

# Sachregister.

- Abkühlungsvorrichtungen 93, 118.  
Abstumpfung 8.  
Achse der Isotropie 137.  
Achsen, kristallographische 4.  
— optische 137.  
Achsenkreuze, 4, 26.  
— Bestimmung 24.  
Achsenverhältnis 4.  
— Bestimmung 24, 224.  
Achsenwinkelapparat 191.  
Achsenwinkel, optischer 148, 177, 181, 191.  
Aggregatpolarisation 166.  
Airysche Spiralen 196  
Amici-Linse 171.  
Analysator 127.  
Anisotrop 118.  
Anisotrope Flüssigkeiten 197.  
Anlassen 100.  
Anlegegoniometer 105.  
Anomalien, optische 138.  
Antikathode 214.  
Anwachspyramiden 69.  
Apertometer 87, 193.  
Apertur, numerische 86.  
Aperturscheibe 87.  
Atombereiche 245.  
Ätzfiguren 76.  
Auslöschung 125, 126.  
Auslöschungskreuze 126, 133.  
— Lage der 136.  
Auslöschungskurven 142.  
Auslöschungsrichtungen 133, 134. Dis-  
persion der A. 140.  
Auslöschungsschiefe 134.  
Außerordentliche Lichtbewegung 151.  
Babinetscher Kompensator 159.  
Beckesche Linie 113.  
Beleuchtung 79.  
Berechnung, geometrische 25.  
Berekscher Kompensator 160.  
Bertrandsche Doppelquarzplatte 135.  
Bertrandsches konoskopische Verfahren  
171.  
Beugungsbilder 86.  
Beugungsgleichung 229.  
Bezugsquellen 17.  
Binokulares Mikroskop 85.  
Binormalen 151.  
Biot-Fresnelsche Regel 141.  
Biradialen 151.  
Bisektrix 148.  
Blättchendiagramme 237.  
Blendenschieber 157.  
Braggs Verfahren 230.  
Braggsche Gleichung 229.  
Bravais'sche Symbole 46.  
Brechung 109.  
— mittlere 152, 163.  
Brechungsindex = Brechungsquotient 109.  
Brennfiguren = Entwässerungsfiguren 78.  
Calderonsche Platte 136.  
Cassinische Linien 185.  
Cauchysche Dispersionsformel 109.  
Chalkographie 99.  
Charakter der Doppelbrechung 144, 147.  
185.  
Coolidgeöhre 216.  
Debye-Scherrer-Diagramme 232.  
Deckbewegungssachsen 1.  
Deckgläser 95.  
Dekreszenz 207.  
Diagrammschablonen 223.  
Dichroismus = Pleochroismus 163.  
Dickenmessung 101.  
Digyren 1.  
Dimetrische Gruppe 43.  
Dispersion der Auslöschungsrichtungen  
140.  
— der Brechung 109.  
— der Doppelbrechung 130, 163.  
— der Ebenen der optischen Achsen 184.  
— der Mittellinien 183.  
— gekreuzte 185.  
— geneigte 184.  
— horizontale 184.  
— der optischen Achsen 181.  
— durch Zirkularpolarisation 167.  
Doma 29.  
Doppelbrechung 118.  
— Berechnung 157.  
— Charakter 144, 147, 151, 185.  
— Dispersion 130, 163.  
— Messung 157.  
— Nachweis schwacher D. 147.  
— Stärke 129.  
— Wechsel mit der Richtung 156.  
— undurchsichtiger Körper 200.  
Drehapparate 89.  
Drehspektrogramme 236, 238.

