



Elemente der Mineralogie

Naumann, Carl Friedrich

Leipzig, 1901

[Übersicht]

[urn:nbn:de:hbz:466:1-84232](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:hbz:466:1-84232)

§ 186. Speziellere Gliederung des Mineralreichs¹⁾.

Erste Classe: Elemente (und deren isomorphe Mischungen).

Isomorph: 4, 5, 6, 7.

Dimorph: 1 und 2. — 17.

Erste Ordnung: Metalloide.

1. Diamant.
2. Graphit.

3. Schwefel.

Zweite Ordnung: Metalle.

1) Unedle spröde Metalle.

4. Antimon.
5. Arsen. Arsenolamprit. Allemontit.
6. Wismut.
7. Tellur.

2) Unedle geschmeidige Metalle.

8. Eisen. Cohenit. Awaruit. Josephinit.
9. Kupfer.
10. Blei. Zinn.

3) Edle Metalle.

11. Quecksilber.
12. Silber.
13. Silberamalgam. Arquerit. Kongsbergit.
14. Gold. Elektrum. Porpezit. Goldamalgam.
15. Platin. Eisenplatin.
16. Iridium. Platiniridium. Osmiridium. Iridosmium.
17. Palladium. Allopalladium.

Zweite Classe: Schwefel- (Selen-, Tellur-, Arsen-, Antimon- und Wismut-) **Verbindungen.**

Erste Ordnung: Einfache Sulfide

(nebst Seleniden, Telluriden, Arseniden, Antimoniden, Bismutiden).

Isodimorph: 18 bis incl. 30. — 38, 39, 40, 41, 42, 43, 46, 47 und (48, 49, 50). — 51, 52, 53, 54, (55), 57, 58.

Isomorph: 63, 64. — 70, 71, 72. — Dimorph: 62, 63.

18. Eisenkies.
19. Markasit. Lonchidit.
20. Arsenkies. Danait. Geierit.
21. Löllingit. Glaukopyrit. Leukopyrit.
22. Kobaltglanz.
23. Glaukodot. Alloklas.
24. Speiskobalt. Safflorit.
25. Arsennickelglanz. Korynit. Wolfachit.
26. Antimonnickelglanz. Kallilith. Willyamit.
27. Chloanthit.
28. Weissnickelkies.
29. Hauerit.
30. Sperryolith. Laurit.
31. Magnetkies.
32. Kobaltnickelkies.
33. Polydymit. Saynit. Sychnodymit.
34. Horbachit.
35. Melonit.
36. Tesseralkies. Bismutosmaltin. Cheleutit.

37. Arsenkupfer. Algodonit. Whitneyit. Darwinit.
38. Bleiglanz. Steinmannit. Johnstonit.
39. Cuproplumbit. Alisonit.
40. Selenblei. Zörgit. Lerbachit.
41. Tellurblei.
42. Kupferglanz.
43. Silberkupferglanz.
44. Selenkupfer. Crookesit. Umangit.
45. Eukairit.
46. Silberglanz. Akanthit.
47. Jalpait.
48. Selensilber. Aguilarit.
49. Tellursilber. Petzit.
50. Antimonsilber. Arsensilber.
51. Zinkblende.
52. Wurtzit. Schalenblende. Erythrozinkit.
53. Greenockit.
54. Manganblende.
55. Millerit. Beyrichit. Jeypoorit.
56. Eisennickelkies.

¹⁾ Diese Uebersicht ist keineswegs vollständig, weil eine Anzahl von ganz seltenen oder nur halb bekannten Mineralien unberücksichtigt geblieben ist. Manche derselben werden beiläufig mit kleinerer Schrift hinter denjenigen erwähnt werden, denen sie am nächsten stehen; auch die Namen von hervorragenden Varietäten sind in dieser Weise beigelegt worden.

- | | |
|-------------------------------------|---|
| 57. Rothnickelkies. | 65. Coloradoit. |
| 58. Antimonnickel. Arit. | 66. Covellin. Cantonit. |
| 59. Sylvanit. Calaverit. Krennerit. | 67. Molybdänglanz. |
| Weisstellur. Kalgoorlit. | 68. Realgar. |
| 60. Nagyagit. | 69. Auripigment. |
| 61. Wismut Silber. Wismutgold. | 70. Antimonglanz. |
| 62. Zinnober. Quecksilberlebererz. | 71. Wismutglanz. |
| 63. Metacinnabarit. Guadalcazarit. | 72. Selenwismut. Silaonit. |
| 64. Selenquecksilber. Onofrit. | 73. Tellurwismut. Tetradymit. Grünlingit. |

Zweite Ordnung: Sulfosalze.

Darin R das Metall der Sulfobasis (Ag, Cu, Pb, seltener Fe oder ein anderes), Q das Metall der Sulfosäure (Sb, As, Bi, auch Fe).

Isomorph: 82, 83, 84, 85. — 89, 90. — 94, 92 (D.). — 93, 95. — 97, 98. — 110 (L.), 111 (F.).

Dimorph: 92 (F. und D.). — 93, 94. — 95, 96. — 110 (E. und L.).

