

Quecksilbervorkommen gibt es zwar zwischen den Departements Caldas und Tolima; doch wird das Lager nicht ausgebeutet. Die Mine heißt Vermellon und wurde schon von den Spaniern bearbeitet.

Eisenerze gibt es an sehr vielen Stellen des Landes, z. B. im Departement Boyacá (Mine Samaca), im Departement Cundinamarca (Mine Pacho), in der Nähe von Bogotá (Mine Pradera), im Departement Antioquia (Mine La Tebeida) und in Amagá in der Nähe von Medellín.

Erdölvorkommen finden sich in verschiedenen Teilen des Landes, wie durch Bohrungen festgestellt worden ist. Eine eigentliche Produktion findet aber noch nicht statt. Zwar wurde eine große Raffinerie in Cartagena erbaut, die das im Departement Bolivar vorkommende Leuchtöl reinigen sollte. Das gewonnene Öl ließ sich jedoch nicht reinigen und eignete sich nur als Heizmaterial. Die Fabrik sah sich deshalb gezwungen, Rohöl aus den Vereinigten Staaten einzuführen und zu reinigen. Sie stellt außer Leuchtöl noch Maschinen- und Schmieröl dar.

Asphalt wird im Departement Santander, in der Nähe des Rio Magdalena, gewonnen und auch in geringen Mengen ausgeführt. In erster Linie findet er im eigenen Land, wenn auch nur in beschränktem Maße, Verwendung.

Salz wird teils als Steinsalz, Quellsalz oder auch Seesalz gewonnen. Die Steinsalzlager sind Staatseigentum und finden sich namentlich bei Bogotá, Zipiquira und Nemocon. Das Steinsalz kommt nur zum Teil in gereinigtem Zustand in den Handel. Salzquellen sind reichlich vorhanden; bekannt ist namentlich der Bezirk von Guaca. Der Abbau der Quellen findet in sehr einfacher Weise statt. Das in Guaca gewonnene Quellsalz soll sehr jodhaltig sein. Die Seesalzgewinnung geschieht ausschließlich durch den Staat und scheint am rentabelsten zu sein, da sie ständig zunimmt. Die Herstellung geschieht an der ganzen atlantischen Küste, namentlich zwischen Puerto Colombia und Cartagena; dort liegt auch die Hauptsaline Gelerazamba. Obwohl die Salzgewinnung verhältnismäßig bedeutend ist, wird noch viel Salz eingeführt.

## Produktion der bayrischen Bergwerks-, Hütten- und Salinenbetriebe im Jahre 1912.

In der vom königlichen Oberbergamt in München bearbeiteten Statistik werden um die Geheimhaltung der Angaben der einzelnen Betriebe zu gewährleisten nur mehr Gesamtzahlen für das ganze Königreich veröffentlicht. Ferner ist entfallen die Trennung nach Staats- und

Privatbetrieben, die Angabe des Selbstverbrauches und Haldenverlustes und die Angabe der Anzahl der Arbeiterfrauen und Kinder.

Die Statistik der Hüttenbetriebe wurde umgestaltet.

### I. Bergbau.

#### A. Vorbehaltene Mineralien.

| P r o d u k t e                                      | Verliehenes Bergwerkseigentum | Betriebene Bergwerke | Gesamtförderung |                               |                       | Absatz    |                   | Zahl der Arbeiter |
|--|-------------------------------|----------------------|-----------------|-------------------------------|-----------------------|-----------|-------------------|-------------------|
|  |                               |                      | Menge in Tonnen | Wert in Mark am Ursprungsorte | Wert pro 1 Tonne Mark | Tonnen    | im Werte von Mark |                   |
| 1. Steinkohlen . . . . .                             | 124                           | 6                    | 790.680         | 9,216.892                     | 11.66                 | 790.857   | 9,228.648—        | 4.072             |
| 2. Braunkohlen . . . . .                             | 234                           | 15                   | 1,704.654       | 11,648.155                    | 6.83                  | 1,591.172 | 11,026.435—       | 5.102             |
| 3. Eisenerze . . . . .                               | 1.460                         | 44                   | 450.074         | 3,586.110                     | 7.97                  | —         | —                 | 1.589             |
| 4. Zink- und Bleierze . . . . .                      | 43                            | 1                    | 32              | 2.500                         | 78.12                 | —         | —                 | 22                |
| 5. Kupfererze . . . . .                              | 49                            | —                    | —               | —                             | —                     | —         | —                 | —                 |
| 6. Arsenikerze . . . . .                             | 1                             | —                    | —               | —                             | —                     | —         | —                 | —                 |
| 7. Gold- und Silbererze . . . . .                    | 15                            | —                    | —               | —                             | —                     | —         | —                 | —                 |
| 8. Zinnerze . . . . .                                | 5                             | —                    | —               | —                             | —                     | —         | —                 | —                 |
| 9. Quecksilbererze . . . . .                         | 15                            | —                    | —               | —                             | —                     | —         | —                 | —                 |
| 10. Antimonerze . . . . .                            | 3                             | 2                    | —               | —                             | —                     | —         | —                 | 5                 |
| 11. Manganerze . . . . .                             | 10                            | —                    | —               | —                             | —                     | —         | —                 | —                 |
| 12. Schwefelkiese und sonstige Vitriolerze . . . . . | 17                            | 2                    | 6.531           | 76.669                        | 11.74                 | —         | —                 | 85                |
| 13. Steinsalz . . . . .                              | 1                             | 1                    | 1.162           | 19.216                        | 16.54                 | —         | —                 | 104               |
| Summe , . . . .                                      | 1.977                         | 71                   | 2,953.133       | 24,549.542                    | —                     | —         | —                 | 10.979            |

