

innerhalb des Schachtes, sondern auch im freien Raume stehend beobachtet. Später wurden die gebrauchten 8 Thermometer — das achte hing neben dem Versuchsschacht — durch 8×11 Ablesungen mit einem *Geißler'schen* Normalthermometer verglichen. Die Ergebnisse der Versuche, zu denen noch zu erwähnen ist, daß vor Vermerkung der eigentlichen Versuchszeit während etwa $\frac{1}{2}$ bis $\frac{3}{4}$ Stunden Dampf in und theilweise durch das Rohr geleitet wurde, um sowohl die Luft möglichst aus demselben zu entfernen, als auch der ganzen Einrichtung diejenige Temperatur zu geben, welche sie während des Versuches fast genau beibehielt, sind folgende:

a) *Geripptes Rohr im Schacht.*

Dauer des Versuches	2,3 Stunden
Zahl der Dampfdruck-Beobachtungen	4
Mittlerer Dampfdruck	3k,16
Zugehörige berechnete Temperatur	134,4°
Temperatur der das Rohr umgebenden Luft, Mittel aus 28 Abl. sungen	35,4°
daher Temperaturunterschied zwischen Dampf und Luft Zu Wasser verdichteter Dampf, im Ganzen	99,0°
also stündlich	10k,0
wodurch frei wurden $511 \times 4,78$	4k,78
oder für jeden Grad des Temperaturunterschiedes	2443c
	24c,7.

b) *Dasselbe Rohr frei.*

Dauer des Versuches	2 Stunden
Zahl der Dampfdruck-Beobachtungen	5
Mittlerer Dampfdruck	2k,99
Zugehörige Temperatur	134°
Temperatur der das Rohr umgebenden Luft, Mittel aus 40 Beobachtungen	29,8°
daher Temperaturunterschied	104,2°
(Die Thermometer hatten denselben Platz wie immer.)	
Verdichteter Dampf zusammen	11k,1
also stündlich	5k,5
wodurch frei wurden $511 \times 5,5$	2810c
also für jeden Grad des Temperaturunterschiedes	27c,0.

c) *Glattes Rohr im Schacht.*

Dauer des Versuches	2 Stunden
Zahl der Dampfdruck-Beobachtungen	5
Mittlerer Dampfdruck	2k,89
Zugehörige Temperatur	133°
Temperatur der das Rohr umgebenden Luft, Mittel aus 35 Ablesungen	28°
daher Temperaturunterschied	105°
An Dampf wurden verdichtet, überhaupt	6k,63
also stündlich	3k,31
wodurch frei wurden $513 \times 3,31$	1698c
also für jeden Grad des Temperaturunterschiedes	16c,1.

d) *Glattes Rohr frei.*

Dauer des Versuches	2 Stunden
Zahl der Dampfdruck-Beobachtungen	5
Mittlerer Dampfdruck	2k,84
Zugehörige Temperatur	132°
Temperatur der das Rohr umgebenden Luft, Mittel aus 40 Ablesungen	24°
daher Temperaturunterschied	108°