

TOC in Prozesswasser mit dem vario TOC cube

Die Qualität von Prozesswasser wird während bestimmter industrieller Prozesse ständig überwacht. Der vario TOC cube ist für diese routinemäßige Analyse von Prozesswasser sehr gut geeignet, weil er für die vollautomatische Analyse vom gesamten organischen Kohlenstoffgehalt (TOC) über einen großen Konzentrationsbereich entwickelt wurde.

AN-W-070109-E-01

Die Proben sind mit HCl auf einen pH von 2 angesäuert worden, um das TIC im Probenbehälter auszugasen.

Die mittleren TOC-Gehalte von drei verschiedenen Prozesswassern samt ihrer absoluten und relativen Standardabweichungen sind unten dargestellt. Alle Proben sind drei mal analysiert worden.

Gerät:

vario TOC cube
TOC

Probe:

0.2 ml
Wasser
flüssig

Probe	TOC [mg/l]	SD [mg/l]	RSD [%]
ipw 1	1.28	0.010	0.80
ipw 2	51.5	0.16	0.30
ipw 3	99.9	0.40	0.40

Der TOC-Gehalt von verschiedenen Prozesswasserproben konnte mit einer sehr hohen Genauigkeit bestimmt werden (relative Standardabweichung < 1%).

Die Ergebnisse zeigen, dass der vario TOC cube für die Analyse von Prozesswasser über einen großen TOC Konzentrationsbereich sehr gut geeignet ist.

Elementar Analysensysteme GmbH

Donaustraße 7
63452 Hanau (Germany)

phone: +49 (0) 6181 9100-0
email: info@elementar.de
web: www.elementar.de

