——AK— Kappenberg

Modellversuch zum Treibhauseffekt



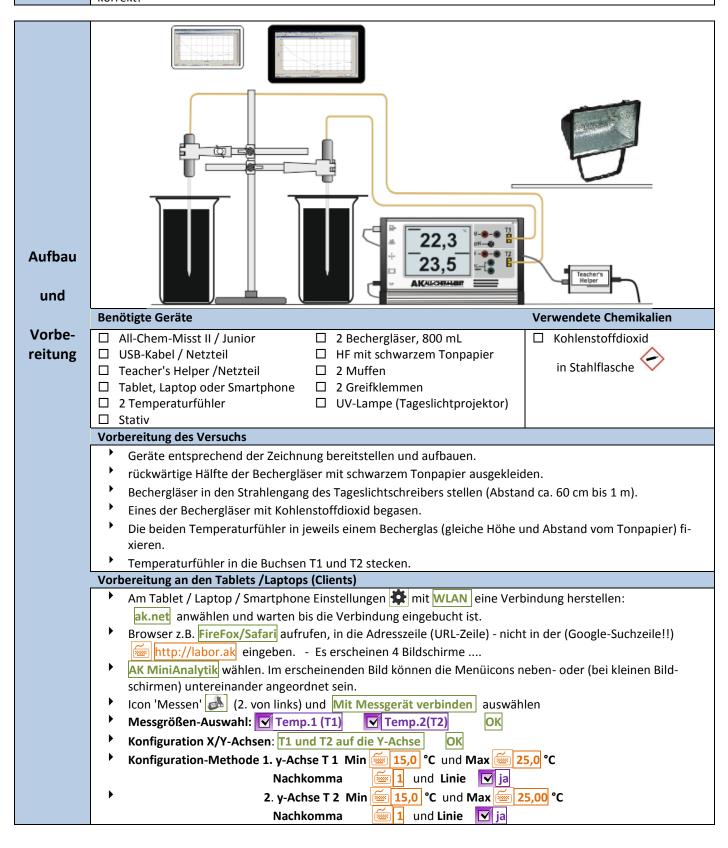




N₀₆

Prinzip

Die Temperaturänderung bei der Beleuchtung zweier Bechergläser, die zum Teil mit Tonpapier ausgekleidet sind und einmal Luft, zum anderen Kohlenstoffdioxid enthalten, soll über eine gewisse Zeit verfolgt werden. Dabei heizt sich das Becherglas mit Kohlenstoffdioxid schneller auf. Der Effekt wird verstärkt, wenn man den Deckel weglässt. Das Modell ist dann wegen der unterschiedlichen Konvektionen bzw. Dichteverhältnisse nicht mehr korrekt!



www.kappenberg.com Materialien 2 Kanal-Messungen 10/2011

Kappenberg

Modellversuch zum Treibhauseffekt







- x- Achse: Zeit wählen
- x-Achse Zeit Intervall 6 5 s und Maximum 6 400 s und Nachkomma 0 und Der Messbildschirm wird aufgebaut und Werte angezeigt.

Durchführung

- Mit Aufzeichnung Starten die Messwertspeicherung starten.
- Tageslichtprojektor einschalten.
- Nach ca. 8 Minuten zum Beenden Stoppen drücken.

Speichern

- Icon oben links und Speichern unter wählen
 - Unter ,Projekt Speichern' Projektnamen eingeben (hier: Beispiel) Mo6 user und



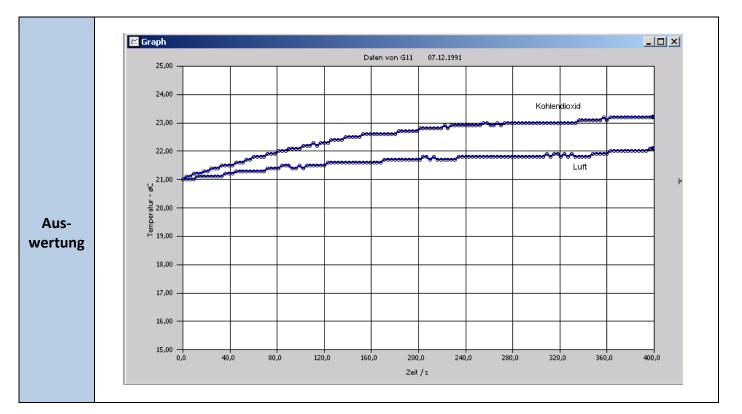


Excel-**Export**

- Icon oben links und Datenreihen exportieren wählen (und evtl. USB-Stick am TH als Zielort) Unter ,Datenreihen Speichern' Eine Datenreihe auswählen und Speichern
- Je nach Gerät mit "Speichern unter' noch Pfad aussuchen und bestätigen!

Öffnen bei **Bedarf** (zu Hause)

- Ist der Teacher's Helper nicht mehr zu erreichen: Browser z.B. FireFox/Safari aufrufen, in die Adresszeile (URL-Zeile) - nicht in der (Google-Suchzeile!!) mhttp://labor.ak eingeben.
- Evtl. Minianalytik wählen. Besteht keine Verbindung zum Teacher's Helper, geschieht dies automatisch.
- Icon oben links 💹 und Laden "Projekt Laden" N06 user direkt auswählen und →anklicken



Beachten: **Entsorgung**

www.kappenberg.com Materialien 2 Kanal-Messungen 10/2011

——AK— Kappenberg

Modellversuch zum Treibhauseffekt





Literatur

Frei nach: Prof. Dr. P. Menzel, Stuttgart - persönliche Mitteilungen

www.kappenberg.com Materialien 2 Kanal-Messungen 10/2011 3