

## Inhaltsverzeichnis

<b>Vorwort</b>	Seite	<b>V</b>
<b>I. Teil</b>		
<b>Die Kraftanlage</b>		
1. Kolbendampfmaschinen, Bauweisen, Größen	1	
2. Betriebsweisen, Betriebsdrücke	2	
3. Der Dampfverbrauch der Kolbendampfmaschinen	3	
Zahlentafel 1 bis 5	4	
Mollier-Diagramm	8	
Zahlentafel 6, 7	11	
4. Dampfturbinen, Bauweisen, Größen, Verwendungszweck	15	
5. Dampfverbrauch der Turbinen	16	
Zahlentafel 8 bis 14	16	
6. Die Kondensationseinrichtungen der Kolbendampfmaschinen und der Dampfturbinen	22	
<b>II. Teil</b>		
<b>Wärmebedarf und Abdampfverwertung</b>		
1. Der Wärmebedarf	27	
Zahlentafel 15, 16	29	
2. Das Anheizen und die Anheizwärme	38	
Zahlentafel 17 bis 23	40	
3. Der jährliche (Winter) Wärme- und Brennstoffbedarf	48	
Zahlentafel 24, 25	49	
4. Der Jahreswärmebedarf in Verbindung mit dem Wärmeanfall aus dem Vakuum-Abdampf	51	
Zahlentafel 26	53	
5. Der Nutzen der graphischen Auftragung und ihre Auswertung	55	
Beispiel 1 bis 4	57	
Zahlentafel 27	65	
Beispiel 5, 6	66	
<b>III. Teil</b>		
<b>Die praktische Ausführung von Heizungsanlagen mit Verwertung von Vakuum-Abdampf der Kolbendampfmaschinen und Dampfturbinen</b>		
<b>A. Dampfheizungen</b>		
1. Die direkte Vakuum-Dampfheizung mit örtlichen Heizkörpern und Luftheizern oder mit zentralen Luftheizkammern	71	
a) Unterlagen für den Entwurf	71	
b) Die allgemeine Anordnung der Zentrale einer Vakuum-Dampfheizung	72	

<b>A. Werk von einer Vorstadt-Turbinen zum Betrieb einer Heizgruppe</b>	<b>Seite</b>
2. Die Regelung des Vakuums für die Dampfheizung . . . . .	73
3. Die Dampf-Zusatzeinrichtungen . . . . .	76
4. Die Entölung des Dampfes . . . . .	77
5. Die Kondensat-Rückgewinnung . . . . .	78
6. Die Ausbildung der Vakuum-Dampfheizung in bezug auf die Raumheizung . . . . .	80
<b>B. Warmwasserheizungen</b>	
7. Die Warmwasserheizung mit Ausnutzung des Vakuum-Dampfes . . . . .	83
8. Die Regelung des Vakuums bei Warmwasserheizungen . . . . .	84
9. Die Einrichtungen für die Dampfentölung, den Frischdampfzusatz und die Kondensatrückgewinnung bei Warmwasserheizungen . . . . .	87
10. Die Heizungs-Kondensatoren . . . . .	88
11. Die Einrichtungen zum Anheizen bei Warmwasser-Pumpenheizungen . . . . .	89
12. Hilfseinrichtungen aus fremden Wärmequellen . . . . .	93
<b>C. Betriebsüberwachung, Bedienung</b>	
13. Instrumente zur Überwachung des Betriebes und zu Meßzwecken . . . . .	96
14. Bedienung und Überwachung der Anlage in der Zentrale . . . . .	97
<b>D. Die Wirtschaftlichkeit</b>	
15. Allgemeines . . . . .	99
Wirtschaftlichkeitsberechnung I . . . . .	100
Zahlentafel 28	100
16. Ein weiterer Vergleich wie bei der Wirtschaftlichkeitsberechnung I . . . . .	102
Zahlentafel 29	102
17. Folgerungen . . . . .	104
Wirtschaftlichkeitsberechnung II . . . . .	124
Zahlentafel 30	124
Wirtschaftlichkeitsberechnung III . . . . .	126
Zahlentafel 31	126
<b>IV. Teil</b>	
<b>Warmwasserbereitung für Wasch- und Badezwecke, Färbereien und dergleichen mit Vakuum-Abdampfverwertung</b>	
1. Die Erzeugung von Warmwasser . . . . .	129
2. Die Verwertung des Vakuum-Abdampfes in einer Weberei mit Färberei . . . . .	130
<b>Schrifttum</b>	134
<b>Alphabetisches Sachregister</b>	136