

Das Kilogramm Zink kostet 1 Fr. — Ctm.

„ „ „ „ Messing „ 3 „ 60 „

Sinkt aber der Preis des Aluminiums bis zu dem des Silbers, so beträgt in Bezug auf das Volumen der des Aluminiums nur ein Viertel von dem des letzteren, da die Dichte des Aluminiums nahezu ein Viertel von der des Silbers ist, also ein Gegenstand von Aluminium, dessen Volumen dem eines Gegenstandes von Silber gleich ist, nur ein Viertel so viel wiegt als dieser.

Geht man jedoch etwas näher auf die Fabrikation des Aluminiums ein, so gelangt man zu der Ueberzeugung, dass der Preis desselben bei vermehrter Nachfrage und dadurch bedingter Concurrenz ein bedeutend niedrigerer werden kann, selbst wenn keine neueren wesentlichen Verbesserungen in dem Darstellungsverfahren desselben aufgefunden werden.

Es sind nämlich, wie schon früher bemerkt worden, zweierlei Methoden das Aluminium fabrikmässig zu gewinnen im Gange. Bei der von Deville eingeführten wird nicht, wie nach Wöhler, das Aluminiumchlorid Al_2Cl_3 , sondern die Verbindung desselben mit Natriumchlorid, $\text{NaCl}, \text{Al}_2\text{Cl}_3$, durch Natrium reducirt, während bei der von Ch. und Alex. Tissier befolgten der Kryolith, dessen Zusammensetzung der Formel $3\text{NaF}, \text{Al}_2\text{F}_3$ entspricht hiezu verwendet wird.

In beiden Fällen ist aber das Natrium zur Reduction des Aluminiums unentbehrlich, es ist die Basis der ganzen Aluminium-Industrie und wird es auch wohl noch lange bleiben.