

# Spezifische Wärme von Wasser

## Geräteliste:

Tauchsieder, Messgeräte für Strom und Spannung alternativ mit Leybold CaSSy Parameter überwachen, Becherglas oder kleines Dewargefäß, Temperaturmessgerät, Magnetrührer

## Versuchsbeschreibung:

Eine definierte Menge Wasser wird erhitzt. Dabei werden Stromaufnahme, die Spannung und die Temperatur des Wassers kontinuierlich protokolliert. Aus den Daten kann die Wärmekapazität von Wasser berechnet werden.

## Bemerkungen:

Für eine einigermaßen korrigierte Messung am besten mit Eiswasser ( $T_0$ ) beginnen und dann das Wasser bis zur Summe aus Raumtemperatur ( $T_0$ ) und Differenz  $T_R - T_0$  aufheizen, dann wird der Wärmefluss in das System bzw. aus dem System während des Aufheizens einigermaßen kompensiert.

In den Unterlagen gibt es eine Tabellenkalkulationsvorlage.