

# Inhalt

<i>Zweck und Ziel der Reihe</i> . . . . .	V
<i>Vorwort</i> . . . . .	VII

## **Erster Teil: Schwerpunkte der modernen Entwicklung des Gebietes**

1. Einleitung . . . . .	1
2. Gasförmige Hydroxide . . . . .	3
3. Hydrothermale Kristallzüchtung und Synthese . . . . .	7
4. Hochdrucksynthese im wasserfreien Medium . . . . .	9
5. Aquoxide mit hydratisierten Protonen . . . . .	10
6. Hydroxide und Oxide in der Matrix . . . . .	11
7. Lage der H-Atome im Gitter kristalliner Aquoxide . . . . .	12

## **Zweiter Teil: Hydroxide und Oxide der Hauptgruppenelemente**

1. Hydroxide, Hydroxidhydrate und Oxide der Alkalimetalle . . . .	14
2. Hydroxide und Oxide des Berylliums . . . . .	18
3. Hydroxide, Hydroxidhydrate und Oxide von Mg, Ca, Sr und Ba .	19
4. Oxosäuren und Oxide des Bors . . . . .	21
5. Hydroxide und Oxide von Al, Ga, In und Tl . . . . .	25
6. Oxide des Kohlenstoffs . . . . .	35
7. Kieselsäuren, Oxide von Si und Ge . . . . .	38
8. Hydroxide und Oxide von Sn und Pb . . . . .	42
9. Oxosäuren und Oxide des Stickstoffs . . . . .	47
10. Oxosäuren und Oxide des Phosphors . . . . .	52
11. Oxosäuren und Oxide von As, Sb und Bi . . . . .	59
12. Oxosäuren und Oxide der Chalkogene . . . . .	64
13. Oxosäuren und Oxide der Halogene . . . . .	70
14. Oxide des Xenons . . . . .	78

## **Dritter Teil: Hydroxide, Oxidhydrate und Oxide der Nebengruppenelemente**

1. Hydroxid und Oxide des Kupfers . . . . .	79
2. Oxide von Ag und Au . . . . .	80
3. Hydroxide und Oxide von Zn und Cd . . . . .	85
4. Oxide des Quecksilbers . . . . .	88
5. Hydroxide und Oxide von Sc, Y, La und den Lanthaniden . . .	90
6. Hydroxide und Oxide der Aktiniden . . . . .	92

7. Oxide des Titans . . . . .	95
8. Oxide von Zr und Hf . . . . .	99
9. Hydroxide und Oxide des Vanadins . . . . .	101
10. Oxide von Nb und Ta . . . . .	105
11. Hydroxide und Oxide des Chroms . . . . .	107
12. Hydroxide, Oxidhydrate und Oxide von Mo und W . . . . .	111
13. Hydroxide und Oxide des Mangans, „Permangansäure“ . . . . .	118
14. Pertechnetium- und „Perrheniumsäure“, Oxide von Tc und Re . . . . .	123
15. Hydroxide und Oxide von Fe, Co und Ni . . . . .	128
16. Oxide der Platinmetalle . . . . .	133
<i>Allgemeine Literaturhinweise . . . . .</i>	<i>136</i>
<i>Formelregister . . . . .</i>	<i>137</i>
<i>Sachregister . . . . .</i>	<i>141</i>