



## Einleitung.

Eine große Anzahl neuer interessanter Erfahrungen und Erfindungen über die Verwerthung der Elektrolyse in den verschiedenen Gebieten des Gewerbes hat sich an der Hand besserer Theorien herangebildet und von Tag zu Tag wird die Zahl der hier gemachten praktischen Verwendungen immer ansehnlicher.

Naturgemäß ist auch eine Specialität dieser Verwendungsrichtungen der Elektrolyse, die Galvanoplastik, in jüngster Zeit um eine ganze Reihe neuer und verbesserter Methoden bereichert, insbesondere aber von der bisher eingenommenen Stufe eines empirisch betriebenen Handwerkes, zum Range einer wissenschaftlich begründeten Technik emporgehoben worden.

Die grundlegenden Gesetze zur Entdeckung der Galvanoplastik waren die elektrolytischen Arbeiten des berühmten englischen Forschers Michael Faraday, zu Anfang der dreißiger Jahre.

Kurze Zeit nach dem Bekanntwerden der elektrolytischen Gesetze von Faraday, sowie der Construction und Wirkung des Daniell'schen Elementes, machte Warren de la Rue mehrere Untersuchungen mit dem letzteren und giebt über die dabei erhaltenen Resultate unter Anderem in einer Abhand-