

## Sachverzeichnis

- Abdeckung der Einsteigschächte 85  
Abfallschacht 97, 104  
Abflußbeiwert 6  
Abflußformeln 17, 18  
Abflußgeschwindigkeit 8, 11, 12, 29  
Abflußkoeffizient 6, 8  
Abflußmenge 9  
Abflußverzögerung 6, 12  
Ablaufdauer 7  
Abnahme 152  
Abrechnungslängenschnitt 149  
Abrechnungsplan 149  
Absehkreuz 45  
Absehladen 44, 45  
Absetzanlagen 135  
Absetzbare Schwebestoffe 135  
Absetzzeit 135  
Abstürze 29  
Absturzbauwerk 97, 107  
Abwasser 12, 138  
Abwasseranfall 9  
Abwasserhebeanlagen 127  
Abwassermenge 4, 10  
Abwasserschlamm 135  
Abwassertechnische Vereinigung  
114  
Abzweiger 29, 69, 95  
Anschüttung 58  
Arten der Kanäle 30  
Aufsätze 54  
Ausbau der Pölzung 100  
Ausführungsplan 44  
Ausgefaulter Schlamm 135, 138  
Aushub, Lagerung 42, 67  
Ausmündungsbauwerk 126  
Ausschalungsfrist 78  
Aussteckung der Trasse 43  
Automatisch-pneumatische Abwas-  
serhebeanlagen 133  
Automatische Spülkammer 107  
  
Bachkanäle 4, 15, 107  
Bauabnahme 152  
Bauabrechnung 141  
Baubuch 149  
  
Baulinie 44  
Belüftungsbecken 137, 138  
Belüftungsbürsten 137  
Belüftungskreisel 138  
Berechnung von Kanalprofilen 17, 18  
Berechnung von Regenüberfällen  
114  
Berechnung von Dückern 124  
Bestandspläne 149  
Bestimmung der Abflußmengen 9  
Betonfalzrohre 73  
Betonformstücke 84  
Betongurte 75, 68  
Betonherstellung 77  
Betonmuffenrohre 73  
Betonieren bei Frost 78  
Betonieren eines Kanalprofils 78  
Betonrohre 31, 68  
Betonpfeiler 68, 75  
Betonrohrverlegung 73  
Betonschutzmittel 73  
Bestandsplan 149  
Bevölkerungsdichte 5  
Biologische Reinigung 135  
Bodenklassen 47  
BODENSEHER 5, 6, 8  
Bogenabsteckung 44  
Böschungsdreiecke 47  
Brücken 42  
Brusthölzer 54  
  
CHEZY 16  
Compomak 102  
Contragress 77  
  
DARCY-BAZIN 11, 17, 18  
Delmagramme 97  
Detaillageplan 149  
Detailprojekt 32  
Diaphragma-Pumpe 67  
Dichtungsbänder 74  
Doppelprofil 9, 31  
Dortmundbecken 138  
Dränrohre 82

Dränrohrleitung 65  
Druckgefälle 16  
Druckprobe 73  
DUBUAT 114, 115, 118  
Düker 122  
Durchleuchtung von Kanälen 28

ENGELS 114, 115  
Einbauten, unterirdische 52  
Einlaufgitter 104  
Einmündung 28  
Einmündungsbogen 28, 97  
Einmündungsstufe 29, 96  
Einmündungsstutzen 97  
Einsteigschächte 28, 32, 85  
Einzugsflächen 8, 9  
Einzugsgebiet 1, 2, 7, 8  
Eiprofil 12, 14, 31, 78  
Eisenbeton-Spundwände 61  
Eisenportlandzement 77  
Emscherbrunnen 135  
Entschlammung 135  
Entwässerungsgebiet 1, 2, 8  
Entwässerungsscheide 2  
Estrich 82

Falzrohre 31, 73  
Fäulnis, anaerobe 135  
Faulräume 135  
Faultürme 135  
Fels 47  
Flexoband 75  
Flußstahlrohre 122  
Förderleistung von Abwasser-  
pumpen 128  
Förderschacht 110  
Freispiegelleitungen 16  
Frost 78  
Fuhrwerksbrücken 42, 67

