

### Ankündigung Ringversuch E-1009

- 1 Thema: Bestimmung der Parameter (oder eines Teils) As, Pb, Cd, Cr, Fe, Cu, Mn, Ni, Hg, Zn in Wasser, Abwasser, Klärschlamm und Boden.
- 2 Zielsetzung: Laborvergleichsstudie. Falls ausreichend Daten vorliegen, wird auch ein Vergleich der verschiedenen Methoden durchgeführt.
- 3 Zielgruppe: Alle interessierten Laboratorien
- 4 Teilnehmerzahl: Nicht begrenzt, mindestens jedoch 20 Teilnehmer.
- 5 Analysenmethode: Keine Vorgabe. Routinemäßig von den Teilnehmern eingesetzte Methode.
- 6 Probenmaterial:

Probe	Matrix	Menge*
A	Demineralisiertes Wasser	ca. 500 ml
B	Oberflächenwasser	ca. 500 ml
C	Abwasser	ca. 500 ml
D	Klärschlamm (getrocknet)	ca. 15 g
E	Boden (getrocknet)	ca. 15 g

\* Für Hg-Bestimmung bei Proben A - C zusätzlich jeweils ca. 250 ml. Weiteres Material kann gegen Berechnung zur Verfügung gestellt werden.

Die Proben werden, wenn nötig, aufgestockt, um sicherzustellen, daß auch meßbare Konzentrationen (Hg > 0,5 µg/l bzw. 0,1 mg/kg; Cd > 2,5 µg/l bzw. 0,3 mg/kg; As > 5 µg/l bzw. 10 mg/kg; übrige Elemente > 20 µg/l bzw. 10 mg/kg) vorhanden sind.

- 7 Zeitplan (vorläufig):
- |                |            |
|----------------|------------|
| Anmeldeschluß  | 18.01.2010 |
| Probenversand  | 01.03.2010 |
| Ergebnisabgabe | 14.04.2010 |
- 8 Auswertung: Robuste Auswerteverfahren (z.B. nach ISO 13528).
- 9 Bewertung: Mittels z-Score gemäß ISO-Guide 43-1 (Anhang A). Für eine erfolgreiche Teilnahme müssen mindestens 80 % aller abgegebenen Ergebnisse einen Prüfwert von kleiner oder gleich zwei aufweisen. Im Zertifikat werden nur solche Parameter aufgeführt, für die mindestens 50 % der Einzelwerte einen Prüfwert von kleiner oder gleich zwei aufweisen. Bei zu großen Vergleichsvariationskoeffizienten (> 20 %) oder zu wenigen Daten können Parameter aus der Bewertung genommen werden. Die Kenndaten werden dann nur als Informationswerte angegeben.
- 10 Bericht: Ausführliche, anonymisierte tabellarische und graphische Darstellung aller Einzelwerte mit den daraus ermittelten Kenndaten, Diskussion der Ergebnisse sowie eine individuelle Ergebnisbewertung.
- 11 Teilnahmegebühr: 280,- EUR zzgl. MWSt. und für Laboratorien außerhalb Deutschlands zzgl. Versandkostenzuschlag (A, CH, FL, I, L: 30,- EUR; restl. EU: 60,- EUR)
- 12 Kontakt:
- |                     |                         |
|---------------------|-------------------------|
| Dr. Bernhard Ruchti | Leibnizstraße 22        |
|                     | D-88471 Laupheim        |
|                     | Tel.: +49-7392-962825   |
|                     | Fax: +49-7392-962826    |
|                     | Mail: mail@r-concept.de |