

Inhaltsverzeichnis.

	Seite
Vorwort	3
I. Thermometrie	7
1. Temperaturskale	7
2. Anweisungen für die Beobachtung der Fixpunkte	9
a) Schmelzpunkte	9
b) Siedepunkte	10
3. Thermometer	11
a) Gasthermometer	11
b) Flüssigkeitsthermometer	11
c) Widerstandsthermometer	12
d) Thermoelemente	15
e) Optische Pyrometer	16
f) Segersche Schmelzkegel	17
4. Thermostaten	17
II. Zustandsgrößen	20
1. Gase; $p v$ -Werte	20
2. Flüssigkeiten	21
a) Ausdehnung des Wassers	21
b) Ausdehnung des Quecksilbers	22
3, Feste Körper	22
a) Elastische Konstanten	22
b) Ausdehnung	23
III. Spezifische Wärme	25
1. Gase	26
2. Wasser	27
3. Feste Körper	27
IV. Wasserdampf	27
1. Sättigungsdruck	27
2. Latente Wärme	28
3. Spezifisches Volumen	28
V. Wärmeleitung	29

Tabellen.

1. Reduktion der an einem Messingmaßstabe abgelesenen Barometerstände auf 0^0	30
2. Siedepunkt des Wassers bei dem Barometerstande p	31
3. Siedepunkt des Schwefels bei dem Barometerstande p	31
4. Siedepunkt der Kohlensäure bei dem Barometerstande p	32
5. Siedepunkt des Sauerstoffs bei dem Barometerstande p	32
6. Mutterteilungen für Flüssigkeitsthermometer	33

	Seite
7. Reduktion der Platintemperatur	35
8. Widerstandsverhältnis R/R_0 von Platin und Blei unter 0^0	37
9. Widerstandsverhältnis R/R_0 gezogener Metalle	39
10. Mittlerer Widerstandskoeffizient gezogener Metalle	40
11. Widerstandsverhältnis R/R_{-192} gezogener Metalle	41
12. Thermokraft gebräuchlicher Thermolemente	42
13. pv -Werte der Luft	44
14. pv -Werte des Argons	44
15. pv -Werte des Heliums	45
16. Mittlerer Ausdehnungskoeffizient $100 a_{0,t}$ der Luft	45
17. Mittlerer Spannungskoeffizient $100 \beta_{0,t}$ der Luft	45
18. Mittlerer Ausdehnungskoeffizient $100 a_{0,t}$ des Argons	46
19. Mittlerer Spannungskoeffizient $100 \beta_{0,t}$ des Argons	46
20. Mittlerer Ausdehnungskoeffizient $100 a_{0,t}$ und Spannungskoeffizient $100 \beta_{0,t}$ des Heliums	46
21. pv -Werte der Luft	47
22. pv -Werte des Argons	47
23. pv -Werte des Heliums	47
24. Spezifisches Gewicht des Wassers	48
25. Volumen von 1g Wasser in Milliliter	49
26. a) Spezifisches Gewicht des Wassers	50
b) Volumen von 1g Wasser in Milliliter	50
27. Spezifisches Gewicht des Quecksilbers	51
28. Ausdehnung der Volumeneinheit Quecksilber	52
29. Elastische Konstanten bei 18^0	53
30. Lineare Ausdehnung fester Körper	54
31. Spezifische Wärme der Gase bei dem Druck einer Atmosphäre	56
32. Mittlere spezifische Wärme bei dem konstanten Druck einer Atmosphäre	58
33. Wahre spezifische Wärme bei dem konstanten Druck einer Atmosphäre	58
34. Mittlere Molekularwärme bei konstantem Druck C_p und konstantem Volumen C_v	59
35. Wahre Molekularwärme bei konstantem Druck C_p und konstantem Volumen C_v	56
36. Mittlere spezifische Wärme c_p der Luft zwischen 20 und 100^0	60
37. Spezifische Wärme des Wassers	60
38. Spezifische Wärme von Metallen	60
39. Sättigungsdruck des Wasserdampfes über Eis in mm Quecksilber	60
40. Sättigungsdruck des Wasserdampfes unter 0^0 über Wasser in mm Quecksilber	61
41. Sättigungsdruck des Wasserdampfes in mm Quecksilber	62
42. Sättigungsdruck des Wasserdampfes in mm Quecksilber	63
43. Sättigungsdruck des Wasserdampfes in mm Quecksilber	64
44. Sättigungsdruck des Wasserdampfes in Atmosphären	65
45. Sättigungsdruck des Wasserdampfes in kg/cm^2	66
46. Verdampfungswärme des Wassers	67
47. Temperaturkoeffizient dp/dt des Sättigungsdruckes von Wasserdampf in mm Hg/Grad	67
48. Spezifisches Volumen (cm^3/g) des gesättigten Wasserdampfes	68
49. Wärmeleitfähigkeit λ und elektrische Leitfähigkeit κ	69
50. Wärmeleitfähigkeit λ und elektrische Leitfähigkeit κ	70
Alphabetisches Sachregister	71