

# Namen- und Sachregister.

(Die Zahlen geben die Seiten an, worauf sich Nachrichten über den betreffenden Gegenstand finden und sind bei den einzelnen Gegenständen nach dem Alter dieser Nachrichten geordnet).

- Aeolipyle** 255, 257.  
**AGATHIAS** 256.  
**AGNISTERION** 19.  
**AGRICOLA** 127.  
**Alarmapparat** 15.  
**ALBERTUS MAGNUS** 256.  
**ALBION MILL** 550.  
**ALEOTTI** 6.  
**Amalgamirmühle** 125.  
**Amphieryon** 42.  
**Amphorika** 4.  
**Anisokyklen** 41.  
**Ansaugvorrichtung an Heber** 9.  
**ANTHEMIUS VON TRALLES** 256.  
**Antifriktionsrollen** 324, 325, 134, 162.  
**Anziehen starker Schrauben** 416.  
**ARCHIMEDES** 2, 28, 29.  
**Archimedische Schraube** 50, 339, 468, 178, 506.  
**Architronito** 99, 348.  
**ARISTOTELES** 1, 239.  
**Artemon** 44.  
**Assarium** 11.  
**Aufhilfe** 287, 229.  
**Aufzug mit direktem Pferdebetrieb** 131.  
**Augsburger Maschine** 179, 180.  
**Augsburgs Wasserversorgung** 179.  
**Ausflussmenge, Regulierung der** 19—21.  
**Ausziehen starker Nägel** 427.  
**Axe mit Rad** 33.
- Axen, geschränkte** 19.  
**Axt** 2.
- BAADER'sches Gebläse** 341.  
**Backenbremse** 133.  
**Baggermaschine** 342, 448, 251, 527.  
**Baggerrechen** 193.  
**BALDO, BERNH. VON URBINO** 6.  
**Balgpumpe** 289, 101, 471, 227.  
**Ballisten** 57.  
**Bandbremse** 328, 221.  
**Barülkon** 5, 27, 29, 32.  
**Becherwerk** 48, 291, 134, 228, 245, 247.  
— für Erdförderung 199.  
**Becher zu Schöpfwerken** 102, 340, 228, 245.  
**BECKMANN, JOHANN** 181, 183, 193, 312.  
**BELIDOR** 279, 296.  
**BEROALDE, FRANCOIS** 186, 187.  
**BESSON, JACQUES** 186.  
**Beutelkasten** 181, 230, 521.  
**Bewegung, hin- und hergehende** 164.  
**BEYER, JOH. MATTH.** 407.  
**BIRINGUCCIO, VANN.** 111.  
**Birmingham** 539.  
**BLACK, DR. PROFESSOR** 534.  
**Blasbälge** 41, 155.  
— Mechanismen zur Bewegung von 289, 470, 116—120, 408.  
— cylindrische 340, 156.
- Blasbälge zur Grubenventilation** 145.  
**BLATNER, ANTON** 404.  
**Blechscheere** 431.  
**Bleiöhre** 39.  
**BÖCKLER, G. A.** 276, 511.  
**Bohrmaschine, horizontale** 440.  
— für Brunnenrohre 280, 104, 344, 510.  
— für Kanonen 121—122.  
**Boot mit Ruderrädern** 281.  
**BOULTON, MATTH.** 539.  
**Bramahpumpe** 224.  
**Bratenwender, mit Gewicht betrieben** 425, 313.  
— mit Feder betrieben 311.  
— durch den Rauch betrieben 426, 313.  
**Brechschraben** 345.  
**Brechwerkzeuge für Gitterstäbe** 330, 428, 233.  
**Brennspiegel, Herstellung grosser** 353—364.  
**Brückenbogen, steinerne verankerte** 523.  
**Brückenträger, hölzerne und metallene** 522, 523.  
**Brunnenröhren, hölzerne** 105.  
**Buchdruckerpresse** 302, 410.
- CARDANUS, HIERONIMUS** 163.  
**CATO der Aeltere** 66.  
**CÄUS, SALAMON DE** 502.  
**Centrifugalpumpen, eine Art von** 336.

- Centrivorrichtungen 441.  
 Charnierkopf 102.  
