

**Badische Landesbibliothek Karlsruhe**

**Digitale Sammlung der Badischen Landesbibliothek Karlsruhe**

**Zur Kenntnis der Thrane und des Walrathöles**

**Halperin, Isaak**

**Karlsruhe, 1895**

I. Herstellung der Titrirflüssigkeiten

[urn:nbn:de:bsz:31-275723](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:bsz:31-275723)

### I. Herstellung der Titirflüssigkeiten.

a. Jodlösung. Es wurden einerseits 25 g Jod in 500 ccm 95 prozentigem fuselfreiem Alkohol und anderseits 30 g Quecksilberchlorid in 500 ccm desselben Alkohols gelöst, die Sublimatlösung filtrirt und dann beide Lösungen vereinigt. Der raschen Aenderung des Titors wegen, welche anfänglich eintritt, wurde diese Lösung erst nach 12—14stündigem Stehen in Gebrauch genommen. Da der Titer dieser Lösung auch später sich allmählich etwas verändert, so wurde derselbe vor jeder neuen Versuchsreihe wieder festgestellt.

b. Natriumthiosulfatlösung. Zur Darstellung wurden 24,8 g reines gut krystallisirtes Natriumthiosulfat ( $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 + 5\text{H}_2\text{O}$ ) in einem Liter destillirtem Wasser gelöst. Der Titer dieser Lösung wurde auf folgende Weise gestellt: 3,874 g chem. rein. Kaliumbichromat wurden in einem Liter Wasser gelöst. 20 ccm dieser Lösung wurden in eine Stöpselflasche gebracht, in welche zuvor 10 ccm 10 prozentiger Jodkaliumlösung und 5 ccm verd. Salzsäure eingebracht waren. Jeder Kubikcentimeter der Kaliumbichromatlösung macht genau 0,01 g Jod frei, so dass 20 ccm 0,2 g Jod ausschieden, welche mit der Thiosulfatlösung titirt wurden; als Indicator diente eine frisch bereitete, einprozentige Stärkelösung.

### II. Bestimmung der Jodzahl.

Die Bestimmung der Jodzahl in den Thranen wurde in folgender Weise durchgeführt: Es wurde 0,5—0,6 g Fett in einem mit gut eingeriebenem Glasstöpsel versehenen Kölbchen abgewogen, das Fett in circa 10 ccm Chloroform gelöst und aus einer Pipette 25 ccm Jodlösung zugegeben. War die Flüssigkeit nach dem Umschwenken nicht vollkommen klar, so wurde noch etwas Chloroform zugesetzt. Bei den Thranen mit be-