

# Mangan-Analyse

Substanzeinwaage: 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
- 5 ml Kaliumbromatlösung hinzugeben
- Mit 10 ml 2N Salpetersäure versetzen
- Nach kurzer Zeit färbt sich die Lösung rot. Evtl. etwas erwärmen
- Anschließend mit 2 N NaAc-Lösung pH-Wert auf 1.5 bis 3 einstellen
- Mit dest. Wasser auf 100 ml auffüllen
- Extinktion der Lösung bei 510 nm bestimmen

$$\epsilon_{510} = 352 \text{ l mol}^{-1} \text{ cm}^{-1}$$