

# Literatur- und DIN-Normen-Verzeichnis

## Fachbücher

1. Bretschneider, H.: Taschenbuch der Wasserwirtschaft, 5. Aufl. Hamburg: Wasser und Boden 1971.
2. Bundesverband Deutsche Beton- und Fertigteilindustrie e.V. Bonn: Handbuch für Rohre aus Beton, Stahlbeton, Spannbeton, Wiesbaden, Berlin: Bauverlag 1978.
3. Dehnert, H.: Schleusen und Hebewerke, Berlin, Heidelberg, New York: Springer 1954.
4. Dyck, S.: Angewandte Hydrologie, Band 1: Berechnung und Regelung des Durchflusses der Flüsse, Berlin: VEB Verlag für Bauwesen 1976.
5. Dyck, S.: Angewandte Hydrologie, Band 2: Der Wasserhaushalt der Flußgebiete, Berlin: VEB Verlag für Bauwesen 1978.
6. Frank, J.: Nichtstationäre Vorgänge in den Zuleitungs- und Ableitungskanälen von Wasserkraftwerken, 2. Aufl. Berlin, Göttingen, Heidelberg: Springer 1957.
7. Hentze, J.; Timm, J.: Wasserbau, 14. Aufl. Stuttgart: Teubner 1967.
8. Herrmann, R.: Einführung in die Hydrologie Teubner Studienbücher, Stuttgart: Teubner 1976.
9. Jaeger, Ch.: Technische Hydraulik, Basel: Birkhäuser 1949.
10. Jamme, G.: Travaux fluviaux, Paris: Eyrolles 1974.
11. Kastner, H.: Statik des Tunnel- und Stollenbaues, Berlin, Göttingen, Heidelberg: Springer 1962.
12. Kieser, A.: Druckstollenbau, 1. Aufl. Wien: Springer 1960
13. Lautrich, R.: Der Abwasserkanal, 4. Aufl. Hamburg: Wasser und Boden 1972.
14. Leopold, L. B.; Davies, K. S.: Wasser, Weert (Holland): Tine Verlag 1969.
15. Mosonyi, E.: Wasserkraftwerke, Band 1: Niederdruckanlagen, 2. Aufl. Düsseldorf, VDI-Verlag 1966.
16. Mosonyi, E.: Wasserkraftwerke, Band 2: Hochdruckanlagen, Kleinstkraftwerke, Pumpspeichieranlagen, 2. Aufl. Düsseldorf: VDI-Verlag 1966.
17. Müller, E. W.: Druckrohrleitungen neuzeitlicher Wasserkraftwerke, Berlin, Heidelberg, New York: Springer 1968.
18. Nakel, E.: Gewässerausbau, Berlin: VEB Verlag für Bauwesen 1971.
19. Nemeč, J.: Engineering Hydrology, London: McGraw Hill 1972.
20. Press, H.; Bretschneider, H.: Hilfstafeln zu Lösungen wasserwirtschaftlicher und wasserbaulicher Aufgaben, 10. Aufl. Berlin, Hamburg: Verlag Paul Parey 1974.
21. Press, H.: Hütte, Taschenbuch der Bautechnik (Bauhütte), Band 2: Grundbau, Verkehrsbau, Wasserbau, 29. Aufl. Berlin, Düsseldorf: Wilhelm Ernst 1970.
22. Press, H.; Schröder, R.: Hydromechanik im Wasserbau, Berlin: Wilhelm Ernst 1966.
23. Press, H.: Stauanlagen und Wasserkraftwerke, Band 1: Talsperren, 2. Aufl. Berlin: Wilhelm Ernst 1958.
24. Press, H.: Stauanlagen und Wasserkraftwerke, Band 2: Wehre, 2. Aufl. Berlin: Wilhelm Ernst 1959.
25. Press, H.: Stauanlagen und Wasserkraftwerke, Band 3: Wasserkraftwerke, 2. Aufl. Berlin: Wilhelm Ernst 1967.
26. Press, H.: Wasserstraßen und Häfen, Band 1: Binnenwasserstraßen und Binnenhäfen, Berlin: Wilhelm Ernst 1956.
27. Pürschel, W.: Flußbau, Bauingenieur Praxis Heft 96,
28. Pürschel, W.: Landwirtschaftlicher Wasserbau, Bauingenieur Praxis Heft 97, Berlin: Wilhelm Ernst 1967.
29. Quantz, L.; Meerwarth, K.: Wasserkraftmaschinen, 11. Aufl. Berlin, Heidelberg, New York: Springer 1974.
30. Réménieras, G.: L'hydrologie de l'ingénieur, 2. Aufl. Paris: Eyrolles 1976.
31. Richter, H.: Rohrhydraulik, 5. Aufl. Berlin, Heidelberg, New York: Springer 1971.
32. Rössert, R.: Wasserwirtschaft und Gewässerkunde, München: R. Oldenbourg 1969.
33. Schaffernack, F.: Hydrographie, Graz: Akad. Druck- und Verlagsanstalt 1960.
34. Schiechl, M. H.: Sicherungsarbeiten im Landschaftsbau, München: Callwey 1973.
35. Schlüter, U.: Lebenbau, Ingenieurbiologische Bauweisen und lebende Baustoffe, München: Callwey 1971.

