

Kobalt-Analyse

Substanzeinwaage: 20 - 30 mg

- Substanz im Erlenmeyerkolben zweimal mit $\text{HNO}_3/\text{H}_2\text{SO}_4$ abrauchen.
- Beim zweiten Abrauchen nicht ganz bis zur Trockene einengen.
- Verbleibende Lösung quantitativ in einen 100 ml Meßkolben überführen
- Mit 5 ml Dinatriumdipicolinatlösung versetzen
- Mit 2N H_2SO_4 auf pH 1 bringen
- Mit 10 ml einer gesättigten Kaliumbromatlösung versetzen
- Auf Heizplatte zu Sieden erhitzen bis keine Bromdämpfe mehr entstehen
- Abkühlen lassen und bis zur Marke auffüllen
- Extinktion der Lösung bei 514 nm bestimmen

$$\epsilon_{514} = 672 \text{ l mol}^{-1} \text{ cm}^{-1}$$