

Die Analyse von 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.

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.

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.

GERÄT:

vario TOC cube

DETAILS:

Modus: TOC

Probe: 0.2 ml Wasser



Elementar Analysensysteme GmbH
Elementar-Straße 1
63505 Langenselbold (Germany)
phone: +49 (0) 6184 9393-0
info@elementar.de | www.elementar.de

