

DATA BULLETIN

CN Bestimmung in Boden mit dem vario MAX cube

Der vario MAX cube vereint Elementars lange Tradition in der Entwicklung von Makroanalytoren und den neuesten Stand der Elektronik, Software und Robotik. Dies macht den vario MAX cube zum führenden Analysator in der Bodenanalyse bezüglich analytischer Leistung, Verlässlichkeit, Kosten und Analysegeschwindigkeit.

Drei Bodenproben von einer Bananenplantage in Ecuador wurden ohne Vorbehandlung in Standard wiederverwendbare Stahlriegel eingewogen. Die Proben sind sechs mal analysiert worden. Die mittleren CN-Gehalte inklusive absoluter Standardabweichung sind unten dargestellt.

PROBE	C [%]	N [%]	C/N RATIO
Fluvisol B horizon	0.670 ± 0.001	0.065 ± 0.003	10.3
Fluvisol B/C horizon	1.921 ± 0.004	0.024 ± 0.001	80.0
Fluvisol Ah horizon	1.488 ± 0.003	0.051 ± 0.001	29.2

Die Ergebnisse zeigen, dass die Bodenproben mit einer sehr hohen Präzision gemessen werden konnten. Die absolute Standardabweichung für C und N war deutlich unterhalb 50 ppm und selbst unterhalb 10 ppm für niedrige Konzentrationen.

Der patentierte Greifarm des vario MAX cube zur automatischen Beschickung und Entleerung des Gerätes und die wiederverwendbaren offenen Stahlriegel sorgen für einfachste Handhabung von festen und flüssigen Proben. Die hohe mögliche Probeneinwaage (bis 5 g Boden) ist besonders wichtig, wenn inhomogene Proben wie Boden und Pflanzenmaterial analysiert werden. Die automatische Asche-Entfernung ermöglicht die Daueranalyse von großen Reihen mineralischer Proben.

GERÄT:

vario MAX cube

DETAILS:

Modus: CN

Probe: 1000 mg Boden



Elementar Analysensysteme GmbH

Elementar-Straße 1

63505 Langenselbold (Germany)

phone: +49 (0) 6184 9393-0

info@elementar.de | www.elementar.de

