

## *CHNS Analyse in flüssigen Brennstoffen mit dem vario EL cube*

Der CHNS-Gehalt von flüssigen Brennstoffen wird routinemäßig bestimmt als Indiz für Qualität und Brennwert. Flüssige Brennstoffproben gefüllt in Zinnkapseln können mit dem vario EL cube im Standard-Set-up analysiert werden.

Die Proben sind in Zinnkapseln eingewogen worden und werden beim Verschließen mit O<sub>2</sub> gespült. Das dient der Entfernung der Lufteinschlüsse. Der Tagesfaktor wurde mit Stearinsäure und Sulfanilsäure bestimmt.

PROBE	C [%]	H [%]	N [%]	S [%]
Brennstoff-1	85.05 ± 0.04	10.46 ± 0.02	0.302 ± 0.001	3.352 ± 0.008
Brennstoff-2	85.68 ± 0.05	10.72 ± 0.01	0.366 ± 0.006	2.373 ± 0.012
Brennstoff-3	84.89 ± 0.40	12.51 ± 0.06	0.027 ± 0.003	1.427 ± 0.032
Brennstoff-4	86.19 ± 0.09	13.06 ± 0.01	0.004 ± 0.003	0.104 ± 0.014

Alle Brennstoffproben konnten mit sehr hoher Genauigkeit bestimmt werden. Proben mit 1000 ppm Schwefel sind deutlich vom Blindwert zu unterscheiden. Für eine noch höhere Empfindlichkeit kann die IR-Detektion für SO<sub>2</sub> angewendet werden.

Der vario EL cube in der Standard-Ausführung ist für die Analyse von flüssigen Brennstoffen sehr gut geeignet. Wahlweise sind auch automatische oder handbetriebene direkte Flüssig-Injektions-Vorrichtungen erhältlich.

### GERÄT:

vario EL cube

### DETAILS:

Modus: CHNS

Probe: 10 – 20 mg Flüssigbrennstoffe



**Elementar Analysensysteme GmbH**  
Elementar-Straße 1  
63505 Langenselbold (Germany)  
phone: +49 (0) 6184 9393-0  
info@elementar.de | www.elementar.de

