

I n h a l t.

	Seite		Seite
Begriff der Geologie §. 1	1	Symmetrie, Mittelpunkt, Schnitte	
Eintheilung der Geologie §. 2	1, 2	der Gestalten §. 32	46—47
Begriff und Eintheilung der Geognosie §. 3	6, 7	Coordinat - Ebenen und Axen §. 33	47—49
Begriff der Paläontologie §. 4	7	Parameter der Flächen §. 34	
Aufgabe der Geologie §. 5	8	und 35	49—51
Begriff und Eintheilung der Mineralogie §. 6	8, 9	Krystallaxen §. 36	52 53
Lithurgik §. 7	10	Größen-, Neigungs- und Zahlen-Verhältniss der Axen §. 37	53 54
Geschichtliche Uebersicht der Mineralogie §. 8 bis §. 12	10—15	Eintheilung der Axen §. 38	54 55
Literatur §. 13	15—17	Hauptaxen-Argumente §. 39	55 56
Krystallmodellsammlungen §. 14	17—19	Eintheilung der Krystallgestalten §. 40	56—58
Mineraliensammlungen §. 15	19—25	Stellung der Gestalten §. 41	58 59
Oryktognosie, Oryktomorphologie §. 16	25 24	Krystallsysteme §. 42	59—61
Krystallogie §. 17	24 25	Das tesserale Krystallsystem §. 43	61 62
Krystallogenie §. 18, 19	25 29	Das tetragonale	\$ 44 62 63
Krystallographie §. 20—95		Das rhombische	\$ 45 64 65
		Das klinorhombische Krystallsystem §. 46	65—67
Präparativer Theil §. 20—80.		Das umgekehrt-klinorhombische Krystallsystem §. 47	67
Begränzungselemente §. 21—45.		Das diklinorhombische Krystallsystem §. 48	68
Flächen §. 21—28	29 50	Das klinorhomboidische Krystallsystem §. 49	69
Dreiecke §. 22	30	Das hexagonale Krystallsystem §. 50	70
Vierecke §. 23	31	Einfache und zusammengesetzte Formen; Partialformen §. 51	71
Orthogramme §. 23	31	Holoëdrie, Hemiëdrie, Tetartoëdrie §. 52	72—74
Parallelogramme §. 23	31 32	Parallelfächige und geneigtflächige Hemiëdrie; complementäre Formen §. 53	74
Klinogramme §. 23	32	Benennung der Krystallformen §. 54	75
Fünfecke §. 24	32 33	Grundgestalt, Krystallreiche, Ableitung der Krystallformen §. 55	79
Sechsecke §. 25	33 34	Bezeichnung und Berechnung der Krystallformen §. 56—59	81
Achtecke §. 26	34		
Vielecke §. 26	34		
Flächenreihen §. 27	35 36		
Stellung und Anordnung der Flächen §. 28	36—38		
Kanten §. 29	38—40		
Kantengleichung §. 29	40		
Ecke §. 30	40—45		
Veränderungen an den Kanten und Ecken §. 31	45—45		

	Seite		Seite
Allgemeines §. 56	81	des rhombischen Systems §. 91	186
Werner, Leonhard, Haiy		des klinorhombischen System's	
Weiss, Köhler, Miller §. 57	85	§. 92	188
Mohs, Haidinger §. 58	85	des klinorhomboidischen System's	
Whewell, Breithaupt, Naumann §. 59	85	§. 95	190
Combinations §. 60	87	des hexagonalen System's §. 94	192
Bezeichnung und Entwicklung der Combinationen §. 61	88	Darstellung der binären Combinationen §. 95	195
Kurze Uebersicht der Zonengleichung §. 62	90		
Einleitende Bemerkungen in die allgemeine Entwicklung und graphische Darstellung der Zonen §. 63	91		
Charakterisirung der Zonen durch die projectirenden Ebenen der Zonenlinie §. 64	92		
Zonengleichung §. 65	94		
Allgemeine Entwicklung der Zonen §. 66	95		
Graphische Darstellung der Zonen nach Naumann §. 67	99		
Graphische Darstellung der Zonen nach Quenstedt §. 68	101		
Winkelmessung §. 69	105		
Contact-Goniometer §. 70	105		
Beschreibung des Reflexions-Goniometers §. 71	105		
Gebrauch des Reflexions-Goniometers §. 72	108		
Beschreibung zweier verbesserter Repetitions-Goniometer §. 75	114		
Zeichnung der Krystallformen §§. 74, 75, 76, 77, 78, 79	123		

Applicativer Theil.

Grundgestalten.

