

### Diskussion zu den Fehlerquellen:

Als größte Fehlerquelle im Versuch spezifische Wärme lässt sich das Gebiet der Wärmeübertragung nennen. So wird allein schon beim Transport der Probekörper zum Kalorimeter und beim Umfüllen, eine Messwerte verfälschende Menge an Wärme an die Umgebung abgegeben.

Und selbst im Kalorimeter lässt sich eine 100%ige Isolation nicht erreichen. Hier seien vor allem Rührer/Sieb und Thermometer zu nennen, welche die Wärme an die Umgebung leiteten.

Als weitere Fehler, welche im Zusammenhang mit dem Thermometer zustande kommen, sind der Messfehler des Thermometers selbst, die Trägheit des Thermometers und Reaktionszeit bedingte Fehler durch zeitversetztes Ablesen aufzuführen.

Es sei zu erwähnen, dass zwei Thermometer benutzt wurden. Unterschiede der beiden Messgeräte tragen ebenso zum Gesamtfehler bei.

Des Weiteren besteht die Möglichkeit, dass es sich bei den Probekörpern nicht um Reinstoffe handelt. Hierdurch ist ein Teil der Abweichung der Versuchsergebnisse von den Tabellenwerten zu erklären.