

# Inhaltsangabe.

	Seite
Vorwort . . . . .	3
<b>A. Die Luft.</b>	
1. Atmosphärischer Druck . . . . .	5
1. a) Umrechnung der Spannung der Luft von mm Quecksilbersäule in kg/m <sup>2</sup> . . . . .	5
2. Ausdehnung der Luft . . . . .	6
3. Gewicht der trockenen Luft . . . . .	6
4. Gewicht des Wasserdampfes bei 0° C und 760 mm . . . . .	7
5. Gewicht der trockenen Luft und des gesättigten Wasserdampfes in 1,0 m <sup>3</sup> DampfLuftgemisch . . . . .	7
a) Gewicht der trockenen Luft . . . . .	7
b) Gewicht des gesättigten Wasserdampfes . . . . .	7
6. Gewicht der trockenen Luft und des gesättigten Wasserdampfes in 1,0 kg DampfLuftgemisch . . . . .	8
7. Das Gesetz Mariotte-Gay-Lussac . . . . .	9
8. Die Gaskonstante für trockene Luft . . . . .	9
9. Die Gaskonstante für Wasserdampf . . . . .	10
10. Rauminhalt in m <sup>3</sup> für 1,0 kg Außenluft von t° C/760 nach ihrer Er- wärmung auf T° C, bestehend aus trockener, mit Wasserdampf d kg gesättigter Luft im DampfLuftgemisch . . . . .	11
11. Der Rauminhalt V in m <sup>3</sup> der in einem DampfLuftgemisch enthaltenen Luft in kg . . . . .	11
12. Wärmeaufwand zur Erhitzung des DampfLuftgemisches 1 in kg von t° C auf T° C, bestehend aus trockener Luft und Wasserdampf . . . . .	12
<b>B. Die Trockenanlagen.</b>	
1. Theorie der Trockenanlagen . . . . .	12
2. Praktische Anwendung der Theorie durch Beispiele . . . . .	14
Beispiel I: Sättigungsgrad der Außenluft und der Abluft 100 vH. Spannung der Außenluft und der Luft im Trockenraum B = 760 mm . . . . .	15
Beispiel II: Sättigungsgrad der Außenluft 100 vH., der Abluft 50 vH. Spannung der Außenluft und der Luft im Trockenraum B = 760 mm . . . . .	18
Beispiel III: Spannung der Außenluft B = 760 mm, der Luft im Trok- kenraum B = 500 mm. Sättigungsgrad der Außenluft und der Abluft 100 vH. . . . .	22
Beispiel IV: Spannung der Außenluft B = 760 mm, der Luft im Trok- kenraum B = 500 mm. Sättigungsgrad der Außenluft 100 vH., der Abluft 50 vH. . . . .	23
3. Hinweise für die Ausführung . . . . .	25