

Inhaltsverzeichnis

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

Verzeichnis der beigelegten Pläne

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