 Chelona (Schlitten) 35.  
 Chersiphron 45.  
 Chorobat 38.  
 COCLAUS, JOANNES 312.  
 COMMANDINUS, F. 6, 211.  
 Condensation des Dampfes 504, 505.  
 Condensator zu Dampfmaschinen 537.  
 Cylindergebläse (Uebergangsform) 340.
- Dampf** 8, 255, 256, 503—505, 534, 536.  
 Dampf-Ballspiel des HERON 22.  
 Dampfkanone 99, 348.  
 Dampfmaschine des MARQUIS OF WORCESTER 265.  
 — des SALOMON DE CAUS 505.  
 — von NEWCOMEN 535  
 — Erfindung der — durch WATT 529.  
 Dampf- und Kochkessel HERON'S 22.  
 Dampf-Reaktionsrad HERON'S 22.  
 Dampfvolumen 264.  
 DANNER, HANS 345.  
 — LEONH. 303, 345.  
 DICK, Dr. Professor 532.  
 DOPPELMEYER, J. G. 303, 312, 345.  
 Drahtseil 340.  
 Drahtziehen aus Gold und Silber 123.  
 — dickeren aus Eisen 124.  
 Drehbänke 41.  
 — mit kontinuierlicher Drehung 190, 300.  
 — zum Passigdrehen 189, 190, 511.  
 — zum Schraubenschnneiden 441, 190.  
 Drehkrane 44, 272, 273, 284, 330, 448, 157—161, 197—198, 309.  
 Drehorgel mit Wassertrommelgebläse und Wasserrädern 269, 511.  
 Drehräder von Erz 2.  
 Drehscheiben 44, 330.
- Drehungen, entgegengesetzte erzeugt aus einer 172.
- Edelstein-Schleifmaschine** 282, 166.  
 Eigengewicht von Maschinenteilen 450, 241, 242.  
 Eimerkunst 48, 135, 228, 245, 247.  
 Einzahnrad 320, 170.  
 Ellipsenzirkel 188.  
 Epagon 44.  
 Erdbeben, durch Dampf nachgeahmt 256.  
 Erdbohrer 280, 103, 343, 444.  
 Erdförderung 481, 246.  
 Erz- und Amalgamirmühle 153.  
 Expansion des Dampfes 542, 546.  
 Expansions - Dampfmaschine, doppeltwirkende 549.
- Fadenwächter** für Duplirmaschinen 454.  
 Fahrstuhl, um sich selbst aufzuziehen 200.  
 Fall auf der schiefen Ebene 95.  
 Fallhammer 161, 162.  
 Fallschirm 99.  
 Feilenhaumaschine 108.  
 Festigkeit 98.  
 Feuer 8.  
 Feuerröhren 22, 548.  
 Feuerspritze 14, 52, 204, 397, 511.  
 — die alten ohne Windkessel und Schläuche 403.  
 — Gebrauch derselben im Alterthum 400.  
 Feuertöpfe 444.  
 Flammofen 463.  
 Flasenzug 2, 33, 446, 242.  
 — umgekehrter 338, 228.  
 Flugmaschinen 349—352.  
 Fluth und Ebbe als Kraftquelle 292, 518.  
 Fördermaschine mit direktem Pferdebetrieb 131.  
 — Pferdebetrieb, Vorgelege u. Bremse 132.  
 FONTANA, DOMENICO 485.  
 Frachtwagen 41.
- Formerei von Geschützen 462.  
 — von Kugeln 347.  
 FRONTINUS, SEXT. JUL. 58.
- GALILEI, GAL.** 506.  
 Gangspill 43, 329.  
 GARZONI, THOM. 190, 300.  
 Gefässe der Einigkeit 11.  
 Gehen auf dem Wasser 468.  
 Gerinnanlage für Wasserräder 453.  
 Geschränkte Axen 19.  
 Geschütz-Formerei 462.  
 Geschützkugeln, eiserne 115.  
 Gewichtsmühlen 212.  
 Gewindbohrer 344, 427.  
 Gitter-Brechwerkzeuge 330, 428, 233.  
 γλωσσόκομον 30.  
 Goldschlägerhämmer 433—440.  
 Gotteskasten 19.  