- Drehspiegelung 1.  
 Drehungsvermögen 166.  
 Dunkelfeld 83.  
 Dünnschliffe 98.  
 Einachsige, optisch 137.  
 Einbettungsmethode 110, 162.  
 Einfache Brechung 118.  
 Einschlüsse 112.  
 Elektronen 207, 213.  
 Elementarkörper 210, 212, 242.  
 Enantiomorphie 2.  
 Entwässerungsfiguren 78.  
 Epigraphie 99.  
 Erhitzungsapparate 91, 117, 179.  
 Fadenkreuz 88.  
 Faserdiagramme 237.  
 Fastkristalle 197.  
 Fedorowsche Drehapparate 90.  
 Fedorowscher Treppenkeil 146.  
 Feinbau 207.  
 Flächenpole 9.  
 Flächensymbole 5.  
 Flüssige Kristalle 197.  
 Gadolinische Projektion 10.  
 Gangunterschied 127, 180.  
 Gangunterschiedsflächen 180.  
 Gehlerfolie 217.  
 Gewendete Formen 2.  
 Gipsblättchen 144, 186.  
 Gipskeil 130, 146.  
 Glanzwinkel 217.  
 Gleichartige Flächen 8.  
 Gleitflächen = Translationsflächen 72.  
 Gleitspiegelung 210.  
 Glimmerblättchen 187, 189.  
 Glimmerkeil 146.  
 Globulite 76.  
 Gnomonische Projektion 16, 220.  
 Goniometer 104.  
 Goniometerlampe 106.  
 Goniometrie 102.  
 Greenoughsches Mikroskop 85.  
 Grothsches Konoskop 171.  
 Grundgesetze d. krist. Formenlehre 4.  
 Grundkreis der Projektion 10.  
 Gyralen 1.  
 Gyren 1.  
 Gyroiden 1.  
 Haddingsche Regel 233.  
 Halbflächigkeit 33.  
 Hauptbrechungsindizes 151.  
 Hauptspektrum 238.  
 Helikogyralen 210.  
 Hemiedrie 33.  
 Hemimorphismus 42, 75.  
 Hexagonales System 58.  
 Hexagyre 1.  
 Hexagyroide 1.  
 Hilfsapparate zum Mikroskop 89.  
 Hiltonsches Netz 17.  
 Hochglanzpolieren 100.  
 Holoedrie 33.  
 Huygensches Prinzip 151.  
 Illuminator 83.  
 Immersionsmethode 87.  
 Immersionsssysteme 87.  
 Indikatrixflächen 151.  
 Indizes, Bestimmung 18, 20, 24, 27, 222 u. f.  
 — der Flächen 6.  
 — der Kanten 7.  
 — Feld 227.  
 — optische 151.  
 Integrierende Moleküle 207.  
 Interferenz 119.  
 Interferenzfarben 129, 158.  
 Interferenzfiguren einachsiger Kristalle 172, 195.  
 — zweiachsiger Kristalle 176, 196.  
 Interferenzlichtfilter 175.  
 Irisblende 82.  
 Isogyren 173, 177.  
 Isometrisches System 61.  
 Isotrop 118.  
 Jonen 207, 247.  
 Ionisationskammer 229.  
 Kalkspat. Lichtbewegung in K. 151.  
 Kälteapparate 93, 118.  
 Kardioidkondensator 83.  
 Kathodenstrahlen 213.  
 Keil, doppelbrechender, im polarisierten Lichte 130, 146.  
 Kippung 72.  
 Kleinsches konoskopische Verfahren 171.  
 Kleinsche Dreh- u. Umhüllungsapparate 91.  
 Koeffizienten der Achsenschnitte 4.  
 Kohäsion 71.  
 Kollimator 103.  
 Kompensatoren 159, 160.  
 Komplikationsregel 8.  
 Kondensoren 82.  
 Konische Refraktion 155.  
 Konometer 191.  
 Konoskope 169.  
 Konoskopische Messungen 191.  
 Konoskopische Untersuchung 169.  
 Konvergentes Licht 169.  
 Kopfbild 21.  
 Körnerprobe 72.  
 Korrelate Formen 35.  
 Korrektionsobjektive 96.  
 Kreuzschlittentisch 85.  
 Kristallberechnung 25.  
 Kristalle, flüssige 197, 205.  
 Kristallformen, Ableitung 34.  
 — Übersicht 35.  
 — des triklinen Systems 36.  
 — des monoklinen Systems 40.  
 — des rhombischen Systems 43.

