

Messung des TOC-Werts mit Geräten von Gröger & Obst

Mit unseren Messsystemen der Reihe GO-TOC bestimmen wir den

- gesamten (TC)
- organischen (TOC)
- den anorganischen (TIC)
- sowie den gelösten organischen Kohlenstoff (DOC) nach DIN 38409 Teil 3 / EN 1484
- sowie den gesamten gebundenen Stickstoff (TNb) nach DIN 38409 Teil 27 in Wasser.

Gute Gründe für TOC-Messung mit Gröger & Obst Geräten

Hohe Genauigkeit, geringes Probenvolumen, stets verfügbare Messwerte

Zur Ermittlung des TOC-Gehalts wird die Konzentration des gesamten organisch gebundenen Kohlenstoffs in Wasser bestimmt. Mit unserer thermisch-katalytischen Verbrennungsmethode wird die Probe in einem Reaktor vollständig verbrannt und der in der Probe enthaltenen Kohlenstoff zu Kohlendioxid CO₂ oxidiert. Diese Methode wird vorzugsweise in der Umweltanalytik eingesetzt. Der Hochtemperatur Aufschluss ist eine Methode, die auch schwer oxidierbare Verbindungen und Partikel sicher aufschließt.

Die Messgeräte von Gröger & Obst bieten wir mit unterschiedlichen Messkomponenten und Bauformen an, um einen möglichst großen Bereich der kundenspezifischen Anforderungen abzudecken. Alle sind ausgestattet mit hochwertigen Analysatoren der Firma Siemens.

Von uns selbst entwickelte Filter- und Probenaufbereitungssysteme für die Wasseranalyse erweitern die Flexibilität für die unterschiedlichsten Anwendungen. Durch das Zusammenspiel von Probenaufbereitung und Analysesystem werden Messergebnisse, Wartungsaufwand und Standzeiten der Wasseranalyse-Geräte optimiert.

Die Vorteile unserer TOC-Bestimmung liegen in der Genauigkeit des kontinuierlichen Messergebnisses sowie der geringen Zugabe des erforderlichen Probenvolumen von ca. 40 ml/h. Zudem liefern wir Ihnen einen verfügbaren Messwert rund um die Uhr.

TOC-Geräte von Gröger & Obst sind vielseitig einsetzbar

Unsere Produkte für die Wasseranalytik eignen sich für ein breites Spektrum unterschiedlicher Anwendungsbereiche: zur Anlagenüberwachung von Kläranlagen, zur Überwachung industrieller Abwässer von Abwasseranlagen, zur Oberflächenwasserüberprüfung von Flughäfen und Raffinieren, zur Trink- und Brauchwasserüberwachung, bei Gewässergütekontrolle und für die Vereinfachung der länderspezifischen Abwasser-Abgabeordnung.

Sicherlich haben wir auch für Sie das passende Gerät, um den TOC-Wert Ihres Produktes genauestens bestimmen zu können. Schreiben Sie uns einfach eine E-Mail (info@groegerobst.de) oder rufen Sie uns an (Tel.: 08171 / 9977-00).



Der GO-TOC P mit redundanter Filterplatte und zweitem Oxidationsofen

- Der 2. Ofen verkürzt die Wartungszeiten um ein Vielfaches.
- Bei Verschmutzung des Reaktors im TOC kann schnell ohne große Messunterbrechung auf den 2. Ofen umgestellt werden. Somit steht jederzeit ein betriebsfertiger Reaktor zur Verfügung.
- Ein Reaktorwechsel ist schneller als eine Reaktorreinigung. Dadurch sind die Ausfallzeiten bei den Wartungsarbeiten viel kürzer.
- Zusatzeffekt des Aufheizens im Offline-Betrieb : Der Reaktorinhalt wird vor der Verwendung thermisch gereinigt.