Bemerkung zu 1 und 2: Im Jahre 1911 betrug die Gesamtproduktion und deren Wert ohne Ausscheidung der Haldenverluste und des Selbstverbrauches: 1. an Steinkohlen 763.172 t im Werte von M 8,945.732—; 2. an Braunkohlen 1,548.465 t im Werte von M 11,618.997—. Hinsichtlich der übrigen Mineralien erscheint bereits im Jahre 1911 die Gesamtförderung angegeben.

Bemerkung zu 13. Außerdem wurden 186.445 m<sup>3</sup> gesättigte Sole durch Sinkwerksbetrieb erzeugt, deren Geldwert beim Kochsalz eingesetzt ist. Ein Teil dieser Sole wird in der Saline zu Berchtesgaden, der größere Teil dieser Sole nach Vermischung mit Reichenhaller Quellensole in den Salinen Reichenhall, Traunstein und Rosenheim versotten.

B. Nicht vorbehaltene Mineralien.<sup>1)</sup>

| Produkte                             | Betriebene Werke <sup>2)</sup> | Jahresförderung |                               |                      | Zahl der Arbeiter |
|--------------------------------------|--------------------------------|-----------------|-------------------------------|----------------------|-------------------|
|                                      |                                | Menge in Tonnen | Wert in Mark am Ursprungsorte | Wert pro 1 t in Mark |                   |
| 1. Graphit                           | 56                             | 12.532          | 335.273                       | 25.96                | 387               |
| 2. Erdöl                             | 1                              | —               | —                             | —                    | 19                |
| 3. Ocker und Farberde                | 21                             | 6.890           | 56.800                        | 8.24                 | 59                |
| 4. Kreide                            | 10                             | 23.143          | 398.560                       | 17.26                | 72                |
| 5. Porzellanerde                     | 5                              | 72.517          | 232.988                       | 3.21                 | 86                |
| 6. Feuerfeste Tonerde                | 97                             | 361.250         | 2,321.089                     | 6.42                 | 849               |
| 7. Speckstein                        | 8                              | 3.221           | 227.956                       | 70.77                | 93                |
| 8. Flußspat                          | 6                              | 4.220           | 40.860                        | 9.68                 | 33                |
| 9. Schwerspat                        | 17                             | 27.199          | 208.325                       | 7.66                 | 199               |
| 10. Feldspat                         | 7                              | 6.666           | 141.568                       | 21.24                | 74                |
| 11. Dach- und Tafelschiefer          | 5                              | 743             | 44.456                        | 59.83                | 61                |
| 12. Zementmergel                     | 11                             | 341.068         | 333.196                       | 0.98                 | 206               |
| 13. Schmirgel                        | 3                              | 260             | 11.690                        | 44.96                | 7                 |
| 14. Gips                             | 21                             | 57.114          | 103.712                       | 1.82                 | 93                |
| 15. Kalkstein, Marmor und Dolomit    | 367                            | 1,005.272       | 7,832.864                     | 1.83                 | 2.305             |
| 16. Sandstein                        | 555                            | 480.428         | 2,361.642                     | 4.92                 | 3.064             |
| 17. Wetzstein                        | 6                              | 181             | 13.100                        | 72.38                | 18                |
| 18. Basalt                           | 22                             | 990.765         | 1,864.663                     | 1.88                 | 1.100             |
| 19. Granit                           | 198                            | 468.467         | 3,400.339                     | 7.26                 | 3.511             |
| 20. Porphyr, Melaphyr, Diabas usw.   | 56                             | 525.243         | 1,191.533                     | 2.27                 | 1.753             |
| 21. Traß                             | 2                              | 3.561           | 71.520                        | 20.08                | 33                |
| 22. Serpentin                        | —                              | —               | —                             | —                    | —                 |
| 23. Bodenbelegsteine und Dachplatten | 28                             | 10.179          | 190.190                       | 18.70                | 43                |
| 24. Lithographiesteine               | 33                             | 9.903           | 1,468.620                     | 148.30               | 689               |
| 25. Quarzsand                        | 43                             | 442.689         | 839.567                       | 1.90                 | 421               |
| Summe                                | 1.578                          | 4,853.511       | 17,690.511                    | —                    | 15.175            |

