

- Werkzeug.** Dörner's Schraubzwinde aus gebogenem Holze \* 249.  
 — Nix'scher Schraubenschlüssel \* 267.  
 — A. Hart's neuer Druckstahl \* 272.  
 — Nielsen's Polir— für Tischler \* 273.  
 — Th. G. Hall's Kneipzange \* 442.  
 — L. Peter's Zurichttafeln aus Hartgummi für Gerberei; von Eitner 476.  
 — S. Abziehmaschine \* 444.

**Wiegeapparat.** S. Wage \* 446.

**Wind.** —erhitzungsapparate für Hochöfen s. Eisen \* 133.

**Winde.** S. Hebezeug \* 276.

**Wirkerei.** Ueber Neuerungen an —maschinen 216.

Kellner und Dehling's Herstellung lang gestreifter Kulirwaaren 216.  
 Auroy's Paget-Wirkstuhl mit fallenden und stehenden Platinen 216.  
 F. Ludwig's Neuerungen an flachen Kulirwirkstühlen 217. Gränz's  
 Neuerungen am Petinetstuhle 217. Drescher's doppelte Rößchen-  
 stellung an Wirkstühlen 218. Ford's Rundstühle zur Herstellung  
 façonnirter Strumpfwaaen 218. Salisbury's Rundwirkstuhl zur  
 Herstellung von Futterwaare 219. Webendörfer's Rundwirkstuhl  
 zur Herstellung gemusterter Ränder- und glatter Waare 219.  
 Griswold's Neuerungen an Rundstrickmaschinen 220. Seyfert und  
 Donner's Ringelapparat an Lamb'schen Strickmaschinen 220.  
 Neuerungen an Ränderwaaren-Strickmaschinen von der Sächsischen  
 Stickmaschinenfabrik und M. Ulbricht 220.

## Y.

**Ytterbium.** Zur Kenntnifs des —s; von Nilson 479.

## Z.

**Zange.** Meister's Rohr— \* 102.

— Th. G. Hall's Kneip— \* 442.

**Zeichenmaterial.** S. Bleistift. Zirkel.

**Zeichenschablone.** J. A. David's — für Buchstaben, Ziffern u. dgl. \* 273.

**Zeugdruck.** Schmidlin's Verfahren zum Drucken mit Anilinschwarz und  
 Alizarinroth 465.

**Ziegel.** S. Thon \* 291.

**Zink.** Fleitmann's Herstellung von — haltigem Nickel 80.

— Beilstein und Jawein's Werthbestimmung von — und —staub \* 145.

— Ueber die Herstellung von — \* 301.

Cochlovius' Ersatz für Grenzsteine bei —destilliröfen \* 301. Palm's  
 Gewinnung — haltiger Niederschläge aus den Ofengasen \* 301.

— Untersuchung der aus —retorten entweichenden Gase; von F. Fischer \* 389.

— Meineke's Aufbereitungsverfahren für —blende 416.

— S. Chlor—. Zucker 148.

**Zinn.** S. Räder 409.

**Zirkel.** L. Weber's Universal— \* 191.

**Zucker.** Herstellung von Blausäure aus Trimethylamin der Melasse \* 144.

— Ueber Fortschritte in der —fabrikation 146.

Palmen—; von Horsin-Déon 146. — aus Sorgho, Mais, Melonen  
 und Gelbbeeren; von Meunier 146, Göfsmann, Liebermann und  
 Hörmann 147. Synthese des Milch—s; von Demole 147. Um-  
 wandlung des —s in Alkohol auf rein chemischem Wege; von  
 Berthelot 147. Inversion von Rohr— durch Kohlensäure; von  
 O. v. Lippmann 148. Wirkung von Chlorzink auf geschmolzenen  
 —; von v. Lippmann 148. Saccharin; von Peligot 148. Optisch  
 inactiver —; von Horsin-Déon 149. Ueber Invert—; von Casa-  
 major 149. Arabinsäure; von A. v. Wachtel 150. Tricarballylsäure;