

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 trikline 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