

SAMMLUNG GÖSCHEN BAND 6197619a

EINFÜHRUNG IN DIE KRISTALLOPTIK

DR. EBERHARD BUCHWALD
emer. Professor an der Universität Jena

Fünfte, verbesserte Auflage

Mit 117 Figuren



WALTER DE GRUYTER & CO.

vormals C. J. Göschen'sche Verlagshandlung • J. Guttentag,
Verlagsbuchhandlung • Georg Reimer • Karl J. Trübner • Veit & Comp.

BERLIN 1963

Inhalt

	Seite
§ 1 Einleitung	5
§ 2 Kristallsysteme	7

I. Teil. Doppelbrechung und Polarisation

§ 3 Erste Grundtatsache: Doppelbrechung	13
§ 4 Die Strahlenfläche einachsiger Kristalle	15
§ 5 Herleitung der Strahlenfläche aus dem Fresnelschen Ellipsoid	22
§ 6 Zweite Grundtatsache; Polarisation	24
§ 7 Die Normalenfläche einachsiger Kristalle	29
§ 8 Herleitung von Normalenfläche und Schwingungsrichtungen aus dem Indexellipsoid	32
§ 9 Die Brechzahlen	37
§ 10 Verallgemeinerung: zweiachsige Kristalle	44
§ 11 Die konischen Refraktionen	54

II. Teil. Interferenzerscheinungen im polarisierten Lichte

§ 12 Kristallplatten im parallelen polarisierten Lichte	59
§ 13 Gangunterschied und Interferenzfarben	69
§ 14 Einachsige Kristalle im konvergenten polarisierten Lichte	76
§ 15 Zweiachsige Kristalle im konvergenten polarisierten Lichte ..	83

III. Teil. Drehende und absorbierende Kristalle

§ 16 Drehende Kristalle im parallelen polarisierten Lichte	89
§ 17 Erklärung des Drehvermögens	94
§ 18 Drehende Kristalle im konvergenten polarisierten Lichte	98
§ 19 Absorbierende Kristalle	100

IV. Teil. Gitteroptik des sichtbaren Spektrums

§ 20 Modell und Methode	104
§ 21 Dispersion und Doppelbrechung	110
§ 22 Drehung	120
Namen- und Sachverzeichnis	126