4. Sulfoferrite.

- | | |
|-------------------------------|---|
| 74. Kupferkies. | 77. Sternbergit. Silberkiese. Argentopyrit. Argyropyrit. Friesit. |
| 75. Buntkupfererz. Barnhardt. | |
| 76. Cuban. Carrollit. | |

2. Sulfantimonite, Sulfarsenite, Sulfobismutite.

- | | |
|---|---|
| $\begin{matrix} \text{II} & \text{I} \\ \text{RS (oder R}^2\text{S)} : \text{Q}^2\text{S}^3 & \text{kleiner als } 1 : 1 \end{matrix}$ <p>78. Livingstonit.
79. Chiviatit. Cuprobismutit.</p> | $\begin{matrix} \text{II} & \text{I} \\ \text{RS (oder R}^2\text{S)} : \text{Q}^2\text{S}^3 & = 3 : 1 \end{matrix}$ <p>93. Antimonsilberblende.
94. Feuerblende.
95. Arsensilberblende.
96. Xanthokon. Rittingerit. Tapalpit.
97. Wittichenit.
98. Bournonit.
99. Nadelerz. Lillianit.
100. Stylotyp.</p> |
| $\begin{matrix} \text{II} & \text{I} \\ \text{RS (oder R}^2\text{S)} : \text{Q}^2\text{S}^3 & = 4 : 1 \end{matrix}$ <p>80. Miargyrit. Kenngottit. Lorandit.
81. Silberwismutglanz. Plenargyrit.
82. Skleroklas.
83. Zinckenit. Andorit. Galenobismutit.
 Alaskait. Rezbanyit.
84. Emplektit.
85. Wolfsbergit.
86. Berthierit.
87. (Plagionit. Semseyit).</p> | $\begin{matrix} \text{II} & \text{I} \\ \text{RS (oder R}^2\text{S)} : \text{Q}^2\text{S}^3 & = 4 : 1 \end{matrix}$ <p>101. Meneghinat.
102. Jordanit.
103. Fahlerz. Aphtonit. Schwatzit. Sandbergerit. Tennantit. Binnit. Kupferblende. Annivit. Studerit. Rionit. Julianit. Fredricit. Lichtes Weissgültigerz.</p> |
| $\begin{matrix} \text{II} & \text{I} \\ \text{RS (oder R}^2\text{S)} : \text{Q}^2\text{S}^3 & = 3 : 2 \end{matrix}$ <p>88. Klaprothit. Schirmerit. Warrenit.</p> | $\begin{matrix} \text{II} & \text{I} \\ \text{RS (oder R}^2\text{S)} : \text{Q}^2\text{S}^3 & = 5 : 1 \end{matrix}$ <p>104. Stephanit.
105. Geokronit.</p> |
| $\begin{matrix} \text{II} & \text{I} \\ \text{RS (oder R}^2\text{S)} : \text{Q}^2\text{S}^3 & = 2 : 1 \end{matrix}$ <p>89. Jamesonit. Heteromorphit. Zundererz.
90. Dufrenoyt. Cosalit. Bjelkit. Schapbachit. Kobellit.</p> | $\begin{matrix} \text{II} & \text{I} \\ \text{RS (oder R}^2\text{S)} : \text{Q}^2\text{S}^3 & = 6 : 1 \end{matrix}$ <p>106. Kilbreckenit.
107. Beegerit.</p> |
| $\begin{matrix} \text{II} & \text{I} \\ \text{RS (oder R}^2\text{S)} : \text{Q}^2\text{S}^3 & = 5 : 2 \end{matrix}$ <p>91. Boulangerit.
92. Freieslebenit. Diaphorit.</p> | $\begin{matrix} \text{II} & \text{I} \\ \text{RS (oder R}^2\text{S)} : \text{Q}^2\text{S}^3 & = 9 : 1 \end{matrix}$ <p>108. Polybasit. Pearcit.</p> |
| | $\begin{matrix} \text{II} & \text{I} \\ \text{RS (oder R}^2\text{S)} : \text{Q}^2\text{S}^3 & = 12 \text{ oder darüber} : 1 \end{matrix}$ <p>109. Polyargit. (Quirogit).</p> |

3. Anderweitige Verbindungen (Sulfarsenate, -antimonate, -stannate, -germanate).

110. Enargit. Clarit. Luzonit.
111. Famatinit. Epiboulangerit.
112. Epigenit.

113. Zinnkies.
114. Argyrodit. Canfieldit.
115. Franckëit. Kyindrit.

Anhang: Oxyulfide.

116. Antimonblende.

117. Voltzin. Karelinit.

Dritte Classe: Oxyde und Hydroxyde.

Isomorph: 126, 127, 128. — 136, 137, 138, 139, 142, 143. — 149, 150. — 153, 154, 155. — 158.

Heteromorph: 129, 130. — 134. — 133, 134. — 139, 140, 141.

Erste Ordnung: Oxyde.

a. Monoxyde R_2O und RO .

118. Wasser.
119. Eis.
120. Periklas.
121. Nickeloxydul. Manganosit.
122. Rothzinkerz.
123. Bleiglätte.
124. Rothkupfererz. Ziegelerz.
125. Tenorit. Melakonit.