36. Schröder, G.: Landwirtschaftlicher Wasserbau, Berlin, Heidelberg, New York: Springer 1968.
37. Schwaigerer, S.: Festigkeitsberechnungen im Dampfkessel-, Behälter- und Rohrleitungsbau, 3. Aufl. Berlin, Heidelberg, New York: Springer 1978.
38. Thomas, H. H.: The Engineering of Large Dams, Part 1 and 2, London: John Wiley and Sons 1976.
39. U. S. Bureau of Reclamation: Design of Small Dams. 2. Aufl. Washington, U. S. Departement of Interior 1973.
40. U. S. Bureau of Reclamation: Hydraulic Design of Stilling Basins and Energy Dissipators, Washington: U.S. Department of Interior 1964.
41. Ven te Chow: Handbook of Applied Hydrology. New York, San Francisco, Toronto, London: McGraw Hill 1964.
42. Wechmann, A.: Hydrologie, Berlin: VEB Verlag für Bauwesen 1964.
43. Wickert, G.; Schmausser, G.: Stahlwasserbau, Berlin, Heilberg, New York: Springer 1971.
44. Wundt, W.: Gewässerkunde, Berlin, Heidelberg, New York: Springer 1953.
45. Zitscher, F. F.: Kunststoffe für den Wasserbau, Bauingenieur Praxis Heft 125, Berlin, München, Düsseldorf: Wilhelm Ernst 1971.

## DIN-Normen

- DIN 1948: Abnahmeversuche an Wasserturbinen  
 DIN 1952: VDI Durchflußmeßregeln, Regeln für die Durchflußmessung von genormten Düsen, Blenden und Venturidüsen  
 DIN 4047: Teile 1–4: Landwirtschaftlicher Wasserbau, Begriffe  
 DIN 4048: Wasserkraft- und Stauanlagen, Fachausdrücke und Begriffserklärungen  
 DIN 4049 Teil 1: Hydrologie, Begriffe quantitativ  
 DIN 4054 Blatt 1: Strom-, Fluß- und Kanalbau, Fachausdrücke  
 DIN 4054: Verkehrswasserbau, Begriffe  
 DIN 4320: Wasserturbinen, Benennungen nach der Wirkungsweise und nach der Bauweise  
 DIN 19 657: Sicherungsarbeiten an Gewässern, Deichen und Küstendünen  
 DIN 19 661 Teil 1: Richtlinien für Wasserbauwerke, Kreuzungsbauwerke, Brücken, Überleitungen, Durchlässe, Düker und Verrohrungen  
 DIN 19 661 Teil 2, Vornorm: Richtlinien für Wasserbauwerke, Sohlenbauwerke, Abstürze, Schußrinnen, Sohlgleiten, Absturztrepfen, Stützwellen, Sohlschwelen, Grundswellen  
 DIN 19 700: Stauanlagen, Richtlinien für den Entwurf, Bau und Betrieb von Wehren  
 DIN 19 700 Blatt 1: Stauanlagen, Richtlinien für den Entwurf, Bau und Betrieb von Tal-sperren  
 DIN 19 700 Teil 99: Stauanlagen, Richtlinien für Planung, Bau und Betrieb von Hochwasserrückhaltebecken  
 DIN 19 702: Berechnung der Standsicherheit von Wasserbauten, Richtlinien  
 DIN 19 703: Binnenschiffschleusen, Richtlinien für die Ausrüstung  
 DIN 19 704: Berechnungsgrundlagen für Stahlwasserbauten  
 DIN 19 705: Richtlinien für die Durchbildung von Stahlwasserbauten  
 DIN 19 710: Gewässerkundliche Signaturen  
 DIN 19 752: Richtlinien für Wasserkraftnutzung, Triebwasserleitungen  
 DIN 19 753: Wasserkraftnutzung, Vorarbeiten für Wasserkraft- und Stauanlagen  
 DIN 19 754: Entwurf von Wasserkraftanlagen, Richtlinien  
 DIN 24 260: Pumpen und Pumpsanlagen, Begriffe, Zeichen, Einheiten

