



# M34 Messprotokoll Sulfat

Anleitung zur Messung der Sulfat-Konzentration



## Informationen zur Reaktion

Diese photometrische Messung der Sulfat-Konzentration basiert auf einer **Trübungsreaktion, bei der ein Feststoff ausfällt**. Je mehr Sulfat in der Gewässerprobe enthalten ist, desto trüber wird sie. Ist kaum oder kein Sulfat in der Gewässerprobe enthalten, bleibt die Gewässerprobe klar.

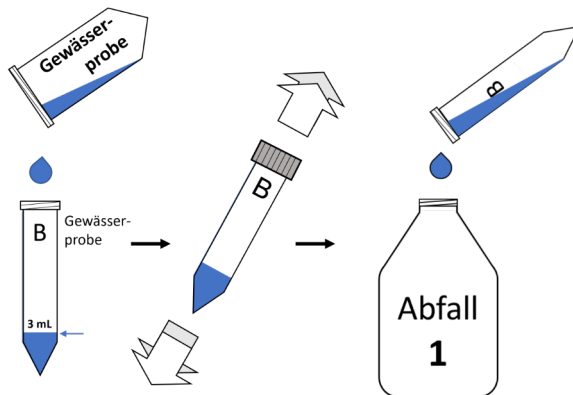
## Entsorgung

Entsorge nach der Versuchsdurchführung **alle Flüssigkeiten** aus den Reaktionsgefäßen und den Küvetten in **Abfallgefäß 1**.

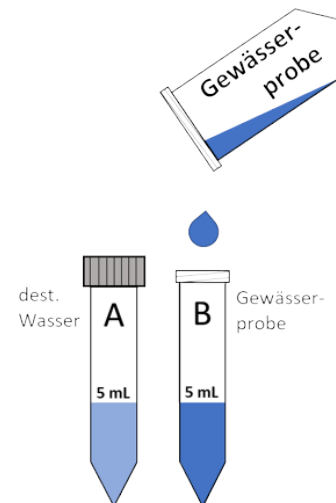
Nutze den **Abfallbeutel** mit der Beschriftung "Benutzte Materialien" um alle benutzten und danach geleerten **Reaktionsgefäße und Küvetten** nach der Versuchsdurchführung zu entsorgen.

## Durchführung der Messung

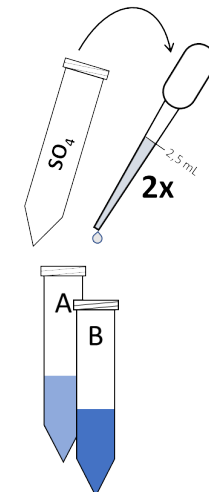
- 1** Reaktionsgefäß **B** mit 3 mL der **filtrierten Gewässerprobe füllen**, verschließen und 10 Sekunden **schütteln**. Flüssigkeit aus Reaktionsgefäß **B** in **Abfallgefäß 1** entsorgen.



- 2** Reaktionsgefäß **B** mit 5 mL **der Gewässerprobe** füllen.



- 3** Je 2 x 2,5 mL der **SO<sub>4</sub>-Reagenz** in Reaktionsgefäß **A** und **B** hinzugeben (gesamt 5 mL pro Gefäß). Verwende hierfür eine unbenutzte 3 mL-Einwegpipette.



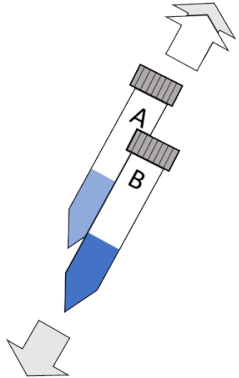


# M34 Messprotokoll Sulfat

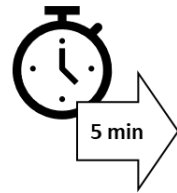
Anleitung zur Messung der Sulfat-Konzentration



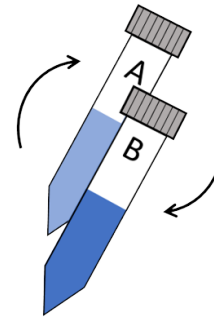
- 4** Reaktionsgefäße verschließen und **10 Sekunden schütteln**.



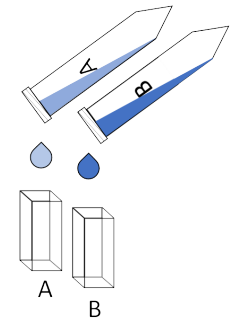
- 5** **5 Minuten** warten.



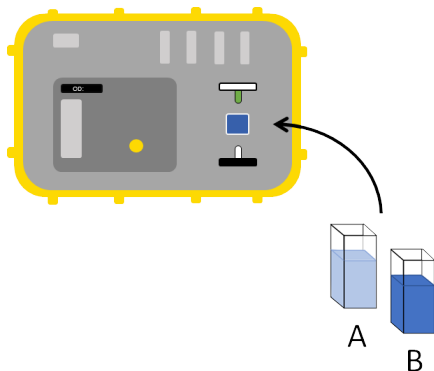
- 6** Reaktionsgefäße verschließen und **10 Sekunden schwenken** (nicht schütteln).



- 7** Ca. 3 mL jeder Probe durch vorsichtiges Umschütten in die entsprechende **Küvette füllen**. Die Küvette muss zu **3/4** befüllt sein.



- 8** Probe bei einer Wellenlänge von  $\lambda = 530 \text{ nm}$  vermessen. Die dazu nötigen Schritte sind in der Übersicht "**Bedienung des Photometers**" beschrieben.



- 9** Flüssigkeiten in **Abfallgefäß 1** und leere **Verbrauchsmaterialien** im **Abfallbeutel „Benutzte Materialien“** entsorgen.

