

## Simultane CHNS Analyse von Mineralöl mit dem vario MICRO cube

Für die Qualitätskontrolle von Mineralölen und Folgeprodukten ist unter anderem die Bestimmung des C/H Verhältnisses von Interesse. Dies muss mit höchster Präzision bestimmt werden.

Aufgabenstellung

Gerät	Probe
Basis: vario MICRO cube	Menge: 5 mg
Modus: CHNS	Konsistenz: flüssig
Peripherie: Kapselpresse	Aufbereitung: Nicht erforderlich

Spezifikation

Die flüssige Probe wird mit der Pipette in eine Zinnkapsel eingebracht. Vor dem Wiegen wird die Kapsel mit Sauerstoff oder Helium gespült um Außenluft zu entfernen. Anschließend wird die Kapsel direkt mit der Kapselpresse versiegelt und analysiert.

Vorgehen

Probe (ca. 7 mg)	N [%]	C [%]	H [%]	S [%]
Mineralöl	0.202	87.54	9.46	1.211
Mineralöl	0.202	87.57	9.45	1.268
Mineralöl	0.212	87.62	9.46	1.287
Mineralöl	0.235	87.70	9.49	1.287
Mineralöl	0.204	87.60	9.44	1.306
Mineralöl	0.207	87.67	9.45	1.305
Mittelwert [%]	0.210	87.62	9.46	1.277
Std. Abw. abs [%]	0.012	0.06	0.02	0.035

Ergebnisse

Die zur Qualitätskontrolle im Mineralölbereich benötigten Nachweisgrenzen werden mit dem vario MICRO cube erreicht. Haupt- und Nebenkomponenten werden mit höchster Präzision analysiert.