Verschiedene dieser Normen verweisen auf weitere DIN-Normen benachbarter Fachgebiete aus dem Bauwesen.

# Sachverzeichnis

- Abfluß 3, 5f., 10ff., 16, 18, 22ff., 30, 33ff., 40ff.,  
48, 78, 80, 89, 94, 113, 120, 142, 145, 146, 159,  
167, 173, 178, 183, 187, 205  
Abflußkoeffizient 4f., 29  
Abflußkurve 11, 16, 89, 167  
Abflußmeßstation 6, 24f.  
Abflußmessung 15, 17, 20f., 23, 25f.  
Abflußregime 12f., 169, 180, 185, 204f.  
Abflußregulierung 169  
Abflußsektion 175  
Abflußspende 27, 195f., 198  
Abflußspitze 27ff., 31f., 170, 172  
Ablagerungen 12, 32, 172, 179, 192, 199  
Abpflasterung 34, 177, 184, 189  
Abrieb 38, 186  
Abschliff 50, 66, 79  
Abschlußorgan 71f., 108f., 163  
Absturz(bauwerk) 48, 87f., 180, 184  
Abwasser 40, 207  
Abwasserbeseitigung 1, 209  
Abwassertechnik 15, 29  
Ähnlichkeitsgesetze 186  
Anemometer 9f.  
Anlagekennkurve 126, 130f., 137f.  
Anlagekosten 76f., 96, 132  
Apparatehaus, Apparatekammer 71f.  
Aquädukt 86  
Arbeitspunkt 127f., 130ff., 138  
Archimedes-Schnecke 134  
Aufenthaltszeit 68  
Auffangbecken 88  
Auflandung 12, 17, 37, 42, 44, 79f., 140, 172f.,  
180ff., 197, 204  
Ausbauwassermenge 40f., 44, 69, 76, 78f., 88, 96,  
147  
Ausfluß 113, 115, 169f., 172  
Ausgleichsbecken 122, 124, 144, 151f., 154  
Auskleidung, Stollen 93, 110  
Außenwasserdruck, Stollen 89  
Ausuferung 165, 167, 185, 191  
Axialpumpe 125, 129, 132, 134
- Bachkorrektur 166  
Bandenergie 155  
Barometer 15  
Basisabfluß 27  
Beckeninhaltskurve 116  
Beckenpaß 207f.
- Beetgraben 194f., 197  
Beregnung 140, 144  
Bergdruck 109  
Bergwasserdruck 109, 112  
Bernoulli, Energiesatz 21, 29, 78f., 95f., 129, 145  
Betonschwelle 190  
Betonsperre 177  
Betriebsauslaß 171  
Bewässerung 1, 40, 140ff., 161, 172, 205, 209  
Bewässerungsnetz 115  
Binnenschifffahrt 157, 159  
Blende 21  
Blockrampe 184, 191, 208  
Blockschwelle 191  
Blockwurf 83, 121, 180, 187, 189f., 210  
Bogenmauer 117, 119, 121  
Bootshafen 210  
Böschung 82, 119f., 162  
Brandungseffekt 82  
Bruchsicherheit, Sperre 176f.  
Brückenpfeiler 39, 186  
Brunnenpfeife 15f.  
Bühne 43, 161, 177, 191ff.  
Bypaß 109
- Dachwehr 51  
Damm 85, 92, 124, 140f., 149f., 166, 179f., 188  
Dambalken 51, 54f., 59, 143, 150  
Dauerkurve 22ff., 40f., 182  
Deckschicht, Flußsohle 34, 184  
Diagonalspumpe 125  
Dichteströmung 70  
Dichtung 54, 57f., 84f., 88, 93, 104, 118f.  
Dichtungsschirm 58, 62, 85, 88, 117, 120f.  
Doppelprofil 186f.  
Dotierwassermenge 40, 205  
Drainage 62, 124, 178, 195, 197  
Drehschützen 51  
Drehstrahlregner 144f.  
Dreieckprofil 78  
Drosselklappe 108  
Drosselung 95, 101, 132  
Druckgerinne 73, 75, 86, 89, 96, 99f.  
Druckleitung 21, 95, 102f., 107f., 126, 131, 144,  
152  
Druckluftpegel 14f., 22  
Druckschacht 109ff., 152f., 156  
Drucksegmentschütze 51, 54f.