 Gusseiserne Wasserleitungsrohre 105.
- Hängewerk-Brücke**, einfache 522.  
 Hahnensteuerung 509.  
 Hahnenverschlüsse 16.  
 Hammerwerke 157.  
 — für Goldschläger 433—440.  
 Handmühlen für Golderze 152.  
 HARSDÖRFER, G. G. PHIL. 424.  
 Harzer Wettersatz 341.  
 HAUTSCH, JOH. 424.  
 Hebel 2, 33, 241.  
 Hebelpressen 67, 68, 69, 71, 76, 79, 450, 301.  
 Hebeltransmission 119, 120.  
 Hebedaumen 286, 102.  
 Hebemaschinen 29, 33—36, 41, 284, 285, 291, 328, 329, 444, 130—133, 175, 197, 199, 204, 205, 233, 241, 294, 295.  
 Heben durch Wasserauftrieb 331.  
 Heber, gewöhnliche, gedoppelte, im Schwimmer befestigte und darin verstellbare 8.  
 — mit Ansaugvorrichtung 9.  
 HEIDE, JAN VAN DER 403.  
 Heissluftmaschine 12, 17.  
 HELE, PETER 312.  
 HERON der Aeltere 1, 5.  
 Heronsball 10, 257, 268, 503.

- Heronbrunnen 21, 260, 508, 509.  
Hinterladungsgeschütze 347, 348, 236—238.  
Hobelvorrichtung 442.  
Hochdruckdampfmaschine 265, 535, 542.  
Hohlform, der Begriff 336.  
Hohlkolben 291, 176, 222:  
Höllenmaschine 333.  
Holzbahnen 129.  
Horizontal-Transport grosser Lasten 448.  
Hornhaspel 130.  
Horror vacui 7, 259.
- Joche** 41.
- Kalorische Maschine** 12, 17.  
Kammerschleuse 483, 316.  
Katapulte 54.  
Kegelräder 100.  
Kegelventile 4, 53, 325, 326, 222.  
Kehrrad 142.  
Keil 2, 33.  
Keilpressen zur Oelfabrikation 406.  
Kelttern nach CATO dem Aelteren 79.  
— nach PLINIUS dem Aelteren 76.  
— antike aus dem 16. Jahrh. 69, 301.  
— antike aus neuerer Zeit 67.  
Kelterkammer 38 (Siehe auch unter Presshäuser).  
Kernbohrer 440.  
Kesselofen 463.  
Ketten 102, 340, 135, 245.  
— anstatt Schubstangen 220, 221.  
— ohne Ende für Handbetrieb 287, 210.  
Kettenbrücke 524.  
Kettentransmission 221.  
KIRCHER, ATHANASIOS 513.  
Klappenventil 11.  
— mehrfaches 326.  
Kochtopf HERON'S 22.  
Kolben zu Paternosterwerken 287, 102.  
Kolbenpumpe, liegende 101, 248.  
Kolbenstange, hohle als Steigrohr dienend 216, 222.  
Kollergänge 347, 126, 308.
- Kommunicirende Röhren 11, 12.  
Kopirpresse 543.  
Krafteinschalter 332.  
Kraftmaschinenkuppelung (UHLHORN'SCHE) 169.  
Krahnen, einbeinige, zwei-, drei- und vierbeinige 35, 42, 43, 272, 445, 447, 448.  
— zum Herablassen von Lasten 273.  
Kranichhalse 8.  
Kratzmaschinen für Tücher 314, 456.  
Kropfad 518.  
KTESIBIOS 2.  
Ktesibisches Druckwerk 51, 176.  
Kühler auf den Tisch 471.  
Kugelformmaschine 347.  
Kugelgestalt der Erde 96.  
Kunstrammen 280, 290, 343, 193, 249.  
— für schräge Pfähle 195, 428.  
Kupferdruckpresse 307.  
Kurbel 2, 219.  
— an Dampfmaschinen 549.  
Kurbel-Kapselwerke 225.  
Kurbelkreuz-Schleife, rechtwinklige 315.  
Kurbelschleife, oscillirende 220.  
Kurbelviereck 219.  
Kurvenschubgetriebe 218, 219.  
