

Verzeichnis der Pläne, Tabellen und Tafeln

	Seite
Abbildung 1: Einzugsgebiet des Knotenbaches	3
Abbildung 2: Schwankungen der Schmutzwassermenge	4
Abbildung 3: Wiener Regenkurve	5
Abbildung 4: Zeitbeiwertlinien	7
Abbildung 5: Einzugsflächen eines Kanalnetzes	10
Abbildung 6: Liste zur Berechnung der Abflussmengen	11
Abbildung 7: Leistungs- und Geschwindigkeitskurven in Prozenten	13
Abbildung 8: Die gebräuchlichsten Kanalprofile	15
Abbildung 9: Vergleich der Werte von c'	19
Abbildung 10: Mehrleistung in Prozenten gegenüber der Kutter- Formel mit $m = 0,35$	20
Abbildung 11: Leistungsfähigkeit von Kreisprofilen (DARCY-BAZIN)	21
Abbildung 12: Leistungsfähigkeit von Eiprofilen (DARCY-BAZIN)	22
Abbildung 13: Leistungsfähigkeit von Kreisprofilen (KUTTER)	23
Abbildung 14: Leistungsfähigkeit von Eiprofilen (KUTTER)	24
Abbildung 15: a) Werte von c' nach DARCY-BAZIN	25
b) Werte von c' nach KUTTER	26
Abbildung 16: Einbauten im Querprofil einer städtischen Straße	27
Abbildung 17: Eiprofil I und II	33
Abbildung 18: Eiprofil III und IV	34
Abbildung 19: Eiprofil V und VI	35
Abbildung 20: Überhöhte Kreisprofile	36
Abbildung 21: Maulprofil	37
Abbildung 22: Doppelprofil	37
Abbildung 23: Profil 1,80/2,10 m (auf ein Doppelprofil zu ergänzen)	38
Abbildung 24: Verstärktes Eiprofil I (0,70/1,05 m)	38
Abbildung 25: Lageplan eines Kanalprojektes	39
Abbildung 26: Längenschnitt eines Straßenprofilkanals (Mischsystem)	40
Abbildung 27: Längenschnitt eines Straßenrohrkanals (Trennsystem)	41
Abbildung 28: Profil und Absehkreuz	45
Abbildung 29: Heidebreder-Grabenverbaugerät	51
Abbildung 30: a) Waagrechte Pölzung	55
b) Kanaleinbau	56
Abbildung 31: Senkrechte Pölzung (Getriebezimmerng)	58
Abbildung 32: Kanaldielen	60
Abbildung 33: Minierung	62
Abbildung 34: Grundwasserabsenkung nach dem Vakuumverfahren	66
Abbildung 35: Rohrkanal, teilweise und volle Einbetonierung	69
Abbildung 36: Dichtung von Muffenrohren	71
Abbildung 37: Dichtung von Falzrohren mit Dichtungsbändern	74
Abbildung 38: Pfeilergründung mit Betongurten	75
Abbildung 39: Sieblinie	76
Abbildung 40: Phasen des Kanaleinbaues	79
Abbildung 41: Einsteigschächte aus Ortsbeton	86

	Seite
Abbildung 42: Einsteigschacht aus Betonfertigteilen	87
Abbildung 43: Steigeisen aus Rundstahl und Gußeisen	87
Abbildung 44: Kanalgitter aus Stahlguß, Begu-Schachtabdeckung mit Schmutzfänger	88
Abbildung 45: Kanaldeckel aus Grauguß, Vorlegeisen für Kanal- schachtabdeckungen	89
Abbildung 46: Putzkammer: a) aus Ortsbeton; b) aus Beton-Fertig- teilen	91
Abbildung 47: Trennkanäle	93
Abbildung 48: Putzkammern im Trennsystem	94
Abbildung 49: Nachträgliche Einmündung in einen Rohrkanal	96
Abbildung 50: Aussteckung von Einmündungsbogen	98, 99
Abbildung 51: Profil für einen tiefliegenden Einmündungsstutzen	100
Abbildung 52: Sprengmauer	101
Abbildung 53: Straßenablauf aus Ortsbeton	103
Abbildung 54: Straßenablauf aus Betonfertigteilen	104
Abbildung 55: a) Spülkammer für Rohrkanäle	105
b) Spülkammer für Profilkanäle	106
Abbildung 56: Automatische Spülkammer	106
Abbildung 57: Absturzbauwerk	109
Abbildung 58: Schnee-Einwurfschacht	110
Abbildung 59: Anordnung von Regenausläßen	111
Abbildung 60: Konstruktion einer Leistungs- und Geschwindigkeits- kurve	113
Abbildung 61: Nomogramm für das Überfallwehr nach DUBUAT	116
Abbildung 62: Nomogramm für das Streichwehr nach ENGELS	117
Abbildung 63: Regenauslaß	118
Abbildung 64: Sandfang und Regenauslaß	120
Abbildung 65: Düker	123
Abbildung 66: Kanalbrücke	125
Abbildung 67: Zentrifugalpumpe	128
Abbildung 68: Pumpwerk mit Propellerpumpen	129
Abbildung 69: Kanalradpumpen	130
Abbildung 70: Aufstellung von tiefliegenden Pumpen	131
Abbildung 71: Automatisch-pneumatisches Pumpwerk	133
Abbildung 72: Schneckenpumpwerk	134
Abbildung 73: Mechanisch-biologische Kläranlage	137
Abbildung 74: Detaillageplan eines Straßenkanals	150
Abbildung 75: Abrechnungslängenschnitt eines Rohrkanals	151