

## V i e r t e s H e f t .

	Seite
Untersuchungen über die Gesetzmäßigkeit der Volumsänderungen bei Metall- Legirungen und Mischungen von Flüssigkeiten; von Karl Karmarsch. Einleitung 329. A) Metall-Legirungen 333: Silber-Kupfer 334. Zinn-Blei 336.	329
Reversible Expansionssteuerung von Director F. Schlink in Mühlheim a. d. Ruhr. *	337
Mills' hydraulischer Drehkrah. *	338
Hydraulischer Krah für Werkstätten; von Fielding und Platt in Gloucester (England). *	341
Bouchacourt und Delille's Holzschrauben-Schmiedemaschine. *	341
Hirzel's Handschere für Schrauben und Nietbolzen. *	343
Asquith's Radialbohrmaschine. *	343
S. Claparède's Rechenschieber zum Cubiren des Stammholzes. *	345
Neues über Sichtemaschinen; von Hermann Fischer. * Antrieb für Sichtemaschinen und verbesserte Vorsichter von der „Königshütte“ bei Lauterberg * 347. Vereinfachte Schleudersichte- maschinen für kleinere Mühlen 349. Sichtemaschine von Ferd. Feistel in Berlin * 349.	347
A. Hausding's Patent-Dachziegelapparat von C. Schlickeisen in Berlin. *	351
Verbesserung an Schramm's Doppel-Jacquardmaschine; von L. Antl, Director der Manufactur-Zeichen- und Webschule in Wien. *	354
Mittheilungen über neue Handfeuerwaffen; von F. Hentsch. * (Fortsetzung.) Gewehrssystem Möller und Kellner * 357.	357
Stoekwell's Zündvorrichtung für Gasflammen. *	362
Der Bau der unterirdischen Telegraphenlinie Berlin-Halle-Mainz; von Postrath Wohlfahrt in Leipzig. *	363
J. S. Warren's Stoffmühle. *	380
Beiträge zur Kenntniß der Leimung des Papiere; von C. Wurster. (Schluß.)	381
Die Eisfabrikation der „Manchester Ice-Making Company“ mit Siddesley und Mackay's Aethermaschine. *	389
B. Bouniard's Frischöfen.	393
Ueber homogenes Eisen; von Bergrath Anton Ritter v. Kerpely.	394
Bestimmung des Chroms und Aluminiums in Stahl und Eisen; von Andrew A. Blair.	398
Kröncke's Silberextraction.	401
Zwei Methoden zur Gewinnung von Zucker aus Melasse: Kalksosse und Kalk-Kaliumsulfat-Verfahren; von Prof. Dr. H. Schwarz. (Schluß.)	404
Ueber die Zersetzung der Sodarückstände bei der Wiedergewinnung des Schwefels; von Dr. Carl Kraushaar.	412
Ueber einige schnell ausführbare Methoden zur Untersuchung der Milch; von Ritthausen, J. Lehmann und A. Kaiser.	418
Maumené's Gashydrometer; von Dumas. *	422