Antimon-, Zinn- u. Bleilegirungen) | 1 | 1 239 | 455 544 |
| Mangan (und Mangan- legirungen) | 1 | 86 | 168 900 |
| Uranpräparate | — | — | — |
| Arsenikalien | 2 | 1 750 | 522 158 |
| Selen | — | — | — |
| Schwefel (reini. Stangen Blöcken und Blüthen) | 4 | 2 011 | 164 164 |
| Schwefelsäure | 56 | 456 781 | 11 736 394 |
| Vitriol: | | | |
| a) Eisenvitriol | 18 | 8 618 | 117 533 |
| b) Kupfervitriol | 7 | 2 568 | 786 368 |
| c) gemischter Vitriol | 2 | 126 | 17 064 |
| d) Zinkvitriol | 7 | 3 102 | 186 893 |
| e) Nickelvitriol | 4 | 128 | 125 440 |
| f) Farbenerden | 1 | 2 110 | 175 000 |

Die mittlere tägliche Belegschaft betrug im Laufe des Jahres 1896 bei der Production von

| | männliche | weibliche | zusammen |
|-------------------------|-----------|-----------|----------|
| | Arbeiter | | |
| Roheisen | 20 504 | 705 | 21 209 |
| Zink | 8 836 | 1631 | 10 467 |
| Blei | 2 522 | 17 | 2 539 |
| Kupfer | 3 599 | 4 | 3 603 |
| Silber | 521 | — | 521 |
| Nickel | 175 | 2 | 177 |
| Zinn | 30 | — | 30 |
| Mangan | 8 | — | 8 |
| Arsenikalien | 100 | — | 100 |
| Schwefelsäure | 2 561 | 82 | 2 643 |
| Vitriol | 46 | 1 | 47 |

^{a)} Darunter 1005 t Cementkupfer.

Zur Roheisenerzeugung insbesondere bestanden 80 Hüttenwerke, wovon 43 lediglich zur Roheisen-darstellung dienten. Auf diesen Werken waren Hochöfen

| | überhaupt vorhanden | davon im Betriebe | mit einer Betriebsdauer von |
|---|------------------------|----------------------|-----------------------------------|
| für Holzkohlenroheisen . . . | 13 | 9 | 300 Wochen |
| für Steinkohlen- und Cokes- roheisen | 183 | 154 | 7 371 „ |
| Zusammen | 196 | 163 | 7 671 Wochen |

Der Qualität nach wurden erzeugt:

| | Menge in t | Werth in M |
|--|------------------|--------------------|
| 1. Masseln (Gänze): | | |
| a) zur Giesserei (Giessereiroheisen) | 668 366 | 36 186 561 |
| b) zur Flusseisenbereitung (Bessemer- u. Thomas-Roheisen, Spiegeleisen, Ferromangan und Ferrosilicium) | 2 880 577 | 136 645 771 |
| c) z. Schweiseseisenbereitung (Puddel- Roheisen, Herdfischroheisen) . . . | 883 627 | 44 526 707 |
| Zusammen | 4 432 570 | 217 359 039 |

| | Menge in t | Werth in M |
|-------------------------------------|---------------|------------------|
| 2. Gusswaaren I. Schmelzung: | | |
| a) Geschirrguss (Poterie) | 1 573 | 253 788 |
| b) Röhren | 12 262 | 1 042 229 |
| c) andere Gusswaaren I. Schmelzung | 15 697 | 1 586 631 |
| Zusammen | 29 532 | 2 882 646 |

| | Menge in t | Werth in M |
|---------------------------------|--------------|----------------|
| 3. Bruch- und Wascheisen | 8 451 | 335 873 |

Der Werth pro Tonne Roheisen (überhaupt) stellte sich auf 49,34 M.

IV. Arbeiter-Verunglückungen.

Auf den unter Aufsicht der Bergbehörde stehenden Bergwerken und Aufbereitungsanstalten Preussens waren im Jahre 1896 durchschnittlich 391 774 Arbeiter beschäftigt, von welchen 878 bei der Arbeit um's Leben kamen. Im Vergleiche zum Vorjahre ist die Zahl der beschäftigten Arbeiter um 14 007 oder 3,71%, diejenige der tödtlichen Verunglückungen um 36 oder 4,28% gestiegen. Es kam sonach auf 446 Arbeiter, gegen 449 im Vorjahre, eine tödtliche Verunglückung; von 1000 beschäftigten Arbeitern verunglückten 2,241, das ist um 0,012 mehr als im Vorjahre. Die obangeführte Zunahme der Verunglückungsziffer wurde hauptsächlich durch den Grubenbrand auf dem Steinkohlenbergwerke Kleophas in Oberschlesien am 3. März 1896 veranlasst, bei welchem 104 Personen den Tod fanden.

