



## **Schnelle und einfache Analytik mit Mikrowellengeräten zur Wasser-, Abwasser-, Schlamm- und Biomasse-Analytik**

### **Trocknung von Schlämmen, Filterkuchen, etc.**

Im Mikrowellen-Trockenschrank SAM-255 werden in wenigen Minuten viele Schlammproben bis zur Gewichtskonstanz getrocknet. Dabei können sogar Probeneinwaagen bis zum kg Maßstab eingesetzt werden. Der besondere Clou: Durch das integrierte Abluftsystem im SAM-255 gibt es keinerlei Geruchsbelästigung.

### **Bestimmung des Wassergehaltes bzw. des Feststoffgehaltes und des Gehaltes an abfiltrierbaren Stoffen**

Mit der Mikrowellen-Trocknungswaage Smart Turbo werden Wassergehalte/Feststoffgehalte von Dünnschlämmen, Belebtschlämmen, Dickschlämmen, etc. und der Anteil an abfiltrierbaren Stoffen im Abwasser in nur 2 Minuten gemessen. Schneller und einfacher geht es nicht!



Gehalte an Feuchte und Feststoff in nur 2 Minuten mit der Trocknungswaage Smart 6



Bild links: Messung von Fett, Öl und lipophilen Stoffen ganz schnell und einfach im Oracle



Bild rechts: Soxhlett ist out! Schnelle Extraktion von PCBs, PAKs, Dioxinen, etc. aus Schlamm, Boden, u. ä.

### **Bestimmung des oTS Gehaltes von Klärschlämmen u. ä.**

Im schnellsten Muffelofen der Welt Phönix wird der oTS Gehalt von Schlämmen in nur 10 Minuten bestimmt. Der besondere Clou: Der Tiegel kühlt nach der Entnahme aus dem Phönix Muffelofen in nur 15 Sekunden ab.

### **Soxhlett ist out! Schnelle Extraktion von PAKs, PCBs, Dioxinen & Furanen, EOX u. ä. aus Boden, Schlamm, Abfall**

Im EDGE werden Umweltproben in nur 5 min. mit jedem beliebigen Lösemittel schnell extrahiert. Ein Autosampler erleichtert die Arbeit enorm.

### **Bestimmung von Schwermetallen, CSB-Gehalt und Gesamt-P und N- Gehalt in Abwasser und Schlämmen**

Das Mikrowellen-Aufschlussgerät Mars 6 wird für Königswasser-Aufschlüsse und für Salpetersäure-Aufschlüsse von Klärschlamm- und Wasserproben eingesetzt, um den Schwermetallgehalt zu bestimmen. Zusätzlich wird der Gesamt-P Gehalt und CSB Gehalt von Wasser ebenfalls im Mars 6 vorbereitet. Der besondere Clou: Es können bis zu 40 Proben gleichzeitig bearbeitet werden.



Aufschluss zur Bestimmung von Gesamt-P, CSB-Gehalt und Schwermetalle in Abwasser und Schlämmen im Mars 6

Für Rückfragen steht Ihnen das CEM Team unter **+49(0)28 42 - 96 44 0** gerne zur Verfügung.



#### **CEM GmbH**

Carl-Friedrich-Gauß-Str. 9  
D-47475 Kamp-Lintfort

Tel.: **+49(0)28 42/96 44-0**  
Fax: **+49(0)28 42/96 44-11**

Internet: **www.cem.de**  
E-Mail: **info@cem.de**