

# Inhalt

	Seite
Einleitung . . . . .	4
Allgemeines . . . . .	7
Definition von Kristall und kristallin . . . . .	7
Das Grundprinzip des Kristallwachstums . . . . .	9
Begriff Symmetrie und Symmetrieelemente . . . . .	13
Die „Grundgesetze“ der geometrischen Kristallographie . . . . .	16
Die 32 Symmetrieklassen . . . . .	26
Beschreibung der Kristallformen und Symmetrieklassen . . . . .	34
I. Das kubische (reguläre) System . . . . .	35
II. Das tetragonale (quadratische) System . . . . .	42
III. Das hexagonale System . . . . .	45
IV. Trigonale Abteilung . . . . .	47
V. Das orthorhombische System . . . . .	51
VI. Das monokline System . . . . .	53
VII. Das triklone System . . . . .	54
Gesetzmäßige Verwachsungen . . . . .	55
Der Feinbau der Kristalle . . . . .	60
Allgemeines . . . . .	60
I. Die röntgenographischen Verfahren . . . . .	61
II. Gittertypen . . . . .	64
III. Polymorphie . . . . .	71
IV. Metall-, Covalent-, Ionen-, Molekül-Bindung . . . . .	73
V. Mischkristallbildung . . . . .	74
Die physikalischen Eigenschaften der Kristalle . . . . .	75
Kohäsion . . . . .	76
Die optischen Eigenschaften der Kristalle . . . . .	79
Optisch einaxige Kristalle . . . . .	84
Optisch zweiaxige Kristalle . . . . .	91
Optisches Drehungsvermögen . . . . .	95
Absorption des Lichtes in Kristallen . . . . .	97
Wärmeleitung in Kristallen . . . . .	101
Piezo- und Pyroelektrizität . . . . .	102
Sachregister . . . . .	105