

ISBN 978-3-662-22878-4 ISBN 978-3-662-24820-1 (eBook)
DOI 10.1007/978-3-662-24820-1
Softcover reprint of the hardcover 1st edition 1913

Inhalt.

	Seite
I. Das Verhalten von Bleicarbonat, basischem Bleicarbonat und Bleisulfat in wässrigen Lösungen kohlenaurer Alkalien	
Einleitung	1
Allgemeiner Gang der Untersuchung	2
Das Gleichgewicht zwischen Bleicarbonat und basischem Bleicarbonat bei 18 °	5
Das Doppelsalz: Basisches Natriumbleicarbonat	10
Theoretische Betrachtung der Gleichgewichte zwischen den drei Bleisalzen	20
Die Gleichgewichte zwischen den drei Bleisalzen bei 37 °	25
Die Gleichgewichte zwischen den Bleicarbonaten und natriumsulfathaltigen Lösungen der Natriumcarbonate	26
Die Umsetzung von Bleisulfat mit Natriumcarbonatlösung	37
Die Umsetzung von Bleisulfat mit Natriumhydrocarbonatlösung	40
Das Gleichgewicht zwischen Bleisulfat, Bleicarbonat und basischem Bleicarbonat	44
Löslichkeitsprodukte der Bleicarbonate	48
Allgemeine Betrachtungen über das Doppelsalz	51
Zusammenfassung	52
II. Das Verhalten von Bleichromat und basischem Bleichromat in wässrigen Lösungen kohlenaurer Alkalien	
Einleitung	54
Ausgangsstoffe und Analysenmethoden	55
Die Umsetzung von Bleichromat mit Natriumcarbonatlösung bei 18 °	57
Das Gleichgewicht von Bleichromat, basischem Bleichromat und Bleicarbonat mit Lösungen vom Gesamt-Na-Gehalt 0,1 n	59
Dasselbe Gleichgewicht mit Lösungen vom Gesamt-Na-Gehalt 0,05 n	65
Theoretische Betrachtung der Gleichgewichte zwischen den drei Bleisalzen	69
Löslichkeitsprodukte der Bleichromate	73
Gleichgewicht der beiden Bleichromate mit basischem Bleicarbonat und basischem Natriumbleicarbonat	74
Die Umsetzung von Bleichromat mit Natriumhydrocarbonatlösung	76
Zusammenfassung	78
III. Die Bleiabgabe schwerlöslicher Bleisalze an Natriumhydrocarbonat enthaltende Lösungen	79