Grundgestalt des Tesseral-System's §. 80	134
Grundgestalt des Tetragonal-System's §. 81	139
Grundgestalt des Rhomben-System's §. 82	145
Grundgestalt des klinorhombischen System's §. 83	150
Grundgestalt des diklinorhombischen System's §. 84	159
Grundgestalt des klinorhomboidischen System's §. 85	162
Grundgestalt des Hexagonal-System's §. 86	170

Einfache Gestalten

des Tesseral-System's §. 87—89	179
des Tetragonal-System's §. 90	184

Tafeln.

Tafel I. Fig. 1	das Oktaëder.
" " 2	das Tetraëder.
" " 3	das Hexaëder.
" " 4	das Rhombendodekaëder.
" " 5	das Tetrakishexaëder.
" " 6	das Triakisoktaëder.
" " 7	das Trapezoidikositetraëder.
" " 8	das Hexakisoktaëder.
" " 9	das Pentagondodekaëder.
" " 10	das Trigondodekaëder.
" " 11	das Beltoiddodekaëder.
" " 12	das Hexakistetraëder.
" " 13	zu §. 56 1tens.
Tafel II. Fig. 14	zu §. 56 2tens.
" " 15	das Dyakisdodekaëder.
" " 16	das Ikosaëder.
" " 17	die spitze tetragonale Pyramide.
" " 18	die stumpfe tetragonale Pyramide.
" " 19	die ditetragonale Pyramide.
" " 20	das tetragonale Prisma mit dem Pinakoid.
" " 21	das spitze tetragonale Sphenoid.
" " 22	das stumpfe tetragonale Sphenoid.
" " 23	das tetragonale Skalenoëder.
" " 24	das ditetragonale Prisma.
" " 25	das tetragonale Trapezoëder.
" " 26	die rhombische Pyramide.
" " 27	das rhombische Sphenoid.
" " 28	das rhombische Prisma mit dem basischen Pinakoid.
" " 29	die Hilfgestalt oder die beiden rhombi-

Taf. II. Fig. 29 $\frac{1}{2}$ schen Domen, das Brachy- und Makro-Doma. das zweigliedrige Granatoid.

Tafel III. Fig. 50 Alle rhombischen Pinakoide, das Makro-, Brachy- und basische Pinakoid.
» » 31 Die klinorhombische Pyramide.
» » 32 Alle klinorhombischen Pinakoide, das Ortho-, Kline- und basische Pinakoid.
» » 33 Das klinorhombische Prisma.
» » 34 alle klinorhombischen Pinakoide.
» » 35 die klinorhomboidische Pyramide.
» » 36 die spitze hexagonale Pyramide
» » 37 die stumpfe hexagonale Pyramide
» » 38 das hexagonale Prisma mit dem Pinakoid.
» » 39 das spitze Rhomboeder.
» » 40 das stumpfe Rhomboeder.
» » 41 die trigonale Pyramide.
» » 42 das hexagonale Skalenoeder.
» » 43 das klinorhomboidische Prisma.

Tafel IV. Fig. 44 das trigonale Prisma mit dem Dyoeder.
» » 44 $\frac{1}{2}$ die ditrigonale Pyramide.
» » 45 das trigonale Trapezoeder.
» » 45 $\frac{1}{2}$ das ditrigonale Prisma.
» » 46 das hexagonale Trapezoeder.
» » 47 die dihexagonale Pyramide.
» » 48 das dihexagonale Prisma mit dem Dyoeder.
» » 49 das Pentagonikosite-traeder.
» » 50 das rechts - gedrehte Pentagontriakistetraeder.
» » 51 das links - gedrehte Pentagontriakistetraeder.
» » 52 das Oktaeder enteckt (in das Hexaeder).

Taf. IV. Fig. 53 das Hexaeder enteckt (in das Oktaeder).
» » 54 das Cubooktaeder.

