



Bepaling van totale hardheid



INHOUD

1 TOEPASSINGSGEBIED..... 3
2 CONSERVERING 3
3 REFERENTIES..... 3

1 TOEPASSINGSGEBIED

De bepaling van de totale hardheid in water kan bepaald worden volgens 2 methoden:

- de berekeningsmethode (Standard Methods)
- titrimetrische methode (ISO 6059)

De aanbevolen methode voor de bepaling van de totale hardheid is de berekeningsmethode, berekend uit de resultaten van de afzonderlijke bepaling van het opgeloste calcium en magnesium gehalte.

$$\text{Hardheid in mg equivalent CaCO}_3/\text{l} = 2.497 [\text{Ca, mg/l}] + 4118 [\text{Mg, mg/l}]$$

De internationale standaard ISO 6059 beschrijft de titrimetrische methode gebruikmakend van ethylenediamine-tetra-azijnzuur (EDTA) voor de bepaling van calcium en magnesium concentraties in grond-, oppervlakte- en drinkwater.

2 CONSERVERING

- Zie WAC/I/A/010
- Indien het monster wordt aangezuurd met HNO₃, is een voorafgaandelijke filtratie noodzakelijk.

3 REFERENTIES

- ISO 6059:1984 Water quality – Determination of the sum of calcium and magnesium – EDTA titrimetric method.
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 20th Edition, 1998.