

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 Geo-		Coordinat - Ebenen und Axen	
gnosie §. 3	6, 7	§. 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 Mine-		Krystallaxen §. 36	52 53
ralogie §. 6	8, 9	Größen-, Neigungs- und Zahlen-	
Lithurgik §. 7	10	Verhältniss der Axen §. 37	53 54
Geschichtliche Uebersicht der Mi-		Eintheilung der Axen §. 38	54 55
neralogie §. 8 bis §. 12	10—15	Hauptaxen-Argumente §. 39	55 56
Literatur §. 13	15—17	Eintheilung der Krystallgestalten	
Krystallmodellsammlungen §. 14	17—19	§. 40	56—58
Mineraliensammlungen §. 15	19—23	Stellung der Gestalten §. 41	58 59
Oryktognosie, Oryktomorphologie		Krystallsysteme §. 42	59—61
§. 16	23 24	Das tesserale Krystallsystem §. 43	61 62
Krystallogie §. 17	24 25	Das tetragonale „	\$. 44 62 65
Krystallogenie §. 18, 19	25 29	Das rhombische „	\$. 45 64 65
Krystallographie §. 20—95		Das klinorhombische Krystall-	
		system §. 46	65—67
Präparativer Theil §. 20—80.		Das umgekehrt-klinorhombische	
Begrenzungs-elemente §. 21—43.		Krystallsystem §. 47	67
Flächen §. 21—28	29 30	Das diklinorhombische Krystall-	
Dreiecke §. 22	30	system §. 48	68
Vierecke §. 23	31	Das klinorhomboidische Krystall-	
Orthogramme §. 23	31	system §. 49	69
Parallelogramme §. 23	31 32	Das hexagonale Krystallsystem	
Klinogramme §. 25	32	§. 50	70
Fünfecke §. 24	32 33	Einfache und zusammengesetzte	
Sechsecke §. 25	33 34	Formen; Partialformen §. 51	71
Achtecke §. 26	34	Holoëdrie, Hemiëdrie, Tetartoë-	
Vielecke §. 26	34	drie §. 52	72—74
Flächenreihen §. 27	35 36	Parallelfächige und geneigtflä-	
Stellung und Anordnung der Flä-		chige Hemiëdrie; complemen-	
chen §. 28	36—38	täre Formen §. 53	74
Kanten §. 29	38—40	Benennung der Krystallformen	
Kantengleichung §. 29	40	§. 54	75
Ecke §. 30	40—43	Grundgestalt, Krystallreiche, Ab-	
Veränderungen an den Kanten		leitung der Krystallformen §. 55	79
und Ecken §. 31	43—45	Bezeichnung und Berechnung der	
		Krystallformen §. 56—59	81

	Seite		Seite
Allgemeines §. 56	81	des rhombischen Systems §. 91	186
Werner, Leonhard, Häu-		des klinorhombischen System's	
Weiss, Köhler, Miller §. 57	85	§. 92	188
Mohs, Haidinger §. 58 . . .	85	des klinorhomboidischen System's	
Whewell, Breithaupt, Nau-		§. 93	190
mann §. 59	85	des hexagonalen System's §. 94	192
Combinations §. 60	87	Darstellung der binären Combi-	
Bezeichnung und Entwicklung		nationen §. 95	195
der Combinationen §. 61 . . .	88		
Kurze Uebersicht der Zonenglei-			
chung §. 62	90		
Einleitende Bemerkungen in die			
allgemeine Entwicklung und			
graphische Darstellung der Zo-			
nen §. 63	91		
Charakterisirung der Zonen durch			
die projectirenden Ebenen der			
Zonenlinie §. 64	92		
Zonengleichung §. 65	94		
Allgemeine Entwicklung der Zo-			
nen §. 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-Gonio-			
meters §. 72	108		
Beschreibung zweier verbesserter			
Repetitions-Goniometer §. 75	114		
Zeichnung der Krystallformen			
§§. 74, 75, 76, 77, 78, 79	125		

Applicativer Theil.

Grundgestalten.