- Kristallformen des trigonalen Systems 46.  
 — des tetragonalen Systems 53.  
 — des hexagonalen Systems 58.  
 — des isometrischen Systems 61.  
 Kristallisationsmikroskop 92.  
 Kristallite 70.  
 Kristallklassen, Übersicht 28.  
 Kristallprojektion 9.  
 Kristallskelette 70.  
 Kristallstruktur 207.  
 — Beispiele 242.  
 Kristallsysteme 26.  
 Kristallzeichnen 21.  
 Kubisches System 61.  
 Kugelprojektion 9.  
 Längenmessung 101.  
 v. Lasaulx'sches konoskopisches Verfahren 171.  
 Laspeyressche Lampe 80.  
 Lauediagramm 213.  
 Lehrbücher 249.  
 Lemniskaten 177, 181.  
 Leptologie 207.  
 Leptonen 207.  
 Licht, monochromatisches 79.  
 Lichtfiguren 75.  
 Lichtfilter 79.  
 Lilienfeldröhre 216.  
 Linearprojektion 20.  
 Linksdrehung 168.  
 Longulite 76.  
 Loschmidt'sche Zahl 212.  
 Lösungerscheinungen 75.  
 Mallard'sche Konstante 193.  
 Margarite 76.  
 Meroedrie 33.  
 Metallmikroskop 84.  
 Metallographie 99.  
 Mikrometerokular 101.  
 Mikrometertaster 101.  
 Mikroskop 79, 110, 132, 169.  
 Millersche Symbole 6.  
 Minimum der prismatischen Ablenkung 117.  
 Mittellinien 148.  
 — Dispersion 183.  
 Modifikationsänderungen 199.  
 Mol 212.  
 Molekül 207, 212.  
 Monochromatisches Licht 79.  
 Monochromatoren 81, 117.  
 Monoklines System 40.  
 Nebenspektren 238.  
 Negative Doppelbrechung 147.  
 Netzebenen 208, 217, 229.  
 Newton'sche Farben 130.  
 Nicol = Nicolsches Prisma 124.  
 — Interferenz bei gekreuzten u. parallelen Nicols 130.  
 Nicol, Verhalten zweier N. zueinander 125.  
 Nomogramm 235.  
 Nörrenberg'sches Konoskop 171.  
 Normale, optische 149.  
 Normalenwinkel 103.  
 Numerische Apertur 86.  
 Objektisch 84.  
 Objektive 85.  
 Objektivschlitten 88.  
 Objektivzange 88.  
 Objektmikrometer 89.  
 Objektträger 95.  
 Okulare 88.  
 Optisch anisotrope Kristalle 118, 126, 172.  
 Optische Abteilungen 106, 137.  
 Optische Achsen 137, 141, 148, 182.  
 — Dispersion 181.  
 — Ebene 148, 182.  
 — Lage im Kristall 182, 184.  
 Optisch einachsige Kristalle 137, 143, 151, 152, 172.  
 Optisch isotrope Kristalle 118, 126, 171.  
 Optisch negative Kristalle 147.  
 Optische Normale 148.  
 Optisch positive Kristalle 147.  
 Optisch zweiachsige Kristalle 137, 144, 151, 152, 176.  
 Ordentliche Lichtbewegung 151.  
 Orthometrische Gruppe 61.  
 Orthoskopische Untersuchung 126.  
 Orthotrimetrische Gruppe 106.  
 Paraboloidkondensator 83.  
 Parameter 4.  
 Pedion 28.  
 Phasendifferenz 127, 229.  
 Photographierapparate 94.  
 Pinakoid 28.  
 Piezoelektrizität 75.  
 Pleochroismus 163.  
 Polanyi'diagramme 237.  
 Polarisationsmikroskop 132, 169.  
 Polarisationsfarbe 129, 158.  
 — anormale 130.  
 Polarisationswinkel 122.  
 Polarisor 127.  
 Polarisiertes Licht 119; Unterscheidung vom gewöhnlichen 120; Herstellung 122.  
 Polfigur 9.  
 Polieren 96.  
 Polysymmetrie 69.  
 Positive Doppelbrechung 147.  
 Präparate 96.  
 Primärstrahl 213.  
 Prisma 29.  
 Prismen z. Bestimmung d. Brechung 115.  
 — — d. Doppelbrechung 161.  
 Projektion, gnomonische 16.  
 — lineare (Quenstedt'sche) 20.  
 — Parallelep. 21.

