



# M36A Messprotokoll pH-Wert

Anleitung zur Messung des pH-Werts (pH 6- 9)

Dokument GC-M36A

Seite 1 von 2

CC-Lizenz BY-SA 4.0

Version 0.2.0



## Informationen zur Reaktion

Diese photometrische Bestimmung des pH-Werts basiert auf dem **Farbumschlag des zugegebenen Indikators**. Liegt der pH-Wert der Gewässerprobe im Bereich von 6, ist der Indikator gelb, im Bereich von 7, grün, und im Bereich von 8 und höher blau.

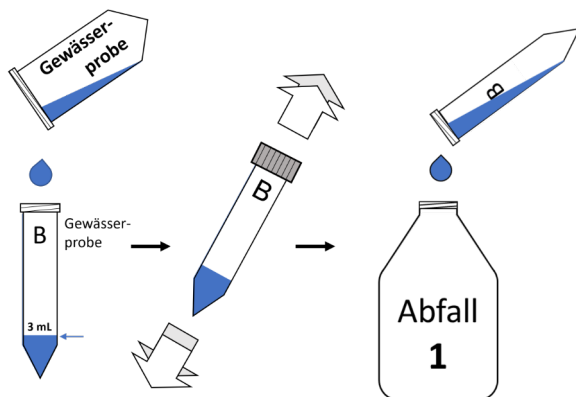
## Entsorgung

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

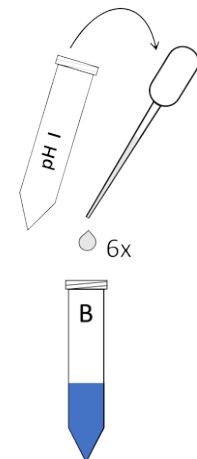
- 1 **Reaktionsgefäß B** mit 3 mL der **filtrierten Gewässerprobe** füllen, verschließen und 10 Sekunden **schütteln**. Flüssigkeit aus Reaktionsgefäß B in **Abfallgefäß 1** entsorgen.



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



- 3 6 Tropfen des **pH-Indikators I** in das Reaktionsgefäß B hinzugeben. Verwende eine unbenutzte 1 mL Einwegpipette.



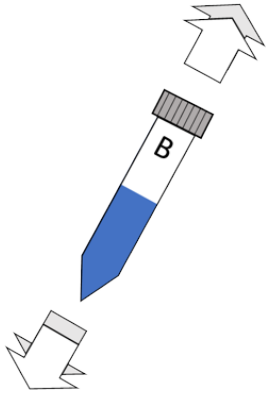


# M36A Messprotokoll pH-Wert

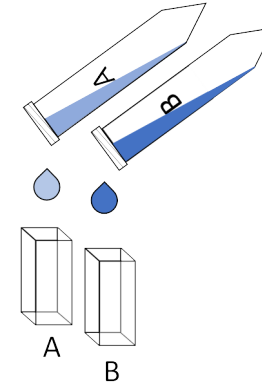
Anleitung zur Messung des pH-Werts (pH 6- 9)



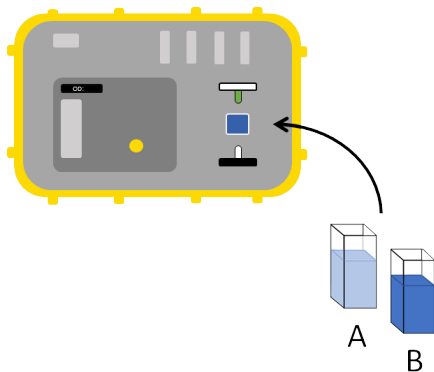
- 4** Reaktionsgefäß verschließen und **10 Sekunden schütteln**.



- 5** Ca. 3 mL der **Blindprobe A** und der **Probe B** durch vorsichtiges Umschütten in die entsprechende **Küvette füllen**. Die Küvette muss zu 3/4 befüllt sein.



- 6** Probe bei einer Wellenlänge von  $\lambda = 620 \text{ nm}$  vermessen. Die dazu nötigen Schritte sind in der Übersicht "**Bedienung des Photometers**" beschrieben.



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