Gärung, alkalische 135  
Gefälle 29  
Gefälle, unterste Grenze 30  
Gefällsbrüche 29  
Generelles Projekt 2, 3  
Geologischer Längenschnitt 149  
Gerinne, öffentliches 4  
Geschiefeführung 119  
Geschwindigkeitskurve 13  
Getriebezimmer 57, 58  
Gewölbeschalen 82  
Gießring 72  
Glockenmuffenrohre 31  
Grabenverbauung 53  
Granitsteine 32, 84

Greifbagger 49  
Greiferrechen 131  
Grobrechen 119  
Grundwasser 31  
Gummi-Dichtungsring 72  
Gußeisenrohre 122

Hackboden 47  
Haftkollaudierung 151  
Haftzeit 151  
Halbrohre 92  
Handmischung 77  
Handstempfung 73, 97  
Handzugschieber 107  
Hauft'sches Regenschaubild 9  
Hauptgespärre 57  
Hauptsammelkanal 3, 46  
Hauskanäle 9, 17  
HEIDBREDER 50  
Hochfenzement 77  
Hochwasserschutzdamm 53  
Hoesch-Stahlspundwände 61  
Höhenangabe 43  
Höhenbestimmung 39, 44  
Höhenfixpunkt 40  
Holzspundwände 59, 122  
Hydraulischer Radius 12, 16

IMHOFF 7, 9, 12  
Industrieabwässer 31, 138

Kämpfersteine 32  
Kanalbrücke 125  
Kanaldeckel 85, 90  
Kanaldielen 59  
Kanalrücker 4, 122  
Kanäle aus Stampfbeton 75  
Kanäle im Trennsystem 92  
Kanäle, begehrbar 28, 30  
Kanaleinmündungen 95  
Kanalfundierungen 68, 75  
Kanalgitter 85, 90  
Kanalgraben, Herstellung 46  
Kanalgrabenbreite 46  
Kanalgrabensohle 65  
Kanalliste 11  
Kanallüftung 90, 92  
Kanalprofile 11, 15  
Kanalprofil, verstärktes 31, 38  
Kanalpumpwerk 4, 127  
Kanalradpumpen 130  
Kanalsystem 1  
Kanaltrasse 28  
Kanaltrassierung 27  
KEHR 9

- Kessenerbürsten 137  
 Kläranlagen 3, 134  
 Klärung, mechanische 135  
 Klinkerziegel 32, 84  
 Kochprobe 78  
 Kolbenpumpen 128  
 Kolloide 135  
 Kostenvoranschlag 141  
 KOZENY 12  
 - Kreiselpumpen 67, 128  
 Kreisprofil, normal 12, 14  
 Kreisprofil, überhöht 12, 14, 31  
 Kübelkran 49  
 Kurzklärung 131  
 KUTTER 8, 11, 17, 18  
  
 Lageplan 32  
 Lagerung des Aushubes 67  
 LAMMER-SCHILLINGS 50  
 Längsbecken 138  
 Längenschnitt 3, 39  
 Langschlitzgitter 104  
 Lansas-Rohrverschluß 73  
 Larsen-Stahlspundwände 61  
 Leistungs- und Geschwindigkeits-  
 kurve 12, 112  
 Leistungsverzeichnis 141  
 Löffelbagger 49  
 Lüftungsöffnungen 92  
  
 Magerbeton 68  
 MANNING-STRICKLER 11, 17, 18  
 Materialgebarung 149  
 Mauerpfeiler 68, 75  
 Maulprofil 12, 14, 31, 79  
 Maulprofil, überhöhtes 15  
 Mechanische Klärung 135  
 Methangas 135  
 Mindestgefälle 30  
 Mindestgeschwindigkeit 29  
 Mineralölrückstände 138  
 Minierung 62  
 Mischmaschine 77  
 Mischsystem 1  
 Mischwasser 1  
 Mischwasserkanal 10  
 MÜCHER 72  
 Muffendichtung 70  
 Muffenrohre 31, 73  
 Muttererde 67  
  
