

Sachregister.

- Ablafshahn** (Dampfkr.). 64.
Ablenkungsräd. 386.
 — —rollen. 352.
Abstand der Lager von Wellen. 118.
Abwasser (Hydr. Transm.). 192.
Abyssinische Brunnen. 294.
Accumulator. 183. 185. 186. 191.
Adiabate. 190. 203. 205. 230.
Admissionsspannung. 82.
Admissionswärme. 48.
Allen's Kompressor. 217.
Allgemeine Gesetze üb. d. Kraft der Menschen und Tiere. 16.
Allgemeine Verzahnung. 134.
Amerikanischer Kran-Stielbagger. 333.
Animalische Motoren. 16.
Anker. 360.
 —, Hinter—. 360.
 —, Seiten—. 360.
 —, Vorder—. 360.
 —winden. 353.
Anlauf (Zapfen). 121. 124.
 — (Rammen). 443.
 —hebel. 443.
 —rolle. 443.
 —welle. 443.
Anordnung der hydraulischen Transmission. 184.
 — der Eimerleiter. 354.
 — der Riementriebe. 152.
Ansetzen (Injektor). 314.
Anwend. d. Wasserspülung. 455.
Apparate zum Einschrauben von Pfählen. 460.
 — zum Lösen des Boden. 375.
 — zur Auflockerung von Sandbänken. 377.
Aquameter. 319.
Arbeitende Strecken (Verzahnung). 134.
Arbeitscylinder. 105. 112.
Arbeitskolben. 101. 103. 109. 112.
 —leistung der Menschen. 16.
 —maschinen. 14.
 —verlust bei Kettenrädern. 176.
 —verlust b. Reibungsräd. 144.
 —verlust b. Riemen. 149.
 —verlust b. Seiltrieben. 158. 167.
 —verlust b. Zahnrad. 140. 141.
 —verlust, zusätzl. —. 75.
 —wärme. 48.
Armdicke (Riemenscheib.). 152.
 —zahl. 152.
Armierte Wellen. 125.
Armierung der Hölzer. 396. 400.
Asbestfaser. 248.
Aspirationsapparat. 366.
Atmosphärische Eisenbahn. 197.
 — Gaskraftmaschine. 107.
 — Rammen. 449.
Aufgaben der Bagger. 329.
Aufnahmehülse. 314.
Aufschlagfläche des Bären. 396.
 —wasser. 190.
Aufsetzer. 415.
Ausblaseventil (Dampfkr.). 64.
Ausfluten von Pfählen. 469.
Auslösevorrichtung. 436.
Ausrücker. 436.
Ausrückkupplungen. 130.
Ausrückungen. 128.
Ausrüstung der Prahme. 383.
Äußere Arbeit. 59.
Äußere latente Wärme. 59.
Aufgangsetzen getriebener Wellen. 153.
Auswechseln von Kettengliedern. 361.
Ausziehen von Pfählen. 466.
Automaten. 250.
Axenentfernung bei Riemenscheiben. 147.
Axoxide. 132. 138.
Bär. 410.
Bagger. 326.
 — amerikan. Kranstiel—. 333.
 —, Centrifugalpumpen—. 367.
 —, Eimerketten—. 326. 344.
 —, Einteilung derselben. 331.
 —, Erd—. 326.
 —, Flufs—. 354.
 —, Gefäßs—. 331. 342.
 —gefäße. 327.
 —, Hafen—. 354.
 —haken. 331.
 —, Kolbenpumpen—. 362.
 —, Kran—. 361.
 —, Kranstiel—. 333.
 —, Kreiselpumpen—. 367.
 —leiter. 346.
 —, Löffel—. 332. 333.
 —maschinen. 326.
 — mit geneigter Leiter. 345. 352.
 — mit senkr. Leiter. 344. 351.
 — mit ununterbrochener Materialförderung. 342.
 — mit unterbrochener Materialförderung. 331.
 — mit zwei Leitern. 358.
 —prahme. 381.
 — pneumatischer. 341. 364.
 —, Pumpen—. 331. 362.
 —, Rad—. 342.
 —, Sack—. 331.
 —schaufel. 336.
 —, Schaufelketten—. 342.
 —, Stiel—. 326. 331.
 —, stiellose. 331. 338.
 — System Perris. 335.
 — System Popie. 334.
 — System Schultz. 352.
 —, Trocken—. 326.
 —trog. 343.
 —, Vakuum—. 364.
 —, Vertikal—. 345. 351.
 — von Both. 339.

