

124

Kristallmodelle.



*Mineralienhaus Droop,
Dresden-Plauen.*

Kristallmodelle.

I. Reguläres System.

1. Einfache Formen.

A. Holoedrische.

1. **Oktaeder** 0. Magneteisen, Spinell, Flussspat.
2. **Hexaeder** $\infty 0 \infty$. Bleiglanz, Steinsalz, Flussspat.
3. **Rhomben-Dodekaeder** $\infty 0$. Granat, Magneteisen, Amalgam,
Sodalith, Nosean.
4. **Tetrakishexaeder** (Pyramidenwürfel) $\infty 0 2$. Gold, Kupfer, Flussspat.
5. **Triakisoktaeder** (Pyramidenoktaeder) 2 0. Diamant, Flussspat.
6. **Deltoidikositetraeder** 2 0 2. Granat, Analcim.
7. **Hexakisoktaeder** (Achtundvierzig-Flächner) 3 0 $\frac{2}{3}$. Diamant, Flussspat.

B. Hemiedrische.

a. Geneigtflächig-hemiedrische.

8. **Tetraeder** $\frac{2}{3}$. Fahlerz, Zinkblende.
9. **Triakistetraeder** (Pyramidentetraeder) $\frac{2 0 2}{2}$ Kieselwismut, Fahlerz.
10. **Deltoiddodekaeder** $\frac{2 0}{2}$ Fahlerz, nur in Combinationen.
11. **Hexakistetraeder** $\frac{3 0 \frac{2}{3}}{2}$ Fahlerz, nur in Combinationen.

b. Parallelfächig-hemiearische.

12. **Pentagondodekaeder** $(\frac{\infty 0 2}{2}) = n \infty 0 2$. Schwefelkies, Kobaltglanz.
13. **Dyakisdodekaeder** $(\frac{3 0 \frac{2}{3}}{2}) = n 3 0 \frac{2}{3}$. Schwefelkies.

2. Combinationen.

A. Holoedrische.

14. **Oktaeder** und **Hexaeder** $0; \infty 0 \infty$. Bleiglanz, Flussspat.
15. **Oktaeder** und **Dodekaeder** $0; \infty 0$. Spinell, Franklinit, Rotkupfererz, Bleiglanz.
16. **Oktaeder**, **Dodekaeder** und **Pyramidenoktaeder** $\infty 0; 0; 2 0$.
Bleiglanz, Magneteisen, Flussspat.
17. **Oktaeder** und **Ikositetraeder** $0; 3 0 3$. Spinell, Magneteisen.
18. **Oktaeder** und **Pyramidenwürfel** $0; \infty 0 2$.
19. **Oktaeder** und **Hexakisoktaeder** $0; m 0 n$. Flussspat.
20. **Hexaeder** und **Oktaeder** $\infty 0 \infty; 0$. Bleiglanz, Flussspat,
Steinsalz, Silber.
21. **Hexaeder** und **Oktaeder** im Gleichgewicht $\infty 0 \infty; 0$. Bleiglanz.
22. **Hexaeder** und **Dodekaeder** $\infty 0 \infty; \infty 0$. Flussspat, Silberglanz,
Rotkupfererz.
23. **Hexaeder**, **Dodekaeder** und **Oktaeder** $0; \infty 0; \infty 0 \infty$. Bleiglanz.
24. **Hexaeder** und **Ikositetraeder** $\infty 0 \infty; 2 0 2$. Analcim, Silberglanz.
25. **Hexaeder** und **Pyramidenwürfel** $\infty 0 \infty; \infty 0 2$. Flussspat.
26. **Hexaeder**, **Oktaeder** und **Triakisoktaeder** $\infty 0 \infty; 0; 2 0$.
Bleiglanz.
27. **Hexaeder** und **Hexakisoktaeder** $\infty 0 \infty; 4 0 2$. Flussspat.
28. **Dodekaeder** und **Oktaeder** $\infty 0; 0$. Magneteisen.
29. **Dodekaeder** und **Ikositetraeder** $\infty 0; 2 0 2$. Melanit, Amalgam.
30. **Dodekaeder** und **Pyramidenwürfel** $\infty 0; \infty 0 2$. Granat.

