

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 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 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 Moislains	95
III. Kälte durch Expansion	96
Beschaffenheit des künstlichen Eises	103
Aufbewahrung des Eises	104