- Bagger von Brodnitz & Seydel. 368. 370.
 — von Bruce & Batho. 339.
 — von Curtis. 339.
 — von Fibes & Co. 339.
 — von Fives-Lilles. 366.
 — von Fouracres. 338.
 — von Holroyd. 339.
 — von Milroy. 340.
 — von Morris & Cumming. 339.
 — von Robertson. 366.
 — von Symonds. 339.
 — von Webb. 337.
 — werkzeuge. 331.
 —, Zangen—. 337.
 Baggerungen b. Grundbau. 329.
 — zur Herstellung und Erhaltung von Fahrrinnen. 329. 330.
 — zur Materialgewinnung. 329.
 Bahnkreis. 134.
 Ballastbagger. 333.
 Ball'sche Schraubenwinde. 468.
 Bandagieren von Riemenscheiben. 151. 153.
 Bandsäge. 465.
 Baromotor. 27.
 Bartrum & Powell's Kometpumpe. 300.
 Baulänge der Kette. 177.
 Baumaschinen. 14.
 Baumwollseile. 159. 160.
 Baumwollseiltrieb. 155.
 — treibriemen. 152.
 Baupumpe. 278. 322.
 Bearbeitung der Hölzer. 396.
 Befestigung der Eimer. 348.
 — der Holzzähne. 138.
 — des Rammtaus. 411.
 — der Rammzugleinen. 412.
 Berechn. d. Accumulatoren. 186.
 — des Drahtseiltriebs. 162.
 — des Hanfseiltriebs. 156.
 — des Riementriebs. 145.
 — der Stirnräder. 136.
 — der Wellen. 115.
 Beschaffenh. d. Drahtseile. 162.
 — der Hölzer. 396.
 Beseitigung d. Baggermat. 377.
 Besondere Wellenkonstruktionen. 124.
 Bewegliche Kupplungen. 128.
 Bewegung des Baggerschiffs. 352. 369.
 — des Wassers in Druckröhren. 266.
 Bewegung des Wassers in Saugröhren. 264.
 Biegsame Wellen. 125.
 Bindfadenbesatz. 168.
 Blasrohr (Dampfkr.). 477.
 Blechpumpe. 277. 322.
 Bodenklappen. 382.
 Bohlen. 398.
 Bohlenpumpe. 276. 322.
 Bohrwurm. 398.
 Bojen. 360.
 Bolzen. 345.
 Bostonit. 248.
 Bouilleurkessel. 92.
 Brauer's Lamellenräder. 144.
 Bremer Blockland. 275.
 — — Wasserwerk. 270. 275.
 Bremsberg. 26.
 Bremse. 452.
 Bremsen (Dampfkr.), Litteratur. 528.
 Brennmaterialien. 54.
 Brennmaterialaufwand. 88. 89.
 Brown'sche Feuerluftm. 106.
 Bruder Jonathan (Ramme). 426.
 Brückenlagerstuhl. 128.
 Brunnenpumpe. 280.
 Brustwinde. 24.
 Bügel des Rammklotzes. 409.
 Bund. 121.
 Bunker. 354.
 Buxen. 345. 346.
California Pumpe. 283.
 Caloric engine. 106.
 Cementieren von Riemen. 150.
 Centrallinie. 132.
 Centrifugalbagger. 367.
 — mit doppeltem spiralförmigen Einlauf. 307.
 — mit einseitigem Einlauf. 306.
 — mit radialem doppeltem Einlauf. 306.
 — von Coignard. 306.
 — von Fink. 302.
 — von Grove. 302. 306.
 Centrifugalpumpen. 254. 301. 308. 323. 368.
 — regulator. 101.
 Chrétien's Dampftramme. 447.
 Clip-drum (Laufkran). 173.
 Clip-pulley. 173.
 Clissold'sche Keilkette. 427.
 Cockerill'scher Kompressor. 223.
 Colladon's Kompressor. 210. 214.
 Compoundmaschinen. 45. 519.
 Cornwallmaschine. 44. 274.
 Coulisse. 285.
 Cowdin's Dampfkr. stramme. 425.
 Cyklische Kurve. 134.
 Cykloiden-Verzahnung. 134.
 Cylinderkessel. 91. 478.
 Cylindrische Keilräder. 144.
 — Räder. 132.
 Cylinderreibungskupplung. 130.
Dampfarbeit. 68.
 Dampfdruck im Kessel. 81.
 Dampföse. 314.
 — entwässerungsapparat. 249.
 Dampfgehalt, spezifischer. 59. 60. 83.
 Dampfheizfläche. 41. 62.
 Dampfkanäle. 87.
 Dampfkesselanlage, totales Güteverhältnis der —. 61. 88.
 Dampfkesselarmatur. 63.
 —, Litteratur. 526.
 Dampfkessel, Bauart der —. 90.
 — feuerung, Litteratur. 525.
 Dampfkessel im allgemeinen. 41.
 —, Litteratur. 525.
 — mit Feuerrohren, Tabelle der —. 96.
 — mit Retourröhren, Tabelle der —. 479.
 —, Wirkungsgrad des —. 61.
 Dampfkr. strammen. 425.
 — mit endloser Kette. 428.
 — von Cowdin. 425.
 — von Graul. 430.
 — von Schramm. 432.
 — von Schwartzkopff. 426. 443.
 — von Scott & Robertson. 426.
 — leitung (Dampfkr.). 87.
 — leitungen. 243.
 Dampfmaschine, Berechnung der doppelwirkenden —. 74.
 — mit Gasheizung. 509.
 —, Wirkungsgrad der —. 50. 88.
 Dampfmaschinenanlage, Aufgabe der —. 40.
 —, Berechnung der —. 80.
 —, Wirkungsgrad der —. 46. 50. 89.
 Dampfmaschinen, horizont. 499.
 —, Konstruktion der —. 496.
 —, Litteratur. 525. 526.
 —, stationäre. 499.

- Dampfmaschinensysteme. 42.
 —, transportable. 504.
 —, verstellbare. 502.
 —, vertikale. 501.
 Dampfrahme. 383.
 Dampfproduktion, graphische
 Darstellung der —. 478.
 Dampfmaschinen. 285. 286. 288.
 — mit Hilfsrotation. 285.
 — mit Kurbelschleife. 285.
 — mit Kurbelstange. 286.
 — pumpen ohne Hilfsrot. 286.
 — pumpwerk ohne rotierende
 Bewegung. 274.
 — ramme mit laufender Kette.
 432.
 — von Chrétien. 447.
 — von Eassie. 436.
 — von Lewicki. 444.
 — von Menck & Hambrock. 432.
 — von Morrison. 447.
 — von Nasmyth. 439.
 — von Riggerbach. 444.
 — von Sissons & White. 434.
 — strablevatoren. 315.
 — vakuumpumpen. 319.
 — verbrauch, Berechnung des
 —. 78. 87.
 — verluste. 79.
 — verteilung. 64.
 — wärme. 59.
 Darmsaiten. 160.
 Dauer der Seile. 159.
 Daumen. 432.
 — mufte (Gasmasch.). 111.
 — räder (Bagger). 344. 345.
 Decker'scher Kompressor. 223.
 Dichtungsmaterial für Dampf-
 leitungen. 248.
 Differentialaccumulator. 185.
 — kolben. 193. 225.
 — pumpe. 264. 271. 290.
 — pumpe von Schmid. 296.
 — schraubenwinde. 468.
 Dilatationspumpen. 194.
 — vorrichtungen. 192.
 Direkte Heizfläche. 477.
 Direktwirk. Dampfmaschinen. 439.
 Disposition der Kompressor-
 anlagen. 222.
 Doppelläufige Kunstramme. 422.
 — Ramme. 417.
 Doppelriemen. 150.
 — sackbohrer. 336.
 — sitzventil. 250. 252.
 Doppelte Schraubenpumpe. 311.
 Doppeltwirkende Pumpen mit
 2 Ventilkolben. 289.
 — wirkende Schachtpumpe. 283.
 — wirkende Schiffpumpe. 283.
 — wirkender Wipptrog. 258.
 Downton's Pumpe. 291.
 Drahtbündelwelle. 125.
 — seile. 162.
 — seilgestänge. 179.
 — seiltrieb. 155. 161. 162. 167.
 173.
 Drehaxe der Leiter. 355.
 Dreibein. 420.
 Drillingsmaschine. 503.
 Drosselung. 109. 182.
 Druckbaum. 272. 277. 278. 282.
 — bügel. 104.
 — pumpen. 280.
 — regulator. 224. 239. 240. 251.
 — rohr. 263.
 — satz. 178. 281. 317.
 — ventil. 186.
 — verlust in Luftleitungs-
 röhren. 228. 229.
 — verminderventil. 251.
 — windkessel. 186. 267.
 Durchgang des Wassers durch
 die Ventile. 267.
 Düse Aufnahme—. 314.
 — Misch—. 314.
 — Überdruck—. 314.
 Düsenform. 314.
Economiser. 47.
 Eggen. 376.
 Eigengewicht der Wellen. 118.
 Eimer. 348.
 — kette. 256.
 — kettenbagger. 326. 344. 392.
 — kettenbagger, feststehende.
 — rad. 257. 386.
 — werke (Norien) 257.
 Eingriff der Eimer. 358.
 Eingriffsbogen. 134.
 — dauer. 134.
 — gebiet. 134.
 — linie. 134. 135.
 — strecke. 134.
 Einläufige Ramme. 417.
 Einmännige Kurbel. 23.
 Einschlagen des Seiles. 162.
 Einschrauben von Pfählen. 459.
 Einseitigwirkende Gelenkkupp-
 lung für Göpel. 33.
 Einspritzventil. 317.
 — wasser. 233.
 — wassermenge. 234.
 Einteilung der Bagger. 331.
 — der Kolbenpumpen. 271.
 — der Kompressoren. 205.
 Eintreiben hohler Pfähle. 460.
 — von Pfählen mittels Wasser-
 spülung. 454.
 Ejektor. 309. 315.
 Elastikscheibe. 153.
 Elevator. 312.
 —, Dampfstrahl—. 315.
 Emissionsperiode. 66.
 — spannung. 82.
 Entladung von Prahmen. 381.
 — mittels Druckwasser. 387.
 — mittels komprim. Luft. 386.
 Entleerung d Baggergefäße. 328.
 — von Latrinengruben. 320.
 Entleerungshahn. 186.
 Entlöschchen der Getreidefahr-
 zeuge. 386.
 Endlose Kette bei Rammen. 433.
 Endlose Schraube. 139.
 Erdzündungsflamme. 110.
 Erdbagger. 326.
 Erdwinde. 24.
 Erfahrungen über Wasserspü-
 lung. 455.
 Etagenkorb. 199.
 Evolventen-Verzahnung. 135.
 Ewart's Gliederkette. 177.
 Excenterpumpe von Knott. 300.
 Expansionsarbeit (Kalor. Ma-
 sch.). 99.
 — des Dampfes. 43. 72.
 — exponent (Dampf.). 72. 83.
 — grad (Dampf.). 67.
 — kupplung. 124.
 — kurve (Dampf.). 65.
 — linie. 108.
 — muffen. 249.
 — periode (Dampf.). 66.
Fadenlinien-Verzahnung. 135.
 Fahrzeuge (Bagger). 355.
 Fallblock. 423.
 — höhe. 408.
 — rohr. 320.
 Fanglager. 281.
 — vorrichtungen. 178. 448.
 Federn der Pfähle. 398.
 Ferntransmissionsmittel. 200.
 Festigkeit der Wellen. 118.