B. Hemiedrische.

a. Geneigtflächig-hemiedrische.

31. **Positives** und **negatives Tetraeder** $\frac{2}{3}; -\frac{2}{3}$ Zinkblende, Fahlerz,
Helvin.
32. **Tetraeder** und **Hexaeder** $\frac{2}{3}; \infty 0 \infty$. Borazit.
33. **Tetraeder** und **Dodekaeder** $\frac{2}{3}; \infty 0$. Fahlerz.
34. **Tetraeder** und **Pyramidentetraeder** gleicher Stellung $\frac{2}{3}; \frac{2 \cdot 0 \cdot 2}{2}$
Fahlerz.
35. **Tetraeder** und **Pyramidentetraeder** gleicher Stellung nebst
Dodekaeder $\frac{2}{3}; \frac{2 \cdot 0 \cdot 2}{2}; \infty 0$. Fahlerz.
36. **Hexaeder** und **Tetraeder** $\infty 0 \infty; \frac{2}{3}$. Würfelerz, Borazit.
37. **Borazit von Lüneburg** $\infty 0 \infty; \infty 0; \frac{2}{3}; -\frac{2}{3}; -\frac{2 \cdot 0 \cdot 2}{2}$.

b. Parallellflächig - hemiedrische.

38. **Oktaeder** und **Pentagondodekaeder** $0; n \infty 0 2$. Kobaltglanz,
Nickelglanz, Schwefelkies.
39. **Hexaeder** und **Pentagondodekaeder** $\infty 0 \infty; n \infty 0 2$.
Schwefelkies, Kobaltglanz.
40. **Hexaeder, Oktaeder** und **Dyakisdodekaeder** $\infty 0 \infty; 0; n 3 0 \frac{1}{2}$.
Schwefelkies
41. **Pentagondodekaeder** u. **Oktaeder** im Gleichgewicht $0; n \infty 0 2$.
Schwefelkies, Kobaltglanz.
42. **Pentagondodekaeder** und **Dyakisdodekaeder** gleicher Stellung
 $n \infty 0 2; n 3 0 \frac{1}{2}$. Schwefelkies.
43. **Dieselbe Combination** noch mit dem **Oktaeder** $n \infty 0 2; 0;$
 $n 3 0 \frac{1}{2}$. Schwefelkies.

3. Zwillingskristalle.

44. **Oktaeder**, drehbar. Spinell, Automolit, Magneteisen, Silberglanz.
45. **Dodekaeder**, drehbar $\infty 0; + \frac{1}{2}$. Zinkblende.
46. **Hexaeder**, Durchkreuzungszwilling. Flusspat.

II. Hexagonales System.

1. Einfache Formen.

A. Holoedrische.

47. **Hexagonale Pyramide** P. Quarz.
48. **Dihexagonale Pyramide** m P n.

B. Hemiedrische.

49. **Stumpfes Rhomboeder** R. Kalkspat.
50. **Skalenoeder** R 3. Kalkspat.

2. Combinationen.

51. **Prisma** und **Endfläche** $\infty P; 0 P$. Apatit, Grünbleierz.

