



Applikation FIA QC85XX

Bestimmung des Gesamt - Phosphor und des Gesamt - Stickstoff (TNb) nach Doppelaufschluss

Diese Methode wurde entwickelt, um in einem 2-stufigen Aufschluss alle Phosphorverbindungen in ortho-Phosphat und alle Stickstoffverbindungen in Nitrat zu überführen.

Nach dem Aufschluss kann auf einer QC85 FIA mit den Manifolds für Nitrat/Nitrit und o-Phosphat der Gehalt an Gesamt Stickstoff und Gesamt Phosphor analysiert werden.

Erforderliche Geräte:

HT200S Aufschlussthermostat HACH
LANGE LTV077

Reaktionsgläser LZC924

Empfehlung: 2 x Dispenser 1605503



Reagenzien (Schutzbrille und Handschuhe tragen):

Aufschlussreagenz FIA 1 (alkalisch) Art-Nr.: 27818.4

Aufschlussreagenz FIA 2 (sauer) Art-Nr.: 27823.4

Durchführung:

In das Reaktionsgefäß pipettieren: 10 ml Probe und 2,5 ml Aufschlusslösung FIA 1.

Im HT200S Thermostaten 30 min bei 150°C aufschließen.

Nach der aktiven Abkühlung im Thermostaten 0,25 ml der sauren Aufschlusslösung FIA 2 zu dosieren und weitere 30 Minuten bei 150°C aufschließen.

Nach dem Aufschluss werden die Reaktionsgefäße geschwenkt und der Inhalt in ein Probensampler - Röhrchen überführt. Wenn die Analyse nicht sofort erfolgen soll, kann der Aufschluss ca. 1 Wochen im Kühlschrank aufbewahrt werden

Bei der Ergebnisberechnung muss ein manueller Verdünnungsfaktor von 1,275 berücksichtigt werden