

TN eq

Gesamt-N-Äquivalentmessung



Stickstoff kommt im Abwasser in Form verschiedener Spezies vor: Als Ammonium, als Nitrat, gebunden in organischen Molekülen und als Nitrit.

In einigen Anwendungen, beispielsweise in Kläranlagen nach der biologischen Reinigungsstufe, ist der Anteil von organisch gebundenem Stickstoff und Nitrit infolge der Abbaureaktionen in der Regel vernachlässigbar klein. Der verbleibende Gesamtstickstoff kann also als Summe von Ammonium und Nitrat beschrieben werden.

Artikel Nr. 760 175

Zusätzlich die Elektroden

NH4 722 Z Artikel Nr. 712 800

NO3 722 Z Artikel Nr. 712 700

○ Kurze Ansprechzeit

○ Arbeitet ohne Reagenzien

○ Minimaler Wartungsaufwand

○ Kostengünstig

Methode

Diese Messung kann einfach und schnell mit Hilfe von ionenselektiven Elektroden für Ammonium und Nitrat vorgenommen werden (siehe Ammoniumsonde, Nitratsonde).

Die Auswertung mit Ausgabe eines Gesamt-N-Äquivalentwerts geschieht durch den Messumformer.

Anwendungen

Abwasser (Auslauf Kläranlage)