

INHALTSVERZEICHNISS  
 DER  
 ERSTEN HÄLFTE DER ERSTEN ABTHEILUNG  
 DES  
 DRITTEN BANDES.

Dritte Gruppe.

Chemische Industrie.

Erste Abtheilung.

Metalloide.

|  | Seite |
|--|-------|
| Die Elemente des Wassers. Von Dr. Alphons Oppenheim . . . . .  | 1     |
| Sauerstoff . . . . .   | 1     |
| Ozon . . . . .   | 20    |
| Wasserstoff . . . . .  | 25    |
| Wasserstoffsperoxyd . . . . .  | 41    |
| Ueber Trinkwasser. Von Dr. Edward Frankland . . . . .  | 47    |
| I. Verbesserungen in der Methode der chemischen Analyse des<br>Trinkwassers . . . . .                    | 48    |
| II. Reinheit des Wassers aus Quellen verschiedenen Ursprungs . . . . .                                   | 54    |
| III. Reinigung des Wassers . . . . .   | 63    |
| Die Fortschritte in der künstlichen Erzeugung von Kälte und Eis. Von<br>Dr. Heinrich Meidinger . . . . . | 74    |
| I. Kälte durch Auflösung . . . . .   | 76    |
| II. Kälte durch freiwillige Verdampfung (Verdunstung) . . . . .  | 81    |
| Die Aethermaschine . . . . .   | 83    |
| Ersatz des Aethyläthers durch Methyläther . . . . .  | 86    |
| Verwendung der Kohlensäure . . . . .   | 87    |
| Die Ammoniakmaschine . . . . .   | 88    |
| Ammoniakmaschine mit Luftpumpe . . . . .   | 93    |
| Luftpumpen-Schwefelsäuremaschine von Edm. Carré in<br>Moislains . . . . .                                | 95    |
| III. Kälte durch Expansion . . . . .   | 96    |
| Beschaffenheit des künstlichen Eises . . . . .   | 103   |
| Aufbewahrung des Eises . . . . .   | 104   |