

Qualitative Schnellanalyse der Kationen und Anionen

Nach G. Charlot

Sechste, verbesserte Auflage

herausgegeben von

Dr. A. Köster-Pflugmacher

W
DE
G

1976

Walter de Gruyter • Berlin • New York

Inhalt

Vorbemerkung zur (i. Auflage.	III
Einführung	
Vorteile der Methode.	2
Durchführung der Methode.	3
Im Text verwendete Abkürzungen zur Einführung.	3
Arbeitsweise und Geräte.	5
Die notwendigen Reagenzien.	7

ERSTER TEIL

Qualitative Analyse der Kationen

Bereitung der Lösung zur Analyse.	9
Prüfung auf starke Reduktionsmittel, Zinn (II).	11
Vorprüfungen.	12
Einzelprüfungen.	15
Ammonium.	15
Eisen (II) (Eisen III).	16
Vanadin (IV) und (V) — Titan.	18
Mangan (II) — Cer (III).	20
Quecksilber (II).	22
Selen.	24
Tellur.	26
Wismut.	26
Zink — Kobalt — Kupfer.	29
Kupfer (II).	31
Eisen (III) — Kobalt.	32
Molybdän.	34
Wolfram.	36
Phosphate.	37
Arsen (III) und (V).	39
Eisen (II).	41
Nickel.	43
Chrom (III).	44

Zirconium	47
Beryllium	49
Seltene Erden — Thorium	50
Aluminium	51
Antimon (III) und (V) Gallium	55
Zinn (IV).	57
Uran (VI).	62
Cadmium	65
Blei	66
Kalium	67
Natrium	69
Magnesium	71
Barium, Vorveruche und Fällung der Erdalkalisulfate	73
Strontium	75
Calcium	76
Nachweis der in salzsaurer Lösung nicht vorhandenen Ionen	79
Thallium (I).	79
Blei	80
Silber	81
Quecksilber (I).	81

ZWEITES TEIL

Qualitative Analyse der Anionen

Allgemeines.	82
Vorversuche	83
Sulfid	85
Hypochlorit	86
Nitrit	87
Sulfit	88
Thiosulfat	89
Sulfat	91
Cyanid	92
Thiocyanat	93
Bromat	94
Chlorat	96
Fluorid — Oxalat	97
Hexacyanoferrat (II).	100
Hexacyanoferrat (III).	102
Silicat	104
Hexafluorosilicat	105
Peroxodisulfat	105

Jodid.107
Bromid.108
Chlorid.109
Nitrat.112
Borat.113
Wasserstoffperoxid.113
Carbonat.114
Perchlorat.115
Alphabetisches Verzeichnis der Kationen und Anionen.117