Von der Gesamtzahl der tödtlichen Verunglückungen entfielen 733 (+ 41) auf den Steinkohlenbergbau, 52 (— 12) auf den Braunkohlenbergbau, 72 (+ 9) auf den Erzbergbau und 21 (— 2) auf andere Mineralgewinnungen.

Nach der Art der Verunglückungen ereigneten sich 25 (— 12) Fälle bei der Schiessarbeit, 316 (— 7) Fälle durch Steinfall, 100 (+ 25) Fälle in Bremsbergen und Bremschächten, und zwar 58 (+ 19) durch Sturz, 17 (+ 4) durch den Bremsapparat und 25 (+ 2) auf

sonstige Weise, ferner 94 (— 4) Fälle in Schächten, hierunter 17 (— 2) bei der Fahrung, 45 (+ 1) durch Sturz, 6 (=) durch in den Schacht gefallene Gegenstände, 21 (— 5) durch den Förderkorb und 5 (+ 2) auf sonstige Weise, weiters 30 (+ 1) Fälle bei der Streckenförderung, 38 (— 56) Fälle durch schlagende Wetter, 127 (+ 90) Fälle in bösen Wetter, 16 (=) Fälle durch Maschinen, 4 (+ 4) Fälle bei Wasserdurchbrüchen, 99 (+ 21) Fälle ober Tag und endlich 29 (— 26) Fälle durch sonstige Ursachen.

V. Lohnstatistik.

Aus der nachstehenden übersichtlichen Zusammenstellung ist die Zahl der bei den einzelnen Bergbauen Preussens beschäftigten Arbeiter, ferner die Anzahl der durchschnittlich von einem Arbeiter verfahrenen Schichten und endlich der pro Schicht und Jahr verdiente reine Arbeitslohn zu entnehmen. Hiebei wurde die gesamte Arbeiterschaft einschliesslich der jugendlichen Arbeiter und der weiblichen Arbeiter (jene unter 16 Jahren inbegriffen) berücksichtigt.

| | Zahl der Arbeiter | Von einem Arbeiter verfahrene Schichten | Verdienter reiner Lohn in M pro Schicht pro Jahr |
|--|-------------------------|--|--|
| Steinkohlenbergbau in Oberschlesien | 54 583 | 280 | 2,49 697 |
| Steinkohlenbergbau in Niederschlesien | 18 404 | 305 | 2,49 757 |
| Braunkohlenbergbau (Halle) | 24 796 | 302 | 2,56 773 |
| Kupferschieferberg- bau (Halle) | 13 125 | 301 | 2,80 842 |
| Steinsalzbergbau (Halle) | 3 574 | 303 | 3,48 1055 |
| Erzbergbau am Ober- harz | 3 382 | 300,4 | 2,07 620 |
| Steinkohlenbergbau (Dortmund) | 157 137 | 315 | 3,29 1035 |
| Steinkohlenbergbau in Saarbrücken | 32 396 | 294,3 | 3,28 966 |
| Steinkohlenbergbau bei Aachen | 8 719 | 307,8 | 2,91 899 |
| Siegen-Nassauischer Erzbergbau | 19 266 | 292 | 2,52 737 |
| Sonstiger rechtsrhei- nischer Erzbergbau | 5 371 | 290 | 2,36 683 |
| Linksrheinischer Erz- bergbau | 3 664 | 287,7 | 2,20 632 |
| | | | —b— |

Metall- und Kohlenmarkt im Monate November 1897.

Von W. Foltz.

Der Verlauf und schliessliche Stand des Metallmarktes weist gegen den vormonatlichen Bericht nur geringe Schwankungen und Veränderungen in der Tendenz auf, indem die Mitte des Monats eingetretene Abschwächung gegen Monatsschluss wieder ausgeglichen wurde. Ein hervortretendes Moment ist jedoch die Thatsache, dass der Consum jedenfalls etwas abgenommen hat, was in den relativ hohen Preisen, dem Ausfall eines guten Herbstgeschäftes und dem Herannahen des Jahreschlusses seinen Grund haben dürfte. — Der Kohlenmarkt ist naturgemäss sehr fest, doch nimmt insbesondere in Deutschland infolge des Aufblühens der Industrie der Wagenmangel Dimensionen an, die man nicht vermuthete, wiewohl man doch, wie hier, an diesen leidigen Umstand gewöhnt sein könnte.

