

Sachregister.

- Abfallboden.** 56.
Abfallmauer. 56, 116.
Ablafsschleuse. 424.
Abtreppe steinerer Schleusenwände. 128.
Abwässerungsverband. 1.
Achterständer. 31.
Amsterdamer Seekanal. 358.
Anlagen zur Speisung der Kanäle. 416.
 — — —, Entnahme des Wassers. 417.
 — — —, Kosten der Speisung. 424.
Apparat, hydraulischer, zum Bewegen der Schleusenthore. 268.
Aufhalter. 48.
Aufstellung eiserner Stemmthore. 221.
Auslafschleuse. 4.
Aufsenfleet. 2.
Aufsenhaupt. 56.
Aufsenhieltief (Aufsentief). 2.
 —, Länge des —s. 9, 12.
Aufsenvorsiel. 21.
Balje. 9.
Balkensiel. 27, 31.
Baugrund der Schiffsschleusen. 72.
 — der Siele. 11.
Baustoffe der Schiffsschleusen. 73.
Bebohlung. 199.
Beschläge der Schleusenthore. 201.
Betondichtung der Kanäle. 392.
Betonierung bei Schleusen. 133.
 — —, Einzelheiten. 136.
 — — unter Wasser. 135.
Betrieb der Schiffsschleusen. 342.
Betriebstechnik der Kanäle. 431.
Betriebsunterbrechung. 432.
Bewässerungsschleuse. 3.
Bewegungsvorrichtungen der Thore. 258.
Binnen-Ebbespiegel. 12.
Binnenfleet. 2.
Binnenhaupt. 56.
Binnenkanäle (Binnenschiffahrtskanäle, s. auch Kanäle u. Schiffahrtskanäle). 369.
 —, Ausstattung. 432.
 —, Nutzen der — für die Landwirtschaft. 384.
 —, Querprofile. 387.
 —, Schleusen der —. 407.
 —, Tracierung. 378.
 —, Uferbefestigung. 395.
Binnenquerdeich. 8.
Binnensiel. 2.
Binnenshieltief. 2.
Binnenthor (bei Sielen). 35.
Binnentief, erweitertes. 13.
Binnenvorsiel. 21.
Boden der Schiffsschleusen, hölzerner. 100, 117.
 — —, besondere Konstruktionen. 145.
 — —, steinerer. 110.
 — der Siele, Konstruktion. 36.
 — —, Tiefenlage. 14.
Bohlenbelag. 120.
Bohlenthor. 45.
Brücken der Schiffahrtskanäle. 404
 — bei Schiffsschleusen. 340.
Brunnengründung bei Schiffsschleusen. 139.
Bügel an Wendesäulen. 202.
Caestan. 157.
Cement-Erdanker. 402.
Coulissenschütz. 288.
Cylinderventil. 300.
 —, Dichtung. 303.
 —, niedriges. 302.
Damm balken. 159.
Dammfalz. 130, 158.
 — bei Sielen. 26.
Decke der Siele, Höhenlage. 15
Deichschleusen (s. auch Siele). 1.
 —, Benennung. 1.
 —, Einlaßs-. 3.
 —, offene. 21, 41.
 —, Schiffahrts-. 5.
 —, Zweck. 1.
Dichtung des Kanalbetts. 392.
 — — mit Beton. 392.
 — — mit getrubtem Wasser. 394.
 — — mit Mörtelpflasterung. 393.
 — — mit Sand. 394.
Dockschleuse. 56, 57.
Donau-Oder-Kanal. 384.
Doppelschleuse. 59, 62.
Doppelthor. 237.
Dortmund-Ems-Kanal. 381.
Drehaxe der Thorflügel. 170.
Drehbaum. 261.
Drehklappe. 294.
Drehponten. 163, 242.
Drehschütz. 294.
Drethor s. Thor.
Drempel. 55.
 — bei Holzböden. 125.
 — bei Steinböden. 114.
 —, falscher. 115.
 —, steinerer. 114.
Drempelanschlag. 115.
Drempelstein. 114.
Dükdalbe. 149, 155.
Düker. 404.
Durchlaß bei Schleusen. 409.
Durchschleusen, Einrichtungen zur Erleichterung des —s. 311.
