

Messung des TOC zur Ablaufkontrolle

IN DER KLÄRANLAGE REGENSBURG

Die spektralen Sensoren von WTW

Mit der optischen Methode der UV-VIS- und UV-Sensoren können Kohlenstoff- und Stickstoffparameter ganz einfach ohne Chemikalien gemessen werden. Schritte wie Probenahme und -aufbereitung, die normalerweise viel Zeit in Anspruch nehmen, entfallen. Ein zusätzliches Plus ist die integrierte, wartungsfreie Ultraschallreinigung, die bei fast allen Applikationen manuelle Reinigungsarbeit auf ein Minimum reduziert. Damit können Parameter wie CSB und TOC, die sonst aufwändig und teuer zu bestimmen sind, auf einfachste Weise nachgewiesen werden, wie das folgende Praxisbeispiel zeigt:

Messung des TOC zur Ablaufkontrolle

Die Kläranlage Regensburg mit einer Größe von 400.000 EGW misst zur Ablaufkontrolle den gesamt-organischen Kohlenstoff (TOC). In der Vergangenheit wurde dieser Parameter mit Hilfe eines Online-Analyzers bestimmt. Da dieser in die Jahre gekommen war, stand der Ersatz durch ein neues Gerät an. Mitte 2012 stellte Xylem dafür probetalber eine NiCaVis® 705 IQ zur Verfügung. Dieser Mehrfachsensor kann neben dem TOC weitere Parameter wie CSB, BSB, DOC und Nitrat messen.



„Ich bin
sehr zufrieden
mit diesem
Sensor“



Installation des spektralen Sensors (unten rechts) mit dem Controller MIQ/TC 2020 XT (oben links).

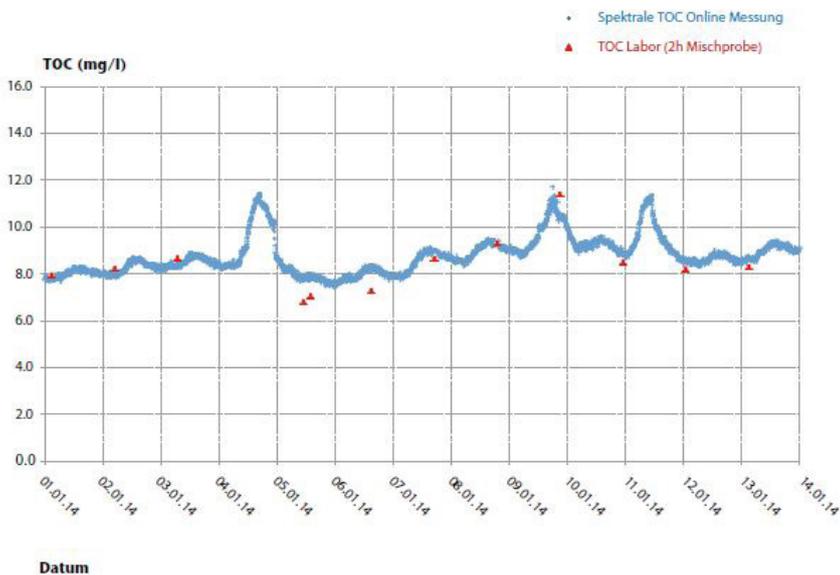
Einfachste Handhabung bei hoher Messsicherheit

Anfang 2013 entschied sich die Kläranlage für den Kauf des Sensors. Ausschlaggebend dafür war nach Aussage des Laborleiters, Herrn Nuber vor allem die große Arbeitserleichterung bei genauen Messergebnissen. Für zuverlässige Messwerte werden Störeinflüsse wie die Trübung der Matrix durch die Auswertung des gesamten Spektrums automatisch kompensiert. Dies bestätigen die täglich durchgeführten Labormessungen. Die wartungsfreie Ultraschallreinigung ohne Ersatzteile reduziert den Serviceaufwand und die Betriebskosten weiter auf ein Minimum. „Ich bin sehr zufrieden mit diesem Sensor“ ist das Fazit von Herrn Nuber.



Kläranlage Regensburg - TOC-Messung im Ablauf

Kläranlage Regensburg TOC-Messung im Ablauf



xylemanalytics.com/de

Alle Namen sind eingetragene Handelsnamen oder Warenzeichen der Xylem Inc. oder eines seiner Tochterunternehmen. Technische Änderungen vorbehalten.
© 2021 Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG.

August 2021

Haben Sie weitere Fragen?
Bitte wenden Sie sich an unser
Customer Care Center:

Xylem Analytics Germany Sales
GmbH & Co. KG, WTW
Am Achalaich 11
82362 Weilheim, Deutschland
Tel +49 881 1830
Fax +49 881 183-420
Info.WTW@xylem.com