Feuerbrücke. 52. 57.
 Feuerlose Dampflokomotive. 251.
 Feuerluftmaschine. 100.
 — von A. & F. Brown. 106.
 — von J. Hock & Co. 104.
 Feuertopf. 103.
 Feuerung. 52.
 Feuerzüge. 57.
 Fieldkessel. 485.
 Filterkammer. 235.
 Fink's Centrifugalpumpe. 302.
 Flammrohrkessel. 94.
 —, Tabelle der —. 96.
 Flammrohre, Konstruktion der —. 472.
 —, Versteifung der —. 474.
 Flankenspielraum. 31. 133. 139.
 Flaschenzug, selbstsperrender. 22.
 Fleischseite (Riemen). 151.
 Flugkolben. 109.
 Flusfbagger. 354.
 Flüssigkeitswärme. 59.
 Fördergöpel. 36.
 Förderleist. eines Arbeiters. 322.
 Fortbewegung der Prahme. 383.
 Fowler'sche Pflüge. 376.
 Franco's Lokomotive. 252.
 Freibaggern. 330. 355.
 Friktionsbremse. 450.
 —göpel. 37.
 —kupplung. 32. 350.
 —rollen. 347.
 Führung des Fallklotzes. 423.
 — der Pfähle. 402.
 — des Rammklotzes. 410.
 Führungen. 178.
 Führungskolben. 199.
 —korb. 283.
 Füllöffnung. 320.
 Füllungsgrad (Dampf.). 67. 83.
 —periode (Dampf.). 66.
 Funkenzündung. 107.
 Fußkreis. 133.
 —lager. 127.
 —schaukel. 22.
 —ventil. 294. 309.
 Fynjen'sche Pumpe. 270. 282. 284.
Gabel (Göpel). 29.
 Galgen (Rammen). 419.
 Galle'sche Kette. 176.
 Galloway-Rohre. 475.

Gasgeneratoren. 40.
 Gaskraftmaschine, atmosphärische. 107.
 — von Bishop. 112.
 — von Buß, Sombart & Comp. 112.
 — von Otto. 109. 112.
 — von Simon. 112.
 Gasmaschine. 15. 97. 107.
 — von Gilles. 109.
 —, halbwirkende —. 109.
 — von Lenoir. 107.
 Gattersäge. 462.
 Gebläsemaschine. 199.
 Geert's Schlammpumpe. 290.
 Gefäßsbagger. 331. 342.
 Gegen den Berg baggern. 330.
 Gegenstromkessel. 47. 93.
 Gelenkige Kupplungen. 129.
 Gelenkröhren. 193.
 Gelenkzapfen. 177.
 Geneigte Rinnen. 389.
 Geneigtes Schaufelwerk. 262.
 Gesamtwärme. 58. 59.
 Geschütz. 450.
 Gesetzliche Vorschriften. 528.
 Gestänge. 177. 281.
 —, hydrostatisches. 184.
 Gesteinsbohrmaschinen. 200.
 Gestellbügel. 32.
 Gleitventil. 263. 292.
 Gliederkette. 177.
 Glockenventil. 293.
 Göpel. 24. 25. 28. 29. 32.
 —, Barret's. 36.
 —, Bergner's. 35.
 —, Crowley's. 37.
 —, Deutsche Reichspatente. 39.
 —, fahr. Säulen—. 33.
 —, Förder—. 36.
 —, Friktions—. 37.
 —, Glocken—. 35.
 —, Hand—. 24.
 —hütte. 25.
 —, Kreis—. 29.
 —, liegender. 32.
 —, Litteratur. 38. 39.
 —, offener. 32.
 —, Rundgang—. 29.
 —, schottischer. 32.
 —, Schrauben—. 30. 36.
 —, Tret—. 29. 37.
 —, zweipferdig liegender. 32.
 —, Zug—. 29.
 Gratspundung. 399.

Graul's Dampfkonstruktionsstramme. 430.
 Greifring. 467.
 —zange. 467.
 Grove's Centrifugalpumpe. 302.
 Grundbauarbeiten. 391.
 —kreis. 135.
 —sägen. 461.
 Gummimembrane. 251.
 Guttaperchariemen. 152.
Haag'scher Motor. 113.
 Haarseite des Riemens. 148. 151.
 —treibriemen. 152.
 Hängelager. 127.
 Hafenbagger. 354.
 Hahnensteuerung (Hydraul. Transm.). 179.
 Halbgeschränkte Riemen. 154.
 Halblokomobilen. 510.
 Halbnasse Kompressoren. 207. 235.
 Halbwirkende Gasmaschine. 109.
 Halladay's Windmühle. 112.
 Hall's Pulsometer. 307.
 Halszapfen. 119. 121.
 Hammer. 408.
 Handeimer. 322.
 —göpel. 24.
 —kurbel. 22. 273.
 —pumpe. 22.
 —pumpe mit Stativ. 277.
 —ramme. 408.
 Hanfseile. 162. 170.
 Hanfseiltrieb. 155.
 Harris' Riemenverbinder. 150.
 Haspen. 413.
 Hebedaumen. 111.
 —kette. 469.
 Hebel. 22. 272. 466.
 Heben des Wassers in beweglichen Kanälen. 257.
 Heber. 320.
 Heißluftmaschine. 97.
 —wasserlokomotive. 251.
 Heizfläche, Berechnung der —. 61. 88.
 —, direkte. 477.
 —, Gesamt—. 58.
 —, indirekte. 477.
 Heizrohre (Dampf.). 475.
 Heizröhrenkessel. 475.
 Heizthüre. 52.
 Heiztopf. 101. 102.
 Heizwärme, effektive. 59.
 Heizwert, praktischer. 55.

