

# Inhaltsverzeichnis

	Seite
<b>Zahlentafeln und Geometrie; Grundbegriffe:</b>	
Die vier Grundrechnungsarten; Bruchrechnung . . . . .	1
Anleitung zum Gebrauch der Zahlentafeln; Quadrat-, Kubikinhalte; Wurzeln; Kreisumfänge und -inhalte . . . . .	2...11
Geometrische Konstruktionen, Goldener Schnitt . . . . .	12...16
Maße und Gewichte; Flächenberechnung, Körperberechnung; Einheitsgewichte	17...21
Die natürlichen Werte der Winkelfunktionen . . . . .	22...25
Grundbegriffe der Physik und Chemie . . . . .	26...28
<b>Mechanik:</b>	
Geschwindigkeiten; Hebelgesetz, Vorgelege, Rolle, Flaschenzüge . . . . .	29
Schiefe Ebene, Schraube; Arbeit und Leistung; Fördermenge der Kolbenpumpe	30
<b>Festigkeitslehre:</b>	
Zug- und Druckfestigkeit, Schub- und Scherfestigkeit, Biegezugfestigkeit, Knickfestigkeit; Knickzahlen, Trägheits- und Widerstandsmomente . . . . .	31...35
Zulässige Spannungen, Lastannahmen für Bau- und Lagerstoffe . . . . .	36...37
Lastannahmen für Bauten; Schnee- u. Winddruck, Nutzlasten . . . . .	37...39
Festigkeitsberechnungen; Untersuchung von Stützmauern . . . . .	40...41
Festigkeitsberechnungen im Stahlbetonbau . . . . .	42...47
<b>Werkstofftabellen, Halbfabrikate usw.:</b>	
Kennzeichnung der Werkstoffe; Nichteisenmetalle und ihre Legierungen; Werkstoffnormung; Stahl und Eisen . . . . .	48...49
Leichtbaustoffe; Berechnungsgrundlagen für Stahl im Hochbau; Wichtige Metalle; Kunststoffe . . . . .	50...55
Richtlinien für Einsparung von Baustoffen . . . . .	56
Stabstahl, Draht, Bleche, Flachstahl, Gas- und Wasserleitungsrohre . . . . .	57...58
Walzstähle, Säulen, Stützen; Leichtprofile; Schwer- und Leichtbau; Seile, Ketten, Niete und Nietverbindungen; Gewinde . . . . .	59...69
Gußeiserne Rohre, Formstücke, Abflußrohre . . . . .	70...72
Kanalisationsrohre, Abdeckplatten, Brunnenringe, Steinzeugrohre . . . . .	73
<b>Baukunde und Baustoffkunde:</b>	
Mauerbaustoffe, Mauerdicken . . . . .	74...75
Geologische Geschichtstafel, die natürlichen Steine; die künstlichen Steine	76...80
Ziegeleianlage; Kalkofen; Zementherstellung; vom Kalkstein zum Kalkmörtel	81...84
Gründungsarbeiten; Bindemittel; Ziegelsteinformen; Maurerarbeiten . . . . .	85...91
Beton und Stahlbeton; Baustoffbedarf; Decken, Gewölbe . . . . .	92...102
Isolierungen; Preisberechnung von Maurerarbeiten und Baustoffen . . . . .	104...106
Holzarten, Holzdicken, Bauhölzer und Schnittwerkstoff . . . . .	107...110
<b>Holzarbeiten:</b>	
Zimmerarbeiten, Dachformen; Dachfensterausbau; Unterkunftshütte . . . . .	111...118
Bestimmung von Trägern und Holzbalken; Dachausmittlungen, Schiftungen, Baugerüste . . . . .	119...126
Treppen, Bau- und Möbeltischlerarbeiten; Fenster, Türen . . . . .	127...143
Preisberechnungsbeispiel; Rolläden; Abmessungen von Möbeln; Leime . . . . .	144...152
<b>Sonstige Bauarbeiten und Werkstoffe:</b>	
Dachdeckerarbeiten, Preisberechnungsbeispiele . . . . .	153...158
Klempnerarbeiten; Lüftung, Heizung, Beleuchtung . . . . .	159...165
Schornsteinanlagen; Töpferarbeiten, Preisberechnungsbeispiele . . . . .	166...170
Anstreicher-, Maler- und Tapeziererarbeiten; Glaserarbeiten, Kitte . . . . .	171...173
Fußboden- und Wandplatten; Pflasterarbeiten und Straßenbau; Straßenquer- schnitte . . . . .	174...179
Bauschlosserarbeiten; Blitzschutz . . . . .	180...181
<b>Preisberechnungen für Bauarbeiten:</b>	
Löhne; Preise für Baustoffe; Halbfabrikate, Beschläge, Arbeitszeiten . . . . .	182...184
<b>Siedlungs- und landwirtschaftliche Bauten:</b>	
Geländezeichnen . . . . .	185
Siedlungshaus; Zeichnungen, Massenberechnung, Kostenanschlag . . . . .	186...202
Bodenentwässerung . . . . .	203
Landwirtschaftliches Bauen, Neubauernhof, Naturbauweise, Schuppen, Scheunen, Ställe . . . . .	204...212
<b>Anhang:</b>	
Bauleistungen in Prozenten der Bausumme . . . . .	212
Vorschriften und Begriffe der Bauaufsichtsbehörden; sonstige Vorschriften . . . . .	213...214
Brandverhütung und Brandbekämpfung. Erste Hilfe bei Unfällen . . . . .	215...216
Normschrift, Blattgrößen; DIN-Sinnbilder für Niete, Schrauben, Rohrleitungen	217...218
Vergleiche: Maße, Gewichte; Leistung, Arbeit, Wärme; Zeitvergleichung . . . . .	219
Das griechische Alphabet; römische Zahlen . . . . .	219