Eisen. Die Situation des österr.-ungar. Eisenmarktes hat sich im abgelaufenen Monate nach keiner Richtung hin gebessert. Es ist diese Erscheinung eine natürliche Folge des durch die Missernte hervorgerufener Mangels an Consumtionsfähigkeit einerseits, andererseits die noch immer ungeklärte Lage des Verhältnisses der Concurrenz der einzelnen Werke, endlich der Stagnation, welche nunmehr auch in der Bauhätigkeit eingetreten ist und einen Minderconsum auch in diesem Artikel bedingt. In der zum Beginne des Monats abgehaltenen Cartellsitzung der österreichischen Werke wurde seitens des Executiv-Comités berichtet, dass die Verhandlungen mit den Vertretern der ungarischen Werke wegen Erneuerung des Cartells zur Wahrung des gegenseitigen Absatzgebietes zu Ende geführt worden sind. Das Cartell wird bis 31. December 1901 verlängert, demnach auf die gleiche Giltigkeitsdauer, die für das Cartell der österreichischen Werke vereinbart wurde. Auch das Cartell der ungarischen Eisenwerke, welches bekanntlich nur auf ein Jahr, bis Ende 1897, abgeschlossen war, ist auf denselben Endtermin ausgedehnt worden. Der Vertrag zwischen dem österreichischen und dem ungarischen Eisencartell wird auf der gleichen Basis wie das bisherige Cartell abgeschlossen werden. Die österreichischen Eisenwerke werden das Recht erhalten, in Ungarn 15 000 q Eisen abzusetzen, die ungarischen Werke werden in Oesterreich 130 000 q

Eisen verkaufen dürfen. In den Vertrag werden jedoch neue Bestimmungen — und zwar die gleichen, wie sie im österreichischen Cartell, betreffend die gemeinsame Bekämpfung der Concurrenz ausserhalb des Cartells befindlicher Werke, vereinbart wurden — aufgenommen. Es ist dies derzeit in Oesterreich und in Ungarn je ein Eisenwerk, u. zw. in Oesterreich das Eisenwalzwerk der Firma Hahn in Oderberg, in Ungarn das im Entstehen begriffene Walzwerk der Krompach-Hernadthaler Gewerkschaft. Durch diese Bestimmungen übernehmen das österreichische wie das ungarische Cartell die Verpflichtung, dass weder das Gesamtcartell noch eines der cartellirten Werke selbständige Abmachungen mit den ausserhalb des Cartells stehenden Werken treffe. Die beiden Cartelle werden solidarisch zur Bekämpfung der dem Cartelle nicht angehörigen Werke vorgehen. In der Sitzung des österreichischen Cartells wurde gleichzeitig die Neuwahl des Executiv-Comités vorgenommen; es wurde der Central Director der Böhmisches Montanindustrie-Gesellschaft Herr W. Kestrenack wiedergewählt und an Stelle des Herrn M. Orel Herr Alfons von Huze, Procurist der Ternitzer Stahl- und Eisenwerke von Schöller & Co., neugewählt. Endlich wurde mitgetheilt, dass die Erweiterung des Schienencartells perfect geworden ist. Das Schienencartell wurde unter den bisherigen Bedingungen bis Ende 1902 verlängert; demselben gehören an: die Prager Eisenindustrie-Gesellschaft, die Witkowitzer Gewerkschaft, die erzherzogliche Cameraldirection in Teschen, die Oesterreichisch-Alpine Montan-Gesellschaft und das Schienenwalzwerk der Südbahn in Graz. Das Ternitzer Walzwerk gehört insoferne ebenfalls dem Cartelle an, als es, wie bisher, gegen eine Entschädigung die Verpflichtung übernommen hat, auch fernerhin keine Schienen zu erzeugen. — Noch im Laufe dieses Monats soll der von der krainischen Industriegesellschaft in Servola bei Triest gebaute neue Hochofen in Betrieb gesetzt werden, nachdem dessen Anwärmung bereits erfolgte. Wie bekannt, gelangen dort afrikanische, spanische und griechische Erze mit englischen Cokes zur Verhüttung. Der Hochofen ist auf eine Erzeugung von 2000 q Roh-eisen täglich eingerichtet, verfügt über zwei aus Amerika be-