

rationen angewendet werden könne, da man durch bloß empirische Versuche dieselben Resultate entweder nur durch Zufall oder nach einer großen Menge angestellter Proben erhalten haben würde. Versuche müssen zwar allerdings oft entscheiden, allein die Grenzen, innerhalb welcher sie anzustellen sind, lehrt eine richtige theoretische Chemie kennen.

Die sämtliche Anlage des Amalgamirwerks bey Freyberg wurde von meinem Vater entworfen und ihm auch die Ausführung von Sr. Churfürstl. Durchl. ganz speciell anvertrauet. In wie fern er von der Bornischen Methode, besonders in Hinsicht des Technischen, abgegangen ist, sieht man aus der Beschreibung selbst; hauptsächlich war er bemühet die Arbeit durch Menschenhände, so viel als nur möglich, zu ersparen, da bey jedem Hin- und Hertragen des Erzes oder Salzes oder Quecksilbers u. dgl. selbst bey vieler angewendeter Vorsicht, dennoch oft etwas verschüttet oder vergossen wird, woraus nicht nur eine große Unreinlichkeit, sondern oft ein beträchtlicher Verlust entsteht. Deshalb suchte er, wenn das Erz, Salz, Quecksilber u. dgl. in die Höhe gebracht werden müssen, kleine Göpel dazu anzuwenden, und, wenn jene Dinge in etwas eingefüllt oder übrigens herabgelassen werden müssen, dies durch Lotten oder Röhren ic. zu bewerkstelligen,