- Drucksonde 13  
 Druckstollen 109ff., 151ff.  
 Druckstoß 100ff., 108f.  
 Dufour-Sandfang 69  
 Düker 13, 86, 88, 195  
 Durchfluß 21, 47, 52, 81, 88, 95, 99, 138  
 Durchlaß 86, 88, 170, 195, 197, 201  
 Durchlässigkeitswert, Darcy 14, 57f.  
 Durchstich 183f.  
 Düse 134ff., 144ff.
- Echolot 13f., 16, 22  
 Einlauf, Fallschacht 94f.  
 Einlauf, Fassung 43, 45, 62, 69  
 Einlauf, Turbine 136f.  
 Einlaufschwelle 63, 123  
 Einmündung, Binnenkanal 170  
 Eintrittsgeschwindigkeit, Turbine 69  
 Einzugsgebiet 6, 13, 23ff., 167, 171, 173, 185, 205  
 Eiprofil 73  
 Eis 38ff., 52  
 Energie 125, 128, 134, 138, 145  
 Energiebilanz 147  
 Energieumwandlung 48, 94  
 Entlastungsgerinne 166, 184  
 Entnahmbauwerk 62, 71f.  
 Entwässerung 1, 142f., 165, 172, 193ff., 198, 206, 209  
 Erddamm 117, 119ff., 175  
 Erholung 1, 40, 140, 209f.  
 Erosion 17, 37, 42, 48, 84f., 88, 170, 172, 180ff., 184, 186ff., 204  
 Erosion, latente 37, 184f.  
 Erosionsschutz 1, 82, 85, 121, 165, 184, 209  
 Evaporation, Evapotranspiration 9, 206
- Fahrwasser 158, 161, 182  
 Fallhöhe 149f., 152, 155, 157  
 Fallschacht 94f.  
 Fangdamm 122  
 Fassung 40, 42ff., 57, 62ff., 69ff., 120ff., 124, 141f., 144, 147f., 151f., 205  
 Felsschwelle 13  
 Feststoffe 12, 32f., 38, 41f., 80, 95  
 Feststoffführung 79, 84, 88  
 Feststofftransport 40, 43  
 Filter 61, 83, 121, 124, 160, 189ff.  
 Fischaufstieg 191, 207f.  
 Fischerei 40, 205  
 Fixpunkt 37, 104, 189  
 Flächenerosion 178  
 Fließgeschwindigkeit 15ff., 53, 78, 81, 99f., 146, 148, 161, 177, 179, 196  
 Flügelmessung 17f.  
 Flußbau 165f., 180f.  
 Flußbett 12, 40f., 150, 193  
 Flußkraftwerk 148f., 164  
 Flußsohle 34f., 48, 185  
 Flußstrecke 36, 38, 42, 184, 186  
 Francisturbine 109, 134, 138, 152ff., 157  
 Freibord 82, 89  
 Freihang 134ff., 153
- Freilaufgerinne 21, 73, 75, 79, 95, 99, 103, 151  
 Freilaufstollen 88f., 93, 110, 152f.  
 Freistrahlturbine 134, 136  
 Frost 7, 195  
 Froudesche Kennzahl des Kornes 33  
 Frühlingszirkulation 39
- Gegenschwelle 46f., 50  
 Generator 136, 138f., 147, 150f., 153ff.  
 Gerinne 16, 21, 32, 42, 75, 77f., 82, 88f., 152, 174f., 178, 183  
 Geschiebe 33ff., 37f., 40f., 43, 52, 63, 70, 88, 169, 173f., 178, 184f., 204  
 Geschiebefracht 34, 36, 38, 44f., 180, 182, 185f.  
 Geschiebefunktion 182  
 Geschieberückhaltesperre 175  
 Geschiebesammler 179f.  
 Geschiebetrieb 33ff., 43f., 174, 204  
 Geschwemmseil 32, 40f., 52, 62f., 65f., 70, 88, 185  
 Geschwindigkeitsmessung 18  
 Gewichtsmauer 117, 121  
 Gewölbereihenmauer 117, 119  
 Gleichgewichtsstrecke 181f., 185f.  
 Gleitschütze 52f.  
 Gletscherschwund 5f.  
 Graben 91f., 140, 178, 200  
 Grabenentwässerung 194ff.  
 Grenzkorn 67f.  
 Grenzschiebung, Grenzschieppannung 35, 37, 79f., 173, 184f.  
 Grundablaß 70f., 120, 122, 124, 170f., 207  
 Grundmaterial, Flußsohle 34  
 Grundrechen 63f.  
 Grundschwelle 161, 177, 179, 184, 189, 191  
 Grundwasser 1, 15, 84f., 88, 93, 140, 206  
 Grütze 195, 197
- Hafen 209  
 Hafenanlage 161f.  
 Halbkreisprofil 73, 78, 88f.  
 Hangkanal 142f.  
 Harke 65f.  
 Heber 99  
 Hebewerk 164  
 Herbstzirkulation 39  
 Hochdrucklaufwerk 122, 124  
 Hochdruckspeicherwerk 148ff.  
 Höchsthochwasser 12, 27f., 48  
 Hochwasser 12, 26f., 31, 88, 122, 167, 170, 174f., 180, 185, 192, 205  
 Hochwasserabfluß 29f., 120, 168  
 Hochwasserabflußspende 196f.  
 Hochwasserdamm 183, 186  
 Hochwasserentlastung 120f., 123f., 170, 207  
 Hochwasserformeln 28ff.  
 Hochwassergerinne 191  
 Hochwasserrückhaltebecken 165, 168, 170ff.  
 Hochwasserschutz 1, 165f., 191, 209  
 Hochwasserschutzraum 120, 122, 172  
 Hochwasserspitzen 27, 29, 31, 172, 184  
 Hochwasserwelle 23f., 32, 165, 167, 169f.  
 Hohlmauer 117f.

