

Inhaltsangabe

	Seite
Bezeichnungen	5
Abkürzungen für Maße und Gewichte usw.	6
Vorwort zur 9. Auflage	7
I. Allgemeines und Wesen der Stockwerks-(Etagen-)Warmwasserheizung ..	9
II. Einrichtung	11
III. Berechnungen, Theoretischer Teil	12
1. Einleitung	12
2. Der Schwerkraft-Umlauf	13
3. Bezeichnung der Rohrleitungen	18
4. Der Rechenstab	19
5. Zahlentafel 1	20
6. Zahlentafeln 2 und 3	24
7. Zahlentafel 4	28
8. Zahlentafel 5	35
9. Rohrberechnung n	38
IV. Berechnungen, Praktischer Teil	60
1. Die Berechnung des Wärmebedarfs	60
2. Die Berechnung der Heizkörper	61
3. Die Berechnung einer Stockwerksanlage, 3 Beispiele	64
4. Die Berechnung des Kessels und des Schornsteins	106
5. Bestimmung des Ausdehnungsgefäßes und der Sicherheitsleitungen	110
V. Ausführungsbeispiele	112
1. Isolierte Verteilleitung auf dem Dachboden	112
2. Stockwerksheizung mit hochliegendem Rücklauf	122
3. Stockwerksheizung über zwei Geschosse	135
4. Warmwasserheizung in Verbindung mit einem Niederdruckdampfkessel	142
VI. Die Stockwerkspumpenheizung	146
1. Die Pumpe und ihre Anwendung	146
2. Die Stockwerksheizung mit beschleunigtem Umlauf	152
3. Die Stockwerkspumpenheizung	157
4. Die Pumpe im Rohrnetz	159
VII. Störungen in der Stockwerksheizung	164
VIII. Die eingefrorene Stockwerksheizung	168
IX. Kundendienst	169
1. Bauberatung	170
a) Wärmedämmung	170
b) Wärmespeicherung	171
2. Berechnung des Brennstoffverbrauchs und die Auswahl des Brennstoffes	174
3. Probeheizen	175
4. Die Heizungsanlage in der Abschreibung	177

	Seite
X. Einzelheiten und praktische Winke	178
A. Heizkessel	183
a) Zimmerheizkessel	184
α) Klein- bzw. Zimmerheizkessel der Nationalen Radiator-Gesellschaft, Schönebeck/Elbe	184
β) Der Strebel-Camino-Kessel des Strebelwerks, Mannheim	186
γ) Der Buderus-Lollar-Logana-Kessel der Buderus'schen Eisenwerke, Wetzlar	187
δ) Der Blankenburg-Zimmerheizkessel „Harz“ der Bergbau-Akt.-Ges., Lothringen, Abt. Blankenburg	189
ϵ) Der Hildener Union-Kessel Rheinland der Deutschen Eisenwerke (Vereinigte Stahlwerke) Akt.-Ges., Werk Hilden	191
b) Küchenherdkessel und Küchenheizherde	193
α) Der National-Küchenherd-Kessel Ideal Neo-H	194
β) Der Zentralheizungs-Küchenherd Alco-Ideal	195
c) Kesselzubehör und Ausrüstungsgegenstände	197
(Schornstein, Schür- und Reinigungsgerät, Verbrennungsregler, Thermometer, Wasserhöhenanzeiger, Füllung und Entleerung)	
B. Rohrleitungen und Zubehör	198
(Schmiedeiserne Muffenrohre und Patentrohre, Formstücke, autogene Schweißung, Lagerung und Befestigung, Umhüllung)	
C. Ausdehnungsgefäß	203
D. Heizkörper und Zubehör	205
XI. Gas, Heizöl und Elektrizität zum Betrieb von Stockwerks-Warmwasserheizungen	205
(Die Stockwerks-Warmwasserheizung mit festen Brennstoffen, die Verwendung von Gas, Gasheizungseinbauten, Ideal-Gaskleinkessel der Nat. Rad.-Ges., Gaswarmwasserkessel nach Junkers & Co., Dessau, Kosten der Gaswarmwasserheizung, Gasreglungsapparate, Gaswarmwasserkessel der Askaniawerke A.-G., Dessau. Die Verwendung von Heizöl, elektrischem Strom zu Heizzwecken)	
XII. Schlußbemerkung	219
Anhang	
Bemerkungen zu Zahlentafel 1	222
Bemerkungen zu Zahlentafel 2 und 3	229
Bemerkungen zu Zahlentafel 4	230
Der Umtriebsdruck in Wasserheizungsanlagen	231
Heizkörper im Nebenschluß	245
Berechnung eines Warmwasserbereiters für eine Stockwerksheizung	248
Zähigkeit des Wassers bei verschiedenen Temperaturen	256
Vorlauftemperaturen für Verbandheizung	257
Änderung der k-Werte von Heizkörpern	258
Wilo-Pumpen, Leistungs-Tabelle	260
Uco-Pumpen, Leistungs-Tabelle	261