



## 2a. Aufschluss bei hoher CSB-Belastung im Thermoblock

In eine leere Rundkuvette 14 mm ID

**1 NANOFIX AOX 3 R2,**

**1 schwarzen Messlöffel AOX 3 R5** und

**5 mL AOX 3 R3** geben, verschließen und mischen.

In diese Lösung mittels einer Pinzette und Trichter das **NANOSORB** bis auf den Boden der Rundkuvette bringen. Die Rundkuvette verschließen und in den Thermoblock einsetzen, 30 min auf 120 °C erhitzen und anschließend ca. 10 min abkühlen lassen, umschwenken, öffnen, mit

**3,5 mL AOX 3 R4** versetzen und

**1 orangefarbenen Messlöffel AOX 3 R6** zusetzen (*die Lösung wird trüb*), verschließen und mischen. Den entstandenen Niederschlag abfiltrieren.

## 2b. Aufschluss bei hoher CSB-Belastung in der Mikrowelle

In das Aufschlussgefäß

**1 NANOFIX AOX 3 R2**

**1 schwarzen Messlöffel AOX 3 R5** und

**5 mL AOX 3 R3** geben, verschließen und mischen.

In diese Lösung mittels einer Pinzette das **NANOSORB** einbringen. Um ein Aufschwimmen zu vermeiden, einen Glasstab mit in das Aufschlussgefäß geben. Das Aufschlussgefäß im Mikrowellengerät auf den äußeren Rand des Drehtellers stellen und 23 s mit 900 Watt oder 28 s mit 750 Watt bestrahlen (*immer die höchste Leistungsstufe des jeweiligen Gerätes wählen*). Aus der Mikrowelle nehmen und ca. 10 min abkühlen lassen. Das Aufschlussgefäß einmal auf den Kopf schwenken und anschließend vorsichtig öffnen. Die Aufschlusslösung mit

**3,5 mL AOX 3 R4** versetzen und

**1 orangefarbenen Messlöffel AOX 3 R6** zusetzen (*die Lösung wird trüb*), verschließen und mischen. Den entstandenen Niederschlag abfiltrieren.

## 3. AOX-Bestimmung

AOX-Rundkuvette öffnen,

**4,0 mL** der Aufschlusslösung in die Kuvette pipettieren (*ggf. abgelöste Sorbenspartikel im Reaktionsglas absitzen lassen oder membranfiltrieren*),

**1,0 mL Chlorid R2** zugeben, verschließen und mischen.

Rundkuvette außen säubern und nach 3 min messen.

Literatur:

Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung (DIN EN 1485 H14 und DIN 38409 H22)