

Die erste Adresse für FOS/TAC Analysen Der neue TitroLine® 5000



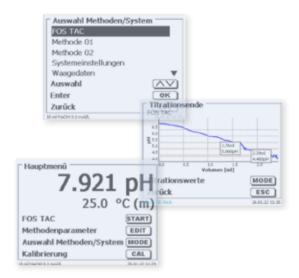
SI Analytics

a xylem brand



"FOS/TAC-Wert", ein wichtiger Parameter für den Gärprozeß in Biogasanlagen

Ein wichtiger Parameter für die Beurteilung des Gärprozesses von modernen Biogasanlagen ist der so genannte FOS/ TAC-Wert. Den TAC (= Totales Anorganisches Carbonat, auch Kalkreserve genannt) erhält man durch die Titration von 20 ml einer zentrifugierten Fermenterprobe auf pH 5,0 mit 0,05 mol/l Schwefelsäure. Den FOS (= Flüchtige Organische Säuren) bestimmt man durch Titration derselben Probe auf pH 4,4. Die beiden erhaltenen ml-Werte werden in zwei empirisch ermittelten Berechnungsformeln eingesetzt:



TAC = ml H_2SO_4 bis pH 5,0 × 250

 $FOS = (ml H_2SO_4 \text{ von pH } 5.0 \text{ bis pH } 4.4 \times 1.66 - 0.15) \times 500$

Ein anderes Probenvolumen als 20 ml kann auch berücksichtigt werden. Aus den beiden Ergebnissen wird dann noch der FOS/ TAC-Wert berechnet. Diese Methode mit allen Parametern und Berechnungsformeln ist als Standardmethode bereits im TitroLine® 5000 gespeichert und kann direkt verwendet werden.

Bestellinformation:

Typ Nr.	Artikelnr.	Beschreibung
5000-M2/50	285225790	TL 5000 Grundgerät mit gebrauchsfertig montierter 50 ml Dosiereinheit TZ 3160 mit Schläuchen, Verschraubungen und Titrierspitze, Magnetrührer TM 50, Handtaster TZ 3880, Titrationsklammer Z 305 und Stativstange TZ 1748, inklusive wartungsarmer pH-Einstabmesskette A 7780 NTC30 DIN N und Pufferset.

SI Analytics GmbH

Hattenbergstraße 10 55122 Mainz Germany Phone +49.(0)6131.66.5111 +49.(0)6131.66.5001 support@si-analytics.com www.si-analytics.com

Ihr Händler:



🔭 HeGo Biotec GmbH Goerzallee 305b ●14167 Berlin

Telefon: (030) 847 185 50 Telefax: (030) 847 185 60 e-mail: info@hego-biotec.de

Wirkstoffe für den Umweltschutz

SI Analytics is a trademark of Xylem Inc. or one of its subsidiaries. © 2014 Xylem, Inc. **980 086D** Nov. 2014