Kurvenzirkel 187, 188.
- Lampe mit Glascylinder** 99.  
— selbstregulirende 333.  
Lederbalgpumpen 289, 101, 227.  
Leitern, zusammenlegbare 253.  
LEONARDO DA VINCI 88, 318, 411.  
Leseputz, mechanischer 234.  
LEUPOLD 202.  
LIMPERCH, PIETER 408.  
LOBSINGER, HANS 345.  
Lochstempel 442.  
Löffelunruhe 175.  
Log 53, 205.  
LORINI, BUONAIUTO 235.  
Luftschraube oder Luftkreisel 351.
- Mahlen des Schiesspulvers** 125, 252.  
— von Gold- und Zinnerzen 151.
- Mangelrad 320.  
Mangen 196, 301.  
MARIANUS, JACOBUS, gen. TACCOLA 271, 284.  
MARNIGNANO siehe MEDICINO.  
Marmorschleifmaschine 191.  
Maschine, der Begriff im Altherthum 40.  
Mechanica des HERON 5, 27, 29, 32.  
Mechanische Probleme des ARISTOTELES 1.  
MEDICINO, GIACOMO gen. MARNIGNANO 206.  
Mehlmühlen 451—453, 196, 229.  
— für Handbetrieb 275, 276, 277, 451, 209, 253.  
— für Göpelbetrieb 277, 278, 291, 451, 519.  
— fahrbare 310.  
Mehlsichtmaschine 181, 297.  
Mehlsiebe 181.  
MERSENNES 506.  
METAGENES 46.  
Metus vacui 259.  
Momententheorie 94.  
Motoren, hydraulische 471, 477.  
Mühle mit oben ausgehöhltem Bodenstein 152, 451.  
Münzen schlagen 346.  
— prägen 552.
- Nähnadeln-Schleifmaschine** 458—461.  
Nasspochwerk 149, 150.  
Nürnberger Scheere 191, 192, 376, 377.
- Oefen für Silberhütten** 154.  
Oelmühle, deutsche 407.  
— holländische 408.  
Oelpressen, altrömische 71, 76, 79.  
— im 16. Jahrhundert 68, 69, 301, 520.  
Oelsamenquetsche 520.  
Olivenquetsche (trapetum) 72 bis 74, 85—87.
- Obelisk 507 492*
- PAEONIOS 46.  
Panemoren 517.  
Pansterräder 210.

- Papiermühle 313.  
 PAPPUS der Alexandriner 27.  
 Passigdreher 189, 190, 511.  
 Paternosterwerke 287, 339, 140, 141, 228.  
 Patronendrehbank zum Gewindeschneiden 441.  
 Pendel, schweres 335, 336, 451, 191, 192.  
 Pentaspastos 42.  
 Peritrochion 42.  
 Perpetuum mobile 286, 472, 479, 231.  
 Personenwagen 41.  
 Pferdegöpel 131, 132, 196, 210.  
 Pflug 41.  
 ' iuleus 22.  
 Plungerpumpe für geringe Förderhöhe 287, 315.  
 Pneumatica von HERON 5, 6.  
 Pochwerke 147—151 (siehe auch „Stampfmühlen“).  
 POLYIDOS 37.  
 Polyspastos 44.  
 Pontonbrücken, transportable 253.  
 POPPE, J. H. M. 181, 312, 393.  
 PORTA, GIAMBATTISTA DELLA 254.  
 Potenzen, die fünf mechanischen 32, 241.  
 Prägen von Münzen 346, 552.  
 Pressen 41, 67—79, 449, 301, 520.  
 Presshäuser, altrömische 80 bis 84, 70, 72—76 (siehe auch unter „Kelterkammer“).  
 Priesterfiguren, Trank opfernde 12.  
 Princip der virtuellen Geschwindigkeiten 94, 242, 243, 506.  
 Prochyta 9.  
 Proportionalzirkel 187.  
 Pumpen, einfache 287, 474, 135, 136, 510.  
 — zweistiefelige 51, 176, 334 bis 336, 472, 473, 479, 213 bis 220, 396, 506—508.  
 — zweistiefelig in kastenförmigem Gehäuse 136.  
 — dreistiefelige 137.  