 —, Zeit für das —. 377.
Ebbespiegel. 12.
Ebbethor (bei Sielen). 35.
Ebene, geneigte. 315.
Einfahrt der Schleuse. 152.
Einlaßs-Deichschleuse. 3, 4.
Einlaßschleuse der Schiffahrtskanäle. 422.

- Eisenbeschläge der Schleusenthore. 201.
- Elbe-Trave-Kanal. 380.
- Ems-Jade-Kanal. 357.
- Entlastungsanlagen. 424.
- Entwässerungsschleuse. 4.
- Entwässerungszüge (in der Marsch), Querschnitt u. Länge der —. 13.
- Erdarbeiten des Kanalbaues. 391.
- Erddruck bei Schleusenwänden. 78.
- Erleuchtung der Schiffsschleusen. 339.
- Excentricität der Drehaxe der Schleusenthore. 170.
- F**ächerschleuse. 57.
- Fächerthor. 163, 238.
- , Vorrichtungen zum Bewegen des —s. 277.
- Faschinenbespreitung. 10.
- Faschinendamm. 10.
- Fender. 130.
- Flügel der Schleusen. 158.
- der Siele. 21.
- Flügelpundwand. 118.
- Flußdeich-Siele, Weite der —. 20.
- Flußschleuse. 63.
- Flutkurve des Außenwassers. 17.
- G**angspill. 155.
- Gegenthor. 172.
- Geneigte Ebene. 315.
- Gericht hölzerner Siele. 30.
- Gewölbe der massiven Siele. 35.
- Gleitponton. 116, 253.
- Glockenventil. 300.
- Grundbalken. 118, 119.
- Grundlauf. 102, 104, 106.
- Grundsiel. 4.
- H**albtidedock. 65.
- Hals der Wendesäule. 166.
- Halszapfen. 166.
- Haltung. 54.
- Harrelpfosten. 45.
- Haupt. 54.
- Hauptschwelle. 125.
- Hauptsiel. 21.
- Hinterfüllungsmaterial bei Kammermauern. 128.
- Hinterständer. 31.
- Hochbauten der Schiffahrtskanäle. 410.
- Höhen- und Gefällsverhältnisse der Kanäle. 375.
- Höhe der Schleusenthore. 170.
- Hölzerne Wände der Schiffsschleusen. 130.
- Holzdrempel. 125.
- Holzthor, Einhängen des —s. 206.
- , Form. 166.
- , Gangbarmachen. 206.
- Hunte-Ems-Kanal. 380.
- M**ajedeich. 5.
- Kammer der Schiffsschleusen. 54, 56.
- —, Füllen und Leeren der —. 101.
- —, ohne festen Boden und Seitenwände. 146.
- Kammerlänge. 70.
- Kammerschleuse. 55, 56.
- für Entwässerungszwecke. 6.
- , Spülanlage. 110.
- Kanal von Korinth. 365.
- Kanäle für die Binnenschifffahrt (s. auch Binnenkanäle u. Schiffahrtskanäle). 369.
- —, Anlagen zur Speisung der —. 416.
- —, Ausstattung. 432.
- —, Baukosten. 434.
- —, Betriebstechnik. 431.
- —, Betriebsunterbrechung. 432.
- —, Breiten und Tiefen. 373.
- — in Deutschland. 379.
- —, Entwicklung. 370.
- —, Fahrgeschwindigkeit. 377.
- — in Frankreich, Holland und Belgien. 383.
- —, geplante. 384.
- —, Geschichte. 369.
- —, Höhen- und Gefällsverhältnisse. 375.
- —, Linienführung. 375.
- — in Niederungen. 348.
- —, Unterhaltungsarbeiten. 433.
- —, — im Winter. 433.
- —, Unterhaltungskosten. 434.
- —, Voruntersuchungen. 373.
- —, Zeit für das Durchschleusen. 377.
- Kanalbett, Dichtung des —s. 392.
- , — mit Beton. 392.
- , — mit getrübttem Wasser. 394.
- , — mit Mörtelpflasterung. 393.
- , — mit Sand. 394.
- Kanalbrücke. 404.
- Kanaldüker. 404.
- Kanalerweiterung. 430.