- Holzkastendrain 202f.  
 Holzschwelle 189, 191  
 Hubhakenschütze 51f.  
 Hubklappenschütze 51  
 Hubschütze 51, 53f., 56, 163  
 Hufeisenprofil 73, 89f., 93  
 Hydraulisches Versuchsmodell 50
- Innendruck 77, 96ff., 104ff., 109ff., 152  
 Isohyeten 8  
 Isohypsen 14
- Jährlichkeit 12, 31f.
- Kanal 73, 77, 79f., 82ff., 93f., 149f., 152, 157,  
 161f., 197  
 Kanalkraftwerk 148f.  
 Kanalschiffahrt 40  
 Kapillarsaum 11  
 Kaplanpumpe 125  
 Kaplan turbine 134ff., 138, 150ff.,  
 Karstgebiet 6  
 Kavernenzentrale 152f.  
 Kavitation 98f., 129, 135  
 Keilschieber 108  
 Kiesschwelle 62  
 Klappenschützenwehr 52, 56  
 Koagulation 6  
 Kolk 13, 191  
 Kolkschutz 47, 193  
 Kolmatierung 12, 175  
 Konvektion 39  
 Konzentrationszeit 27ff.  
 Korndurchmesser 36ff., 67, 79, 82  
 Kornverteilung, Kornzusammensetzung 34, 58, 190  
 Korrektion 13, 166, 169, 182ff., 187, 191, 195, 206  
 Korrosionsschutz, Schützen 56  
 Kraftnutzung 1, 88, 140, 209  
 Kraftwerk 40, 84, 146f., 155, 157, 171  
 Krautung, Graben 197  
 Kreiselpumpe 87, 109, 125, 127f.  
 Kreisprofil 88ff., 93, 95, 103, 109  
 Kreuzungsbauwerk 86, 88, 94  
 Krümmer, Rohr 21, 94, 107f.  
 Krümmung, Gerinne 39, 42, 79, 182f.  
 Kugelschieber 108  
 Kühlwasserfassung 65  
 Kulturwehr 205  
 Kuppelmauer 117, 119f.
- Landschaftsschutz 184, 210  
 Landwirtschaft 40, 205  
 Längsdrainage 198f.  
 Lattenpegel 14, 22  
 Laufrad 125, 128ff., 134ff.  
 Laufwerk 149, 155  
 Lebendverbau 82, 210  
 Leckverluste, Wehr 57, 69  
 Leistung, elektrische 147  
 Leistung, Pumpen, Turbinen 126, 146, 155  
 Leistung, Schiff 159  
 Leitapparat 135f., 138, 150f.
- Leitung 40, 73f., 91, 96, 98, 103, 148  
 Leitwerk 161, 164, 177, 183, 191f.  
 Linnigraph 14  
 Linienführung 161, 182f.  
 Lysimeter 10
- Mäanderbildung 182  
 Manometer 21  
 Maschine, hydraulische 125, 152, 155ff.  
 Maschinenhaus 148, 150f., 153  
 Maulprofil 73, 89  
 Maulwurfdrain 203  
 Meßperiode 5f., 13, 24ff.  
 Meßüberfall 16f.  
 Meteorwasserableitung 29  
 Meyer-Peter, Formel 35ff., 79f., 82, 173, 186, 189  
 Minimalprofil 93f., 110f.  
 Mitteldruckanlage 148f., 151f.  
 Mittelgerinne 186  
 Mittelwasser 12, 23, 88, 182  
 Modellversuche, hydraulische 16, 186f., 190  
 Motor-Generator 155f.  
 Mündung 149, 179f., 184  
 Mündungsbauwerk 87f., 94  
 Musterstrecke 182, 186
- Nadel 51, 56f., 135  
 Naßschacht 71f.  
 Nebenanlagen, Talsperren 120  
 Niederdrucklaufwerk 148  
 Niederschlag 3ff., 23f., 69, 155, 178, 198, 206  
 Niederschlagsintensität 8, 29, 31  
 Niederwasser 12, 26f., 88, 182  
 Notverschluß 52, 55f., 59, 65, 71f., 153f.  
 Nutzbarmachung, hydromechanische Energie 145  
 Nutzinhalt, Speicher 115f., 120, 122  
 Nutzungsanlagen 40, 96f., 171f.  
 Nutzwasser 121, 134, 148, 152  
 Nutzwasserbau 140
- Oberbecken 130f., 154f.  
 Oberflächenbelastung 67  
 Oberflächenströmung 32, 42  
 Oberwasser 84f.  
 Ökosysteme 205, 207, 209  
 Optimierungsrechnung 74
- Panzerung 110, 112  
 Pegel 14  
 Pegelrelation 16f., 22, 24  
 Peilungen 13f.  
 Peltonturbine 134f., 147, 152f., 156  
 Perkolation 84  
 Pfeilerkopfmauer 117f.  
 Pflasterung 82f., 94, 179, 187  
 Pflichtwassermenge 40, 205  
 Pluviograph 7  
 Potentialströmung 52, 55  
 Prallwand 95  
 Propellerpumpe 125  
 Pumpe 65f., 109, 125ff., 136, 154f., 157  
 Pumpenturbine 155  
 Pumpspeicherwerk 154ff.