 Nachreinigungsbecken 138  
 Nachmittel 4  
 Naßaufstellung von Pumpen 130  
 Niederschlagsmenge 6  
 Niederschlagswasser 1, 4, 5  
 Nomogramm 144  
 Normzement 77  
 Notgespärre 57  
 Notstromaggregat 127  
  
 Öffentliches Gerinne 4  
 Oxydationsgraben 135, 138  
  
 Panzerpumpen 77  
 Pfahlrostgründungen 68, 75  
 Pölung, waagrecht 56  
 Pölung, senkrecht 57  
 Pölschrauben 54  
 PRANTL-v. KARMAN-COLEBROOK  
 17, 18  
 Preßluftstamper 97  
 Profil 44, 45  
 Profilkanal 28, 30  
 Propellerpumpen 129, 130  
 Prüflasten der Schachtabdek-  
 kungen 90  
 Prüfung auf Wasserdichtheit 73  
 Pumpbeton 77  
 Pumpensumpf 66  
 Pumpwerke 127  
 Putzkammern im Mischsystem 28,  
 32, 85, 92  
 Putzkammern im Trennsystem 94, 95  
  
 Querprofil einer städt. Straße 27  
 Querschnittsfläche eines Kanals 29  
  
 Rechenanlage 129, 130, 131, 135  
 Rechengutzerkleinerungsmaschine  
 135  
 Regenauslaß 4, 10, 111, 112  
 Regendauer 7  
 Regenhäufigkeit 6  
 Regenintensität 8  
 Regenkurve 5, 6, 8  
 Regenspende 6, 8  
 Regenstärke 6  
 Regenüberfall 2, 112, 114  
 Regenwasser 1, 9  
 Regenwasserabfluß 7, 11  
 Regenwasseranfall 8, 9  
 Regenwasserkanal 29, 44, 84, 92  
 Regenwasserkanalnetz 1  
 Regenwassermenge 10  
 Regiearbeiten 141  
 REINHOLD 7  
 Reinigung, biologische 135, 138  
 Reinigung des Abwassers 1  
 Reinigung von Dükern 125

