

CN-Analyse in Sandböden mit vario MICRO cube

Das CN-Konzentrationsverhältnis in Boden ist ein wichtiger Parameter für die Fruchtbarkeit von Böden. Böden enthalten typischerweise kleine CN-Gehalte, daher ist eine gute Detektorsensitivität erforderlich. Der vario MICRO cube ist speziell für die Analyse von kleinen Elementkonzentrationen entwickelt worden und kann für die Analyse von Bodenproben eingesetzt werden.

Aufgabenstellung

Gerät	Probe
Basis: vario MICRO cube	Menge: 10 mg
Modus: CN	Konsistenz: fest (feingemahlen)
Peripherie: Mikrowaage	Aufbereitung: nicht notwendig

Spezifikation

Die Proben wurden ohne weitere Vorbehandlung in Zinnschiffchen eingewogen.

Vorgehen

Ein sehr niedrige Probeneinwaage von der homogenen Bodenprobe wurde gewählt, um die Leistungsfähigkeit des vario MICRO cubes zu zeigen.

Probe	C [%]	N [%]
Boden	0.125	0.020
	0.131	0.020
	0.133	0.020
	0.133	0.021
Mittelwert	0.130	0.020
abs. SD	0.004	0.001

Ergebnisse

Die Ergebnisse zeigen, dass die CN-Gehalte in Boden mit einer sehr hohen Präzision gemessen werden konnten, selbst bei sehr niedrigen Einwaagen. Wenn notwendig können Einwaagen bis zu 300 mg verwendet werden.

Durch den empfindlichen WLD-Detektor mit seiner extrem stabilen Basislinie, sind kleine homogene Proben im unteren mg-Bereich ausreichend für eine zuverlässige Analyse.