- Querdrainage 198f.  
 Radialpumpe 125, 157  
 Randgraben 194ff.  
 Rauhigkeitsbeiwert nach Strickler 77, 93, 96, 110, 187, 199  
 Räumung 180, 197  
 Rechen 32, 63ff., 72, 88, 150f.  
 Rechteckprofil 73, 78, 83, 88f.  
 Regenintensität 27, 145  
 Regenmesser 6, 9f.  
 Regenspende 29  
 Regner 144  
 Regulierorgan 47, 62f., 71, 81, 108, 113, 122  
 Regulierung, hydraulische Maschinen 131, 133, 138  
 Regulierung, Seen 168, 170, 172  
 Regulierwehr 17, 63, 169, 170  
 Restwasser 40f., 57, 116  
 Retention 3, 11, 113, 165, 172  
 Reuse 208  
 Rieselfverfahren 140, 142  
 Ringschieber 108  
 Rohr 70, 75f., 89, 91f., 96, 99f., 104ff., 110  
 Rohrdrainage 197, 203  
 Rohrleitungscharakteristik 126f., 137  
 Rohrturbine 134, 136  
 Rohrturbinenkraftwerk 151  
 Rollschützen 54  
 Rückhalt 3f., 6f., 10f., 23ff., 113, 168, 170, 175, 178  
 Rückhaltebecken 172  
 Rückhaltevermögen 31  
  