52. **Apatit** ∞ P; P; 0 P.
 53. **Beryll** 0 P; ∞ P 2; P.
 54. **Beryll** 0 P; ∞ P; ∞ P $\frac{2}{3}$; ∞ P 2.
 55. **Beryll** ∞ P; P; 2 P 2; 3 P $\frac{2}{3}$; 0 P.
 56. **Quarz** und **Eisenkiesel** ∞ P; \pm R.
 57. **Dioplas** ∞ P 2; - 2 R.
 58. **Kalkspat** ∞ R; - $\frac{1}{2}$ R.
 59. **Kalkspat** - $\frac{1}{2}$ R; ∞ R.
 60. **Kalkspat** - R; R.
 61. **Kalkspat** (Rautenspat, Dolomit) 4 R; R; 0 R.
 62. **Kalkspat** 16 R; - $\frac{1}{2}$ R.
 63. **Eisenglanz** R; $\frac{1}{2}$ R; $\frac{2}{3}$ P 2.
 64. **Chabasit** R; - $\frac{1}{2}$ R; - 2 R.
 65. **Kalkspat** 4 R; R 3.
 66. **Kalkspat** R 3; R.
 67. **Quarz**, Bergkristall, ∞ P; \pm R; 2 P 2; 6 P $\frac{2}{3}$.
 68. **Turmalin** (Hemimorpher Kristall) ∞ $\frac{R}{3}$; ∞ P 2; R; - 2 R.

3. *Zwillingskristalle.*

69. **Kalkspat** (Skalenoeder) R 3.
 70. **Doppelspat** (Hauptrhomboeder) R.
 71. **Kalkspat** R 3; ∞ R.

III. *Quadratisches (tetrag.) System.*

1. *Einfache Formen.*

72. **Stumpfe quadratische Pyramide** P. Ytterspat.
 73. **Spitze quadratische Pyramide** P. Anatas.
 74. **Ditetragonale** (achtseitige) **Pyramide** 3 P 3. Zirkon.

2. *Combinationen.*

75. ∞ P; 0 P oder ∞ P ∞ ; 0 P mit anderen Gestalten an vielen Mineralien.
 76. ∞ P n; 0 P.
 77. **Zirkon** ∞ P; P.
 78. **Hyacinth** und **Zirkon** ∞ P ∞ ; P.
 79. **Mellit** (Honigstein) P; ∞ P ∞ ; 0 P.

80. **Hausmannit** P; $\frac{1}{3}$ P.
 81. **Idokras** (Vesuvian) ∞ P; P; ∞ P ∞ ; 0 P.
 82. **Zinnstein** (Cassiterit) ∞ P; ∞ P ∞ ; P; P ∞ .
 83. **Zirkon** P; ∞ P ∞ ; 3 P 3.
 84. **Apophyllit** ∞ P ∞ ; P; ∞ P 2.
 85. **Molybdänblei** (Wulfenit) P; P ∞ ; $\frac{1}{3}$ P; $\frac{2}{3}$ P ∞ .
 86. **Scheelit** P; P ∞ ; $\frac{3 P 3}{2}$
 87. **Molybdänblei** (Wulfenit) P; $\frac{\infty P \frac{3}{2}}{2}$

3. Zwillingskristalle.

88. **Zinnstein** (Cassiterit) ∞ P; P.

IV. Rhombisches System.

1. Einfache Formen.

89. **Rhombische Pyramide** P. Schwefel.

2. Combinationen.

90. **Baryt** (Schwerspat) 0 P; ∞ P.
 91. **Vitriolblei** (Anglesit) $\frac{1}{2}$ P ∞ ; ∞ P; 0 P.
 92. **Weissbleierz** (Cerussit) ∞ P; ∞ P ∞ ; $\frac{1}{2}$ P ∞ ; $\frac{1}{2}$ P ∞ .
 93. **Misspickel** (Arsenikkies) ∞ P; $\frac{1}{2}$ P ∞ .
 94. **Desmin** (Stilbit) ∞ P ∞ ; ∞ P ∞ ; P.
 95. **Staurolith** ∞ P; ∞ P ∞ ; 0 P; P ∞ .
 96. **Topas** ∞ P, ∞ P $\frac{1}{2}$; P.
 97. **Topas** ∞ P 2; ∞ P; 2 P ∞ ; P; 0 P.
 98. **Lievrit** ∞ P $\frac{1}{2}$; ∞ P; P; P ∞ .
 99. **Chrysolith** ∞ P ∞ ; ∞ P ∞ ; ∞ P; P ∞ ; P; 2 P ∞ ; 0 P.
 100. **Schwefel** P; P ∞ ; $\frac{1}{2}$ P; 0 P.
 101. **Struvit**, Hemimorpher - Kristall P ∞ ; P ∞ ; ∞ P ∞ ; 0 P.
 102. **Kieselzinkerz** ∞ P ∞ ; ∞ P ∞ ; 0 P; ∞ P; P ∞ ; 3 P ∞ ; P ∞ ; 3 P ∞ ; 2 P $\frac{1}{2}$.