- Kanalhafen. 428.
- Kanalmündung. 430.
- Kanalordnung. 431.
- Kanalschleuse. 61.
- Kanalsperre. 432.
- Kanaltunnel. 406.
- Kegelventil. 300.
- Keilvorrichtung (bei Zugstangen der Schleusenthore). 202.
- Kesselschleuse. 57.
- Ketten. 267.
- Klaibalken. 118, 119.
- Klappe (an Sielen). 25, 29.
- Klappenventil. 300.
- Klappthor. 59, 163, 185, 246.
- , Vorrichtungen zum Bewegen des —s. 278.
- Klapse. 45.
- Königsstück. 125.
- Kolk. 13.
- Kolmationsschleuse. 3.
- Kopfschleuse. 58.
- Koppelschleuse. 57.
- Kreuzungs- und Weichenschleuse. 59.
- Kuppelschleuse. 57.
- Kuverwasser. 8, 11.
- L**andfaste. 158.
- Laufbrücke. 167, 223.
- Laufrollen der Schleusenthore. 234.
- Leinpfad. 390.
- Leitlinie. 385.
- Linienführung d. Binnenschiffahrtskanäle. 375.
- M**ahlbusen. 3.
- Manchester-Seekanal. 353.
- Marne-Saône-Kanal. 383.
- Marsch, Einfluß der Höhenlage der — auf Bestimmung der Sielweite. 11.
- Merwede-Kanal. 383.
- Mittelschwelle. 125.
- Mörtelpflasterung. 393.
- Moorkanal. 348, 374.
- Mündung der Kanäle. 430.
- N**ebenanlagen der Schiffsschleusen. 339.
- Nicaragua-Kanal. 356.
- Nord-Ostsee-Kanal. 360.
- Notthor (bei Seedeich-Sielen). 34.
- (bei Sielen). 25.
- O**berhaupt. 56.
- Oberrheinischer Kanal. 380.
- Obertramen. 167.

- Panama-Kanal.** 366.
Pfahlrost. 117, 118.
 — bei Sielen. 23, 37.
Pfanne der Schleusenthore. 223.
Pfannenbalken. 126.
Pfosten-Stemmthor. 167.
Polder. 8, 10.
Polderdeich. 9.
Polderpegel. 12.
Poller. 156.
Ponton. 59.
 —, freischwimmendes. 165, 256.
Prellpfahl. 158.
Presse, hydraulische, zum Bewegen der Schleusenthore. 266.
Preßluftgründung. 93, 139.
Priel. 9.
Pumpe. 21.
Pumpsiel. 21, 27.
 —, hölzernes. 27.
 —, massives. 28.
Pumpwerk zur Speisung der Kanäle. 417.
- Quadrant, gezahnter.** 267.
Querprofil der Binnenkanäle. 387.
 — —, Form und Abmessungen der äußeren Teile. 389.
 — —, Gestaltung des Wasserprofils. 395.
Querspundwand. 113.
- Rahmenstück.** 167.
Rahmholz. 167.
Registerschütz. 288.
Reibung, Größe der — bei Zugschützen. 88.
Rhein-Weser-Elbe-Kanal. 380.
Ried. 8.
Riegel der Schleusenthore. 167, 198.
Riegelthor (Riegel-Stemmthor). 46, 47, 167.
- Ringdeich.** 2.
Ringstein. 130.
Röhrensiel. 29.
Rollbrücke. 315.
Rollen der Schleusenthore. 223, 234.
- Saar-Kohlen-Kanal.** 379.
Sack-Kanal. 350.
Sackschleuse. 58.
Sandstrake. 31, 120.
Schachtschleuse. 62, 312.
Scheitelkanal. 349.
Scheitelkanäle, deutsche. 380.
Schiebebaum mit Winde. 262.
- Schiebestange.** 261.
Schiebethor. 59, 116, 164, 187, 248.
 —, Vorrichtungen zum Bewegen des —s. 280.
Schiffahrts-Deichschleuse. 5.
Schiffahrtskanäle (s. auch Binnenkanäle und Kanäle). 347.
 —, Arten. 347.
 —, Erdarbeiten. 391.
 —, Verwendung. 347.
 —, Wasserverbrauch. 410, 411.
