

Auf die Zahl 80 seiner Skala kam Réaumur durch eine Beobachtung, nach welcher sich ein Volumen Alkohol von 1000 Einheiten bei der Temperatur des Schmelzpunktes durch Erwärmen bis zum Siedepunkte des Wassers auf 1080 Einheiten ausdehnte. Es waren die nach seiner Angabe hergestellten Thermometer aber so ungenau, daß nach unserer heutigen so genannten Réaumur'schen Skala der Réaumur'sche Siedepunkt auf 64,3 statt auf 80 Grad fiel. Unser heutiges 80theiliges Thermometer nennen wir eben mit Unrecht das Réaumur'sche, eigentlich müßten wir es nach Deluc nennen, denn dieser hat wieder Quecksilber zur Füllung benutzt, statt des Gefrierpunktes wieder den Schmelzpunkt des Eises, ferner den wirklichen Siedepunkt des Wassers benutzt und von Réaumur nur die Theilung in 80 Grade beibehalten. Daß unsere Celsius-Skala mit Unrecht ihren Namen führt, daß wir sie eigentlich als Strömer'sche oder Christin'sche bezeichnen müßten, will ich hier nur kurz erwähnen.

So haben wir, wenn auch nicht in dem Sinne, wie die Engländer und Amerikaner, heute noch das Thermometer unseres Landsmannes Fahrenheit, und so hat er die Basis geschaffen, auf welcher die Physiker die Lehre von der Wärme weiter aufbauen konnten.

Die Bestimmung der Ausdehnungscoefficienten der Körper durch Lavoisier und Laplace vom Jahre 1778, die Erweiterung des Mariotte'schen Gesetzes durch Gay-Lussac (1807), die daraus folgende Bestimmung des absoluten Nullpunktes, die genaueren Bestimmungen der Schmelzpunkte durch Deluc vom Jahre 1790, die der Schmelzwärme durch Black (1775), die Untersuchungen Daltons über den Siedepunkt (1801), die Feststellung des Begriffes der specifischen Wärme durch Wilcke (1772), die Gesetze von Dulong und Petit (1818), alle diese grundlegenden Sätze, die die heutige Wärmelehre mit zu dem wichtigsten Theile der ganzen Physik machen, sind erst nach Feststellung des Thermometers durch Fahrenheit möglich geworden. Kaum können wir den gewaltigen Aufschwung dieses Theiles der Physik seit Feststellung des Thermometers besser kennzeichnen, als durch