

DATA BULLETIN

Messung von Feinchemikalien mit außergewöhnlichen Elementgehalten

Einige Feinchemikalien haben außergewöhnlich hohe Elementgehalte. Hier spielt die Temperaturprogrammierte Desorption (TPD) im vario MICRO cube ihre Stärken voll aus.

Die Proben werden direkt in Zinnschiffchen eingewogen und mit einer Standardmethode analysiert.

Alle Proben sind sechs mal analysiert worden. Die mittleren CHNS-Gehalte inklusive absoluter Standardabweichung sind unten dargestellt.

GERÄT:

vario MICRO cube

DETAILS:

Modus: CHNS

Probe: 1 – 2 mg Feinchemikalien

PROBE	n = 6	C [%]	H [%]	N [%]	S [%]
Melamin	Theorie	28.57	4.79	66.67	
	Analyse	28.5 ± 0.05	4.75 ± 0.05	66.4 ± 0.14	
Bismuthiol	Theorie	15.99	1.34	18.64	64.03
	Analyse	16.1 ± 0.05	1.33 ± 0.01	18.6 ± 0.06	64.2 ± 0.12
Stearinsäure	Theorie	76.0	12.75	-	-
	Analyse	76.0 ± 0.03	12.6 ± 0.02		
Anthrazen	Theorie	94.34	5.66	-	-
	Analyse	94.1 ± 0.14	5.67 ± 0.02		



Die Messwerte belegen, dass auch Proben mit außergewöhnlichen Elementgehalten ohne Probleme analysiert werden können.

Die Richtigkeit und Präzision der Daten wird durch die garantierte Basislinientrennung sichergestellt. Hierbei gibt es innerhalb des dynamischen Bereichs keinerlei Peaküberlappung, welche die Integration behindern würde. Auch extreme Peaks werden noch voneinander getrennt.

Elementar Analysensysteme GmbH

Elementar-Straße 1

63505 Langenselbold (Germany)

phone: +49 (0) 6184 9393-0

info@elementar.de | www.elementar.de

