

## Inhaltsverzeichnis

Mathematische Grundlagen .....	4
Längenberechnungen .....	6
Flächenberechnungen .....	7
Berechnungen am rechtwinkligen Dreieck .....	9
Körperberechnungen .....	10
Grundlagen der Mechanik .....	12
Elektrotechnische Berechnungen .....	14
Druckberechnungen – Festigkeitsberechnungen .....	15
Strömung in Rohrleitungen .....	16
Trinkwasseranlagen .....	17
Entwässerungsanlagen .....	21
Entwässerungsanlagen Dachentwässerung .....	24
Temperatur und thermische Ausdehnung .....	27
Wärme und Wärmeleistung .....	28
Gasverbrauch beim Gasschweißen .....	29
U-Wert-Berechnungen .....	30
Berechnung der Heizlast .....	31
Heizkörper .....	37
Warmwasser-Fußbodenheizungen .....	39
Heizungspumpen .....	43
Wasserheizungen – Druckverluste .....	44
Einrohrheizungen .....	51
Dampfheizungen .....	52
Brennstoffe und Verbrennung .....	54
Öl- und Gasfeuerungen .....	57
Membran-Ausdehnungsgefäße (MAG) .....	58
Aufstellung von Feuerstätten (raumluftabhängig) .....	59
Abgasanlagen .....	60
Anlagen zur Trinkwassererwärmung .....	62
Trinkwassererwärmung durch Solaranlagen .....	64
Erdgasleitungen .....	65
Flüssiggasleitungen .....	68
Raumluftechnische Anlagen .....	70
Raumluftechnische Anlagen Mollier-Diagramm .....	73
Raumluftechnische Anlagen Luftkanäle .....	75
Raumluftechnische Anlagen Ventilatoren .....	77
Raumluftechnische Anlagen – Lüftung von Wohnungen .....	78
Wärmepumpen-Heizungen .....	80
Kostenrechnungen Kalkulation .....	80
Sachwortverzeichnis .....	81
Bildquellenverzeichnis .....	84