 Salzverdünnungsverfahren 20, 22  
 Sammelgraben 194f., 197  
 Sammelleitung 131, 143  
 Sammler 197ff.  
 Sandfang 33, 45f., 63, 66ff., 124, 201  
 Sauger 195, 197ff., 203  
 Schachtüberfall 123  
 Schale 176f.  
 Schaufel 125, 134f.  
 Schieber 62f., 65f., 97, 99ff., 131f., 153f.  
 Schifffahrt 1, 13, 40, 84, 88, 140, 157, 161, 205, 209  
 Schleppspannung 35, 37, 80, 82f., 173, 184f., 187  
 Schleuse 84, 161, 163f., 209f.  
 Schneckenpumpe 87, 125, 133  
 Schnee 3, 7, 11  
 Schöpfwerk 87f., 167, 194  
 Schrägdrainage 199  
 Schroppenlage 82ff., 189, 191  
 Schußrinne 94, 123  
 Schütze 47, 52, 54, 60, 80, 87, 141, 143, 163, 170, 172  
 Schutzwasserbau 1, 40, 165  
 Schwallwellen 80, 82, 99, 163  
 Schwebstoffe 32, 41f., 47, 70, 180, 185  
 Schwelle 47f., 59, 61, 64, 180, 184  
 Schwemmkegel 172f., 179  
 Schwimmstoffe 32  
 Seekraftwerk 151  
 Seeretention 31, 69  
 Seewasserfassung 40, 69ff.  
 Segmentklappenschütze 51f.  
 Segmentschütze 46, 54, 56  
 Seitenerosion 12, 172f., 177  
 Sektorschütze 51  
 Senkschütze 163  
 Senktor 164  
 Senkziel 70ff.  
 Sickerdohle 178  
 Sickergraben 121  
 Sickerverluste 57, 69  
 Siebanalyse 34  
 Siedlungswasserbau 1, 2, 140  
 Siel 87f., 141, 194  
 Sinkstoffe 140, 142  
 Siphon 95  
 Sog 50ff.  
 Sohlenerosion 177, 189  
 Sohlenmaterial 79f.  
 Sohlenschutz 83, 179, 187, 189f.  
 Sommerstagnation 39  
 Speicher 40, 69, 97, 101ff., 113ff., 132ff., 148f., 152, 171  
 Speicherkraftwerk 148f.  
 Speicherung 113, 155, 204  
 Sperre 148, 173ff., 179f., 184, 191  
 Sperrstelle 122  
 Spirale 130, 136  
 Spiraleinlauf 94  
 Sporn 47, 62, 177  
 Sprungschanze 123  
 Spülkanal 45f., 62  
 Spülschwall 204  
 Stagnationsphase 39  
 Stahlpanzerung 110  
 Standrohr 15, 21  
 Starkregen 27f., 195  
 Staubalkenwehr 51  
 Staudamm 117, 120, 122f.  
 Stauhaltung 161, 204, 207, 209  
 Staumauer 71f., 117, 120, 122f., 152  
 Staurieselung 142  
 Stausee 14, 70, 114, 124, 206ff.  
 Stauwehr 45f., 141, 170, 176, 207f.  
 Stauwerk 148, 151, 208  
 Stauziel 48, 52, 62, 70ff.  
 Steindamm 117, 120f.  
 Steindrain 202f.  
 Steinkasten 175  
 Steinschüttung 160  
 Steinverkleidung 50  
 Stemmtor 164  
 Stollen 70f., 75ff., 111, 120, 123  
 Streichwehr 63  
 Stromschnelle 208  
 Strömung 33, 35, 38f., 41, 50, 67f., 88, 95, 180  
 Strömungsgeschwindigkeit 19, 33, 67ff., 79f., 82, 89, 129, 204, 206, 208  
 Sunkwellen 80, 82, 99, 163  
  
