

Signalvorrichtung angegeben und dann sofort die Temperaturbestimmung mit dem gleichzeitig in das Bad eingetauchten Luftthermometer vorgenommen. Die Methode der Temperaturbestimmung wird ausführlich mitgeteilt.

Folgende Schmelzpunkte (Mittel) wurden gefunden:

Chlornatrium . . . . .	815,4 <sup>0</sup>	Schwefels. Natrium . . . . .	863,2 <sup>0</sup>
Bromnatrium . . . . .	757,7	Schwefels. Kalium . . . . .	1078,0
Jodnatrium . . . . .	661,4		
		Jodrubidium . . . . .	641,5
Chlorkalium . . . . .	800,0	Jodcäsium . . . . .	621,0
Bromkalium . . . . .	722,0		
Jodkalium . . . . .	844,7	Chlorcalcium . . . . .	806,4
		Chlorstrontium . . . . .	832,0
Kohlens. Natrium . . . . .	849,2	Chlorbaryum . . . . .	921,8
Kohlens. Kalium . . . . .	878,6		

Zum Schluss ist noch eine vergleichende Schmelzpunktsbestimmung angegeben. Man legt auf den Deckel eines grossen Platintiegels zwei gleich lange und dicke Platindrähte, an deren Enden sich je eine Perle der zu vergleichenden Salze befindet. Man erhitzt den Deckel und beobachtet, welche Perle zuerst schmilzt. Mit den oben angeführten Salzen wurde dieselbe Reihenfolge erhalten, wie sie die Messungen geben. Vergleicht man die gefundenen Zahlen mit den Bestimmungen LE CHATELIER'S (Bull. soc. chim. 47, 300; diese Ber. 43 [2], 342, 1887), so zeigt sich ziemlich gute Uebereinstimmung.

Ob die gefundene Regelmässigkeit, dass der Schmelzpunkt des mittleren Gliedes einer Triade ungefähr das arithmetische Mittel der äusseren Glieder ist, als Gesetzmässigkeit aufzufassen ist, kann wohl definitiv erst durch eine grössere Anzahl von Beispielen entschieden werden:

Ca Cl <sub>2</sub> . . . . .	806,4		
Sr Cl <sub>2</sub> . . . . .	832,0	$\frac{806,4 + 921,8}{2} =$	864,1 (gef. 832,0)
Ba Cl <sub>2</sub> . . . . .	921,8		
Na Cl . . . . .	815,4		
Na Br . . . . .	757,7	$\frac{915,4 + 661,4}{2} =$	738,4 (gef. 757,7)
Na J . . . . .	661,4.		<i>Sch.</i>

O. MÜGGE. Ueber die Plasticität der Eiskristalle. Proc. Phys. Soc. London 13, 429, 1895. Gött. Nachr. 1895, 173—176. N. Jahrb. f. Min. 2, 211, H. 3, 1895.

Nach Angabe früherer Beobachtungen und Arbeiten über