

II. Fabrikation des Chloraluminium-Chlornatriums.

| Angewendete Materialien <sup>1)</sup>             | Kosten für 1 Kg  |
|---|------------------|
| Wasserfreie Thonerde 0·59 Kg (100 Kg zu 86 Frcs.) | 0·507 Frcs.      |
| Braunstein . . . . . 3·74 " (100 " " 14 " )       | 0·523 "          |
| Salzsäure . . . . . 15·72 " (100 " " 3 " )        | 0·471 "          |
| Kohle . . . . . 25·78 " (100 " " 1·40 " )         | 0·361 "          |
| Lohn . . . . .                                    | 0·238 "          |
| Unterhaltungskosten . . .                         | 0·38 "           |
| <hr/>   |                  |
| Darstellungspreis des Doppelchlorids pro Kg       | 2 Frcs. 48 Cent. |

III. Fabrikation des Aluminiums.

| Materialien für 1 Kg Aluminium                   | Kosten für 1 Kg   |
|--|-------------------|
| Natrium . . . . . 3·44 Kg ( 1 Kg zu 11·32 Frcs.) | 38 Frcs. 90 Cent. |
| Doppelchlorid . 10·04 " ( 1 " " 2·48 " )         | 24 " 90 "         |
| Kryolith . . . . . 3·87 " (100 " " 61 " )        | 2 " 36 "          |
| Kohle . . . . . 29·17 " (100 " " 1·40 " )        | — " 41 "          |
| Lohn . . . . .                                   | 1 " 80 "          |
| Unterhaltungskosten —                            | " 88 "            |
| <hr/>  |                   |
| Darstellungspreis des Aluminiums pro Kg          | 69 Frcs. 25 Cent. |

Diese Kosten müssen um 10 p. C. für allgemeine Unkosten erhöht werden, wodurch sich der Preis des Kilogramms Aluminium auf ungefähr 80 Frcs. stellt. Man verkauft es zu 100 Frcs. Dieser hohe Preis, den zu erniedrigen keine grosse Aussicht vorhanden zu sein scheint, ist ein ernstliches Hinderniss der Verwendungen des Aluminiums, deren dies Metall so mancherlei finden könnte. Die Fabrikation der Bronze mit 90 p. C. Kupfer und 10 p. C. Aluminium hat seit einigen Jahren abgenommen. Heute machen die Optiker den meisten Gebrauch von dem Metall.

<sup>1)</sup> Das erforderliche Chlornatrium wird im Laufe des Fabrikationsprocesses selbst gewonnen. [R. B.]