

ALLGEMEINE KRISTALLOGRAPHIE UND MINERALOGIE.

INHALTSÜBERSICHT.

	Seite
Einleitung	531
Einführende Betrachtungen	531—554
Das mineralische Reich und seine Erforschung 531. Das Wesen kristalliner Materie 533. Sinnbilder des Kristallinen 537. Das Wesen amorpher Materie 543. Weiche, quellende und flüssige Kristalle 545. Das Kristallisieren 547. Sammelkristallisation in flüssigen Medien 548. Sammelkristallisation fester Stoffe 549. Das Umstehen 550. Ab- und Umbau von Kristallen 551.	
Geometrische Kristallographie	554—584
Geometrische Kennzeichnung der Flächenanlage und das Gesetz von der Konstanz der Neigungswinkel 554. Goniometer 556. Achsen, Achsenschnitte, Indizes 557. Zonen 558. Zweites kristallographisches Grundgesetz 559. Kristallographische Symmetrieelemente 560. Projektion der Kristallgestalten 563. Kristallzeichnen 565. Kristallberechnung 566. Allgemeine Übersicht der Systeme und Klassen der Kristalle 567. Kristallformen innerhalb der Klassen 569. Holöedrie, Meroedrie und ihre Ermittlung 572. Wechsel der Kristallgestalt 575. Verzerrung und Verkümmern der Kristallformen 579. Zwillingsbildung und Polysymmetrie 582.	
Physikalische Kristallographie	585—614
Kohäsionsverhältnisse 585. (Spaltbarkeit 585, Translation und Plastizität 585, Schlag- und Druckfiguren 587, Zwillingsgleitung 587, Elastizität und Festigkeit 588, Härte 589.) Spezifisches Gewicht 590. Kristalloptik 593. (Das mineralogische Mikroskop 593. Hilfsapparate zum Mikroskop 594. Mikroskop-Präparate 595. Verwendung des mineralogischen Mikroskops 595. Brechung 596. Doppelbrechung 596. Optische Gruppen 596. Schemata der Kristalloptik 597. Linear polarisiertes Licht 600. Orthoskopische und konoskopische Untersuchung 601. Zirkularpolarisation 605. Optische Anomalien 608.) Thermische Eigenschaften 610. Einfluß der Temperatur auf die optischen Eigenschaften 611. Elektrische Eigenschaften 613. Vergleich der gestaltlichen und physikalischen Symmetrie von Kristallen 614.	

XIV Allgemeine Kristallographie und Mineralogie. Inhaltsübersicht.

	Seite
Chemische Kristallographie	614—633
Verhältnis der Mineralogie zur Chemie 614. Mikrochemische Analyse 615. Chemische Formeln 616. Chemischer Abbau bei Silikaten 617. Die Bildung kristalliner Stoffe 618. Kristallisationsschemata von Lösungen und Schmelzen 619. Kristallisation des Meerwassers 623. Übersicht der Mineralbildung in der Natur 625. Metamorphosen im Mineralreich 627. Pseudomorphosen 627. Verwitterung 628. Kontaktmetamorphose 630. Pyrometamorphose 630. Thermometamorphose 630. Pneumatolytische Bildungen 630. Regionalmetamorphose 631. Zwangskristallisation 632. Kristallisationsschieferung 632. Tiefenstufen 632. Metamorphose der Salzlager 633.	
Beziehungen zwischen dem chemischen und dem physikalischen sowie geometrischen Wesen der Kristalle	633—645
Polymorphismus 633. Enantiotropie und Monotropie 634. Chemische und physikalische Isomerie 635. Tautomerie 636. Mineralogische Praxis zum Nachweis des Polymorphismus 636. Isomorphie 638. Roozeboomsche Kristallisationsdiagramme von Mischkristallen 639. Morphotropie 641. Topische Achsen 641. Isomorphotropie 642. Eutropie 642. Isopolymorphismus 643. Eigenschaften der Mischkristalle 643. Isotypie 645. Gesetz der größten geometrischen Stabilität 645.	
Schlußwort	645
Deutsche Lehrbücher der Mineralogie und Petrographie	647
Deutsche Zeitschriften für Mineralogie und Petrographie	647
Namenregister	659
Sachregister	661