

DATA BULLETIN

CNS Bestimmung in Pflanzenmaterial 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 Analytator bezüglich analytischer Leistung, Verlässlichkeit, Kosten und Analysegeschwindigkeit.

Verschiedene Pflanzenproben wurden ohne Vorbehandlung in Standard wiederverwendbare Keramiktiegel eingewogen. WO_3 Pulver wurde im Verhältnis 1:1 zugegeben, um Alkali- und Erdalkali-Ionen zu binden. Für die Bestimmung des Tagesfaktors wurden Sulfadiazin (C = 47.99%) und eine niedriger NS Standard (N = 0.73% und S = 0.84%, Art.-Nr. 05 000 959) verwendet.

Alle Proben sind fünf Mal analysiert worden. Die mittleren CNS-Gehalte inklusive absoluter Standardabweichung sind unten dargestellt.

PROBE	C [%]	N [%]	S [%]
Gras	30.5 ± 0.025	2.68 ± 0.005	2.74 ± 0.081
Zuckerrübe	40.5 ± 0.034	0.508 ± 0.005	0.037 ± 0.001
Brokkoli	37.4 ± 0.083	4.14 ± 0.026	0.790 ± 0.076
Weizenmehl	40.7 ± 0.037	1.130 ± 0.002	0.080 ± 0.005

Die Ergebnisse zeigen, dass alle Proben mit einer sehr hohen Präzision gemessen werden konnten. Die hohe mögliche Probeneinwaage der vario MAX cube ist besonders wichtig, wenn inhomogene Proben wie Boden und Pflanzenmaterial analysiert werden.

Der patentierte Greifarm des vario MAX cube zur automatischen Beschickung und Entleerung des Gerätes und die wiederverwendbaren offenen Keramiktiegel sorgen für einfachste Handhabung von festen und flüssigen Proben. Die automatische Asche-Entfernung ermöglicht die Daueranalyse von großen Reihen Proben.

GERÄT:

vario MAX exceed

DETAILS:

Modus: CNS

Probe: 250 mg Pflanzenmaterial



Elementar Analysensysteme GmbH

Elementar-Straße 1

63505 Langenselbold (Germany)

phone: +49 (0) 6184 9393-0

info@elementar.de | www.elementar.de