- Projektion stereographische 9.  
 — zyklographische 15.  
 Pulfrichsches Refraktometer 115, 160.  
 Punktsystem 208.  
 Pyroelektrizität 74.
- Quadratische Form** 233.  
 Quadratisches System = tetragonales S. 53.  
 Quarzgips-Kompensator 146.  
 Quarzkeil 130, 146.  
 Quarzplattenkeil 136.  
 Quenstedtsche Projektion 20.
- Rationalitätsgesetz** 4.  
 Raumgitter 208.  
 Rechtsdrehung 168.  
 Reflexionsgoniometer 103.  
 Reflexprojektion 218, 220.  
 Refraktometer 110, 160.  
 Regelstellung 145.  
 Reguläres System 61.  
 Relief 112.  
 Reliefpolieren 100.  
 Revolver 88.  
 Rhombisches System 43.  
 Röntgenogrammetrie 207.  
 Röntgenröhren 214.  
 Röntgenstrahlung 213.
- Sanduhrstruktur** 70.  
 Schiebolds Verfahren 235, 237, 238.  
 Schiebung, einfache = Zwillingsgleitung 71.  
 Schlagfiguren 72.  
 Schleifapparat 97.  
 Schliffe 96.  
 Schiffsammlungen 202.  
 Schmelzfiguren 74.  
 Schraubenmikrometerokular 101.  
 Schraubensachsen 210.  
 Schroeder v. d. Kolksche Methode zur Bestimmung der Brechung 114.  
 Schwingungsebene 121.  
 Schwingungsrichtungen 133.  
 Schwingungszahl 108.  
 Schwingungszeit 108.  
 Sekundärstrahlen 213.  
 Sichtbarkeit 57.  
 Siegbahnrohre 215.  
 Siederöhre 215.  
 Skelette 70.  
 Skiodromen 174, 177.  
 Spaltbarkeit 73.  
 Spaltrisse 73.  
 Spannungserscheinungen 198.  
 Sphärische Dreiecke 12, 28.  
 Sphärometer 101.  
 Sphärolithe 71.  
 — im polarisierten Lichte 165.  
 Spektren 214.  
 Sphenoid 29.  
 Spiegelungsebenen 1.
- Stereochemie 244.  
 Stereochemische Formeln 244.  
 Stereographische Projektion 9, 222.  
 Strahlengeschwindigkeitsflächen 109, 149.  
 Streifung 71.  
 Struktur der Kristalle 207.  
 Symmetrie, Beziehungen zw. gestaltlicher und optischer 106.  
 Symmetrie der Röntgenogramme 224, 238.  
 Symmetrieachsen 1.  
 Symmetrieebenen 1.  
 Symmetrieelemente 1.  
 Symmetriezentrum 2.  
 Syngonien 26.
- Tautozonal** 3.  
 Temperaturmessung 92.  
 Sensoren 2.  
 Tesserales System 61.  
 Tetartoedrie 33.  
 Tetragonales System 53.  
 Tetragyre 1.  
 Tetragyroide 1.  
 Thermolemente 92.  
 Totalreflektometer n. Pulfrich 115, 160.  
 Translation 71, 210.  
 Trichite 76.  
 Trichroismus = Pleochroismus 163.  
 Trigonales System 46.  
 Trigyre 1.  
 Triklines System 36.  
 Trimetrische Gruppe 35.  
 Tritome Formen 36.  
 Trockensysteme 87.
- Übungsbeispiele, optische** 201.  
 Ultramikroskop 83.  
 Umhüllungsapparate 90.  
 Umhüllungsmethode z. Bestimmung der Brechung 110, 162.  
 Umklappung 1.  
 Urformen 28.
- Vektoren** 2.  
 Verdunkelungskappe für Goniometer 105.  
 Vergrößerung 88.  
 Verzerrung 69.  
 Viertelflächigkeit 33.  
 Viertelundulationsglimmerblatt 186, 189.
- Wachstum** 66.  
 Wärmeleitung 74.  
 Webskyscher Spalt 103.  
 Wegdifferenz 127, 129, 157, 229.  
 Weiß höherer Ordnung 130.  
 Weiße Flächensymbole 5.  
 Wellenlänge 108.  
 Wellenlängenflächen 154.  
 Wellennormale 109.  
 Westphalsche Wage 111.  
 Winkel 3, 26.  
 Winkelkonstanz 4.

- Winkelmessung 102.  
 Winkelnetze 13, 17, 221.  
 Winkelpunkt 19.  
 Winkeltreue 12.  
 Wrightscher Blendendoppelschieber 171.  
 Wrightscher Drehapparat 90.  
 Wrightsche Drehungsquarzplatte 135.  
 Wrightscher Quarzgips-Kompensator 146.  
 Wrightscher Quarzplattenkeil 136.  
 Wülfingsches Apertometer 193.  
 Wülfingsches Konometer 191.  
 Wulffsches Netz 13 und Tafel.  
  
 Zeichenapparate 94.  
 Zeichenokular 94.  
 Zeichenspiegel 94.  
 Zeichnen 21.  
 Zelle 212.  
  
 Zentrieren der Objektive 88.  
 Zirkularpolarisation 166, 167, 195.  
 Zonen 3, 7, 11, 16, 21, 218.  
 Zonenachse 3.  
 Zonenfolge 8.  
 Zonengerade 17.  
 Zonenkreise 11.  
 Zonenpol 10.  
 Zonenpunkt 21.  
 Zonensymbol 7.  
 Zonenverband 3, 7, 11, 16, 21, 218.  
 Zonenverbandsgesetz 4.  
 Zweiachsig, optisch 137.  
 Zwillinge 66.  
 — im polarisierten Lichte 164.  
 Zwillingsgleitung 71.  
 Zyklographische Projektion 15.  
 Zyklometer 221.