 Talsperre 116, 122, 151, 170, 207  
 Talsperrenkraftwerk 151

- Talweg 13f., 149  
 Tauchwand 62, 65  
 Temperaturprofil 39  
 Thiessen-Polygon 8  
 Tiefenerosion 12, 173  
 Tirolerwehr 62ff.,  
 Torbogenprofil 73, 89f., 93  
 Tosbecken 46ff., 94f., 123  
 Toskammer 94f.  
 Totalisator 7  
 Totraum 120, 122, 172  
 Transformator 138f., 147, 150, 153  
 Transpiration 9  
 Trapezprofil 73, 78, 88, 186f.  
 Trapezquerschnitte 82  
 Trassierung 73, 182f.  
 Triebwasserleitung 84, 148  
 Trübungsmessung 33  
 Turbine 65f., 109, 125, 134, 137ff., 147, 150ff.  
 Turbopumpe 125  
  
 Überdruckturbine 134ff.  
 Überfall 47f., 122ff., 171f.  
 Überschußwasser 41, 63, 116, 142f.  
 Überschwemmung 39, 167, 180, 191, 194  
 Überstau 52  
 Ufer 32, 48, 82, 85, 88, 158, 162, 166, 186 f.  
 Uferfiltration 12, 206  
 Ufermauer 58, 162, 177, 192f.  
 Umleitwerk 148, 151f.  
 Umlenkfassung 43  
 Umwälzwerk 1, 154f.  
 Umwelt 1, 165, 204  
 Unterbecken 130f., 154, 157  
 Unterflurbewässerung 140, 143  
 Unterkolkung 180, 187  
 Unterwasser 56, 63, 85f., 153  
 Unterwasserkanal 150, 159  
 Unterwasserschloß 152ff.  
 Unterwasserstollen 152, 156  
  
 Ventilschieber 108  
 Venturidüse 21  
 Venturikanal 16f.  
 Verdunstung 5ff., 9ff., 23, 178  
 Vereisung 57, 70  
 Vergletscherung 5, 24  
 Verlandung 69f., 120  
 Verlustwasser 40 f., 69  
 Vermessung 12, 181  
  
 Versickerung 6, 194  
 Verstellpropeller 132, 138  
 Verteilleitung 153  
 Vertikalschacht 152  
 Vollmauer 117ff.  
 Vorbecken 45f., 62, 129, 194  
 Vorfluter 17, 75 f., 87f., 141, 143, 172f., 179f.,  
 194f., 198, 201, 203  
 Vordergrund 83, 189f.  
 Vorland 186f.  
  
 Wannprofil 186f.  
 Wasserbedarf 42, 140  
 Wasserbilanz 3, 5, 9f., 23, 57, 113  
 Wasserdargebot 40ff., 69, 113  
 Wasserdruck 52ff., 59f., 107, 175  
 Wasserfracht 3, 12, 113f.  
 Wasserhaushaltsgleichung 3f., 23  
 Wasserkraftanlage 1, 96, 147f., 154f.  
 Wasserkraftnutzung 40, 145, 147, 161  
 Wasserkreislauf 1, 3, 23, 204  
 Wassernutzungsanlage 184  
 Wassernutzungsprojekt 41  
 Wasserscheide 5, 194  
 Wasserschloß 109, 151f., 156  
 Wassersport 209f.  
 Wassersprung 17, 48f., 191  
 Wasserstraße 84, 157, 164, 209  
 Wasserversorgung 1, 40, 140, 205, 209  
 Wasserwirtschaft 22f., 99, 104, 108, 125  
 Wehr 43ff., 47f., 50, 52f., 56, 58f., 61f., 84, 116,  
 124, 141f., 148ff., 161, 164, 210  
 Welle 23, 80  
 Wildbach 19, 22, 63, 172f., 179f.  
 Wildbachverbauung 94, 165f., 172, 181, 184, 191  
 Wind 7, 9, 32, 39  
 Winterstagnation 39  
 Wirbelfallschacht 94f.  
 Wirtschaftlichkeitsrechnung 41, 69, 77f., 109  
 Woltmanflügel 17f., 21  
  
 Zahnschwelle 47, 50  
 Zentrale 148ff., 206  
 Zentrifugalpumpe 125  
 Zirkulationsphase 39  
 Zufluß 6, 39, 42ff., 53, 67, 70, 113, 115, 129, 133,  
 155, 169, 172, 208  
 Zuggraben 195, 197  
 Zylindermauer 117, 119  
 Zylinderschütze 72