- Heizwert, theoretischer. 54.
 Heronsbrunnen. 196.
 Hinteranker. 360.
 Hirnleder. 153.
 Hitzen. 22.
 Hochdruckmaschinen. 44.
 Hock's Motor. 105.
 Hodgson'sche Seilbahn. 374.
 Hohle Wellen. 124.
 Holzisenverzahnung. 137.
 —zähne. 136.
 Hook'scher Schlüssel. 129.
 Hopper dredger. 383.
 Horizontale Dampfmasch. 499.
 — Pumpen. 283.
 Hosenröhren. 307.
 Hubbegrenzung der Ventile. 268.
 —pause. 269.
 —ventil. 263. 267. 292.
 —verhältnis (Wassersäulenmaschine). 191.
 —verhältnis (Dampf.). 86.
 —volumen (Pumpen). 264.
 Hilfsrotation, Maschinen mit —. 274.
 Hilfswassersäulenmaschine. 189.
 Hydraulische Bremse. 226.
 — Durchstöße. 194.
 — Leiter. 184.
 — Motoren. 15. 112.
 — Nietmaschine. 193.
 — Presse. 182. 185. 469.
 — Scheeren. 194.
 — Transmission. 179. 183.
 Hydraulischer Bagger. 366.
 — Kran. 182.
 — Widder. 311.
 Hydraulisches Gestänge. 184.
 — Schlagwerk. 425.
 Hyperbelräder. 132. 139.
 Indizierte Arbeit (Dampf.). 69.
 —, (Dampf.), Theoretische Bestimmung der —. 70. 81.
 Indiciertes Wirkungsgrad (Dampf.). 49.
 — (Kal. Maschine). 106.
 Indikatorgramm (Dampf.). 64. 68.
 Indikatoren. Litteratur. 528.
 Indirekte Heizfläche. 477.
 Indirektwirkende Dampfmaschinen. 432.
 Indische Schaufel. 338.
 Injektionsapparat. 366.
 Injektoren. 312.
 — nicht saugende. 315.
 — saugende. 315.
 — Universal—. 315.
 Innenfeuerung. 52. 95.
 Innere latente Wärme. 59.
 Isotherme. 190. 202. 205. 230. 233.
 Jauchepumpe. 262.
 Jungfer. 415.
 Kalorische Maschinen. 97.
 Kämme (Holzzähne). 136.
 Kammlager. 125.
 —zapfen. 119. 122.
 Kapsel. 298.
 —pumpen. 298.
 —räder (Dampf.). 498.
 —, Litteratur. 527.
 —räder (Pumpen). 181.
 Karbon. 126.
 Kastenkette. 388.
 —rad. 257.
 —werke. 256.
 Katarakt. 226.
 Katze. 423. 427.
 Kautschukriemen. 151. 152.
 Kegelkupplung von Sellers. 129.
 —rad. 30. 132. 138. 141.
 —reibungskupplung. 130.
 —ventil. 283.
 Keile. 129. 153.
 Keilflanken. 143.
 —ketten. 151.
 —nute. 151.
 —räder. 143. 144.
 —riemen. 151.
 —ring. 153.
 —spundung. 399.
 Kernleder. 150.
 —tafeln. 150.
 Kessel, Heizröhren—. 475.
 —, horizontale Röhren—. 478.
 — mit Feuerrohren. 94.
 —, stehende. 482.
 Kesselstein. 92.
 Kettengelenkzapfen. 177.
 —pumpen. 262.
 —rädernetriebe. 176.
 —riemen. 151. 427.
 —scheibe. 256.
 —transmission von Goubet & Monroq. 176.
 Kippkarren. 388.
 Klappen. 267. 292.
 —fänger. 284.
 —sitze. 284.
 Klauenkupplung. 129. 430.
 Kleinmotoren (Dampf.). 508.
 Klemmhohlkegel. 129.
 —schaltwerk. 102.
 Klinkensteuerung. 180.
 Knebel an den Zugleinen. 413.
 Knott's rotierende Excenterpumpe. 300.
 Kohlenbunker. 360.
 —verbrauch der Bagger. 350.
 Kolben (Pumpen). 293.
 —ausgang (Gasmotor). 109. 110.
 —flug. 109.
 —geschwindigkeit, mittlere (Dampf.). 85.
 —lose Zweikammerdampf-pumpe. 319.
 —pumpen. 263.
 —pumpenbagger. 327. 362.
 —schieber (Dampf.). 502.
 —schieber (Pumpen). 288.
 —steuerung (Wassersäulenmaschine). 180.
 Kometspumpe von Bartrum u. Powell. 300.
 Kompensationsvorrichtung. 226. 247. 248.
 Kompressionscylinder. 103.
 —grad der Luft. 202.
 —kolben. 103.
 —kurve (Dampf.). 66.
 —linie. 104.
 —periode (Dampf.). 67.
 —verfahren. 205.
 Kompressoren, Einteilung derselben. 205.
 — von Cockerill. 223.
 — von Colladon. 210. 214. 235.
 — von Decker. 213.
 — von Sommeiller. 211. 235.
 — von Sturgeon. 217. 226.
 Kondensationswasserableiter. 249.
 Konsollagerstuhl. 128.
 Konstante Verlustarbeit (Dampf.). 75.
 Konstruktion der Flammrohre. 472.
 Kontinuierlich wirkende Automaten. 250.

