

Inhaltsangabe.

	Seite
Vorwort	3

A. Die Luft.

1. Atmosphärischer Druck	5
1. a) Umrechnung der Spannung der Luft von mm Quecksilbersäule in kg/m^2	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 $1,0 \text{ m}^3$ Dampfluftgemisch	7
a) Gewicht der trockenen Luft	7
b) Gewicht des gesättigten Wasserdampfes	7
6. Gewicht der trockenen Luft und des gesättigten Wasserdampfes in $1,0 \text{ kg}$ 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^3 für $1,0 \text{ kg}$ Außenluft von $t^\circ \text{C}/760$ nach ihrer Erwärmung auf $T^\circ \text{C}$, bestehend aus trockener, mit Wasserdampf $d \text{ kg}$ gesättigter Luft im Dampfluftgemisch	11
11. Der Rauminhalt V in m^3 der in einem Dampfluftgemisch enthaltenen Luft in kg	11
12. Wärmeaufwand zur Erhitzung des Dampfluftgemisches 1 in kg von $t^\circ \text{C}$ auf $T^\circ \text{C}$, bestehend aus trockener Luft und Wasserdampf	12

B. Die Trockenanlagen.

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 $B = 760 \text{ mm}$	15
Beispiel II: Sättigungsgrad der Außenluft 100 vH. , der Abluft 50 vH. Spannung der Außenluft und der Luft im Trockenraum $B = 760 \text{ mm}$	18
Beispiel III: Spannung der Außenluft $B = 760 \text{ mm}$, der Luft im Trockenraum $B = 500 \text{ mm}$. Sättigungsgrad der Außenluft und der Abluft 100 vH.	22
Beispiel IV: Spannung der Außenluft $B = 760 \text{ mm}$, der Luft im Trockenraum $B = 500 \text{ mm}$. Sättigungsgrad der Außenluft 100 vH. , der Abluft 50 vH.	23
3. Hinweise für die Ausführung	25