- REUBER 50  
 Rohrkanal 28  
 Rohrquerschnitt, kleinster 14  
 Rohrverbindungen 69  
 Rohrvergußmasse 70  
 Rohrverlegung 68  
 Rollring 73  
 Rotor-Zerkleinerer 131  
 Rückstau 6, 29, 84, 112, 122  
 Rutsche 97  
 Rüttelgerät 77
- Sammelkanal 3, 8, 15, 46  
 Sandfang 103, 119, 121, 135  
 Schachtringe 85  
 Schalungen 79, 82  
 Schlammbelebungs-Verfahren 137  
 Schlamm, ausgefauter 135  
 Schlambeseitigung 138  
 Schlammemeier 103  
 Schlamm-trockenplätze 135  
 SCHLEICHER 9  
 Schleppkraft 29  
 Schlußvermessung 152  
 Schmelzwasser 9  
 Schmutzfänger 92  
 Schmutzwasser 1, 4, 9  
 Schmutzwasserabfluß 10, 11  
 Schmutzwasseranfall 9  
 Schmutzwasserführung 29  
 Schmutzwasserkanal 11, 44, 92  
 Schmutzwasserkanalnetz 1  
 Schmutzwassermenge 4  
 Schneckenpumpwerk 134  
 Schnee 9  
 Schnee-Einwurfschacht 110  
 Schöpfboden 47, 58  
 Schotterfang 119  
 Schrägscheibenpumpen 131  
 Schrämmboden 47  
 Schreckbeschau 54  
 Schutzstange 110  
 Schwebestoffe 121, 135  
 Schwerstoffe 119  
 Schwimmsand 58, 67  
 Schwimmstoffe 135  
 Selbstreinigungsvermögen 1, 135  
 Servitut 28  
 Sieblinie 76  
 Siedlung 4  
 Sinkstoffe 135  
 Sohlenbeton 79  
 Sohlengefälle 29  
 Sohlenkämpfersteine 84  
 Sohlenrinne 28
- Sohlensicherung 29  
 Sohlenverkleidung 79, 84  
 Spandeln 57  
 Sperrstoffe 129  
 Spezialpumpen 77  
 Spezialzemente 77  
 Spiegelgefälle 29  
 Sprengarbeit 50  
 Sprengboden 47  
 Sprenger 54  
 Sprengmauern 101  
 Spritzbeton 65  
 Spülbecken 105, 107  
 Spülkammern 105  
 Spundwände 59, 61  
 Stabrechen 130  
 Stahlbeton 32, 84  
 Stahlkanal-dielen 59  
 Stahlrohre 31  
 Stahlspundwände 61, 122  
 Stampfbeton 31, 75  
 Steigeisen 85  
 Steinzeugrohre 30, 68, 69  
 Steinzeugrohrverlegung 69  
 Steinzeugsohlschalen 32, 84  
 Steinzeugwandplatten 32, 84  
 Stichboden 47  
 Stollen 62  
 Straßenabläufe 9, 44, 103  
 Straßenfluchtlinie 44  
 Straßenkanäle 9, 27  
 Streichwehr 2, 111, 114, 118  
 Summenlinie 8
- Tagesmaximum 5  
 Tagesmenge 4  
 Tagesmittel 4  
 Tagesspitze 4  
 Teerstrick 72  
 Thiodur 77  
 Tiefenlage der Kanäle 29  
 Tief-Löffelbagger 50  
 Tokband 75  
 Totalkläranlagen 135, 138  
 Traß 77  
 Trassenaussteckung 43  
 Trennsystem, vollkommenes 1, 10, 44, 92  
 Trennsystem, unvollkommenes 2  
 Trockenaufstellung von Pumpen 130  
 Trockenhaltung des Kanalgrabens 65  
 Trockenwetter 10, 14  
 Trockenwetterabfluß 112  
 Trockenwettermenge 119

Tropfkörperverfahren 135  
T-Stücke (T-Abzweiger) 69, 96, 104  
Überfall, senkrecht angeströmter 114  
Überfallschwelle 114, 118  
Übergänge über den Kanalgraben 67  
Überprüfung des Zementes 78  
Überschaufeln 48  
Übersichtsplan 2  
Überströmungshöhe 115  
Unterirdische Einbauten 27, 52  
Vakuumverfahren 67  
Verdünnung des Schmutzwassers 10  
Verdunstung 6  
Vergußmasse 72  
Verkehrsverhandlung 42, 68  
Verrieselung 138  
Versickerung 6  
Versprühung 138  
Verstärktes Profil 31  
Visierlatten 44  
Vorbeton 78  
Vorentwurf 2  
Vorflut 3, 41, 42, 134  
Vorflutkanal 29  
Vorklärung 138  
Vorkopf 42

Vorvermessung 149, 152  
Wasserdichtheitsprüfung 73  
Wasserrechtliche Bewilligung 1, 111  
Wasserrechtliche Verhandlung 43  
Wasserrechtsnovelle 1  
Wasserscheide 2  
Wasserverbrauch 4  
Wasserzementfaktor 76, 77  
Wehr, senkrecht angeströmtes 111, 118  
Wiederherstellung der Straßendecke 102  
Winter (Kanalbauten) 78  
Wirkungsgrad 128  
Wurzelreißer 69  
Yarnell-Woodward 12  
Zeitbeiwertlinien 7  
Zementkuchen 78  
Zementlagerung 78  
Zementüberprüfung 78  
Zentrifugalpumpen 128  
Zerkleinerungsmaschine 131  
Ziegelmauerwerk 32  
Zubringerkanal 3, 11  
Zuschüttung des Kanalgrabens 97, 102  
Zuschüttungsmaterial 97, 102