# ——**AK**——Kappenberg

#### Modellversuch zur Bergmannschen Regel

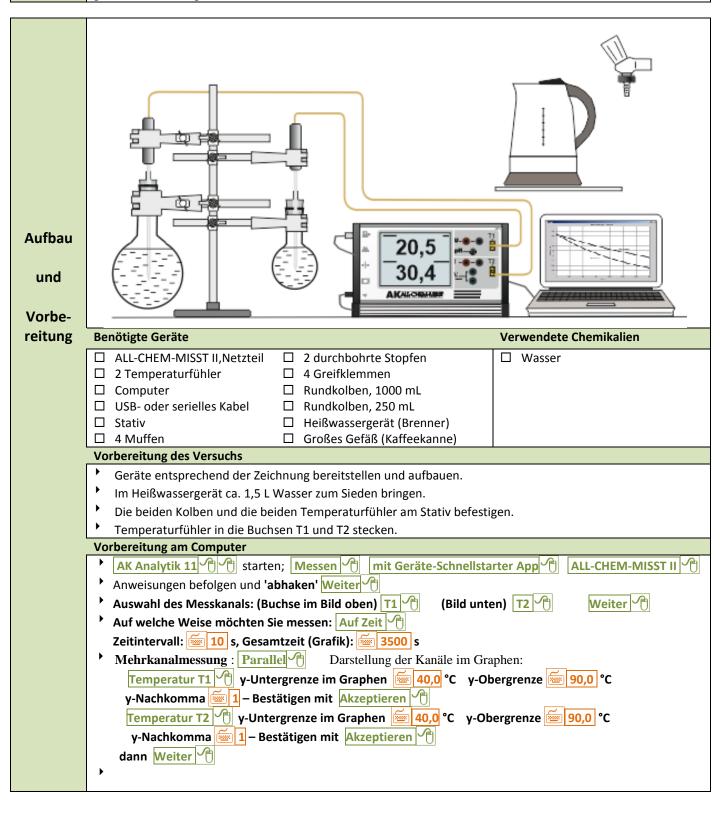




N07

Prinzip

Die Temperaturänderung zweier mit heißem Wasser gefüllte aber unterschiedlich große Kolben soll über eine gewisse Zeit verfolgt werden.



www.kappenberg.com | Materialien | 2 Kanal-Messungen | 10/2011 | 1

# ——AK——Kappenberg

### Modellversuch zur Bergmannschen Regel



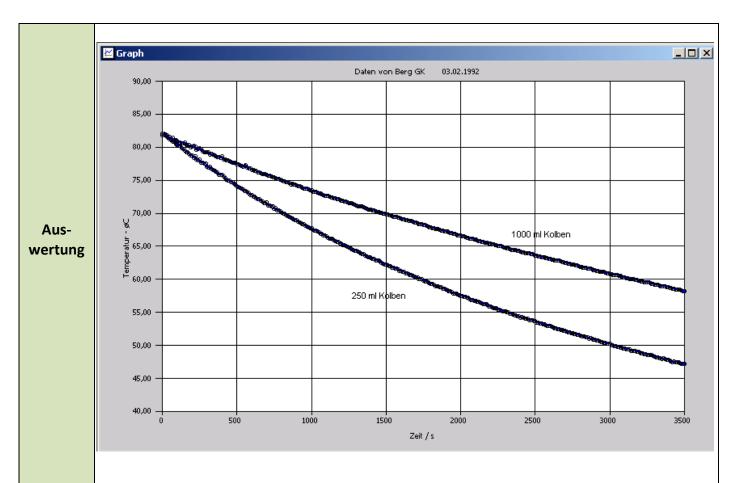




N07

#### Durchführung

- Die Rundkolben mit dem heißen Wasser füllen.
- Mit Aufzeichnen oder mit der 's'-Taste die Messwertspeicherung starten.
- Nach ca. 3500 Sekunden zum Beenden Messung beenden orücken.
- Projektnamen eingeben (hier: Beispiel) Mein erstes Projekt und Akzeptieren



Wie man sieht, wird die Bergmann'sche Regel bestätigt. Der kleinere Kolben kühlt sich auf Grund des ungünstigeren Verhältnisses von Volumen zu Oberfläche schneller ab. Am Monitor ist der Effekt in Farbe natürlich noch deutlicher.

Beachten: Entsorgung -

**Literatur** Linder, Biologie s.52 f, J.B. Metzler Verlag, Stuttgart 1979

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