134. Tridymit. Asmanit. Cristobalit.
135. Baddeleyit.
136. Zirkon. Azorit. Auerbachit. Malakon. Cyrtolith. Tachyphalit.
Oerstedit.

137. Thorit. Orangit. Auerlith.
138. Zinnstein.
139. Rutil. Edisonit. Nigrin. Ilmenorutil.
140. Anatas.
141. Brookit. Arkansit.
142. Polianit. Pyrolusit. Varvicit.
143. Plattnerit.
144. Tellurit.

b. Sesquioxyde R_2O_3 .

126. Korund.
127. Eisenoxyd. Eisenglanz. Rotheisenerz.
128. (Titaneisen. Pyrophanit).
129. Valentinit.
130. Senarmontit.
131. Arsenikblüthe. Claudetit.
132. Wismutocker.

d. Trioxyde RO_3 .

145. Molybdänocker.
146. Wolframocker.

c. Bioxyde RO_2 .

133. Quarz.

e. Anderweitige Verbindungen.

147. Mennige.
148. Crednerit.

Zweite Ordnung: Hydroxyde und Hydrate.

a. von Monoxyden.

149. Brucit. Nematolith.
150. Pyrochroit.

c. von Bioxyden.

157. Opal.

b. von Sesquioxyden.

151. Sassolin.
152. Hydrargillit. Beauxit.
153. Diaspor.
154. Manganit.
155. Goethit. Hydrohämatit.
156. Brauneisenerz. Stilpnosiderit. Umbra. Hypoxanthit. Xanthosiderit. Winklerit.

d. von Verbindungen mehrer Oxyde.

158. Völknerit. Pyroaurit. Namaqualith.
159. Kupfermanganerz.
160. Kupferschwärze. Pelokonit.
161. Psilomelan. Lithiophorit.
162. Wad. Grorolith.
163. Kobaltmanganerz. Heterogenit.
164. Heubachit.
165. Rhabdionit.

Vierte Classe: Haloidsalze.

Isomorph: 166 bis 171. — Dimorph: 184, 185.

Erste Ordnung: Einfache Haloidsalze.

a. wasserfreie.

166. Steinsalz. Huantajayit.
167. Sylvin.

168. Salmiak.
169. Chlorsilber.
170. Bromsilber. Embolit. Jodobromit.

171. Jodsilber. Miersit.
 172. Nantokit. Marshit.
 173. Cotunnit.
 174. Chlorquecksilber.
 175. Fluorit. Chlorocalcit. Scacchit.

176. Sellait.
 177. Tysonit. Molysit.
 b. wasserhaltige.
 178. Bischofit.
 179. Fluellit.

Zweite Ordnung: Doppelchloride und -Fluoride.

- a. wasserfreie.
 180. Kryolith. Elpasolith.
 181. Chiolith.
 182. Hieratit. Kryptohalit.
 b. wasser(hydroxyl)-haltige.
 183. Prosopit.

184. Pachnolith.
 185. Thomsenolith. Ralstonit. Gearsutit.
 186. Yttrocerit.
 187. Carnallit. Tachyhydrit. Douglasit.
 Kremersit.

Anhang: Oxychloride und Oxyfluoride.

188. Matlockit. Penfieldit.
 189. Mendipit. Schwartzembergite.
 190. Laurionit.
 191. Atacamit.

192. Percylith. Bolëit. Cumengëit. Tallin-
 git. Sarawakit. Daubreit.
 193. Nocerin.
 194. Fluocerit. Hydrofluocerit.

Fünfte Classe: Sauerstoffsalze (Oxysalze).

Erste Ordnung: Aluminate und Ferrate.

Isomorph: 196 bis 204.

195. Chrysoberyll.
 196. Spinell. Chlorospinell. Pleonast.
 Picotit.
 197. Hercynit.
 198. Automolit. Kreittonit. Dyslyit.
 199. Franklinit.

200. Chromit. Chrompicotit. Magnochromit.
 201. Magnetit. Titanmagneteisen.
 202. Jacobsit. Manganomagnetit.
 203. Magnoferrit.

Zweite Ordnung: Borate.

- 1) wasserstofffreie Borate.
 204. Jeremejewit.
 205. Boracit. Stassfurtit. Parasit.
 206. Rhodicit.
 207. Ludwigit. Pinakolith. Norden-
 skiöldin.
 2) wasser- od. hydroxylhaltige Borate.
 208. Tinkal.

209. Borocalcit.
 210. Colemanit. Pricëit. Pandernit.
 211. Natroborocalcit. Tinkalzit.
 212. Pinnoit. Ascharit. Szajbelyit. Heintzit.
 Hydroboracit. Sussexit. Lagonit.
 Larderellit.
 213. Hambergit.
 214. Anhang: Howlith.

Dritte Ordnung: Nitrate und Jodate.

215. Natronsalpeter.
 216. Kalisalpeter. Kalksalpeter. Magnesia-
 salpeter. Barytsalpeter.

217. Gerhardtit.
 218. Lautarit. Dietzeit.

Vierte Ordnung: Carbonate.

