

Inhaltsverzeichniss.

Erster Theil.

Über die Rhodizonsäure und ihre Salze.

Erste Abtheilung.

	<i>Seite</i>
Über die Rhodizonsäure und ihre Entstehung aus dem Kohlenoxydkalium	1
Darstellung der Rhodizonsäure	5
Eigenschaften der —	6
Verhalten gegen Reagentien	7

Analysen der Rhodizonsäure.

A. Analyse des rhodizonsauren Bleioxydes	9
Versuche auf den Gehalt an Base	—
Versuche auf Kohlen- und Wasserstoff	10
B. Analyse des rhodizonsauren Kalis	12
Über die Entstehung und Bildung der Rhodizonsäure	14
A. Über das Kohlenoxydkalium, aus welchem die Rhodizonsäure an Kali gebunden gebildet wird	15
Über Gewinnung des Kohlenoxydkaliums	18
1. Als Nebenprodukt bei der Kalibereitung	—
2. Versuch zur absichtlichen Darstellung des Kohlenoxydkal.	20
3. Darstellung des Kohlenoxydkaliums nach Liebig	21
4. Kohlenoxydkalium in beliebiger Menge darzustellen	22
Verhalten und allgem. Eigenschaften des Kohlenoxydkaliums	24
Bildung und Zusammensetzung des Kohlenoxydkaliums	26
B. Bildung des rhodizonsauren Kalis aus dem Kohlenoxydkalium	30
Selbstständige Zersetzung des rhodizonsauren Kalis in kohlensaures und klee. Kali	31

Zweite Abtheilung.

Über die rhodizonsauren Salze.

Die rhodizonsauren Salze im Allgemeinen	35
Über den Metallglanz der rhodizonsauren Salze	36
Darstellung der Salze	40

I. Rhodizonsaure Alkalien.

	<i>Seite</i>
Rhodizonsaures Kali	41
Bereitung des rhodizonsauren Kalis aus dem Kohlenoxydkalium	42
Eigenschaften	46
Verhalten gegen Reagentien	—
Zusammensetzung des rhodizonsauren Kalis	48
Rhodizonsaures Natron	—
— Lithion	—
— Ammoniak	49

II. Rhodizonsaure Erden.

a) Alkalische Erden.

Rhodizonsaure Baryterde	—
— Strontianerde	50
— Kalkerde	51
— Talkerde	—

b) Eigentliche Erden.

Rhodizonsaure Thonerde	—
— Beryllerde	—
— Zirkonerde	52

III. Rhodizonsaure Metalloxyde.

Rhodizonsaures Ceroxyd	—
— Manganoxydul	53
— Zinkoxyd	—
— Nickeloxyd	—
— Kobaltoxyd	—
— Eisenoxyde	—
— Kadmiumoxyde	—
— Bleioxyd	—
— Wismuthoxyd	54
— Uranoxyd	—
— Kupferoxyd	—
— Silberoxyd	—
— Quecksilberoxydul und Oxyd	55
— Malybdanoxyd	—
— Zinnoxydul und Oxyd	—
— Telluroxyd	—
— Titanoxyd	—

IV. Verbindungen mit organischen Basen.

Rhodizonsaures Morphin	56
— Strichnin	—

	<i>Seite</i>
Rhodizonsaures Chinin	56
— Cinchonin	—
— Atropin	—
— Emetin	—
— Veratrin	—

Zweiter Theil.

Ueber die Krokonsäure und ihre Salze.

Erste Abtheilung.

Ueber die Krokonsäure.

Darstellung der Krokonsäure	60
Eigenschaften —	61
Verhalten gegen Reagentien	62
Bildung und Entstehung der Krokonsäure	63
Analysen der Krokonsäure	66
Analyse nach Gmelin	—
— nach Liebig	68
Meine Analysen der Krokonsäure	—
A. Analyse des krokonsauren Bleioxydes	69
Versuche auf den Gehalt an Base	—
Versuch auf Kohlen- und Wasserstoff	70
B. Analyse des krokonsauren Kalis	72
Versuche auf den Gehalt an Base	—
Versuch auf Kohlen- und Wasserstoff	—
C. Analyse des krokonsauren Wismuthoxydes	74
D. Analyse des — Cadmiumoxydes	—

Zweite Abtheilung.

Ueber die krokonsauren Salze.

Krokonsaure Salze im Allgemeinen	76
Darstellung der Salze	77

I. Krokonsaure Alkalien.

Krokonsaures Kali	78
Verhalten gegen Reagentien	81
Zusammensetzung	83
Krokonsaures Natron	84
— Lithion	—
— Ammoniak	—

II. Krokonsaure Erden.

a) Alkalische Erden. Seite

Krokonsaure Baryterde	85
— Strontianerde	—
— Kalkerde	—
— Talkerde	—

b) Eigentliche Erden.

Krokonsaure Thonerde	86
— Beryllerde	—
— Zirkonerde	—

III. Krokonsaure Metalloxyde.

Krokonsaures Ceroxyd	87
— Manganoxydul	—
— Zinkoxyd	—
— Kobaltoxyd	—
— Nickeloxyd	88
— Eisenoxydul	—
— Eisenoxyd	—
— Kadmiumoxyd	—
— Bleioxyd	89
— Wismuthoxyd	—
— Uranoxyd	—
— Kupferoxyd	—
— Silberoxyd	90
— Quecksilberoxydul und Oxyd	—
— Zinnoxydul	—
— Zinnoxyd	—
— Antimonoxyd	—
— Molybdanoxyd?	91
— Tellur-? und Chromoxyd?	—

IV. Verbindung mit organischen Basen.

Krokonsaures Morphin	—
— Strichnin	—
— Chinin	—
— Cinchonin	—
— Atropin	92
— Veratrin	—
— Emetin	—

Tafel der vergleichenden Reaktionen der Rhodizon- und Krokonsäure.
Beschreibung der Kupfertafel.

Tafel mit Krystallabbildungen einiger krokonsauren Salze