



# Ringversuche zur Probennahme von Abwasser

## Entwicklungsstand

### Dr.-Ing. Michael Koch

Institut für Siedlungswasserbau, Wassergüte und Abfallwirtschaft  
der Universität Stuttgart  
Arbeitsbereich Hydrochemie und Analytische Qualitätssicherung  
Bandtäle 2  
D-70569 Stuttgart  
Tel.: 0711 685 65444 / Fax: 0711 685 55444  
E-Mail: Michael.Koch@iswa.uni-stuttgart.de



# Bedeutung der Probennahme

- Die Probennahme ist der erste Schritt einer Untersuchung
- Was bei der Probennahme falsch gemacht wird, kann danach auch durch noch so große Anstrengungen nicht wieder gut gemacht werden
- Es wird immer offensichtlicher, dass die Probennahme häufig der wichtigere Beitrag zur Unsicherheit eines Ergebnisses ist als die eigentliche Analytik und daher einer mindestens gleichwertigen Aufmerksamkeit und Überwachung bedarf.
- *„Unter allen Probenahmen nimmt die Abwasserprobenahme eine besondere Stellung ein, da die Untersuchungsergebnisse im Bereich der Einleitungsüberwachung wegen der z.T. erheblichen Konsequenzen für den Einleiter (Abwasserabgabe, Strafen nach §324 StGB) vor Gericht Bestand haben müssen.“ (AQS-Merkblatt P-8/1)*



## Qualitätssicherung bei der Probennahme

- Interne Qualitätssicherung
  - Beschränkt sich häufig auf detaillierte Beschreibung der Vorgehensweise und gute Ausbildung der Probennehmer
  - Eine Überprüfung der Richtigkeit der Probennahme ist nicht möglich
- Externe Qualitätssicherung
  - Bislang nur über Audits durch die Akkreditierungs- oder Notifizierungsstelle



## Probennahme-Ringversuch

- Wunsch einiger Notifizierungsstellen bei einem der Abstimmungsgespräche zu den LÜRVen
- Erstellung eines Konzepts durch die AQS-BW
- Einrichtung einer Arbeitsgruppe mit Vertretern der Notifizierungsstellen (bislang nur virtuell)
- Bei der Fertigstellung des Konzepts sollen Notifizierungsstellen und die Akkreditierungsstelle einbezogen werden



## Grobkonzept - I

- Mobile, künstliche Probennahmestelle
- Einstellung verschiedener Schwierigkeitsgrade möglich
- Transport zu einer Kläranlage (dezentral)
- Teilnehmende Probennehmer bekommen ein Zeitfenster zugeteilt, innerhalb dessen sie Proben nehmen müssen
- Proben werden geteilt und vom Teilnehmer und einem einheitlichen Labor untersucht

Koch, M.: Ringversuche zur Probennahme von Abwasser

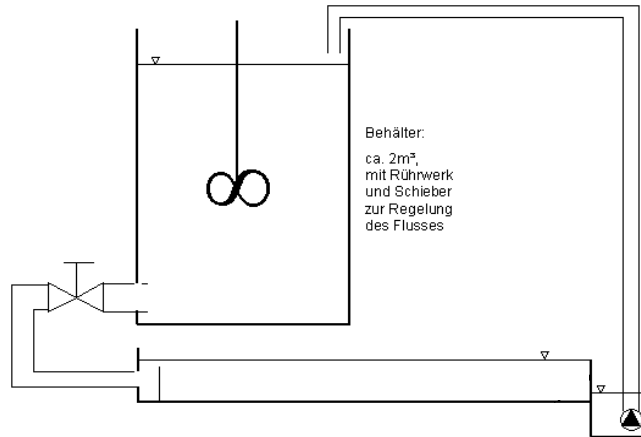


## Grobkonzept - II

- Bewertung
  - anhand der Analysenergebnisse
  - durch anwesende Gutachter der Notifizierungs- und/oder Akkreditierungsstelle

Koch, M.: Ringversuche zur Probennahme von Abwasser

## Aufbauprinzip



Koch, M.: Ringversuche zur Probennahme von Abwasser

## Anlage im Bau



Koch, M.: Ringversuche zur Probennahme von Abwasser



## Weitere Vorgehensweise

- Fertigstellung der Anlage
- Institutsinterne Tests
- Treffen der Arbeitsgruppe (ggf. mit Vertretern der Akkreditierungsstelle)
- Festlegung der endgültigen Vorgehensweise



## Wer kann/soll/muss teilnehmen?

- Zunächst natürlich jeder, der will
- Über eine Pflicht zur Teilnahme entscheiden die jeweiligen Notifizierungsstellen
- Über eine Anerkennung als Akkreditierungsaudit entscheidet die Akkreditierungsstelle