Isomorph: 219, 222, 224, 225, 226, 227. — 228, 229, 230, 234, 232.

Dimorph: 219, 228.

- 1) wasserfreie neutrale Carbonate.
 219. Kalkspath. Plumbocalcit. Spartait.
 Strontianocalcit. Neotyp. Thinolith.
 220. Dolomit. Braunspath. Gurhofian.
 221. Ankerit. Parankerit.
 222. Magnesit. Magnesit.
 223. Breunnerit. Mesitin. Pistomesit.

224. Eisenspath. Sideroplesit. Oligon-
 spath. Zinkeisenspath. Kohlen-
 eisenstein.
 225. Manganspath.
 226. Kobaltspath.
 227. Zinkspath. Eisenzinkspath. Mangan-
 zinkspath. Herrerit.

- 228. Aragonit. Tarnowitzit.
- 229. Witherit.
- 230. Alstonit.
- 231. Strontianit. Emmonit. Calciostro-
tianit.
- 232. Cerussit. Iglesiasit.
- 233. Barytocalcit.
- 234. Bismutosphärit.

2) basische und wasserhaltige
Carbonate.

a. von leichten Metallen.

- 235. Thermonatrit.
- 236. Natron.
- 237. Trona.
- 238. Gaylussit.
- 239. Pirssonit.
- 240. Hydromagnesit. Baudisserit. Lan-
casterit. Hydromagnocalcit. Lans-
fordit. Nesquehonit.
- 241. Dawsonit.

Fünfte Ordnung: Selenite und Tellurite; Arsenite und Antimonite; Manganite.

- 255. Chalkomenit. Molybdomenit. Cobal-
tomenit. Magnolit. Durdenit.
- 256. Trippkeit.
- 257. Ekdemit. Heliophyllit.
- 258. Romëit.

b. von schweren Metallen.

- 242. Kupferlasur.
- 243. Malachit. Kalkmalachit. Atlasit.
- 244. Zinkblüthe. Hydrocerussit. Wiserit.
- 245. Aurichalcit. Buratit.
- 246. Nickelsmaragd. Remingtonit.
- 247. Uranothallit. Voglit. Liebigit.
- 248. Bismutit. Wismutspath. Selbit.
- 249. Lanthanit.

3) Chlor- und fluorhaltige Car-
bonate.

- 250. Northupit.
- 251. Phosgenit.
- 252. Parisit. Cordylit.
- 253. Bastnäsit.

4) Verbindung von Carbonat
mit Sulfat.

- 254. Leadhillit. Maxit. Susannit.

Sechste Ordnung: Sulfate.

Isomorph: 269, 270, 271, 272. — 278, 279, 280. — 281, 282, 283 (278 bis 283
isodimorph). — 302, 303.

1) Wasserfreie Sulfate.

- 263. Thenardit.
- 264. Glaserit.
- 265. Mascagnin.
- 266. Glauberit.
- 267. Langbeinit.
- 268. Anhydrit.
- 269. Baryt. Dreelit. Eggonit. Allomorphit.
- 270. Barytocoléstin.
- 271. Coléstin.
- 272. Anglesit. Sardinian. Selenbleispath.
Zinkosit. Hydrocyanit.
- 273. Lanarkit. Dolerophanit.
- 274. Alumian.

2) Wasserhaltige Sulfate.

a. wasserhaltige einfache Sulfate.

- 275. Glaubersalz. Reussin.
- 276. Gyps.
- 277. Kieserit. Szmikit.
- 278. Bittersalz. Reichardt.
- 279. Zinkvitriol. Fauserit.
- 280. Nickelvitriol. Pyromelin.
- 281. Eisenvitriol. Pisanit. Cupromagne-
sit. Tauriscit.
- 282. Mallardit.
- 283. Kobaltvitriol.
- 284. Haarsalz. Tekticit.
- 285. Aluminit. Felsöbanyit.
- 286. Utahit.
- 287. Coquimb. Quenstedtit. Ihleit.
- 288. Copiapit. Misy. Castanit. Hohman-
nit. Stypticit. Fibroferit. Apatelit.
Raimondit. Paposit. Karphosiderit.
Glockerit. Pissophan. Planoferit.
- 289. Kupfervitriol.
- 290. Brochantit.
- 291. Stelznerit.
- 292. Langit. Waringtonit. Devillin.
- 293. Herrengrundit. Arnimit.
- 294. Johannit.

b. wasserhaltige Sulfate mehrerer Metalle.

295. Blödit. Leonit.
 296. Loewëit.
 297. Syngenit. Pikromerit. Schönit.
 298. Polyhalit. Krugit.
 299. Alaune.
 300. Voltait.
 301. Metavoltin.
 302. Alunit. Löwigit.

303. Jarosit. Ettringit.
 304. Gelbeisenerz.
 305. Urusit. Ferronatrit.
 306. Botryogen.
 307. Roemerit. Quetenit.
 308. Kröhnkit.
 309. Linarit.
 310. Caledonit.
 311. Lettsomit.
 312. Zinkalunit. Serpierit. Salvadorit.
 313. Uranopilit.