Taf. V. Fig. 55 das Hexaeder entkantet (in das Rhombendodekaeder).
» » 56 das Pentagondodekaeder entgrundkantet (in das Hexaeder).
» » 57 das Rhombendodekaeder enthexaedereckt (in das Oktaeder).
» » 58 die tetragonale Pyramide entseitenkantet (in das tetr. Prisma in normaler Stellung).
» » 59 die tetragonale Pyramide stark enteckt (das tetragonale Prisma in veränderter Stellung mit dem Pinakoid).
» » 60 die tetragonale Pyramide entseitecktet (das tetr. Prisma in veränderter Stellung).
» » 61 die rhombische Pyramide entseitenkantet und die makrodiagonalen Polkanten abgestumpft, beides bis zum Verschwinden der Pyramidenflächen (das rhomb. Prisma und Brachydoma).
» » 62 die rhombische Pyramide mit abgestumpften makrodiagonalen Polkanten (das Brachydoma).
» » 63 die rhombische Pyramide mit abgestumpften Mittelkanten und makrodiagonalen Mittelecken (das rhomb. Prisma und Brachypinakoid).
» » 64 die rhombische Pyramide mit abgestumpften Mittelkanten (das rhomb. Brachyprisma).
» » 65 die rhombische Brachy-Pyramide mit dem Makroprisma.
» » 66 die hexagonale Pyramide mit abgestumpften Mittelkanten (das hexag. Prisma in normaler Stellung).
Taf. VI. Fig. 67 die rhombische Pyramide entseitekantet und entseitecktet (die Hilfsge-

- stalt mit dem basischen Pinakoid).
- Taf. VI. Fig. 68 die rhombische Brachypyramide mit dem Makro- und Brachyprisma.
- » » 69 das Rhomboëder entseiteneckt (mit dem Prisma in verwendeter Stellung).
- » » 70 das klinorhombische Prisma mit der negativen Hemipyramide.
- » » 71 die klinorhombische Pyramide entseitenkantet und entseiteilt bis zum Verschwinden der Pyramidenflächen (das Prisma mit dem basischen Pinakoid).
- » » 72 das Klinoprisma mit dem basischen Pinakoid.
- » » 72½ die klinorhombische Pyramide mit dem Prisma.
- » » 75 die klinorhombische Pyramide enteckt bis zum Verschwinden der Pyramidenflächen (die drei Pinakoide).
- » » 74 das klinorhombische Prisma mit dem basischen Pinakoid und der negativen Hemipyramide.
- » » 75 die klinorhombische Pyramide enteckt und entseitenkantet bis zum Verschwinden der Pyramidenflächen (die drei Pinakoide mit dem Prisma).
- » » 76 das Orthopinakoid, basische Dyoëder u. Prisma.
- » » 77 das Klinopinakoid, Orthoprisma und die negative Hemipyramide.
- » » 78 das klinorhombische Prisma und Klinodoma.
- Taf. VII. Fig. 79 das klinorhombische Prisma, basische Dyoëder und Hemiorthodoma.
- » » 80 das klinorhombische Prisma, Klinodoma, Femioorthodoma und basische Dyoëder.
- » » 81 die klinorhomboidische Pyramide entseitenkantet und entseiteneckt (das linke und rechte Hemiprisma, das Makro- und Brachypinakoid).
- » » 82 die rechte und linke obere Tetartopyramide, das linke und rechte Hemiprisma und das Makropinakoid.
- Taf. VII. Fig. 85 die klinorhomboidische Pyramide entseiteilt und entseitenkantet (das basische Dyoëder und das linke und rechte Hemiprisma).
- » » 84 die rechte obere Tetartopyramide, das rechte Hemiprisma und das Brachypinakoid.
- » » 85 die rechte obere Tetartopyramide, das rechte und linke Hemiprisma, das Makro- und Brachypinakoid.
- » » 86 das rechte und linke Hemiprisma, das basische und das Brachy-Pinakoid.
- » » 87 das Makrodoma, das Makro- u. Brachy-Pinakoid.
- » » 87½ die diklinorhombische Pyramide.
- Taf. VIII. Fig. 88 siehe §. 74.
- » » 88½ siehe §. 57.
- » » 89 siehe §. 74.
- » » 90 " §. 74 und 75.
- » » 91 " §. 76.
- » » 92 " §. 76.
- » » 93 " §. 77.
- » » 94 " §. 77.
- » » 95 " §. 77.
- Taf. IX. Fig. 96 " §. 77.
- » » 97 " §. 77.
- » » 98 " §. 78.
- » » 99 " §. 87 und 78.
- » » 100 " §. 55.
- » » 100½ " §. 80 Berechnung des Oktaëders.
- » » 101 zu §. 72 5ten.
- » » 102 der Kristallträger des Wollaston'schen Reflexionsgoniometers.
- » » 103 siehe §. 53.
- Taf. Xa. Fig. 104 " §. 71 Wollaston's Reflexionsgoniometer.
- » » 105 siehe §. 71 Wollaston's Reflexionsgoniometer im Durchschnitt.
- Taf. Xb. Fig. 106 siehe §. 75
- » » 107 " §. 75
- » » 108 " §. 75
- der von Studer u. Breithaupt verbesserte Repetitionsgoniometer.