

## *Stickstoffbestimmung im ppm Bereich in Schmieröl*

Die Stickstoffkonzentration ist ein wichtiger Parameter bei der Qualitätskontrolle von Schmieröl. Außerdem kann die Zumischung von verschiedenen Additiven zuverlässig durch die Bestimmung der Stickstoffkonzentration im Endprodukt überprüft werden. Da die Stickstoffkonzentrationen im Endprodukt meistens im unteren ppm Bereich sind, werden spezielle technische Lösungen gebraucht. Der UNICUBE® trace nutzt einen verbesserten Probenspülmechanismus und einen ausgewählten Detektor, um die Detektionsgrenze der Stickstoffbestimmung weiter zu senken.

Verschiedene Schmieröle und Additive wurden in Zinnkapseln gefüllt, mit der Kapselpresse versiegelt, gewogen und auf den Feststoffprobenteller des UNICUBE trace gestellt. Der Einschluss von Umgebungsluft wurde durch die Spülung der Kapseln mit Sauerstoff vor dem Versiegeln verhindert.

PROBE	N [ppm]	SD [ppm]	RSD [%]
Schmieröl A	1076	11	1,0
Schmieröl B	1104	12	1,1
Schmieröl C	2161	4	0,2
Additiv A	15747	25	0,2
Additiv B	20990	36	0,2

Der UNICUBE trace zeigt eine beeindruckende Reproduzierbarkeit bei der Analyse von Schmierölen. Dies wird möglich gemacht durch einen verbesserten Spülmechanismus, was zu einer drastischen Verringerung des Blindwerts von Umgebungsluft führt, und einem sehr empfindlichen Wärmeleitfähigkeitsdetektor mit einer außergewöhnlichen stabilen Basislinie.

Diese Eigenschaften kombiniert mit einem robusten Gerätedesign, werkzeugfreier Wartung, außergewöhnlichen Laufzeiten und die niedrigste Geräuschpegel in der analytische Industrie – bieten Ihnen nichts Geringeres als die beste Lösung für Ihre Stickstoffkonzentrationsanalyse.

### GERÄT:

UNICUBE® trace

### DETAILS:

Modus: N

Probe: 10–15 mg Schmieröl



### Elementar Analysensysteme GmbH

Elementar-Straße 1

63505 Langenselbold (Germany)

phone: +49 (0) 6184 9393-0

info@elementar.de | www.elementar.de

