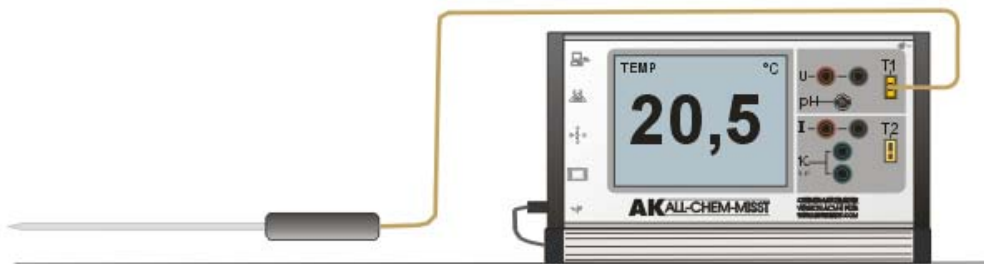




### Prinzip

Der All-Chem-Misst ist in gewissem Umfang auch für Langzeitmessungen geeignet. Hier soll die Raumtemperatur über mehrere Tage aufgenommen werden.

### Aufbau und Vorbereitung



#### Benötigte Geräte

- ALL-CHEM-MISST II / Netzteil
- Temperaturfühler

#### Verwendete Chemikalien

-

#### Vorbereitung des Versuchs

- ▶ Die Geräte entsprechend der Zeichnung bereitstellen und aufbauen.
- ▶ Den Temperaturfühler in T1 beim ALL-CHEM-MISST II einstecken.
- ▶ All-CHEM-MISST anschalten. Nach kurzer Zeit müsste die Temperatur angezeigt werden.
- ▶ Mitten auf den Touchscreen drücken, um das Menü aufzurufen.
- ▶ Dann auf **Datenreihe aufnehmen** drücken.
- ▶ Falls noch eine Datenreihe gespeichert ist auf **Datenreihe löschen** drücken.
- ▶ Den Graphikachsen Messgrößen zuweisen:  
Y-Achse: **Temp1**      X-Achse: **Zeit**      Zeitintervall: **600 s**
- ▶ Button **Datenreihe messen** drücken.

### Durchführung

- ▶ Button **Start** drücken.
  - ▶ Zur Beendigung der Messung auf **Ende** drücken, dann ins Hauptmenü zurückkehren mit **<<**
- Hinweis:** Der All-Chem-Misst kann zur Zeit 300 Wertepaare speichern. Nimmt man alle 15 Minuten (900 Sekunden) ein Wertepaar auf, so kann man 270.000 Sekunden oder 75 Stunden lang messen.



T



O 01A

Übertragung von Daten vom ALL-CHEM-MISST auf den Computer

Sollte sich der All-CHEM-MISST nicht im Messmodus befinden, das Hauptmenü aufrufen und auf **zur Messung** drücken.

- ALL-CHEM-MISST an den Computer anschließen.

Mit  
Software:  
AK Analytik 11



Die Daten werden geladen und dargestellt. Die Achsen und Beschriftungen müssen allerdings noch formatiert werden.

Auswertung des Versuches siehe Arbeitsblatt: F04

Tipps:

Wenn Sie mehrere Messreihen aufnehmen wollen, sollten Sie jede einzelne mit dem Datalogger SDU1 auf einem herkömmlichen USB-Stick speichern. Der ACM kann zurzeit nur 300 Wertepaare speichern. - SDU1 anschließen (LED "Active" blinkt einmal).

- Stick einstecken (LED im Stick blinkt).
- Am SDU1 auf "Start/Stop" drücken (LED "Active" leuchtet konstant).

- Mitten auf den Touchscreen drücken, um das Menü aufzurufen
- Dann auf **Datenreihe aufnehmen** drücken und - danach **Datenreihe übertragen** drücken

Während der Datenübertragung blinkt die LED im Stick.

- Zum Schluss am SDU1 auf "Start/Stop" drücken /LED "Active" erlischt).

Beachten:

Entsorgung

entfällt

Literatur

Das Experiment ist trivial.