

## Inhaltsverzeichnis

	Seite
<b>Vorwort zur dritten Auflage . . . . .</b>	<b>3</b>
<b>Aufgabe (Ausschreibungsunterlagen) . . . . .</b>	<b>5</b>
<b>Technische Erwägungen des projektierenden Ingenieurs, Vorbemerkungen . . . . .</b>	<b>5</b>
<b>Berechnung der Anlagenteile . . . . .</b>	<b>6</b>
<b>Zusammenstellung des Wärmebedarfs . . . . .</b>	<b>6</b>
<b>Der wirtschaftlichste Pumpendruck . . . . .</b>	<b>6</b>
<b>Der Antrieb mittels Gegendruckdampfturbine . . . . .</b>	<b>9</b>
<b>Die Kondensationsturbine . . . . .</b>	<b>11</b>
<b>Berechnung der Kessel . . . . .</b>	<b>11</b>
<b>Schornsteinberechnung . . . . .</b>	<b>11</b>
<b>Be- und Entlüftung des Kesselhauses . . . . .</b>	<b>12</b>
<b>Der Gegenstromapparat . . . . .</b>	<b>12</b>
<b>Das Überströmventil . . . . .</b>	<b>12</b>
<b>Betriebs- und Sicherheitseinrichtungen zur Heizungsanlage . . . . .</b>	<b>13</b>
<b>Das Ausdehnungsgefäß . . . . .</b>	<b>14</b>
<b>Die Kondensatrückspeiseanlage . . . . .</b>	<b>15</b>
<b>Die Warmwasserbereitungsanlage . . . . .</b>	<b>16</b>
<b>Der Heißwasserbereiter für Spülzwecke . . . . .</b>	<b>17</b>
<b>Die Boiler-Wandkonsole (Festigkeitsberechnung) . . . . .</b>	<b>17</b>
<b>Das Omega-Verfahren (Knickbeanspruchung) . . . . .</b>	<b>17</b>
<b>Die Außentemperatur-Vorlauftemperatur-Kurve . . . . .</b>	<b>19</b>
<b>Rohrlagerungen — Festpunkte — Kanalquerschnitte . . . . .</b>	<b>19</b>
<b>Dehnungsausgleicher . . . . .</b>	<b>22</b>
<b>Die Saugzuganlage . . . . .</b>	<b>24</b>
<b>Der Wärmespeicher . . . . .</b>	<b>25</b>
<b>Die Anzahl der zu feuern den Kessel . . . . .</b>	<b>26</b>
<b>Arbeitsfolgeplan für Heizer . . . . .</b>	<b>26</b>
<b>Wirtschaftliche Betriebsführung . . . . .</b>	<b>28</b>
<b>Rohrberechnungen (Durchsprache) . . . . .</b>	<b>30</b>
<b>Durchsprache des Schaltbildes der Gesamtanlage . . . . .</b>	<b>30</b>
<b>Die wärmetechnischen Einrichtungen im Wohlfahrtsgebäude . . . . .</b>	<b>32</b>
<b>Rohrberechnungen . . . . .</b>	<b>33</b>

### Verzeichnis der beigelegten Pläne

<b>Lageplan . . . . .</b>	<b>Zeichnung 1</b>
<b>Grundriß der Heizzentrale . . . . .</b>	<b>Zeichnung 2</b>
<b>Längsschnitt der Heizzentrale . . . . .</b>	<b>Zeichnung 3</b>
<b>Schaltbild der Gesamtanlage . . . . .</b>	<b>Zeichnung 4</b>
<b>Grundrisse und Strangschemata vom Bau 3 . . . . .</b>	<b>Zeichnung 5</b>
<b>Wärmetechnische Einrichtungen vom Wohlfahrtsgebäude . . . . .</b>	<b>Zeichnung 6</b>
<b>Abwicklung der Fernkanäle . . . . .</b>	<b>Zeichnung 7</b>