

Weissenberger, Photographie 85.  
 Weissmann, Formsand 201.  
 Wender, Aluminium 284.  
 Wentscher, Bogenzuführung \* 134.  
 Werge, Photographie 16.  
 Wertz, Bogenlampe \* 181.  
 Westinghouse, Formerei 202.  
 Wetzler, Stationsrufer \* 38. Telegraph 54.  
 Registrirapparat \* 241.  
 Widmann, Steuerung 71.  
 Wilde, Photographie 18.  
 Wilk und Tolzmann, Umschalter 212.  
 Wilkinson, Zinkotypie 66.  
 Will, Jute 139.  
 Williams, Photographie 19.

Willis, Photographie 18.  
 Winkelmann, Wagen 212.  
 Winkler, Aluminium 284.  
 — Heizerschule 164.  
 Wirths, Farbendruck 86.  
 Wischeropp, Förderseil 295.  
 Withington, Erntemaschine 213.  
 Wittwer, Stationsrufer \* 38.  
 Wolf, Dampfmaschine 180.  
 — Fangvorrichtung 293.  
 Wood, Spiritus 22.  
 — Erntemaschine 213. [180.  
 Woodhouse und Rawson, Ausstellung 55.  
 Wortmann, Spiritus 113.  
 Wyman, Drehbohrspitze 175.

## Y.

Yarrow, Dampfkessel \* 101.

## Z.

Zellweyer und Ehrenberger, Telephon für den Eisenbahndienst 56.  
 Zenker, Photographie 42.  
 Zettler, Anrufvorrichtung 105.  
 Zetzsche, Telegraph 15.  
 Zieger, Mälzerei \* 63.  
 Zöllfel, Universitätsgebäude in Marburg 44.  
 Zuccato, Halbtonätzung 86.

## Sachregister.

## A.

**Abfasemaschine.** — für Muttern \* 83.  
**Abteufen.** Schacht— s. Erdbohrtechnik 244.  
**Aceton.** Bestimmung des —s in Alkohol 112.  
 — Reagens auf — 112. [163.  
**Acidität.** Ueber die — verschiedener Fett- und Schmierstoffe  
**Aetzung.** — in Kupfer für die Heliogravüre 68.  
**Aetzverfahren.** — 85.  
**Alaunlösung.** — zum Tönen 18.  
**Albuminpapier.** — in Bromsilberpapier zu verwandeln 16.  
**Algen.** — bei der Selbstreinigung der Flüsse s. Flusswasser 115.  
**Alkoholbestimmung.** — 112.  
**Aluminium.** Ueber die Verwendbarkeit des —s zur Herstellung von Gebrauchsgegenständen für Nahrungs- und Genussmittel 19.  
 — —, neueste Preisstellung 43.  
 — Gewinnung von — s. Metallhüttenwesen \* 128.  
 — Angreifbarkeit und Abnutzung des —s 284.  
**Ammoniaksalz.** Verfahren und Apparate zur Darstellung von —en von Dr. Mühlhäuser \* 234.  
**Amylacetat.** — für Hefnerlampen 209.  
**Analyse.** S. Spiritus 111. Nachweis von Schwefel im Leuchtgase 230. — der Rauchgase 230. Prüfung von Sand- und Kalksteinen 235. Handbuch der quantitativen chemischen — von Classen 236. S. Barothermometer zur Untersuchung  
**Anrufer.** S. Eisenbahn \* 56. \* 105. [der Gase 259.  
**Anschlusskloben.** Rier's — \* 51.  
**Anstrich.** Verfahren, Oelfarb- und Lack—e zu entfernen 44.  
**Antikbronze.** — für Gypsgegenstände 140.  
**Armatur.** S. Speiserufer \* 31.  
**Asphalt.** Erhöhung der Lichtempfindlichkeit des —es 66.  
 — Künstlicher — von Nielsen 212.  
**Aufbereitung.** Ball und Norton's elektromagnetische Trennmaschine für Eisenerze \* 228.  
**Aufhauen.** S. Feilenhaumaschine \* 121.  
**Aufsetzvorrichtung.** S. Bergbau 291.  
**Ausglühen.** — von Kupfer und dessen Legirungen von Cum  
**Auskunftsbuch.** — 164. [mis \* 131.  
**Ausstellung.** Elektrische Eisenbahneinrichtung auf der Frankfurter — s. Eisenbahn \* 50. \* 105. \* 165. \* 237. \* 262.  
 — Dampfmaschinen der Internationalen elektrotechnischen — in Frankfurt \* 1. \* 25. \* 69. \* 175. \* 285.  
**Automattaster.** S. Eisenbahn \* 262.  
**Autotypie.** — 85.

