

## Methoden voor de bepaling van kationen

Voor de conservering en behandeling van watermonsters wordt verwezen naar 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"> <li>• ISO 7150-1:1984 Water quality – Determination of ammonium – Part 1: Manual spectrometric method (WAC/III/E/020)</li> <li>• NBN EN ISO 11732:2005 Water quality – Determination of ammonium nitrogen – Method by flow analysis (CFA and FIA) and spectrometric detection (ISO 11732:2005) (WAC/III/E/021)</li> <li>• ISO 5664: 1984 Water quality – Determination of ammonium- Distillation and titration method (WAC/III/E/022)</li> <li>• NBN EN ISO 14911:1999 Water quality – Determination of dissolved Li<sup>+</sup>, Na<sup>+</sup>, NH<sub>4</sub><sup>+</sup>, K<sup>+</sup>, Mn<sup>2+</sup>, Ca<sup>2+</sup>, Mg<sup>2+</sup>, Sr<sup>2+</sup> and Ba<sup>2+</sup> using ion chromatography – Method for water and waste water (ISO 14911:1998) (WAC/III/E/023)</li> <li>• <b>ISO 15923-1:2013</b> Water quality -- Determination of selected parameters by discrete analysis systems -- Part 1: Ammonium, nitrate, nitrite, chloride, orthophosphate, sulfate and silicate with photometric detection (WAC/III/C/002)</li> </ul>
----------	---

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