Konstruktion der Centrifugalpumpen. 306.
 — der Dampfleitungen. 247.
 — der Göpel. 29.
 — der Rammen. 408.
 — der Reibungsräder. 142.
 — der Riemenscheiben. 152.
 — der Seilscheiben. 168.
 — der Stirnräder. 136.
 — der Wellen. 122.
 Kopffläche des Pfahles. 396.
 —kreis (Zahnr.). 133.
 —tau. 418.
 Kraft der Menschen und Tiere.
 14. 16. 20. 21. 27.
 —maschinen. 14. 97.
 —maschinenkupplung. 130.
 —reservoir. 252.
 —rollen. 161.
 —sammler. 185.
 —übertragung durch feste Gestänge. 179.
 —verteilungsapparat. 431.
 Krammen (Rammen). 412.
 Krampen. 413.
 Kran. 384. 385.
 —bagger. 360.
 —räder. 137.
 Kranztau. 412.
 Kratzer. 376.
 Kreiselpumpen. 301. 309. 323.
 —anlage. 285.
 —bagger. 367. 370. 389.
 — mit schwimmendem Kreisel. 310.
 Kreiselrad. 302.
 —spindel. 310.
 Kreisgöpel. 29.
 —grundsäge. 462.
 —prozefs. 99.
 —säge mit Lokomobilbetrieb. 463. 464.
 —segmentsäge. 465.
 Kreuzgelenkkupplung. 129.
 —haspel. 24.
 Krums. 281.
 Kühlwasserverbrauch. 101.
 Kugellager von Sellers. 127.
 Kulpige Stahlspitze. 294.
 Kunstkreuz. 278. 284.
 —rammen. 422.
 —rammen, doppelläufige. 422.
 —rammen m. Pferdebetr. 424.
 —rammen m. Wasserbetr. 425.
 Kuppelscheibe. 430.

Kupplungen. 128.
 —, Ansrück—. 130.
 —, Cylinderreibungs—. 130.
 —, bewegliche. 129.
 —, einseitig wirk. Gelenk—. 33.
 —, gelenkige. 129.
 —, Kegelreibungs—. 130. 138.
 —, Klauen—. 129.
 —, Kraftmaschinen—. 130.
 —, Kreuzgelenk—. 129.
 —, Mitnehmer—. 129.
 —, Muffen—. 128.
 —, Reibungs—. 130.
 —, Schalen—. 128.
 —, Scheiben—. 128.
 —, selbstauslösende. 130.
 —, Zahn—. 130.
 Kurbel. 23.
 —maschine. 190.
 —schleife (Koullisse). 285. 291.
 Kurvenscheibe. 292.
 Lagerdruck. 127.
 —futter. 125.
 —komposition. 126.
 —konstrukt. v. Sellers & Co. 127.
 —metall. 126.
 —rohr. 320.
 —rumpf. 125. 127.
 —schalenform. 127.
 —schmierung. 126.
 —, selbst schmierende. 126.
 —stühle. 128.
 Lamellenräder. 144.
 Larven (Rammen). 418.
 Latente Wärme, äußere. 59.
 —, innere. 59.
 Läufer. 411.
 —rute. 402. 411.
 Laufbrücken. 384.
 —fläche (Riemen). 148.
 —katze. 176.
 —kran. 160. 385.
 —rad. 25.
 Leckpumpe. 315.
 Lederbesatz. 168.
 —liderung. 105.
 —manschette. 103. 279.
 —riemen. 150.
 —stulp. 101.
 Leerlauf (Dampf.). 49.
 Leerlaufwiderstand. 19. 20. 31.
 Leerscheibe. 154.
 Leistung der Bagger. 350.
 — der Partialturbinen. 113.

Leistung der Rammen. 408. 456.
 Leistungsfähigkeit, motor. 16.
 Leiter. 344.
 —bäume. 347.
 —bock. 356.
 —lagerung. 347. 357.
 —rollen. 347.
 Leitrollen. 160.
 Leitschienen. 385.
 Leitungswiderstand in Luftleitungen. 227.
 Lenoir'sche Gasmaschine. 107.
 Lewicki'sche Dampftramme. 445.
 Litzen. 162. 170.
 Löffelbagger. 332.
 Lokomobilen. 514.
 —, Hauptdimensionen u. Leistungen. 518.
 —, Litteratur. 527.
 Lokomotivkessel. 480.
 Lösbare Kupplungen. 130.
 Lückenweite (Zahnr.). 133.
 Luftbehälter. 224. 225.
 —haspel. 233.
 —kasten z. Pfahlausziehen. 470.
 —kissen. 181.
 —kompression. 201.
 —leitung. 226.
 —lokomotive. 205. 233. 235. 237. 240.
 — von Beaumont. 241.
 — von Lishman & Young. 241.
 — von Mékarki. 240.
 — von Scott Mancriff. 241.
 —maschine. 97. 98. 99. 229.
 —, geschlossene. 99.
 —, offene. 99.
 — von Lehmann. 100.
 — von Rennes. 102.
 — von Rider. 103.
 — von Stenberg. 102.
 —motor. 194. 199.
 —schleuse. 104.
 —transmission. 201.
 —trockenapparate. 224.
 —trockner. 224. 237.
 —ventil (Dampf.). 64.
 Mäkler. 411.
 Mahlen. 170.
 Manilahanf. 158.
 Manley's Pumpe. 301.
 Mantelkolbenpumpe. 289.
 Maschine, kalorische. 97.
 — mit Hilfsrotation. 274.

- Maschineller Wirkungsgrad (Dampf.). 49. 51. 75.
 Material d. Dampfleitungen. 247.
 — der Treibriemen. 150.
 — der Wellen. 123.
 Mehrfache Kurbel. 24.
 Mehrmännige Kurbel. 23.
 Mékarki's Luftlokomotive. 240.
 Melchiorgrube (Pumpen). 275.
 Metaline. 126.
 Metalldraht-Treibriemen. 152.
 Metallschleifen. 150.
 Meyer'sche Schieberstg. 233.
 Mischdüse. 314.
 Mischungsverhältnisse zwischen Wasser u. Bodenmaterial. 368.
 Mitnehmerkupplung. 129.
 Mitteldruckmaschinen. 43.
 Mittelsteg. 177.
 Modder molen. 342.
 Mönchskolben. 263.
 Morrison's Dampftramme. 447.
 Mörser. 450.
 Motor, hydraulischer. 15. 112.
 — von Hock. 105.
 — von Mayer. 190.
 Motorenkupplung. 128.
 Muffenkupplung. 128.
 Muschelschieber. 296.

 Nackte Röhren. 245.
 Nadel (bei Rammen). 437.
 —schmierglas. 126.
 Nasmyth'sche Dampftramme. 439.
 Nasse Kompressoren. 207.
 Neigung der Eimerleiter. 358.
 — der Schuttrinnen. 328.
 Niagara Dampfpumpe. 288.
 Niederdruckmaschinen. 43.
 Nietmaschine. 193.
 Nivelliermaschinen. 376.
 Nominelle Pferdestärke. 89. 522.
 Fußn. 150.
 Norien. 257.
 Nute. 398.
 Nutzarbeit. 19.
 —kraft. 19.
 —last, vorteilhafteste. 20.
 —leistung. 20.
 —spannung. 102.

 Oberdampf. 443.
 Ölleitungspumpe. 275.
 Ofendiagramm. 106.
 Ortscheit (Wage). 29.

 Oscillier. Schieberpumpe. 296.
 Otto'scher Gasmotor. 109. 112.

