

DIMA-easyTOC®

Kompakter Analysator für TOC und NPOC



DIMA-easyTOC®

Der DIMA-easyTOC® aus dem Hause DIMATEC ist ein kompaktes und sehr einfach zu bedienendes 1-kanaliges Laborgerät. Dank vieler Innovationen bietet er ein erstaunliches Einsatzspektrum von Reinstwasser bis Abwasser zu einem hervorragenden Preis-Leistungs-Verhältnis. Die TOC/NPOC-Messung erfolgt nach Handinjektion durch einen thermisch-katalytischen Aufschluss mit anschließender NDIR-Detektion.

Besonderheiten

- Bewährte DIMATEC-Qualität
- Präzision durch Verbrennungsmethode DIN EN 1484
- Großes Einsatzspektrum von Reinstwasser bis Abwasser
- Ausgezeichnete Partikelgängigkeit
- Kurze Messzeiten (ca. 2-3 Minuten)
- Hohe Standzeiten
- Wenig Wartungsaufwand
- Sehr einfache und intuitive Bedienung per Touchscreen
- Platzsparend und kostengünstig im Unterhalt

Spezifikationen TOC-Analysator DIMA-easyTOC®	
Probenmatrix	Flüssig
Parameter	TC, TOC als NPOC, TIC aus Differenzmethode (TC – NPOC = TIC)
Methode	Direktverfahren (TOC als NPOC), Thermisch-katalytische Oxidation bei 850 °C mit NDIR-Detektion, 1-Kanal
Probenaufgabe	Manuell in Injektionsport mit Septum mittels Handspritze Ausgezeichnete Partikelgängigkeit Ausblasen und Ansäuern (NPOC, TIC) manuell mit Softwareunterstützung
Probenvolumen	Variabel von 50 – 250 µl
Messbereich	0,1 – 10.000 mg/l TOC/DOC (kundenspezifische Messbereiche können kalibriert werden)
Nachweisgrenze	0,1 mg/l TOC
Trägergas	Integrierte Trägergasaufbereitung aus der Umgebungsluft (keine zusätzliche Gasversorgung notwendig)
Bedienung	Intuitive Bedienung mittels Touchscreen
Abmessungen	48 x 48 x 42,5 cm (L x H x B)
Gewicht	16 kg



Detailausschnitt: Display mit Touchscreen und Septenport für Spritzeninjektion

Beim DIMA-easyTOC® wird die zu untersuchende Probe mittels Handinjektion in einen Septenport direkt und verschleppungsfrei in den Katalysatorofen eingebracht. Die Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs wird innerhalb von 3 Minuten durchgeführt. Eine Ausblasvorrichtung und eine intuitive Software unterstützen alle Bedienungsvorgänge für die TOC/NPOC-Bestimmung (NPOC = nicht-ausblasbare Kohlenstoffverbindungen, in den allermeisten Anwendungsfällen gilt: NPOC = TOC).

	Begriffserklärungen von Messparametern
TC	Total Carbon , gesamter Kohlenstoff Summe des organisch und anorganisch gebundenen Kohlenstoffs in gelösten und ungelösten Verbindungen, einschließlich des elementaren Kohlenstoffs.
TIC	Total Inorganic Carbon , gesamter anorganischer Kohlenstoff Summe des anorganisch gebundenen Kohlenstoffs in gelösten und ungelösten Verbindungen, der durch Säurezugabe in CO ₂ umgesetzt und ausgetrieben werden kann. Beinhaltet zum Beispiel Karbonate und Hydrogenkarbonate.
TOC	Total Organic Carbon , gesamter organischer Kohlenstoff Summe des organisch gebundenen Kohlenstoffs in gelösten und ungelösten organischen Verbindungen. Die Differenz aus TC und TIC sowie die Summe aus NPOC und POC.
DOC	Dissolved Organic Carbon , gelöster organischer Kohlenstoff Summe des organisch gebundenen Kohlenstoffs in gelösten organischen Verbindungen. Zur Messung muss die Probe mit einer Porenweite von 0,45 µm filtriert werden. In partikelfreien Proben ist der DOC identisch mit dem TOC.
POC	Purgeable Organic Carbon , ausblasbarer (flüchtiger) Kohlenstoff Der leicht flüchtige bzw. austreibbare Anteil des TOC.
NPOC	Non Purgeable Organic Carbon , nicht ausblasbarer organischer Kohlenstoff Der nicht-flüchtige bzw. nicht austreibbare Anteil des TOC. Wenn der POC vernachlässigbar klein ist, kann der TOC mit der Direktmethode als NPOC bestimmt werden.
TNb	Total Nitrogen bound , gesamter gebundener Stickstoff Summe des organisch und anorganisch gebundenen Stickstoffs, mit Ausnahme des elementaren Stickstoffs. Beinhaltet Nitrat-, Nitrit-, Ammonium- und organischen Stickstoff.

Der DIMA-easyTOC® ist ein Produkt von DIMATEC Analysetechnik GmbH, Essen.



ENVILYSE GmbH
Kruppstr. 82-100
45145 Essen

Tel.: +49 (0)201 384 389 21
Fax: +49 (0)201 384 389 23
E-Mail: info@envilyse.de

Vertrieb und Service für Umweltmesstechnik
www.envilyse.de

Luft
Wasser
Boden