II. Salinen.

| Produkte  | Betriebene Werke | Jahresproduktion |                               |                      | Zahl der Arbeiter |
|-----------|------------------|------------------|-------------------------------|----------------------|-------------------|
|           |                  | Menge in Tonnen  | Wert in Mark am Ursprungsorte | Wert pro 1 t in Mark |                   |
| Siedesalz | 6                | 43.045.485       | 1,637.487                     | 38.44                | 324               |

Von der Gesamtproduktion der sechs Salinen wurden 3141.500 t zu Gewerbesalz und 14.788.900 t zu Viehsalz, in Summe 17.930.400 t = 41.65% denaturiert und die übrige Menge als Speisesalz verkauft. Das angefallene Dungsalz beträgt 1518.700 t im Werte von M 10.824.—. Das in der k. k. Saline Hallein aus auf bayrischem Gebiete gewonnener Sole erzeugte Siedesalz zu 29.800 t ist in dieser Übersicht nicht inbegriffen.

III. Hütten.

| Produkte   | Betriebene Werke | Jahresproduktion |              | Wert pro 1 t Mark | Zahl der Arbeiter |
|--|------------------|------------------|--------------|-------------------|-------------------|
|  |                  | Menge in Tonnen  | Wert in Mark |                   |                   |
| 1. Eisen, und zwar:                                  |                  |                  |              |                   |                   |
| a) Roheisen:   |                  |                  |              |                   |                   |
| α) Koks- und Holzkohlenroheisen                      | 3                | 195.606          | 10,542.000   | 53.89             | 625               |
| β) Gußwaren 1. Schmelzung                            | —                | —                | —            | —                 | —                 |
| Summe α)   | 3                | 195.606          | 10,542.000   | 53.89             | 625               |
| b) Eisen und Stahlguß:                               |                  |                  |              |                   |                   |
| α) Eisenguß (2. Schmelzung)                          | —                | 194.753          | 37,425.000   | —                 | —                 |
| β) Temperguß   | —                | 2.143            | 1,116.000    | —                 | —                 |
| γ) Stahlguß  | —                | 2.488            | 1,258.000    | —                 | —                 |
| δ) Emailierter und auf andere Weise verfeinerter Guß | —                | 1.666            | 577.000      | —                 | —                 |
| Summe b)   | 97               | 201.050          | 40,378.000   | 200.83            | 10.723            |

<sup>1)</sup> Soweit Erhebungen über die Produktion dieser Mineralien gepflogen werden konnten.

<sup>2)</sup> Ein Teil dieser Werke stand nicht ständig im Betriebe.

| Produkte  | Betriebene Werke | Jahresproduktion |              | Wert pro 1 t Mark | Zahl der Arbeiter |
|---|------------------|------------------|--------------|-------------------|-------------------|
|   |                  | Menge in Tonnen  | Wert in Mark |                   |                   |
| c) Gewalztes, geschmiedetes und gepreßtes Eisen:                    |                  |                  |              |                   |                   |
| α) Halbfabrikate:   |                  |                  |              |                   |                   |
| Blöcke, Knüppel, Plattinen usw. für den Absatz                      | —                | 245.364          | 22,390.000   | —                 | —                 |
| β) Fertigfabrikate:   |                  |                  |              |                   |                   |
| Schienen, Schwellen, Latches usw. . . . .                           | —                | 75.844           | 9,059.000    | —                 | —                 |
| Träger . . . . .  | —                | 49.606           | 5,779.000    | —                 | —                 |
| Stabeisen . . . . .   | —                | 123.871          | 13,704.000   | —                 | —                 |
| Bandeisen . . . . .   | —                | 15.096           | 1,957.000    | —                 | —                 |
| Walzdraht . . . . .   | —                | 34.930           | 3,939.000    | —                 | —                 |
| Bleche unter 5 mm Stärke . . . . .                                  | —                | 11.729           | 1,973.000    | —                 | —                 |
| Röhren . . . . .  | —                | 1.552            | 357.000      | —                 | —                 |
| Schmiedestücke . . . . .  | —                | 26               | 5.000        | —                 | —                 |
| Andere Fertigfabrikate . . . . .                                    | —                | 1.047            | 322.000      | —                 | —                 |
| Abfallprodukte . . . . .  | —                | 70.740           | 2,719.000    | —                 | —                 |
| Summe c) . . . . .  | 7                | 629.805          | 62,204.000   | 98·77             | 2.870             |
| d) Flußeisen und Flußstahl . . . . .                                | 3                | 358.819          | 30,319.000   | 84·50             | 699               |
| Summe: 1. Eisen . . . . .   | 110              | 1,385.280        | 143,441.000  | —                 | 14.917            |
| 2. Silber . . . . .   | 1                | 0·556            | 42.000       | —                 | 1                 |
| 3. Gold . . . . .   |                  | 0·057            | 158.000      | —                 |                   |
| 4. Kupfervitriol . . . . .  |                  | 0·800            | 300          | —                 |                   |
| 5. Zinn . . . . .   | 2                | 12               | 51.000       | 4.250·—           | 7                 |
| 6. Schwefelsäure (berechnet auf Monohydrat) . . . . .               | 5                | 163.343          | 6,490.000    | 39·73             | 357               |
| 7. Kiesabbrände (kupfer- und zinkhaltige und gewöhnliche) . . . . . |                  | 90.979           | 201.063      | 2·21              |                   |
| 8. Selenhaltiger Bleischlamm . . . . .                              |                  | 386              | 54.000       | 139·90            |                   |
| Summe: Hütten . . . . .   | 118              | 1,640.001·413    | 150,437.363  | —                 | 15.282·—          |

