

TEMPERATURMÄTNINGAR I STORGLACIÄREN 1982 - 1983

Temperaturmätning har gjorts med termistorer. Tio termistorer (1 - 9, samt P) har kalibrerats vid 8 olika temperaturer i kylrum. (Bil. 1.) Termistor P har sedan precisionskalibrerats med bättre utrustning i USA, för att få ett mer exakt värde på den temperatursom rådde vid kalibreringen.

Kalibreringskärl:

1. $\frac{1}{2}$ liters termos med dest. is + dest. vatten.
2. $\frac{1}{2}$ liters termos med snö + vatten + alkohol.
3. 10 liters dunk med snö + vatten + alkohol.
4. 5 liters dunk med alkohol.

Alla 10 termistorerna har kalibrerats samtidigt. Temperaturen har avlästs med termometer med $0,1^{\circ}\text{C}$ avläsningsnoggrannhet.

Resistanserna har avlästs med FLUKE 8050 A multimeter.

Termistorerna 7-9 har kalibrerats vid 0°C 1982 och 1983.

Termistor	resistans 1982	resistans 1983	skillnad
7	4813	4958	-0,70
8	5269	5342	-0,33
9	7199	7248	-0,13

Termistorerna har satts ned i borrhål 5.3. Vid nedsättningen var deras läge i profilen följande:

Termistor	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Djup (m)	2,5	3,5	5	7	10	15	22,5	30	37,5

Avläsning av resistansen har gjorts med

- multimeter FLUKE 8050 A
under tiden 82.07.22 - 82.07.29 och 83.07.04 →
- multimeter PM 2517 X PHILIPS
under tiden 82.08.04 - 83.06.27