Papierriemen. 152.
 Parallelstromkessel. 47.
 Partialturbinen. 113.
 Patent Angular belting. 151.
 Paternosterwerk. 25.
 Pellet. 443.
 Pélzig. 397.
 Pendelsäge. 461.
 Periodisch wirk. Automaten. 250.
 Perspektivpumpe. 289.
 Pfähle. 398.
 Pfahlkopf. 401.
 —kette. 469.
 —ringe. 401.
 —schuhe. 400. 401.
 Pflüge. 376.
 Pflügen. 354.
 Piat'sche Schleifenkette. 176.
 Planierungsmaschine. 376.
 Planrost. 52. 53.
 Plattenkette. 388.
 Plunskerkolben. 263. 280. 289.
 —pumpe. 280. 282.
 Pneumat. Aufzüge. 199.
 — Dampftramme. 442.
 — Depeschenbeförderung. 194. 197.
 — Eisenbahn. 197.
 — Fundierungen. 362.
 — Grubenförderung. 199.
 — Gründungsmethode. 329.
 — Ramme von Clarke & Varley. 449.
 — Transmission. 194. 229.
 — Triebwerke. 194.
 Pneumatischer Bagger. 341.
 — von Reeve. 364.
 Poillon's Transmissionspumpe. 296.

 Poller. 360.
 Polster (Pfahl). 401.
 Pouyer-Quertier's Kraftmaschinenkupplung. 130.
 Prefsbacken. 130.
 —kolben. 193.
 —pumpe. 183. 185.
 Priesterpumpe. 289.
 Prismen. 344. 346.
 Pulsometer. 196. 316.
 Pulverisator. 219. 233. 235.
 Pulverramme Konstruktion Riedinger. 452.

 Pulverramme von Shaw. 449.
 Pumpe für sandiges Wasser. 289.
 — für schlammige Flüssigkeiten. 282.
 — mit hydrostatischem Gestänge. 184.
 — mit mehreren Kolben. 288.
 — mit oscillier. Kolben. 298.
 — mit schraubenförmiger Kolbenbewegung. 297.
 Pumpenbagger. 331. 362.
 —, Dampfvakuum—. 319.
 —details. 292.
 —gestänge. 280.
 —spiel. 263.
 —ständler. 279.
 —stiefel. 263.
 Pumpspill. 353.
 —rad. 261. 262.
 Pyramidalriemen. 151.

Radarme. 137.
 —bagger. 342.
 —breite. 133.
 —körper. 138.
 —kranz. 137.
 —linien-Verzahnung. 134.
 Räder. 132. 133.
 —getriebe. 132.
 —, Hyperbel—. 132. 139.
 —, Kegel—. 30. 132.
 —, Keil—. 143.
 —, Reibungs—. 132.
 —, Schrauben—. 139.
 —, Stirn—. 30.
 —übersetzung. 29.
 —, unrunde. 132.
 —werke. 132.
 —, Zahn—. 132.
 Rammbär. 294. 397. 413.
 —cylinder. 445.
 —effekt. 397.
 —fuß. 417.
 —gerüste. 410.
 —kette. 420. 422.
 —klotz. 406. 410.
 —knecht. 415.
 —pumpe. 341.
 —scheiben. 414. 417.
 —stube. 438.
 —tau. 411. 422.
 —widerstand. 398. 434.
 Ramme, doppelläufige. 407.
 — von Menck & Hambrock. 432.
 — von Nasmyth. 428.

Ramme von Sissons & White. 428. 434.
 Rammen. 396.
 Randleisten. 153.
 Rauchbildung. 55.
 —schieber. 52.
 Regenerator. 103.
 Regulator von Frölich. 226.
 Regulierkammer. 105.
 Reibung der Tragzapfen. 122.
 Reibungskoeffizienten. 143.
 —kupplung. 130. 154.
 —räder. 132. 142. 144.
 Reinigungslucken. 481.
 Relativbewegung. 101.
 Rennes' Luftmaschine. 102.
 Reservoirdruck. 241.
 Ribourt'scher Regulator. 225.
 Rider'sche Luftmaschine. 103.
 Riemen. 151.
 —aufleger. 154.
 —berechnung. 148.
 —betrieb. 145.
 —dicke. 147.
 —gabel. 154.
 —gleiten. 149.
 —, Guttapercha—. 152.
 —, halbgeschränkte. 154.
 —, Kautschuk—. 151.
 —leim. 150.
 —querschnitt. 147.
 —scheiben. 152.
 —steifigkeit. 149.
 —triebe. 152.
 —trommel. 152.
 Riggensbach'sche Dampftramme. 443.
 Ringventil. 293.
 —zapfen. 119.
 Rittingerpumpe. 289.
 Robertson's hydraulischer Bagger. 366.
 Rohrbrunnen. 293.
 —gelenke. 249.
 —gestänge. 178.
 —post. 197.
 Röhrenkessel, horizontale. 478.
 Röhrentour. 248.
 Rollenstühle. 353.
 Rollkreis. 134.
 —wagen. 394.
 Rofs-kunst. 29.
 Rofswerke. 37. 38.
 Rost. 52.
 Rostfläche. 56. 88.

Rostfläche, Verhältnis der — zur Heizfläche. 62.
 Roststäbe, schmiedeiserne. 54.
 Rotations-Gesteinsbohrm. 191.
 —maschinen (Dampf-m.). 498.
 Rotgufs. 126.
 Rückgangsventil. 314.
 Rührwerke. 328. 367. 370.
 Rundganggöpel. 29.
 Sackbagger. 331.
 —bohrer. 336.
 —, Doppel—. 336.
 Sammelbehälter. 249.
 Sandlote. 331.
 —pumpe. 341.
 Satzräder. 133. 135.
 Saugender Injektor. 315.
 Saughöhe. 264.
 —kopf. 366.
 —korb. 265. 278.
 —raum. 209.
 —rohr. 263.
 —satz. 178.
 —seite. 209.
 —strahlpumpen. 312.
 —ventil. 276.
 —windkessel. 265. 318.
 Säulengöpel, fahrbarer. 33.
 Schädlicher Raum (Dampf-m.). 82.
 — (Kompressor.). 207. 234. 264.
 — (Pumpen). 264.
 Schäkel. 361.
 Schalen (Lager). 125.
 —kupplung. 128.
 Schaufelhöhe. 305.
 —kettenbagger. 342.
 —kurve. 305.
 —rad. 301.
 —stärke. 305.
 —werk. 25. 262.
 Scheere (Pumpen). 178.
 Scheeren (Baggern). 352. 354.
 Scheibenhalbmesser (Drahtseil-transmission). 164.
 —kolben. 263. 280. 293.
 —kupplung. 128.
 Scheitelspielraum (Zahn-räder). 133. 139.
 Scheren. 411.
 Scherenramme. 411.
 Schiebergehäuse. 296.
 —pumpen. 276. 295.
 —spiegel. 181. 296.
 Schlegel. 408.

