

Oberhausen-Katteln, den 10. 4. 1937.
RB Abtlg. BVA BU/Stg.

10033

Thor

Löslichkeit von Thoriumsulfat in verdünnter
Schwefelsäure.

In der anliegenden Darstellung ist die Löslichkeit von $\text{Th}/\text{SO}_4/2$ in verdünnter Schwefelsäure bei 20 und 80°C dargestellt. In Schwefelsäuren 5 verschiedener Gehalte (10, 20, 30, 40 und 50 %) wurde Thoriumnitrat eingetragen bis ein bleibender Bodenkörper beim Schütteln blieb, über den die Säure über Nacht stehen gelassen wurde. Thorium wurde als Oxalat in salpetersaurer Lösung gefällt und als ThO_2 gewogen.

Für die Ermittlung der 80°-Kurve wurden die einzelnen Lösungen in ein Wasserbad von 80° eingestellt und vor der Probenahme 2 Stunden darin erhalten.

Die Kurven geben die Gehalte an g ThO_2 im Liter wieder.

- Ddr.: Hr. Prof. Martin,
- " Dir. Waibel,
- " Dr. Fischer,
- " " Klein.

Ree

Nr 252

1934

Löslichkeit von Thorium-sulfat in verdünnter Schwefelsäure
(berechnet aus Th_2SO_4)

g Th_2SO_4	20°C	40°C
10	17,15	22,5
20	34,3	45
30	51,45	67,5
40	68,6	90
50	85,75	112,5