3. Zwillingskristalle.

103. **Aragonit** ∞ P ∞ ; ∞ P; P ∞ .

V. Monoklines System.

104. **Positive und negative Hemipyramide** P ; $-P$.
 105. **Gips** ∞P ; $\infty P \infty$; $-P$; P .
 106. **Augit** (Pyroxen) ∞P ; $\infty P \infty$; $\infty P \infty$; P .
 107. **Hornblende** (Amphibol) ∞P ; $\infty P \infty$; $0 P$; P ; $2 P \infty$.
 108. **Kupferlasur** ∞P ; $0 P$; $-P$.
 109. **Rotbleierz** ∞P ; $-P$; $4 P \infty$.
 110. **Titanit** (Sphen) ∞P ; $0 P$; $\frac{1}{2} P \infty$; $P \infty$.
 111. **Titanit** $\frac{2}{3} P 2$; $0 P$; $P \infty$; $P \infty$.
 112. **Borax** (Tinkal) ∞P ; $\infty P \infty$; $0 P$; $\frac{1}{2} P$; P .
 113. **Epidot** $\infty P \infty$; $0 P$; $P \infty$; P .
 114. **Feldspat** (Adular) ∞P ; $\infty P 3$; $\infty P \infty$; $0 P$; $P \infty$.
 115. **Feldspat** ∞P ; $\infty P \infty$; $0 P$; $P \infty$; $2 P \infty$; P .
 116. **Wolfram** ∞P ; $\infty P 2$; $\infty P \infty$; $-\frac{1}{2} P \infty$; $\frac{1}{2} P \infty$; $P \infty$; $-2 P 2$; $-P$.

Zwillingskristalle.

117. **Gips** ∞P ; $\infty P \infty$; $-P$.
 118. **Feldspat** (Karlsbader Zwilling) ∞P ; $\infty P \infty$; $0 P$; $2 P \infty$.
 119. **Feldspat** (Bavenoer Zwilling) $0 P$; $\infty P \infty$; ∞P ; P ; $P \infty$; $2 P \infty$.

VI. Triklines System.

120. **Combination der 4 Viertelpyramiden** 1P ; P^1 ; ${}_1P$; P_1 .
 121. **Axinit** $\infty {}^1P$; ∞P^1 ; $\infty P \infty$; 1P ; P^1 ; $2 {}^1P^1 \infty$.
 122. **Babingtonit von Arendal** $\infty \bar{P} \infty$; $\infty P \infty$; $0 P$, ${}^1P^1 \infty$, ∞P^1_1 ,
 $\infty {}^1P_1 2$.
 123. **Anorthit** $\infty {}^1P_1$; $\infty {}^1P^1 \bar{3}$, $\infty P \infty$, $0 P$, $\frac{2}{3} {}^1P_1 \infty$, ${}_1P_1 \infty$, $2 {}^1P_1 \infty$,
 $2 {}^1P^1 \infty$, ${}_1P^1$; $4 {}^1P_1 \bar{2}$, $\frac{1}{3} {}^1P_1 \infty$, $2 {}^1P^1 \infty$, $6 {}^1P^1 \infty$.

Zwillingskristalle.

124. **Albit** $\infty {}^1P$, ∞P^1 , $\infty \bar{P} \infty$, $0 P$, ${}_1P_1 \infty$, P_1 .