## B.

**Barometerstand.** — und Schlagwetter 115.  
**Barothermometer.** Das —, ein einfaches Instrument zur directen Ermittlung des Normalvolumens und der Gewichte der Gase von Salomon 259.  
**Batteriestand.** — für galvanische Elemente \* 51.  
**Baumwolle.** —streckmaschine von Tatham \* 181.  
**Bauschlösser.** Vorlagen für — von Hoch 260.  
**Bauwesen.** Bau kleiner Häuser von Keller 236.  
**Beleuchtung.** Umschalter von Thüren für —szwecke 212.  
 — Elektrische — der Eisenbahnwagen in Irland und in Florenz-Fiesole 211.  
 — — der Eisenbahnzüge von Timmis \* 255.  
 — Elektrische — industrieller Anlagen von Blessinger 300.

**Beleuchtung.** S. Leuchtgas. [wetter 115.  
**Bergbau.** Beziehung zwischen Barometerstand und Schlagwetter 115.  
 — Atkinson's elektrisches Sicherheitskabel für Bergwerke 116.  
 — Ventilationsanlage auf der Steinkohlenzeche Prosper 187.  
 — S. Tiefbohrtechnik.  
 — Neuerungen auf dem Gebiete der Bergwerksfördermaschinen 291.  
 Die Aufsetzvorrichtungen 292. Die Fangvorrichtungsfeder und die registrirenden Apparate 292. Anschluss des Fördergestelles an das Förderseil 294. Die Förderseile und der Registrirapparat der Beanspruchung der Seile 295. Das Seilscheibengerüst 298. Die Seilscheiben 299. Die Treib- und Seiltrommeln 299.  
**Bergbaukunde.** Grundzüge der — von Stohr und Treptow  
**Beschickung.** Apparat zur — von Hochöfen \* 12. [300.  
**Bessemerbirne.** — \* 12.  
**Betriebsvorrichtungen.** Telegraphische und telephonische —  
**Bindemaschinen.** Garben— \* 192. [s. Eisenbahn.  
**Birne.** S. Bessemerbirne \* 12.  
**Blitzableiter.** Wehr's Stangen— \* 52.  
 — Technik des —s von Lindner 236.  
 — — bei Fabrikschornsteinen 271.  
**Blitzschutzvorrichtung.** — von Teirich und Leopolder \* 52.  
**Bogenlampe.** Elektrische — von Wertz \* 181.  
**Bogenzuführung.** — für Schnellpressen \* 133.  
 Bisherige Ergebnisse 133. Anwendung klebriger Masse zum Abheben der Bogen von Wentscher \* 134. Anwendung der Reibungselektricität für denselben Zweck von  
**Bohrschappe.** — 244. [Weidenbusch \* 135.  
**Boston.** S. Tiegeldruckpresse \* 79.  
**Bromsilbergelatinepapierbilder.** — 16.  
**Bronze.** Antik— für Gypsgegenstände 140.  
 — Cowles' Silber— 187.

## C.

**Celloidinpapier.** —17.  
**Celluloidelichés.** — 88.  
**Cellulose.** — als Isolator für Drähte 188.  
**Cement.** Verfahren zur Herstellung gemusterter Platten aus — Darstellung eines weissen —es 44. [188.  
 — Einwirkung von Chloriden auf Portland— 284.  
**Chloride.** Einwirkung von —n auf Portlandcement 284.  
**Chloroform.** Darstellung von gereinigtem — 140.  
**Chlorsilbercollodionemulsionspapier.** — 17.  
**Chromocolotype.** — 86.  
**Conservirung.** — von Holz durch Naphtalin 163.  
**Controlapparat.** — für Spiritus 111.  
**Copirpapier.** — 18.  
**Copirverfahren.** — auf Papier 19.  
**Correspondenzapparate.** Die — für den Eisenbahnbetrieb  
**Cyanverbindung.** S. Ferrocyan 230. [\* 105.  
**Cyanotypie.** S. Photographie 40.

## D.

**Dampf.** Ueber neuere Versuche mit überhitztem — 229.  
**Dampfkessel.** Neuere — \* 93.  
 Stehender Röhrenkessel mit und ohne Einmauerung von Främs und Freudenberg \* 93. Vereinigung von Flamm-