Schleife. 225.
 Schleifshanf. 158.
 Schlempepumpe. 262.
 Schlick. 343. 363.
 Schlitten. 344. 346.
 —säge. 462.
 Schmelzbarer Pflropf (Dampf-k.). 64. 473. 508.
 Schmiernute. 127.
 Schmierung der Lager. 126.
 Schmid's Differentialpumpe. 296.
 — Motor. 296.
 Schnecke. 139.
 Schneckenrad. 258.
 Schneppevorrichtung. 434.
 Schöpfen des Wassers. 256.
 Schöpfrad. 257. 261.
 —werk für Schmieröl. 112.
 Schornsteine, Litteratur. 526.
 Schornsteinquerschnitt. 57.
 Schraube. 139.
 Schraubengöpel. 30. 36.
 —pumpe. 311.
 —räder. 139.
 —winden. 468.
 Schuhe (Pfahl). 400.
 Schütthöhe (Dampf-k.). 56.
 Schuttrinne. 256. 328. 343. 349.
 —, Neigung der —. 328.
 Schwanz. 417.
 —ende. 417.
 —meister. 417.
 Schwartzkopff'sche Dampf-kunst-ramme. 426. 443.
 Schweißnähte. 400.
 Schweizer Pfahlramme. 410.
 Schwellwerk bei Rammen. 415. 417.
 Schwengel. 272. 279.
 —nagel. 29.
 Schwenkbaum. 273.
 Schwimmende Gerüste zum Pfahlausziehen. 467.
 Schwingbaum. 256.
 Schwinge. 178. 279.
 Schwingungsradius. 354.
 Schwingschaukel. 255.
 Seifenschmiere. 159.
 Seilbahnen. 390.
 —berechnung. 158.
 —dauer. 159.
 —durchmesser. 157. 162.
 —kurve. 167.
 —rinnen. 168. 417.

- Seilrollen. 161.
 —scheiben. 158.
 —senkung. 165. 166.
 —stärken. 160.
 —steifigkeit. 158.
 —transmissionsanlage. 170.
 —trieb. 155. 157. 161. 166.
 Seitenanker. 360.
 —ketten. 353.
 —klappen. 382.
 —winden. 353.
 Selbstschmierende Lager. 126.
 Selbstthätiger Schmierapp. 126.
 Sellers' Kegelkupplung. 129.
 — Kugellager. 127.
 Senkbühne. 26.
 Shaw's Pulverramme. 449.
 Sicherheitskessel. 489.
 —ventil (Dampf k.). 64. 496. 501.
 Sitzfläche. 267.
 Sommeiller's Kompressoren. 210.
 235.
 — Zwillingskompressoren. 214.
 Spannapparat. 150.
 —rolle. 154. 159.
 Spannungskoeffizient (Dampf m.).
 73. 85.
 Speisepumpen. 491. 495.
 —, Litteratur. 526.
 Speisewasservorwärmer. 491.
 492. 493.
 —, Litteratur. 526.
 Sperrventil. 311.
 Spillhaspel. 24.
 —rad. 24. 427.
 Spillwinde. 343. 344.
 Spindel. 258.
 Spleißen. 159. 170.
 Spließsen. 162. 412.
 Sprossenrad. 26.
 Spülfloße. 378.
 Spunde. 398.
 —maschine. 399.
 Spurlager. 125. 127.
 —topf. 127.
 —zapfen. 119. 121. 127.
 Stahlmembrane. 251.
 —schneide. 388.
 —spurplatte. 127.
 Stammende. 397.
 Standventil. 279.
 Stationäre Dampfmaschinen. 499.
 Stehende Kessel. 482.
 —, Tabelle. 483.
 Stehlager. 126.
 Steigrohr. 320.
 —ventil. 311.
 Steineiche. 397.
 —zange. 337.
 Stellschrauben. 153.
 —ring. 124.
 Stellung d. unteren Prismas. 359.
 Stenberg's Luftmaschine. 102.
 Stephenson'sche Koulissensteuerung. 253.
 Steuerkolben. 189. 287. 440.
 Steuerrudergetriebe. 24.
 Steuerungen, Litteratur. 527.
 Steuerungshebel. 440.
 —schieber. 108.
 Stielbagger. 326. 331.
 —lose Bagger. 331. 338.
 Stirnrad. 30. 132.
 —zapfen. 119. 120.
 Stöckel. 276.
 Stone's Pumpe. 290.
 Stoßheber. 311.
 Strahlpumpen. 312.
 Straßsenlokomotive. 522.
 Stromkratzmaschine. 378.
 Streben. 415.
 Stützzapfen. 119.
 Stufenscheibe. 155.
 —rad. 25.
 Sturgeon's Kompressor. 217.
 Syphonoid. 319.
**Tabelle der Hauptdimensionen,
 Leistungen u. Kosten verschiede-
 ner Rammen.** 456.
 Tangye-Pumpe. 287.
 Taucherglocke. 195.
 —kolben. 103. 263. 280.
 Teerpumpe. 262.
 Teilkreis. 132.
 Teleskopramme. 437.
 —rohr. 226.
 Ten-Brink'sche Feuerung.
 481. 486.
 Theorie der Centrifugalpumpen.
 303.
 — der Luftkompression. 202.
 Thonförderung. 176.
 Tiefbrunnenpumpe. 279.
 Tieframme. 419.
 —ramme System Eassie. 437.
 Tonnenmühle. 258.
 Topfpumpe. 277. 294.
 Torfgrabemaschinen. 376.
 Towle's Spider. 402.
 Tragfähigkeit d. Pfähle. 403.
 Traglager. 125. 126.
 —pfähle. 398.
 —pfeilerkonstruktion. 168.
 —rollen. 161. 164.
 —zapfen. 119.
 Transmission, hydraulische. 179.
 —, pneumatische. 194.
 Transmissionsdampfmaschine. 438.
 — von Plocq & Jacquet. 438.
 — von Reden. 438.
 Transmissionspumpe von Poillon.
 296.
 Transportable Dampfmaschinen.
 504.
 —, Litteratur. 527.
 Transport des Baggermat. 380.
 — von Arbeitsvorräten. 16.
 Treibcylinder. 239.
 —kolben. 189. 190.
 Treppenrost. 63.
 Tretgöpel. 29. 37
 —rad. 25.
 —scheibe. 38.
 Trichterkolben. 276.
 Triebkraft. 19.
 —räder. 137.
 —stöcke. 256.
 —wasser. 189.
 —werke. 115.
 —werksräder. 137.
 Trietzkopf. 418.
 Trittbrett. 22.
 —walzen. 38.
 Trockenapparat für Luft. 237.
 —bagger. 326. 372.
 — — von Couvreur. 374.
 — — von Frey, Fils & Sayn. 373.
 — — von Ruston, Proctor & Co.
 373.
 — — von Trevithik. 374.
 Trockene Kompressoren. 207.
 213. 216.
 Trommelschläge beim Rammen.
 426.
 Trunk. 296.
 Turbine. 97. 112. 182.
 Tympanum. 258.
 Überblick über die verschied.
 Kompressionsverfahren. 206.
 Überdruckdüse. 314.

