

Herbert Zierhut

Sanitär-, Heizungs- und Klimatechnik

- **Formeln**
- **Tabellen**
- **Diagramme**

1. Auflage

Bestellnummer 07491

Bildungsverlag EINS

Inhaltsverzeichnis

Mathematische Grundlagen.	4
Längenberechnungen.	6
Flächenberechnungen.	7
Berechnungen am rechtwinkligen Dreieck.	9
Körperberechnungen.	10
Grundlagen der Mechanik.	12
Elektrotechnik.	14
Druckberechnungen - Festigkeitsberechnungen.	15
Strömung in Rohrleitungen.	16
Trinkwasseranlagen - Druckverluste.	17
Entwässerungsanlagen.	21
Entwässerungsanlagen - Dachentwässerung.	24
Temperatur und thermische Ausdehnung.	27
Wärme und Wärmeleistung.	28
Gasverbrauch beim Gasschweißen.	29
L/-Wert-Berechnungen.	30
Berechnung der Norm-Heizlast nach DIN EN 12831.	32
Heizkörper.	37
Warmwasser-Fußbodenheizungen.	39
Heizungspumpen.	42
Wasserheizungen - Druckverluste.	43
Einrohrheizungen.	50
Dampfheizungen.	51
Brennstoffe und Verbrennung.	53
Öl- und Gasfeuerungen.	56
Membran-Ausdehnungsgefäße (MAG).	57
Aufstellung von Wärmeerzeugern.	58
Abgasanlagen.	59
Anlagen zur Trinkwassererwärmung.	61
Trinkwassererwärmung durch Solaranlagen.	63
Erdgasversorgung.	64
Erdgasversorgung - Druckverluste.	65
Raumluftechnische Anlagen.	67
Raumluftechnische Anlagen - Mollier-Diagramm.	70
Raumluftechnische Anlagen - Luftkanäle.	72
Raumluftechnische Anlagen - Ventilatoren.	74
Wärmepumpen-Heizungen.	75
Kostenrechnungen - Kalkulation.	76
Sachwortverzeichnis.	77