3) Sulfate mit Haloidsalz.

314. Kainit.

315. Sulfohalit. Connellit. Spangolith. Arzrunit.

4) Sulfate mit Carbonat, Nitrat oder Borat.

316. Hanksit.
 317. Darapskit.

318. Sulfoborit.

Siebente Ordnung: Chromate.

319. Rothbleierz. Jossait. Tarapacit.
 320. Phönicit. Beresowit.

321. Vauquelinit.

Achte Ordnung: Molybdate und Wolframate; Uranate.

Isomorph: 322, 323, 324.

1) Molybdate.

322. Wulfenit. Powellit. Belonosit.

324. Scheelit.

325. Wolframit. Hübnerit. Reinit. Ferberit.

2) Wolframate.

323. Stolzit. Cuprotungstit. Cuproscheelit. Raspit.

3) Uranate.

326. Uranpacherz. Coracit. Clevëit.
 Gummierz.
 327. Uranosphärit.

Neunte Ordnung: Tellurate.

328. Montanit.

Zehnte Ordnung: Phosphate, Arsenate und Vanadinate, Niobate, Tantalate.

Isodimorph: 336, 337, 338. — Isomorph: 340, 322 bis 324. — 346, 347. — 352, 353, 354, 355, 356. — 364, 362. — 373, 374, 375 (380, 381, 382). — 395, 396. — 400, 401, 402. — 403, 404. — 407, 408, 409, 410. — 411, 412.

1) Wasserfreie.

a. Phosphate.

329. Xenotim. Wiserin.
 330. Monazit. Turnerit. Kryptolith.
 331. Triphylin. Lithiophil. Natrophilit.
 Graftonit.
 332. Beryllonit.

b. Arsenate.

333. Berzeliit. Carminspath.

c. Vanadinate.

334. Pucherit.
 335. Dechenit. Eusynchit.

d. Niobate, Tantalate.

336. Columbit. Mossit.
 337. Tantalit. Ixiolith.
 338. Tapiolit. Skogbölit.
 339. Yttrotantalit.
 340. Fergusonit. Sipylit.
 341. Mikrolith. Pyrrhit.
 342. Hjelmit.
 343. Samarskit. Nohlit.
 344. Ännerödit.
 345. Koppit. Stibiotantalit.

2) Wasserhaltige Phosphate, Arsenate, Vanadinate.

a. Einfache Phosphate, Arsenate, Vanadinate.

Wesentlich kalkhaltig.

346. Brushit. Metabrushit. Kollophan.
Monetit. Isoklas.
347. Pharmakolith. Pikropharmakolith.
348. Haidingerit.
349. Roselith. Brandtit. Fairfieldit. Messelit.
350. Wapplerit.

Wesentlich magnesiahaltig.

351. Newberyit.
352. Hörnesit. Bobierit.

Wesentlich FeO, CoO, NiO, MnO-haltig.

353. Vivianit.
354. Sympleisit.
355. Kobaltblüthe. Köttigit.
356. Nickelblüthe. Cabrerit.
357. Ludlamit.
358. Hureaulit. Heterosit. Pseudotriplit.
Alluaudit.
359. Triploidit. Sarkinit.
360. Reddingit. Fillowit. Dickinsonit.
Chondroarsenit. Allaktit. Häma-
fibril. Xanthoarsenit. Hämatolith.
Arseniopleit. Synadelphit. Flinkit.

Wesentlich eisenoxydhaltig.

361. Skorodit.
362. Strengit. Koninckit. Barrandit.
Phosphosiderit.
363. Kraurit. Delvauxit.
364. Beraunit. Eleonorit.
365. Kakoxen.
366. Pharmakosiderit.

Wesentlich thonerdehaltig.

367. Variscit. Zepharovichit.
368. Kallait. Berlinit. Trollelit. Augelith.
Henwoodit.
369. Wavellit. Striegisan. Planerit.
Caeruleolactin. Evansit.
370. Fischerit.
371. Peganit.

Wesentlich zinkhaltig.

372. Hopëit.
373. Adamin.

Wesentlich kupferhaltig.

374. Libethenit. Pseudolibethenit.
375. Olivenit. Veszelyit. Trichalcit.
376. Descloizit. Cuprodescloizit. Psitta-
cinit. Aräoxen.
377. Volborthit. Kalkvolborthit.
378. Tagilit.
379. Euchroit.
380. Erinit. Konichalcit.
381. Mottramit.
382. Dihydrat.
383. Phosphorchalcit.
384. Ehlit. Prasin. Cornwallit.
385. Tirolit.
386. Strahlerz.

Wesentlich wismuthaltig.

387. Atelestil.
388. Rhagit.

Wesentlich uranhaltig.

389. Troegerit. Phosphuranylit.

b. Phosphate und Arsenate mehrerer Metalle.

