

Dritte Abtheilung.

Gang der qualitativen chemischen Analyse.

- I. Voruntersuchung fester Körper und Ueberführung derselben in den flüssigen Zustand 211.
- II. Qualitative Untersuchung in Lösung befindlicher Körper. 216.
 - A. *Aufsuchung von Metalloxyden.* 219.
 - B. *Aufsuchung der Säuren oder der sie vertretenden Körper.* 223.

Schema 1. Vorprüfung fester Körper.

Schema 2. Verhalten der Metalloxyde zu Phosphorsalz, Borax und Soda.

Schema 3. Aufschliessung unlöslicher Verbindungen.

Schema 4. Verhalten der Lösungen von Metalloxyden zu Salzsäure, Schwefelwasserstoff, Schwefelammonium und kohlen-saurem Ammoniak.

Schema 5. *Aufsuchung von Metalloxyden.* Behandlung des Niederschlags durch Schwefelwasserstoff.

Schema 6. *Aufsuchung von Metalloxyden.* Behandlung des Niederschlags durch Schwefelammonium.

Schema 7 und 8. *Aufsuchung von Metalloxyden.* VII. Behandlung des Niederschlags durch kohlen-saures Ammoniak VIII. Behandlung der Flüssigkeit, welche weder durch Schwefelwasserstoff, noch durch Schwefelammonium oder kohlen-saures Ammoniak gefällt wird.

Schema 9. Vorprüfung auf Säuren. Verhalten der wichtigeren Säuren gegen conc. Schwefelsäure.

Schema 10. *Aufsuchung der Säuren.* Verhalten der wichtigeren Säuren gegen Salzsäure, Salpetersäure, Chlorbarium, Chlorcalcium und schwefelsaure Bittererde.

Schema 11. *Aufsuchung der Säuren.* Verhalten der wichtigeren Säuren gegen Eisenchlorid, salpetersaures Silberoxyd und Indigsolution.