Grundgestalt des Tesseral-Sy-	
stem's §. 80	154
Grundgestalt des Tetragonal-Sy-	
stem's §. 81	159
Grundgestalt des Rhomben-Sy-	
stem's §. 82	145
Grundgestalt des klinorhombi-	
schen System's §. 83	150
Grundgestalt des diklinorhombi-	
schen System's §. 84	159
Grundgestalt des klinorhomboidi-	
schen System's §. 85	162
Grundgestalt des Hexagonal-Sy-	
stem'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 Rhombendodeka-
" " 5	ëder.
" " 6	das Tetrakishexaëder.
" " 7	das Triakisoktaëder.
" " 8	das Trapezoidikosite-
" " 9	traëder.
" " 10	das Hexakisoktaëder.
" " 11	das Pentagondodeka-
" " 12	ëder.
" " 13	das Trigondodekaëder.
" " 14	das Deltoiddodekaëder.
" " 15	das Hexakistetraëder.
" " 16	zu §. 56 1tens.
Tafel II. Fig. 17	zu §. 56 2tens.
" " 18	das Dyakisdodekaëder.
" " 19	das Ikosaëder.
" " 20	die spitze tetragonale
" " 21	Pyramide.
" " 22	die stumpfe tetrago-
" " 23	nale Pyramide.
" " 24	die ditetragonale Py-
" " 25	ramide.
" " 26	das tetragonale Prisma
" " 27	mit dem Pinakoid.
" " 28	das spitze tetragonale
" " 29	Sphenoid.
" " 30	das stumpfe tetrago-
" " 31	nale Sphenoid.
" " 32	das tetragonale Ska-
" " 33	lenoëder.
" " 34	das ditetragonale
" " 35	Prisma.
" " 36	das tetragonale Tra-
" " 37	pezoëder.
" " 38	die rhombische Py-
" " 39	ramide.
" " 40	die rhombische Sphe-
" " 41	noid.
" " 42	das rhombische Prisma
" " 43	mit dem basischen Pi-
" " 44	nakoid.
" " 45	die Hilfigestalt oder
" " 46	die beiden rhombi-

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

Tafel III. Fig. 30 Alle rhombischen Pinakoide, das Makro-, Brachy- und basische Pinakoid.
» » 31 Die klinorhombische Pyramide.
» » 32 Alle klinorhombischen Pinakoide, das Ortho-, Klino- 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 Rhomboöder.
» » 40 das stumpfe Rhomboöder.
» » 41 die trigonale Pyramide.
» » 42 das hexagonale Skalenoöder.
» » 43 das klinorhomboidische Prisma.

Tafel IV. Fig. 44 das trigonale Prisma mit dem Dyoöder.
» » 44 $\frac{1}{2}$ die ditrigonale Pyramide.
» » 45 das trigonale Trapezoöder.
» » 45 $\frac{1}{2}$ das ditrigonale Prisma.
» » 46 das hexagonale Trapezoöder.
» » 47 die dihexagonale Pyramide.
» » 48 das dihexagonale Prisma mit dem Dyoöder.
» » 49 das Pentagonikosite-traöder.
» » 50. das rechts - gedrehte Pentagontriakistetraöder.
» » 51 das links - gedrehte Pentagontriakistetraöder.
» » 52 das Oktaöder enteckt (in das Hexaöder).

Taf. IV. Fig. 53 das Hexaöder enteckt (in das Oktaöder).
» » 54 das Cubooktaöder.

Taf. V. Fig. 55 das Hexaöder entkantet (in das Rhombendodekaöder).
» » 56 das Pentagondodekaöder entgrundkantet (in das Hexaöder).
» » 57 das Rhombendodekaöder enthexaödereckt (in das Oktaöder).
» » 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 entseiteck (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 entseiteckelt (die Hilfsge-

- stalt mit dem basischen Pinakoid).
- Taf. VI. Fig. 68 die rhombische Brachypyramide mit dem Makro- und Brachypyrisma.
- » » 69 das Rhomboëder entseiteneckt (mit dem Prisma in verwendeter Stellung).
- » » 70 das klinorhombische Prisma mit der negativen Hemipyramide.
- » » 71 die klinorhombische Pyramide entseitenkantet und entseiteitelt 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.
- » » 73 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, Hemiorthodoma 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. 83 die klinorhomboidische Pyramide entseiteitelt 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 „ §. 57 und 78.
- » » 100 „ §. 35.
- » » 100½ „ §. 80 Berechnung des Oktaëders.
- » » 101 zu §. 72 3ten.
- » » 102 der Krystallträger des Wollaston'schen Reflexionsgoniometers.
- » » 103 siehe §. 33.
- 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 Stüder u. Breithaupt verbesserte Repetitionsgoniometer.

