Ueber die

w a s s e r f r e i e n S ä u r e n .

(Auszug aus dem Vortrage von Professor Dr. **Delffs.**)

Delffs bespricht die Entdeckung der wasserfreien organischen Säuren durch Gerhardt, und beleuchtet den Einfluß dieser Entdeckung auf die Theorie der Säuren überhaupt. — Die Bildung der wasserfreien Säuren wird von Gerhardt auf verschiedene Weise bewirkt, am besten durch Destillation der wasserfreien Salze mit Phosphororychlorid ($= \text{PCl}^3\text{O}^2$); z. B. $6 (\text{NaO} + \text{C}^4\text{H}^3\text{O}^3) + \text{PCl}^3\text{O}^2 = 3 \text{NaO} + \text{PO}^5 + 3 \text{NaCl} + 6 \text{C}^4\text{H}^3\text{O}^3$. Mit Wasser in Berührung gebracht, gehen die wasserfreien Säuren allmählig wieder in Hydrate über. Diese Synthese beweist, daß die, von Davy gegen Lavoisier geltend gemachte (ursprünglich nur auf die unorganischen Säuren bezogene, später aber von Liebig auf die organischen Säuren ausgedehnte) Annahme, daß die vermeintlichen Hydrate der Säuren als Wasserstoffverbindungen zusammengesetzter Radikale (z. B. $\text{SO}^3 + \text{HO}$ als $\text{SO}^4 + \text{H}$) betrachtet werden müßten, die letzte Stütze verloren hat. Man hat nämlich von jeher dieser Theorie den Einwurf gemacht, daß dieselbe auf lauter Verbindungen (wie SO^4) fuße, welche nur in der Einbildung existirten. Das Gewicht dieses Einwurfs suchten die Vertheidiger jener Theorie dadurch zu entkräften, daß sie die wasserfreien Säuren, wenigstens dem größeren Theil nach, ebenfalls für Phantasiegebilde erklärten, und dadurch bei ihren Gegnern dieselbe Blöße aufgedeckt zu haben glaubten, welche sie bei sich selber nicht verbergen konnten. Für die überwiegende Mehrzahl der unorganischen Säuren hatte nun diese Behauptung schon längst alle Bedeutung verloren, da die meisten in wasserfreier Form bekannt sind; der Analogie nach durfte man daher auch wasserfreie organische Säuren voraussetzen. Die neue Entdeckung Gerhardt's erhebt diese Voraussetzung zu einer Realität. —

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Jahresbericht des Mannheimer Vereins für Naturkunde](#)

Jahr/Year: 1854

Band/Volume: [20](#)

Autor(en)/Author(s): Delffs

Artikel/Article: [Ueber die wasserfreien Säuren 52](#)