 — mit Hohlkolben, 291, 176, 177.  
 Pumpen mit schwingenden Kolben 202, 224, 315.  
 — mit rotirenden Kolben 225.  
 — gestürzte 248, 507, 510.  
 Pumpensätze, mehrere gleichzeitig betrieben 137, 140, 507.  
 Pumpentiefel, halbcylindrische 222.  
 — gebogene 336, 474, 223.  
 — kastenförmige 224.  
 Pumpwerk mit prismatischen Stiefeln 201.  
 Pythagoräisches Dreieck 51.  
**Radschlösser** an Musketen 422.  
 Räder 2.  
 RAMELLI, AGOSTINO 206.  
 Ramme, hammerförmige 428.  
 Regulirhahn 4.  
 Regulirung der Ausflussmenge 19—21.  
 Regulirventile, konische 4.  
 Reibung 97.  
 Reibungskuppelungen 170.  
 Reisewagen 41.  
 Relative Bewegung 97.  
 Reutern des Getreides 521.  
 RICH, ANTONY 521.  
 Riemenantrieb 364, 306, 408.  
 Rinnen, schwingende 289, 475, 366 (Figur) 229.  
 RIVIUS, GUALTHERUS H. 184, 391.  
 ROBISON, JOHN 534.  
 ROEBUCK Dr. 539.  
 Röhren, kommunikirende 11.  
 Rolle 2.  
 Rollen der Gerste 522.  
 Ruder 2.  
 Ruderräder 281.  
 Rückschlagventil für Blasbälge 341.  
 Rundfräser 344.  
**Säge** mit Stockzähnen 344.  
 Sägegatter für Handbetrieb 192.  
 Sägemühlen 193, 232, 405, 510.  
 SCAPPI, BARTOLOMEO 312.  
 Schälendes Getreides 521.  
 Schaltwerk 102, 446.  
 — doppeltwirkendes 324, 248, 253, 420, 421.  
 Schatztruhe HERON'S 19.  
 Schiefe Ebene 29, 95, 243, 244.  
 Schiffe 41.  
 Schiffmühle 295, 519.  
 Schiffspumpe 336.  
 — des BARTOLOMÄUS BRAMBILLA 176, 177.  
 — mit Massivkolben und Lederdichtung 177, 178.  
 Schirm, fahrbarer des ARCHINGER VON SEINSHHEIM 283.  
 Schleiferei für Handbetrieb 299.  
 — für Wasserradbetrieb 299, 408  
 Schleifen von Hohlspiegeln 360—364, 464.  
 Schleif- und Polirmühle 427.  
 Schleuder 2.  
 Schleudermaschinen 466, 467.  
 Schleusen 316, 483.  
 Schleusenothore 316, 483, 484.  
 Schlitten (chelona) 35.  
 Schmelzöfen für Silberhütten 154.  
 Schneidzeug für Schraubennuttern 344, 427.  
 Schnellwaage 2.  
 Schnurtrieb siehe „Seiltransmission“.  
 SCHOTTUS, KASP. 245, 448, 513.  
 Schöpfräder 47, 48; 291, 468, 228, 302.  
 Schöpfwerk mit horizontalem Wasserrade 200.  
 Schraube 2, 31, 34, 243, 244.  
 — konische 416.  
 — als Bewegungsmechanismus 29, 34, 274, 284, 100, 320, 417, 448, 200, 215—217, 251, 294, 295.  
 als Wassermotor 327.  
 Schrauben, rechts- und linksgängige durch Spannwirbel verbunden 417, 218  
 Schraubengang, in sich selbst zurückkehrender 417.  
 Schraubenkluppe 427.  
 Schraubenpressen 451, 301.  
 Schraubenräder 2, 32, 100, 320.  
 Schraubenruderwerk mit Antifriktionsrollen 421.  
 Schraubenschneiden auf der Drehbank 441, 190.

- Schraubenschneidmaschine 344.  
 Schraubenwinden 274, 284, 427. 445.  
 Schraubzange 426.  
 Schraubzwinge 426.  
 Schrittzähler 423.  
 Schröpfkopf 7, 8, 18.  
 Schubstangen, um 90° gegen einander versetzt 253.  