 —, Wasserverluste. 410, 413.
 —, Zweck. 347.
Schiffsaufzug von Flamant. 321.
 — von Hoech. 322.
Schiffseisenbahn. 315.
 —, Führungsarten der —. 320.
Schiffshebewerk. 62, 325.
 —, Hebevorrichtung mit Doppelkästen. 325.
 —, hydraulisches von Hoppe. 328.
 — mit einem Kasten. 329.
Schiffsschleuse (Schleuse). 53.
 —, Abmessungen. 68.
 —, Anwendung und Lage der Arten. 61.
 —, Arten und Formen. 55, 56.
 —, Baugrund. 72.
 —, Baustoffe. 73.
 —, Bedeutung. 71, 75.
 —, Beispiele. 59, 60.
 —, Benennung der Teile. 55.
 —, Betrieb. 342.
 — mit beweglichen Kammern. 59.
 —, Bewegungsvorrichtungen der Thore. 258.
 — der Binnenkanäle. 407.
 —, Boden. 100, 110.
 —, —, hölzerner. 117.
 —, —, steinerner. 110.
 —, Brücken und Unterführungen von Bächen bei —n. 340.
 —, Einfahrt. 152.
 —, Einrichtungen zur Erleichterung des Durchschleusens. 311.
 —, — zur Wasserersparnis. 305.
 —, Entleerung. 108.
 —, Erleuchtung. 339.
 —, Flügel. 158.
 —, Füllen und Leeren der Kammer. 101.
 —, Grundläufe. 106.
 —, Hauptteile. 54.
 —, Herstellung mittels Betonierung. 133.
 —, Gründung auf Brunnen. 139.
- Schiffsschleuse, Gründung mittels Preßluft.** 139.
 —, Höhe. 71.
 —, hydraulische. 326.
 —, Kammerlänge. 70.
 —, Kostenvergleichung. 76.
 —, Nebenanlagen. 339.
 —, Schleusenkörper. 71.
 —, Seitenbassin. 307.
 —, Signalvorrichtung. 339.
 —, Spülvorrichtung. 109.
 —, Tiefe. 69.
 —, Thore. 160.
 —, Treppen. 159.
 —, zur Überwindung großer Gefälle. 312.
 —, Umläufe. 104.
 —, Umlauf von Caligny. 309.
 —, Untergrund. 72.
 —, Unterhaltung. 344.
 —, Vergleichung der Vorrichtungen zur Überwindung großer Gefälle. 336.
 —, Verschlussvorrichtungen. 286.
 —, Wärterwohnungen. 342.
 —, Wartung.
 —, Weite. 68.
Schlaggebünd. 30.
Schlagsäule. 167.
Schlagschwelle. 125.
Schleuse siehe Schiffsschleuse.
Schleusenhaupt. 54.
Schleusenkammer. 54, 56.
 —, Wände. 127.
 —, Zeit zur Füllung und Leerung. 102.
- Schleusenkörper.** 71.
 —, Baustoffe des —s. 73.
 —, graphische Untersuchung. 81.
 —, Konstruktion. 71.
 —, Theorie. 77.
 —, Untergrund. 72.
Schleusenthor s. Thor, auch Stemmtor.
Schleusenwärterwohnung. 342.
Schlickpumpe. 5.
Schlüsselkeil. 121.
Schraubenschloß an Zugstangen. 202.
- Schöpfmaschine.** 2.
Schüttel. 2, 31.
Schütz der Siele. 45, 49.
 — der Schiffsschleusen. 286.
Schützenthor. 256.
 —, Vorrichtungen zum Bewegen. 285.
- Schützöffnung.** 102, 104, 167.

- Schutzschleuse. 56, 57.
 Schwelle. 55.
 —, Tiefenlage der — bei Sielen. 12.
 Schwellrahmen. 167.
 Schwimmerschleuse. 329.
 — des Gruson-Werkes. 330, 333.
 — von Haniel u. Lueg. 334.
 — von Jebens. 331.
 — von Prüsmann. 331.
 Schwimmthor. 214.
 Seedeich-Siele, Weite der —. 11.
 Seen zur Speisung der Kanäle. 418.
 Seegrenze. 4.
 Seekanal. 350.
