

# Inhalt des hundertfünfundachtzigsten Bandes.

## Erstes Heft.

	Seite
I. Ueber die Phänomene des atlantischen und anderer langer Unterseekabel; von C. F. Varley. Mit einer Abbildung auf Tab. I. . . . .	1
II. Vorschlag zur telegraphischen Verbindung zweier Dertex ohne verbindende Drahtleitung. . . . .	6
III. Die Aufreißung eines Armstrong'schen 600 Pfüunders durch Gewaltproben; Whitworth's Stückseelenmesser; Treadwell's Methode der Rohrumreifung mit Gußstahl-Rohrjuttern combinirt. Mit Abbild. auf Tab. I. . . . .	7
IV. Ueber einen Manometer mit graphischer Darstellung des Druckes, welcher sich zur Controle aller hydraulischen Pressen eignet; von Franz Fassbender. Mit Abbildungen auf Tab. I. . . . .	11
V. Ueber Green's Wasservorwärmer für Dampfkessel in der hannoverschen (Actien-)Baumwoll-Spinnerei und Weberei in Linden; von Prof. Kühmann. Mit Abbildungen auf Tab. I. . . . .	13
VI. Mit Ammoniakgas betriebene Pumpen; von J. L. A. Fromont in Paris. Mit Abbildungen auf Tab. I. . . . .	17
VII. Ueber eine mit freiem Stempel functionirende Verdünnungs- und Verdichtungs-Luftpumpe; von Deleuil in Paris. . . . .	20
VIII. Eiserne Schwellen für Eisenbahnen, System der belgischen Société anonyme des hauts-fourneaux, usines et charbonnages de Sclessin près Liège. Mit Abbildungen auf Tab. I. . . . .	21
IX. Neues System eines raschen Rückganges des Meißels bei Stoß- und Hobelmaschinen; von Smith, Beacock und Lannett in Leeds. Mit Abbildungen auf Tab. I. . . . .	23
X. Schneidapparat für Photographen, von Theodor Bergner. Mit Abbild. auf Tab. I. . . . .	24
XI. Verbesserter Wollspülapparat. Mit einer Abbild. auf Tab. I. . . . .	25
XII. Ueber ein Sondirungs- und Erd-Thermometer für die Garten- und Landwirthschaft, von Mauban in Paris. . . . .	26
XIII. Ueber Heizkraft-Bestimmungen österreichischer Steinkohlen. . . . .	27
XIV. Ueber den chemischen Theil des Bessmer-Processes; von Prof. Kupelwieser. . . . .	30
XV. Hulot's Anwendung der Aluminiumbronze anstatt des Stahles für die Unterlage der Durchschnitte, und Weichloth für Aluminiumbronze. . . . .	36
XVI. Verfahrensarten zum Versilbern und Vergolden der Metalle mittelst Natriumamalgam; von L. Cailletet. . . . .	37