- Überlaufventil. 314.
 —setzungsverhältnis. 30. 132.
 —tragung der Kraft auf die Ketten. 349.
 Umhüllung der Dampfleitungen. 246. 247.
 Umhüllungsmaterial. 245.
 Umsetzungsverhältniſs. 132.
 Umspannungswinkel. 146. 157. 163.
 Universalgelenk. 129.
 —injektor. 315.
 Unrunde Räder. 132.
 Unterdampf. 443.
 Unterfeuerung. 52. 95.
 Ursprungswärme. 59. 60.
Vakuum-Bagger. 364.
 —linie (Dampf m.). 68.
 Vaucanson'sche Kette. 176.
 Ventile. 267. 292.
 Ventildurchmesser. 268.
 —kolben. 289.
 —pumpen. 276.
 —sitze. 263. 267.
 —steuerung. 180.
 Verbessertes Kreiselpumpenbagger. 370.
 Verbindung d. Riemenenden. 151.
 Verdampfung. 58.
 Verdampfung pro qm Heizfläche. 62.
 Verdampfungsverhältnis. 60. 62.
 —volumen. 59.
 —wärme. 51. 59.
 Verdränger. 100.
 Vergleich der in Betracht kommende Baggermaschinen. 391.
 — der Kosten zwischen Arbeiten mit Kunstramme, Wasserspülung u. Dampf ramme. 459.
 Verhältniskreis. 132. 135.
 Verlustarbeit, konstante (Dampf m.). 49. 75.
 —, proportionale (zusätzl.). 49.
 Verlustkraft. 19.
 —wärme (Dampf m.). 48.
 Verminderung des Rammwiderstands. 407.
 Vermittlungsflamme. 110. 111.
 Vernähen von Riemen. 150.
 Verschrauben von Riemen. 150.
 Versteifung der Flammrohre. 474.
 Verstellbare Dampfmaschinen. 502.
 Verstellungsgetriebe. 24.
 Verteilungsständer (Göpel). 35.
 Vertikalbagger. 345. 351.
 Vertikale Dampfmaschinen. 501.
 — Röhrenleitungen. 248.
 Vertikalkessel mit äußerer Heizfläche. 488.
 Verwendbarkeit der Centrifugalpumpen. 307.
 Vibrationsarbeit. 31.
 Volldruckarbeit (Kalorische Maschine). 98.
 — (Dampf m.). 59. 71.
 Volldruckmaschinen. 43.
 Volummetrischer Wirkungsgrad der Kompressoren. 207.
 Voraustrittsperiode (Dampf m.). 66.
 Vorderanker. 360.
 Voreintrittsperiode (Dampf m.). 66.
 Vorfeuerung. 52. 60. 75.
 Vorgelege. 29.
 Vorrichtungen zum Auflockern sehr fester Bodenmassen unter Wasser. 379.
 Vorschneider. 343.
 Vorsteuerkolben. 445.
 Vorsteuerungscylinder. 189.
 —kolben. 189.
 Vorteile der Pumpenbagger. 370.
 Vorteilhaftes e Nutzlast. 20.
 Vorwärmungsfläche (Dampf k.). 58.
Wachtthüre. 255.
 Wälzkreis. 134.
 Wärmeäquivalent der Arbeitseinheit. 59.
 Wärmeaustauschapparat. 103.
 Wärme, Heiz— (Dampf k.). 59.
 Wärmeleitungskoeffizient. 61. 513. Fußn. 136.
 —transmission. 243.
 Walzenkessel. 91.
 Wanddampfmaschine. 286.
 Wandlagerstuhl. 128.
 Wasserdruckkolben. 207.
 Wasserdruckmotor. 182. 188.
 —hebemaschinen. 254.
 —hebung mit direktem Dampfdruck. 316.
 Wasserheizfläche. 41.
 —kolbenkompressor. 211.
 —mantel. 100. 103. 108. 111.
 —motor von Haag. 113. 183.
 —riegel. 300.
 —röhrenkessel, Syst. Root. 489.
 —säulengöpel. 180.
 —säulenkompressoren. 207. 221.
 —säulenmaschine. 112. 179. 190.
 —säulenpumpen. 189.
 —schnecke. 258. 261. 322.
 —schraube. 258. 261.
 —spülung zum Eintreiben von Pfählen. 454.
 —strahlelevatoren. 313.
 —strahl-Sandpumpe. 365.
 Wechselfeiler. 161. 169.
 —stationen. 161.
 Weißguß. 126.
 Wellen. 115.
 —, armierte. 125.
 —durchmesser, Berechnung desselben. 115.
 —, hohle. 124.
 —leitungen. 115.
 —, biegsame. 125.
 — für größere Spannweiten. 125.
 —, verspannte. 125.
 Wendegetriebe. 154.
 Werfen des Wassers. 255.
 Widder, hydraulischer. 311.
 Widerstandshöhe. 265. 272.
 Widerstand gegen Ausziehen bei Pfählen. 470.
 Windkessel. 183. 312.
 Windmühle von Halladay. 112.
 —rad. 15. 97. 112.
 Winkelramme. 419.
 Wipfelende. 397.
 Wippbaum. 420.
 —ramme. 420.
 —trog. 257. 258.
 Wirkung der Rammen. 403.
 — — Zugrammen. 415.
 Wirkungsgrad der Dampfkesselanlage. 48. 51.
 — des Dampfkessels. 46.
 — der Dampfleitung (Dampf m.). 48.
 — der Feuerung. 46. 54. 61.
 — der Heizung (Dampf k.). 61.
 — einer Wassersäulenm. 190.
 —, kalorisch-dynamischer (Dampfwirkungsgrad). 48. 51.

Woolfsche Dampfmaschinen.

44. 512.

Wuchtapparat. 467.

—baum. 466.

Wurfrad. 255.

—schaufel. 255. 322.

Würgen der Pfähle. 402.

Zahnbreite. 133.

—dicke. 133.

—flanke. 133.

—form. 133.

—fuß. 133.

—höhe. 133.

—kopf. 133.

—kupplung. 103.

—lücke. 133.

Zahnräder. 132.

—reibung. 141.

—scheitel. 133.

—sohle. 133.

—teilung. 133.

Zangenbagger. 337.

— von Fouracres. 338.

Zapfen. 119.

—, Hals—. 119. 121.

—, Lager—. 125.

—, Kamm—. 119. 122.

—, Ring—. 119.

—, Spur—. 119. 121.

—, Stirn—. 119. 120.

—, Stütz—. 119.

—, Trag—. 119.

—reibung. 122. 141.

Zeitfolge der Schläge. 408.

Zellenrad. 257.

Zersteubungsdüse. 219.

Zuggöpel. 29.

—leine. 28. 412.

—ramme. 410.

Zusätzlicher Arbeitsverlust
(Dampf.). 75.

Zuspitzen der Hölzer. 399.

Zweiläufige Ramme. 419.

— Stützenramme. 418.

Zweipferd. liegender Göpel. 32.

Zweispurige Rollen. 161.

Zwillingskompressor. 223.

—maschinen. 498.

—wassersäulenpumpe. 190.

Zwischenstationen. 168.