 —, Arten und Anordnung. 351.
 Seekanal von Amsterdam. 358.
 —, Krümmungen. 352.
 —, Querschnitt. 351.
 — von Korinth. 365.
 — von Manchester. 353.
 — mit einer Haltung. 358.
 — mit mehreren Haltungen. 353.
 — von Nicaragua. 356.
 — ohne Schleusen. 362.
 — von Panama. 366.
 — von Suez. 362.
 Seeschleuse. 64.
 —, Spülanlage bei einer —. 110.
 Seitenbecken der Schiffsschleusen. 307.
 Seitenkanal. 349.
 Seitenkanäle, deutsche. 379.
 Senkkasten. 140.
 Sicherheitsthor. 427.
 Sielacht. 1.
 Sielanlagen, größere. 42.
 Sielpflug. 5.
 Sielplatz, Wahl des —es. 9.
 Sielverband. 1.
 Sielweite, Berechnung. 15.
 Siele. 1, 2.
 —, Ausführung. 50.
 —, Baugrund. 11.
 —, bedeckte. 14, 23.
 —, — aus Holz. 23, 30.
 —, — massive. 23, 33.
 —, Beispiele ausgeführter —. 39.
 —, Berechnung der Weite. 15.
 —, Höhenlage. 11.
 —, — der Decke. 15.
 —, hölzerne. 30.
 —, Konstruktion im allgemeinen. 21.
 —, Kosten. 51.
 —, kurze. 23.
 Siele, Lage. 7.
 —, Länge. 23.
 —, massive, Boden. 36.
 —, —, Gewölbe. 35.
 —, offene. 14.
 —, Tiefenlage des Bodens. 14.
 —, Verschlussvorrichtungen. 24.
 —, Wände. 24.
 —, Weite. 11.
 Signalvorrichtungen bei Schiffsschleusen. 339.
 Sohlenbreite der Binnenkanäle. 374.
 — —, Vergrößerung und Einschränkung der —. 387.
 Spannbalken. 117, 121.
 Sparbecken. 62.
 Sparbeton. 80.
 Speisebehälter, künstliche, für Kanäle. 418.
 Speisegraben. 420.
 Speisekanal. 409.
 Speiseschleuse. 422.
 Sperrschleuse. 56, 57.
 Spitzbolzen. 121.
 Sprossenbaum und Zahnstange. 264.
 Speisung der Kanäle, Kosten. 424.
 Spülkanal. 109.
 Spülschleuse. 53, 57.
 Spülvorrichtung d. Schiffsschleusen. 109.
 Spundwand bei hölzernen Böden. 119.
 — bei steinernen Böden. 112, 118.
 Spurpfanne. 166.
 Stauspiegel. 12.
 Ständer-Stemmthor. 167.
 Ständersiel. 27, 30.
 Stemmlager. 223, 233.
 Stemmthor (s. auch Thor). 162.
 —, eisernes, Ausführung u. Aufstellung. 221.
 —, —, Konstruktion. 207.
 —, —, Entwicklung. 191, 195.
 —, hölzernes, Konstruktion. 197, 203.
 —, Theorie. 173.
 —, Vorrichtung zum Öffnen und Schließen. 259.
 —, zweiflügeliges, Form. 165.
 Stichkanal. 107.
 Strebe bei Schließenthoren. 167, 199.
 Strohbestückung. 10.
 Stützwinkel der Wendesäulen. 130.
 Sturmthor (bei Sielen). 25, 34.
 Suez-Kanal. 362.
 Taucherglocke. 142.
 Tauschschleuse. 335.
 Thalkanäle, deutsche. 379.
 Thor s. auch Stemmthor.
 Thor der Schleusen. 55, 160.
 — der Siele. 25, 30, 45.
 —, Bewegungsvorrichtungen. 258, 277.
 —, einflügeliges, mit senkrechter Axe. 163, 185, 242.
 —, —, Vergleich mit Stemmthoren. 196.
 —, eisernes, Berechnung. 175.
 —, Entwicklung. 189.
 —, gerades, mit einfacher Haut. 209.
 —, gekrümmtes, mit einfacher Haut. 212.
 —, geöffnetes, Verhalten desselben. 182.