390. Struvit.
391. Arseniosiderit. Mazapilit. Bořickit.
392. Chalkosiderit.
393. Goyazit.
394. Lazulith.
395. Childrenit.
396. Eosphorit.
397. Lirokonit.
398. Chalkophyllit.
399. Mixit.
400. Kalkuranit.
401. Uranospinit.
402. Uranocircit.
403. Kupferuranit. Fritzscheit.
404. Zeunerit.
405. Walpurgin.
406. Bleigummi.

3) Phosphate, Arsenate, Vanadinate mit Gehalt an Chlor, Fluor oder äquivalentem Hydroxyl.

407. Apatit. Phosphorit. Osteolith. Som-
brerit. Svabrit.
408. Pyromorphit. Miesit. Polysphärit.
409. Mimetesit. Kampylit. Endlichit.
Hedyphan.
410. Vanadinit.

411. Wagnerit. Spodiosit.
412. Triplit. Kalktriplit. Zwieselit. Sark-
opsid.
413. Herderit.
414. Amblygonit. Montebrasit. Hebronit.
415. Durangit.

4) Phosphate oder Arsenate mit Boraten, Carbonaten, Sulfaten.

416. Lüneburgit.	420. Beudantit.
417. Dahllit. Staffelit.	421. Lossenit.
418. Svanbergit.	422. Diadochit. Destinezit.
419. Hussakit.	423. Pittizit. Ganomatit.

Elfte Ordnung: Antimonate.

424. Atopit. Triphuyit.	427. Lewisit.
425. Monimolit.	428. Cervantit.
426. Bleiniere. Manganostibiit. Ferro- stibian. Stibiatil. Rivotit.	429. Stibolith. Antimonocker.

Zwölfte Ordnung: Silicate¹⁾.

1) Andalusitgruppe.

Heteromorph: 430, 431, 432.

430. Andalusit. Chiasolith.	435. Zunyt.
431. Sillimanit. Fibrolith.	436. Staurolith. Nordmarkit.
432. Disthen.	437. Sapphirin. Kornerupin. Prismatin.
433. Topas. Pyknit.	438. Bertrandit.
434. Dumortierit.	

2) Turmalingruppe.

Isomorph: 442, 443 (444, 445).

439. Turmalin.	443. Homilit.
440. Karpolith.	444. Euklas.
441. Lawsonit.	445. Gadolinit. Thalenit.
442. Datolith. Botryolith.	

3) Epidotgruppe.

Isomorph: 447, 448, 449.

446. Zoisit. Thulit.	449. Orthit. Allanit. Cerin. Bagrationit.
447. Epidot. Klinozoisit. Fouquéit. Buck- landit. Withamit.	Bodenit. Muromontit.
448. Piemontit. Hancockit.	450. Vesuvian. Egeran. Cyprin.

4) Olivingruppe.

Isomorph: 451, 452, 453, 454, 455.

451. Forsterit. Boltonit.	Anhang.
452. Fayalit. Breislakit.	456. Humit. Leukophönicit. Klinohumit.
453. Olivin. Glinkit. Roepperit. Hor- tonolith.	Chondrodit.
454. Tephroit. Pikrotephroit. Knebelit.	457. Liévril.
455. Monticellit. Batrachit. Glaukochroit.	458. Cerit.
	459. Kieselzinkerz.
	460. Klinöëdrit.

5) Willemitgruppe.

Isomorph: 461, 462, 463. — 466, 467.

461. Willemit.	Anhang.
462. Troosit.	466. Friedelit.
463. Phenakit. Trimerit.	467. Pyrosmalith.
464. Dioplas. Bementit.	468. Prehnit.
465. Kupfergrün. Asperolith. Kupferblau.	

1) Von einer strengen Gruppierung nach Kieselsäuren und Sättigungsstufen ist hier Abstand genommen worden, weil sich dies nur vornehmen lässt, indem man den Zusammenhang der Glieder vieler natürlicher Gruppen zerreisst. Die hier gewählte Anordnung schreitet im Allgemeinen von den kieselensäureärmeren zu den kieselensäurereichen Silicaten vor.

6) Granatgruppe.

- | | |
|-------------------------------------|----------------|
| 469. Granat. Schorlomit. Partschin. | 471. Danburit. |
| 470. Axinit. | |

7) Helvingruppe.

Dimorph: 474.

- | | |
|----------------|-------------------------------|
| 472. Helvin. | 474. Kieselwismut. Agricolit. |
| 473. Danalith. | |

8) Skapolithgruppe.

Isomorph: 475, 476, 477, 478.

- | | |
|--|-----------------|
| 475. Meionit. Nuttallith. Atheriastit. | 478. Marialith. |
| Glaukolith. Stroganowit. | 479. Sarkolith. |
| 476. Mizzonit. | 480. Melilith. |
| 477. Skapolith. Passauit. Dipyr. Cou- | 481. Gehlenit. |
| seranit. Algerit. Chelmsfordit. Gab- | |
| bronit. Ekebergit. Wilsonit. Riponit. | |

9) Nephelingsgruppe.

- | | |
|---|---------------------------|
| 482. Leucit. | 486. Davyn. Mikrosommit. |
| 483. Pollucit. | 487. Sodalith. |
| 484. Nephelin. Kaliophilith. Eukryptit. | 488. Häuyn. Nosean. |
| 485. Cancrinit. | 489. Lasurit. Lasurstein. |

10) Glimmergruppe.