 Schubstangenkopf 102.  
 Schuh mit Rüttelwerk 182, 229, 230.  
 Schwengel, horizontaler mit Flügelstange 209.  
 — vertikaler mit Flügelstange 125.  
 — mit Gegengewicht am Ziehbrunnen 2.  
 Schwimmventil 20, 21.  
 Schwimmgürtel 99, 281, 526.  
 Schwingende Rinne 289, 475, 229, 366 (Figur).  
 Schwinggewichte 275, 131, 520.  
 Schwungrad 326, 130.  
 Segelwagen 393.  
 Seidezwirnerie 303.  
 Seilbahn 291, 246, 247, 525.  
 Seilbrücke, hänfene 524.  
 Seilerrad 453, 528.  
 Seiltransmission 282, 364, 426, 166.  
 Seiltrommel 220, 221.  
 Selbstfahrende Wagen 283, 424.  
 Selbstthätiges Füllen und Entleeren 475.  
 Sichtmaschine 181, 297.  
 Siederohre 22.  
 Singende Vögel HERON'S 13, 19.  
 Skizzen aus der Zeit der Hussitenkriege 270.  
 SMALL Dr. 540.  
 Soho 539.  
 Sonnenuhren 40.  
 Sonnenwärme als Motor 509.  
 Spannhebel für eine Armbrust 422.  
 SPECKLE, DANIEL 345.  
 Sperrrad mit Sperrklinke 219.  
 Spindel für Spinnmaschinen 108, 305.  
 Spiralrad 320.  
 Spiralzirkel 189.  
 Spitzbalg mit Wasserdichtung 340.
- Springbrunnen 39.  
 Spritzenschläuche 402.  
 Spritzflasche 257.  
 Stampfmöhlen 279, 287, 126, 195, 252, 295, 309.  
 Standrohr, umlegbares 10, 14, 399.  
 Stechheber 9.  
 — doppelter 9.  
 Steinsägen 105, 231, 232.  
 STETTEN, PAUL VON 179, 193, 197, 404.  
 STEVIN, SIMON 28, 316, 393, 394.  
 Stirnräder, konaxiale durch Räderübersetzung verbunden 419.  
 — parallele oder konaxiale in ein Getriebe eingreifend 419.  
 Stirnräderübersetzungen 166, 167.  
 Stockscheere zum Blechschnitten 431.  
 STRADA, JACOB DE 276.  
 Stromaufwärtsfahren vermöge des Stromes 289, 526.  
 Stützung 166.  
 SUFFLATOR 256.
- TAISNIER, J. 240.  
 TARGONE, POMPEO 310.  
 Taschenuhren 312.  
 Taucherglocke 238.  
 Taucherkelch 281, 99, 467, 239, 240.  
 Thonröhren 39.  
 Tonnengebläse, rotirende 341, 342.  
 Töpferscheibe 2.  
 — für Brandkugeln 444.  
 TORICELLI 259.  
 Transmissionsanlage 153.  
 Transport des vatikanischen Obelisken 485.  
 Trapetum 72—74, 85—87.  
 Tretrad 43, 146, 210, 520.  
 — horizontal 131, 405.  
 — geneigtes 210, 297.  
 Trispastos 42.  
 Trockenpochwerk 147—149.  
 Trottgänge 347, 126, 298, 308.  
 Tuch-Rauhmaschine 456, 314.  
 Tuhscheermaschine 103, 456.  
 TURRIANO, JUANELO 365.
- UBALDI, GUIDO, DEL MONTE 241—243.  
 Uhr, astronomische des JUANELO TURRIANO 369—372.  
 Uhren in Ringen und Knöpfen 393.  
 — transportabel 312.  
 Uhrmacherregeln 173, 174.  
 Umdrehungszahl von Mühlensteinen 49, 230, 297.  
 Umkehrung von Mechanismen 285, 336, 338, 422, 176, 200, 228.  
 Umwandlung drehender in eine in der Axenrichtung hin- und hergehende Bewegung 417, 418.  
 — drehender in geradlinig hin- und hergehende Bewegung 320—323, 213, 214, 508.  
 — drehender in schwingende Bewegung 320—323, 213.  
 — schwingender in drehende Bewegung 420, 199, 200.  
