

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
U-Wert-Berechnungen	29
Berechnung der Norm-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	59
Abgasanlagen	60
Anlagen zur Trinkwassererwärmung	62
Trinkwassererwärmung durch Solaranlagen	64
Erdgasleitungen	65
Flüssiggasversorgung	69
Raumluftechnische Anlagen	70
Raumluftechnische Anlagen – Mollier-Diagramm	73
Raumluftechnische Anlagen – Luftkanäle	75
Raumluftechnische Anlagen – Ventilatoren	77
Wärmepumpen-Heizungen	78
Kostenrechnungen – Kalkulation	78
Sachwortverzeichnis	79