- | | |
|---|---|
| 490. Meroxen. Biotit. Rubellan. Helvetan. | 496. Muscovit. Damourit. Onkosin. Seri- |
| Aspidolith. Manganophyll. | cit. Leukophyllit. Didymit. Adam- |
| 491. Anomit. | sit. Margarodit. Euphyllit. Gilbertit. |
| 492. Lepidomelan. Annit. Haughtonit. | Fuchsit. Chromglimmer. |
| 493. Phlogopit. Vermiculit. | 497. Paragonit. Pregrattit. Cossait. |
| 494. Zinnwaldit. Kryophyllit. Polyolithionit. | 498. Barytglimmer. |
| 495. Lepidolith. Cookit. Roscoelith. | 499. Margarit. |

11) Clintonitgruppe.

- | | |
|-------------------------------|--|
| 500. Clintonit. Brandisit. | 502. Chloritoid. Ottrelith. Sismondin. |
| 501. Xanthophyllit. Waluewit. | Masonit. |
| | 503. Anhang: Astrophyllit. |

12) Chloritgruppe.

- | | |
|--|---|
| 504. Pennin. Pseudophit. Pyrosklerit. | 508. Chamosit. Daphnit. Aphrosiderit. |
| Kämmererit. Rhodochrom. Kot- | Metachlorit. Klementit. Rumpfit. |
| schubeyit. Tabergit. | 509. Thuringit. Owenit. Striegovit. |
| 505. Klinochlor. | 510. Delessit. Grängesit. Diabantit. Epi- |
| 506. Prochlorit. Grochaut. Kerrit. Ma- | chlorit. Euralith. |
| conit. Enophit. Berlautit. | 511. Cronstedtit. Leidyit. Schuchardtit. |
| 507. Amesit. | Hullit. |

13) Talk- und Serpentinegruppe.

- | | |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| 512. Talk. Speckstein. Rensselaerit. | 518. Serpentin. Williamsit. Bowenit. |
| Talkoid. | Rhetinalith. Pikrolith. Schweizerit. |
| 513. Pikrosmin. | Vorhauserit. Hydrophit. Jenkinsit. |
| 514. Meerschäum. Aphrodit. Kerolith. | Chrysotil. Metaxit. Antigorit. Mar- |
| 515. Spadait. | molith. Thermophyllit. |
| 516. Gymnit. Nickelgymnit. Numeait. | 519. Dermatit. |
| Röttisit. Komarit. Pimelith. Melo- | 520. Chlorophäit. Nigrescit. |
| psit. Neolith. | 521. Glaukonit. |
| 517. Saponit. Piotin. | 522. Grünerde. |
| | 523. Stilpnomelan. |

44) Pyroxen- und Amphibolgruppe.

Rhombische Pyroxene:

524. Enstatit.
 525. Bronzit. Phaestin. Bastit.
 526. Hypersthen.

Monokline Pyroxene:

527. Wollastonit. Pektolith. Stellit.
 528. Augit. Diopsid. Fedorowit. Salit.
 Malakolith. Kokkolith. Hedenbergit.
 Schefferit. Jeffersonit. Violan. Fassait. Augit. Porricin. Chromdiopsid. Omphacit. Diallag.
 529. Akmit. Aegirin. Urbanit.
 530. Spodumen. Killinit. Jadeit.

Triklone Pyroxene:

531. Rhodonit. Hermannit. Fowlerit.
 Bustamit.
 532. Babingtonit.

Rhombische Amphibole:

533. Anthophyllit. Gedrit.

Monokline Amphibole:

534. Hornblende. Tremolit. Aktinolith.
 Raphilit. Asbest. Cummingtonit.
 Grunerit. Kupferit. Richterit. Edenit.
 Kokscharowit. Smaragdit. Hornblende. Pargasit. Karinthin. Bergamaskit. Kaersutit. Uralit. Traversellit. Pilit. Nephrit.
 535. Glaukophan. Gastaldit.
 536. Arfvedsonit. Barkevikit. Katoforit.
 537. Riebeckit. Crossit. Krokydolith.

Triklone Amphibole:

538. Aenigmatit. Cossyrit.

45) Cordieritgruppe.

539. Cordierit. Esmarkit. Chlorophyllit.
 Praseolith. Aspasiolith. Pyrargillit.
 Gigantolith. Huronit. Bonsdorffit.
 Pinit. Iberit.

540. Beryll. Smaragd.
 541. Leukophan.
 542. Melinophan.

46) Barysilitgruppe.

Isomorph: 546.

543. Barysilit.
 544. Ganomalith. Nasonit.

545. Hardystonit.
 546. (Melanotekit. Kentrolith. Hyalotekit).

47) Feldspathgruppe.

Isomorph: 550 bis 554.

547. Orthoklas.
 548. Hyalophan.
 549. Mikroklin. Amazonenstein. Chesterlith. Ersbyit. Kryptomikroklin.
 (Perthit. Mikroperthit. Kryptoperthit. Natronmikroklin.)
 550. Albit. Periklin. Peristerit. Olafit.
 Zygadit. Hyposklerit.

