

CN-Bestimmung in Bodenproben mit dem vario MACRO cube

Die Bestimmung des CN Gehaltes in Boden ist wichtig, um Aussagen über die Bodenfruchtbarkeit zu treffen. Meistens erhalten Böden wenig Kohlenstoff und Stickstoff, was zu hohen Anforderungen an das Analysegerät führt (hohe Probeneinwaage und Empfindlichkeit). Der vario MACRO cube ist für die Analyse von großen Probeneinwaagen optimiert, was auch sehr wichtig ist, wenn inhomogene Proben analysiert werden.

AN-A-190309-D-01

Die Bodenprobe wurde ohne weitere Probenvorbereitung in Zinnfoliebehälter eingewogen und sechs mal analysiert.

Die Verwendung der Festprobenformer erleichtert das Falten der Zinnfoliebehälter.

Gerät:

vario MACRO cube
CN Modus

Probe:

200 mg
Boden
fest / Pulver

Probeneinwaage [mg]	C [%]	N [%]
200.85	0.826	0.037
201.78	0.844	0.035
198.66	0.820	0.037
203.70	0.825	0.039
201.42	0.827	0.036
199.74	0.849	0.034
Mittelwert ± SD	0.832 ± 0.011	0.036 ± 0.002

Der CN-Gehalt von Boden konnte mit sehr hoher Genauigkeit bestimmt werden. Auch bei einem niedrigen Stickstoffgehalt von 360 ppm war die absolute Standardabweichung nur 20 ppm.

Die Ergebnisse zeigen, dass der vario MACRO cube sehr gut für Bodenanalysen geeignet ist.

Elementar Analysensysteme GmbH

Donaustraße 7
63452 Hanau (Germany)

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

