



Methoden voor de bepaling van kationen



Richtlijnen voor de conservering en behandeling van watermonsters worden gegeven in WAC/I/A/010.

DRINKWATER – AFVALWATER – GRONDWATER - OPPERVLAKTEWATER

Voor de diverse matrices kunnen de verschillende analysemethoden, mits toepassing van de geschikte conservering, rechtstreeks op het monster worden uitgevoerd. Er dient geen voorafgaandelijk destructie/voorbehandeling te worden uitgevoerd.

Ammonium	<ul style="list-style-type: none"> • ISO 7150-1:1984 Water quality – Determination of ammonium – Part 1: Manual spectrometric method (WAC/III/E/020) • ISO 11732:2005 Water quality – Determination of ammonium nitrogen – Method by flow analysis (CFA and FIA) and spectrometric detection (WAC/III/E/021) • ISO 14911:1998 Water quality – Determination of dissolved Li⁺, Na⁺, NH₄⁺, K⁺, Mn²⁺, Ca²⁺, Mg²⁺, Sr²⁺ and Ba²⁺ using ion chromatography – Method for water and waste water • NEN 6604:2007 Water - Bepaling van het gehalte aan ammonium, nitraat, nitriet, chloride, ortho-fosfaat, sulfaat en silicaat met een discreet analysesysteem en spectrofotometrische detectie • ISO 5664: 1984 Water quality – Determination of ammonium- Distillation and titration method (WAC/III/E/022)
----------	--

Opmerking: Bij de bepaling van ammonium in grondwater kan analytisch een probleem optreden wat betreft de vooropgestelde aantoonbaarheidsgrens.

Het gehalte ammoniak wordt als volgt berekend uit het ammoniumgehalte:

$$[NH_3] = \frac{[NH_4]}{1 + 10^{(0.0902 - pH + \frac{2730}{273.2 + T})}}$$

Waarbij

$[NH_3]$: ammoniak gehalte in mg/l

$[NH_4]$: ammonium gehalte in mg/l

T : temperatuur in °C

pH : zuurtegraad