551. Anorthit. Amphodelit. Rosellan. Indianit. Lepolith. Lindsayit. Polyargit. Tankit. Latrobit. Diploit. Barsowit.
 552. Kalknatronfeldspathe: Oligoklas. Andesin. Labradorit. Bytownit.
 553. Celsian.

48) Zeolithgruppe.

Isomorph: 566, 567. — Dimorph: 563, 564.

554. Okenit. Xonotlit.
 555. Apophyllit. Gyrolith.
 556. Inesit. Ganophyllit.
 557. Analcim. Cluthalith. Eudnophit.
 558. Faujasit.
 559. Chabasit. Haydenit. Acadiolith.
 Phakolith. Herschelit.
 560. Gmelinit. Ledererit. Groddeckit.
 561. Levyn.
 562. Laumontit. Leonhardit. Laubanit.
 563. Stilbit. Beaumontit. Oryzit.
 564. Epistilbit. Parastilbit. Reissit.
 565. Brewsterit.

566. Phillipsit.
 567. Harmotom.
 568. Desmin. Foresit.
 569. Gismondin.
 570. Erionit.
 571. Edingtonit. Glottalith. Wellsit.
 572. Natrolith. Brevicit. Radiolith. Krokalith. Spreustein. Lehuntit. Galaktit.
 573. Skolecit.
 574. Mesolith. Antrimolith. Harringtonit.
 575. Thomsonit. Faröelith. Karphostilbit.
 Chalilith. Scoulerit.
 576. Mordenit. Ptilolith.

19) Thongruppe.

Vorwieg. blos Thonerdesilicat.

577. Kaolinit. Kaolin. Nakrit. Pholerit.
Steinmark. Dillnit. Meerschalmunit.
Tuesit.

578. Newtonit.

579. Halloysit. Glagerit. Milanit. India-
nit. Nertschinskinit. Malthazit.

580. Kollyrit. Schrötterit.

581. Montmorillonit. Smegmatit. Razou-
moffskin.

582. Cimolite. Anauxit. Pelikanit.

583. Allophan. Samoit. Carolathin.

584. Pyrophyllit. Gümbelit. Talcosit.

Vorwieg. Kali-Thonerdesilicat.

585. Agalmatolith.

586. Hygrophilit.

587. Bravaisit.

588. Pinitoid.

Vorwieg. Eisenoxyd-Thonerdesilicat.

589. Bergseife.

590. Plinthit.

591. Bol.

592. Eisensteinmark. Gelberde.

Anhang: Vorwieg. Metalloxydsilicat.

593. Nontronit. Unghwarit. Höferit.

Müllerit.

594. Pinguit. Graminit.

595. Hisingerit. Melanolith. Melano-
siderit. Lillit.

596. Bergholz.

597. Neotokit. Stratopäit. Karyopilit.

Wittingit. Klipsteinit. Penwithit.

598. Wolkonskoit.

599. Uranotil. Uranophan.

600. Bismutoferrit. Hypochlorit.

20) Petalitgruppe.

Dimorph: 603.

601. Petalit. Kastor. Hydrokastorit.

602. Milarit.

603. Eudidymit. Epididymit.

Dreizehnte Ordnung: Verbindungen von Silicaten mit Titanaten, Zirkonaten, Niobaten, Vanadinaten.

Isomorph: 604, 605.

604. Titanit. Greenovit. Grothit.

605. Yttrotitanit. Alshedit. Neptunit.

606. Zirkelit.

607. Tschewkinit.

608. Mosandrit. Johnstrupit. Rinkit.

609. Låvenit. Rosenbuschit. Hjortdahlit.

610. Eudialyt. Eukolith.

611. Katapläit. Elpidit.

612. Wöhlerit.

613. Ardenmit.

Vierzehnte Ordnung: Titanate und Verbindungen von Titanaten mit Niobaten.

614. Perowskit. Knopit. Geikielith.

615. Pseudobrookit.

616. Derbyolith.

617. Dysanalyt.

618. Pyrochlor. Hatchettolith. Pyrrhit.

619. Polykras.

620. Euxenit.

621. Aeschynit.

622. Polymignyt.

Sechste Classe: Organische Verbindungen und deren Zersetzungsproducte.

1) Salze mit organischen Säuren.

623. Mellit.

624. Oxalit.

625. Whewellit.

626. Dopplerit.

2) Kohlen.

627. Anthracit. Schungit.

628. Schwarzkohle.

629. Braunkohle.

3) Harze.

630. Bogheadkohle. Wollongongit.

631. Bernstein. Euosmit.

632. Asphalt. Albertit. Walait. Uintait.
Cedarit.

633. Pianzit.

634. Ixolyt. Jaulingit. Rosthornit. Siegbur-
git. Köflachit. Neudorfit. Schraufit.

635. Rhetinit. Walchowit. Tasmanit.
Trinkerit.

636. Krantzit. Bombiccit.

637. Pyrorhetin.

638. Idrialit. Idrialin.

639. Hofmannit.