 —, geschlossenes, Wirkung desselben. 181.
 —, schmiedeeisernes. 161.
 —, Theorie. 172.
 —, Wirkung des geschlossenen auf die Seitenwände. 181.
 —, zweiflügeliges, Höhe desselben. 170, 171.
 Thoranschlag. 115.
 Thorflügel, Benennung der einzelnen Teile. 166.
 —, Bestimmung der Breite. 169.
 —, Lage der Drehaxe. 170.
 Thorkammer. 55.
 —, Wände. 126.
 Thorkammerboden. 56.
 Thorkammernische. 55.
 Thorrücken, Excentricität des —s. 170.
 Thorsäule. 56.
 Thorschiff. 165, 256.
 Thorschütz. 55, 104.
 Thür der Schleusen. 55.
 Tracierung, generelle, der Binnenkanäle. 378.
 —, spezielle. 385.
 Treibapparate, hydraulische. 270.
 Treppen bei Schleusen. 159.
 Trogschleuse. 59, 321, 323.
 Tunage. 397.
 Tunnel der Binnenkanäle. 406.
 Uferbefestigung der Kanäle. 395.
 Uferschälwand. 22.
 Umfangholz. 200.
 Umlauf. 55, 102, 104, 105.

- Unterführungen von Bächen bei Schiffsschleusen. 341.
 Untergrund des Schleusenkörpers. 72.
 Unterhaupt. 56.
 Unterspülung bei Grundläufen. 108.
 Unterthor. 163.
 Untertramen. 167.

Weenkanal. 348.
 Ventilverschluss. 300.
 Verankerung der Schleusenthore. 223, 226.
 Verdunstung. 414.
 Verkammelung. 389.
 Verlaat. 5, 31.
 Versandung. 108.
 Verschiebungsprofil. 386.
 Verschlussvorrichtung bei Deichschleusen. 4.
 — bei Flufsdeich-Sielen. 24.
 —, Konstruktion der —. 286.
 — bei massiven Sielen. 33.
 — bei Pumpsielen. 29.
 — bei Schleusen. 55.
 — bei Seedeich-Sielen. 25.
 — der Thore. 258.
 Versickerung. 414.
 Verteilungslinie. 87.
 Vorboden. 116.
 Vorbusen. 2.
 Vorflut. 7.
 Vorrichtungen zum Stützen der offenen Thore. 223, 235.
 — zur Überwindung großer Gefälle. 312.
 — zur Überwindung großer Gefälle, Vergleichung der —. 336.
 Vorschleuse. 56.
 Vorstrandschleuse. 10.
 Voruntersuchungen für Binnenschiffahrtskanäle. 373.

Wände der Schiffsschleusen, besondere Konstruktionen. 145.
 —, —, hölzerne. 130.
 —, —, steinerne. 126.
 — der Siele. 24.
 Wärterwohnungen. 342.
 Wagen, hydrostatischer. 317.
 Wasser, Entnahme des —s zur Speisung der Kanäle. 417.
 Wasserersparnis, Einrichtungen zur —. 305.
 Wasserlauf, natürlicher, Verwendung zur Speisung der Kanäle. 417.
 Wasserlösen. 424.
 Wassermenge, durch Siele abzuführende. 11.
 Wassertiefe der Binnenkanäle, Vergrößerung der —. 389.
 Wasserverbrauch der Kanäle. 411.
 Wasserverluste derselben. 413.
 Watt. 9.
 Wegebrücke bei Schleusen. 409.
 Weichenschleuse. 58.
 Weite der Siele, Berechnung. 15, 20.
 Wendenische. 55, 129, 166.
 —, Bestimmung der Form der —. 169.
 Wendensäule. 166.
 Wendenschleuse. 58.
 Wettern. 2.
 Winde. 155.

Zange. 120.
 Zapfen der Schleusenthore. 223.
 — —, Form und Berechnung. 224.
 Zapfenpfanne. 126.
 Zapfenplatte. 126.
 Zubringer. 420.
 Zugband. 167.
 Zuggräben. 2.
 Zugschlot. 2.
 Zugstange. 201.
 Zugschütz. 286.
 Zwillingschleuse. 59, 62.
 Zwischenriegel. 167.