 Unfallverhütungs-Vorrichtung 160.  
 Universalgelenk 205.  
 Unruhe 174, 175.  
 — mit Spiralfeder 175.
- Vacuum 6.  
 VALTURIUS, ROB. 192, 240, 253, 282, 377, 425.  
 VEGETIUS, RENATUS 65, 240.  
 Ventilatoren 144.  
 Ventile glockenförmige 21.  
 — Klappen 11.  
 — konische 3, 53, 325, 326, 222.  
 — spritzenförmige 18.  
 Ventilkolben 291, 176, 222.  
 VERANTIUS, FAUSTUS 290, 513.  
 Verdampfung 264, 504, 534.  
 Verzahnung, innere 212.  
 — für Winkelräder 100, 212.  
 — für Schraubenräder 32.  
 Vierwegbahn 16.  
 Virtuelle Geschwindigkeiten, Princip der 94, 242, 243, 506.  
 VITRUV 2, 37.  
 Vögel, singende des HERON 13, 511.
- Waage, gleicharmige 2, 41.  
 — römische 2, 41.

- Wärme, latente 536.  
 Wagenburg der Hussiten, selbstfahrend 283.  
 Wagenrad 2.  
 Walkmühle 300, 406.  
 Walze 2, 35.  
 Walzenmühle 231, 515.  
 Walzwerk für Fensterblei 308.  
 — für Zinnfolie 347.  
 — für Zinn zu Orgelpfeifen 511.  
 Warmhalten der Dampfcyliner 536.  
 Wasser in's Haus ziehen 472.  
 Wasseraufzug mit Kehrtrad 142.  
 Wasserdruck 332, 506.  
 — auf Schaufeln messen 470.  
 Wasserförderung durch eine saugende Wassersäule 258.  
 — durch eine drückende Wassersäule 259.  
 — durch eine saugende und eine drückende Wassersäule 260.  
 — durch mehrere saugende Wassersäulen 260.  
 — auf grössere Höhe durch Vermengung der aufsteigenden Wassersäule mit Luft 262.  
 — durch eine mit Luft vermengte saugende Wassersäule 263.
- Wasserförderung vermittelt Luftverdünnung durch Feuer 480.  
 Wasserhaltung 134.  
 Wasserkunst des JUANELO TURRIANO 373.  
 Wasserleitungen des alten Rom 58—65.  
 Wasserleitungsröhren, bleierne 39.  
 — gusseiserne 105.  
 — hölzerne 105.  
 — thönerne 39.  
 Wassermühlen 49, 278, 279, 195, 230, 296.  
 Wasserorgel 24, 25, 52, 269.  
 Wasserräder, horizontale 278, 110, 195, 201, 211, 518, 519.  
 — oberflächliche 289, 109, 326, 327, 151, 296.  
 Wasserschraube oder Wasserschnecke 50, 339, 468, 178, 506.  
 — selbstthätige des GALEAZZO DE RUBEIS 178.  
 Wassertrommelgebläse 266, 267.  
 Wasseruhren 2, 470.  
 Wasserversorgung Augsburg's 179.  
 — TOLEDO's vor der „Kunst“ des JUANELO 366.
- TOLEDO's nach derselben 389.  
 Wasserzange 202, 203.  
 Webeinstrumente 41.  
 Wecker, hydraulischer 332.
- Zahnformen 100.  
 Zahnräder 2, 19, 30, 31.  
 — am halben Umfange verzahnte 320, 212.  
 — eiserne mit eingeschraubten Stahlzähnen 135.  
 — mit geschränkten Axen 19, 154, 173.  
 — spiralförmige 324, 171.  
 Zahnräderübersetzungen 166, 168.  
 Zangen 2.  
 — selbstschliessende 102.  
 Zargen 229.  
 Zentrir-Vorrichtung 441.  
 ZEISING, HEINR. 391.  
 Ziehbänke für daubenartige Eisenstäbe 430.  
 — für Metallbänder 355, 356.  
 Ziehbrunnen 338, 473, 228.  
 ZONCA, VITTORIO 293.  
 Zusammengesetzte Drehung 171.  
 Zwirnerei für Wasserradbetrieb 303.