

Stickstoff-Analysen in Klärschlamm mit dem rapid N exceed

Der Stickstoffgehalt von Klärschlamm ist wichtig, wenn Klärschlamm als Düngemittel in der Landwirtschaft eingesetzt wird. Der rapid N exceed ist sehr gut für die Bestimmung des Stickstoffgehaltes in Klärschlamm geeignet, weil der Stickstoffgehalt von relativ großen Probenmengen schnell und zuverlässig bestimmt werden kann.

Verschiedene Schlammproben aus einer Kläranlage wurden mit dem rapid N exceed analysiert. Die Klärschlammproben wurden getrocknet, in Zinnbecher eingewogen und mit Hilfe einer Standard-Methode mit dem rapid N exceed analysiert.

Alle Proben wurden vier Mal analysiert. Die Ergebnisse sind unten in der Tabelle dargestellt.

	N [%]		N [%]		N [%]
Klär- schlamm	2.593	Klär- schlamm	1.316	Klär- schlamm	2.315
	2.587		1.347		2.209
	2.574		1.337		2.194
	2.574		1.404		2.284
Mittelwert Stabw	2.58 0.010		1.35 0.038		2.25 0.058

Der Stickstoffgehalt von allen Klärschlammproben konnte mit einer sehr hoher Präzision bestimmt werden. Die absolute Standardabweichung ist deutlich unterhalb 0.1%.

Der rapid N exceed nutzt die innovative EAS REGAINER® Technologie. Damit können mehrere tausend Proben mit minimaler Wartung analysiert werden. Dies ergibt eine Kostensenkung um den Faktor zwei, verglichen mit ähnlichen Geräten auf der Markt.

GERÄT:

rapid N exceed

DETAILS:

Trärgas: Kohlenstoffdioxid

Probe: 300 g Klärschlamm



Elementar Analysensysteme GmbH
Elementar-Straße 1
63505 Langenselbold (Germany)
phone: +49 (0) 6184 9393-0
info@elementar.de | www.elementar.de

