

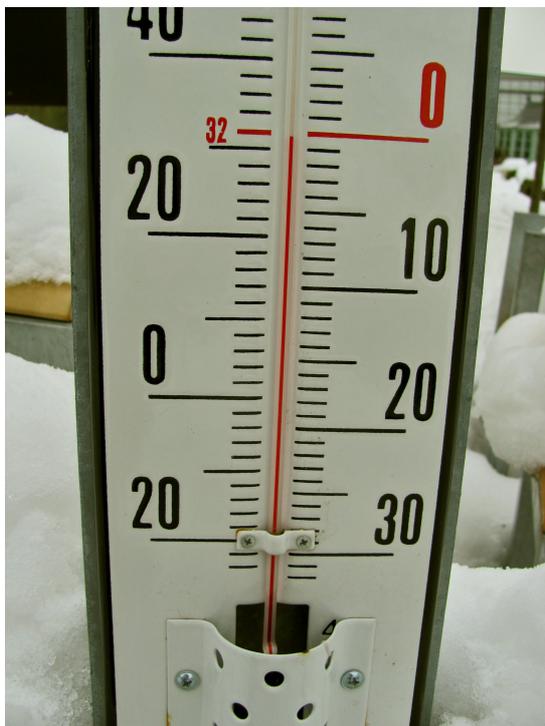
Umgang mit Messwerten

Aufgabe 1:

Bei der Siedepunktsbestimmung von Methanol wurden die Werte ermittelt, die in der links stehenden Tabelle verzeichnet sind.

a) Übertrage die Werte in ein Diagramm und zeichne die Siedekurve ein.

b) Bestimme mit Hilfe deines Diagrammes den Siedepunkt von Methanol graphisch.



Bildquelle: Karl-Heinz Liebisch / pixelio.de

t [s]	T [°C]
0	20
15	21
30	21,5
45	23
60	28
75	32
90	37
105	41,5
120	46
135	50
150	52,5
165	54
180	55,5
195	57
210	58,5
225	59,5
240	60,5
255	61
270	61,5
285	63
300	63,5
315	64
330	64,5
345	65
360	65
375	65
390	65,5
405	65
420	65
435	65

Aufgabe 2:

Die Siedepunktsbestimmung von Methanol wurde von acht verschiedenen Gruppen innerhalb einer Klasse vorgenommen. Dabei ergibt sich folgendes Ergebnis:

Gruppe	1	2	3	4	5	6	7	8
Sdpkt.	66°C	62°C	57°C	64°C	66°C	80°C	65°C	66°C

a) Bestimme aus diesem Klassenergebnis den Siedepunkt von Methanol!