**Wiederholung.**  
Hauptzusammenstellung und Vergleich mit dem Vorjahre.

|   | Ergebnisse im Jahre 1911 |                 |              | Ergebnisse im Jahre 1912 |                  |                 | Differenz gegen das Vorjahr |                   |                 |              |                   |
|---|--------------------------|-----------------|--------------|--------------------------|------------------|-----------------|-----------------------------|-------------------|-----------------|--------------|-------------------|
|   | Betriebene Werke         | Menge in Tonnen | Wert in Mark | Zahl der Arbeiter        | Betriebene Werke | Menge in Tonnen | Wert in Mark                | Zahl der Arbeiter | Menge in Tonnen | Wert in Mark | Zahl der Arbeiter |
|   |                          |                 |              |                          |                  |                 |                             |                   | —               | —            | —                 |
| I. Bergbau (mit Ausschluß der nicht vorbehaltenen Mineralien) . . . . . | 73                       | 2,694.144       | 23,673.388   | 11,321                   | 71               | 2,959.133       | 24,549.542                  | 10,979            | + 258.989       | + 876.154    | — 343             |
| II. Salinen . . . . .   | 6                        | 41.201·644      | 1,872.987    | 257                      | 6                | 43.045·485      | 1,687.487                   | 824               | + 1,843·641     | —            | + 67              |
| III. Hütten . . . . .   | 121                      | 850.506         | 84,737.757   | 11,363                   | 118              | 1,640.001·413   | 150,437.363                 | 15,282            | —*)             | —*)          | —*)               |
| Gesamtsumme . . . . .   | 200                      | 3,585.851·644   | 110,284.132  | 26,941                   | 195              | 4,636.179·898   | 176,624.392                 | 26,588            | —               | —            | —                 |

\*) Infolge anderer Gestaltung der Hüttenstatistik mußte der Vergleich mit dem Vorjahr unterbleiben.  
(„Zeitschr. des Königl. Bayr. Statist. Landesamtes.“)

F. O.

## Literatur.

**Adreßbuch der sämtlichen Bergwerke, Hüttenwerke und Walzwerke im Deutschen Reiche, nebst ihren Nebenbetrieben.** 9. Ausgabe 1913/14. 406 Seiten Text. 6 Teile in einem Leinenbände gebunden M 8.—. Verlag von G. A. Ludwig Degener, Leipzig, Hospitalstraße 15.

Der reiche Inhalt gliedert sich in ein Verzeichnis der Braunkohlenbergwerke (Brikett-, Naßpreßsteinfabriken, Ziegeleien); der Steinkohlenzechen (Brikett-, Naßpreßsteinfabriken, Koksanstalten, Ziegeleien, Teer-, Ammoniak-, Benzol- u. s. f.

Fabriken); der Kali- und Steinsalzbergwerke; der Erz-, Schwespat- und Dachschiefergruben; endlich der Hüttenwerke (Stahl- und Walz-, der Hammer- und Emaillierwerke, sowie der Drahtzüge).

Neben den lediglich statistischen Angaben sind auch Mitteilungen der persönlichen und betriebstechnischen Verhältnisse der einzelnen Werke beigefügt: so der Post-, Eisenbahn- und Fernsprechananschluß, Eigentümer, Bevollmächtigte, Direktoren, kaufmännische und technische Leiter, Betriebsführer usw., die Höhe der angelegten Geldmittel, Bankverbindung, Art des Betriebes wie des Erzeugnisses, Förderung,