

## Inhaltsverzeichnis

F. Raaz ist der Verfasser der Kapitel I bis XII, XX und XXVI,  
A. Köhler hat die Kapitel XIII bis XIX und XXI bis XXV verfaßt

	Seite
I. Stellung und Bedeutung der Mineralogie innerhalb der Gesamtwissenschaft . . . . .	1
II. Vom Wesen des Kristalls als Naturkörper . . . . .	5
III. Die Formenwelt der Kristalle — des Rätsels Kern . . . . .	8
IV. Geheimnisse des Kristallbaues . . . . .	23
V. Ist Kugelwachstum beim Kristall möglich? . . . . .	33
VI. Vom Feinbau der Kristalle . . . . .	36
VII. Kristalle und Röntgenstrahlen . . . . .	49
VIII. Ergebnisse der Kristallstrukturforschung . . . . .	52
IX. Chemismus und Kristallgestalt . . . . .	62
X. Die zentrale Stellung der Kristallchemie in Mineralogie und Geochemie	72
XI. Die physikalischen Erscheinungen in Abhängigkeit vom Kristallbau	74
XII. Piezoelektrizität und „schwingende Kristalle“ . . . . .	82
XIII. Mineralbildung in der Natur . . . . .	86
XIV. Die Mineralsynthese . . . . .	98
XV. Wachstum und Tracht der Kristalle . . . . .	104
XVI. Über Zwillingsbildung . . . . .	108
XVII. Von Schmuck- und Edelsteinen . . . . .	117
XVIII. Etwas vom Farbenspiel bei Mineralen . . . . .	128
XIX. Leuchtende Minerale als Wegweiser zur Auffindung von Spurenelementen . . . . .	132
XX. Unsere Vorstellungen vom Erdinnern . . . . .	136
XXI. Vorkommen von Gold und Platin in der Erdkruste . . . . .	143
XXII. Vorkommen von Eisen in der Erdrinde . . . . .	148
XXIII. Sendlinge aus fernen Welten . . . . .	155
XXIV. Über Mineralbestimmungs-Methoden . . . . .	162
XXV. Aus der Werkstatt des Mineralogen und Petrographen . . . . .	166
XXVI. Symmetrie, ein Grundelement wissenschaftlicher Erkenntnis . . . . .	173
Sachverzeichnis . . . . .	180