

Eisen-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 fester NaOH neutralisieren
- Mit 5 ml frisch angesetzter 1 %-iger Ascorbinsäure-Lösung versetzen
- 10 ml Puffer (pH 6.5, NaAc + NH_4Ac + HAc) zugeben
- Mit 5 ml Dinatriumdipicolinatlösung versetzen
- Mit dest. Wasser auf 100 ml auffüllen
- 5 min im kochenden Wasserbad erhitzen
- Auf RT abkühlen
- Extinktion der Lösung bei 485 nm bestimmen

$$\epsilon_{485} = 1614 \text{ l mol}^{-1} \text{ cm}^{-1}$$