

Universitäts- und Landesbibliothek Tirol

Ausführliches Lehrbuch der organischen Chemie

in drei Bänden

Kolbe, Hermann

1878

Inhalt des dritten Bandes (erste Hälfte)

Inhalt des dritten Bandes (erste Hälfte).

	Seite
Einleitung	1
Organische Derivate des Ammoniaks	1
Methyl-Amine und Ammoniumbasen	6
Methylamin 6. Methylaminsalze 12. Dimethylamin 14. Salze des Dimethylamins 15. Trimethylamin 15. Salze des Trimethylamins 17. Tetramethylammoniumverbindungen 18. Jodtetramethylammoniumsalze 21.	
Aethyl-Amine und Ammoniumbasen	21
Aethylamin 22. Salze des Aethylamins 30. Diäthylamin 32. Nitrosodiäthylamin 34. Salze des Diäthylamins 35. Methyläthylamin 35. Triäthylamin 35. Salze des Triäthylamins 37. Teträthylammoniumoxydhydrat 38. Salze desselben 38. Aethyltrimethylammoniumverbindungen 42. Methyltriäthylammoniumverbindungen 42. Jodmethyltriäthylammoniumverbindungen 43. Bromäthyltrimethylammoniumverbindungen 44. Oxäthyltrimethylammoniumverbindungen 45. Oxyneurin oder Betain 46. Salze des Betains 47. Oxäthyltriäthylammoniumverbindungen 48. Triäthylloxacetylammoniumchlorür 48. Aethylenoxydbasen 49.	
Propyl-Amine und Ammoniumbasen	51
Propylamin 51. Salze des Propylamins 53. Propyltriäthylammoniumsalze 54. Isopropylamin 54. Salze desselben 55. Diisopropylamin 56. Triisopropylamin 56. Trimethylglycerammoniumverbindungen 56.	
Butyl-Amine und Ammoniumbasen	57
Normales Butylamin 57. Salze desselben 58. Normales Dibutylamin 58. Normales Tributylamin 59. Isobutylamin 59. Salze desselben 61. Di- und Triisobutylamin 61. Trimethylcarbinamin 62.	
Amyl-Amine und Ammoniumbasen	64
Amylamin 64. Salze desselben 66. Diamylamin 67. Triamylamin 68. Tetramylammoniumverbindungen 68. Amyltriäthylammoniumoxydhydrat 70. Amyldiäthylamin 70. Amylmethyläthylammoniumoxydhydrat 70. Amylmethyläthylamin 71. Isoamylamin 71.	

Hexyl-Amine etc.	73
Hexylamin 73. Dihexylamin 74. Isohexylamin 74. Heptylamin 74. Triheptylamin 75. Octylamin 76. Nonylamin 76. Tricetylamin 77.	
Vinylbasen	78
Divinyloxyäthylidenamin 79. Tetravinylammoniumoxydhydrat 80. Vinyltrimethylammoniumverbindungen 80.	
Allyl-Amine und Ammoniumbasen	81
Allylamin 81. Salze des Allylamins 83. Oxyallylamin 84. Diallylamin 84. Dimonochlorallylamin 85. Dimonobromallylamin 85. Didi-chlorallylamin 86. Triallylamin 87. Tetrallylammoniumoxydhydrat 87. Allyläthylamin 88. Allyldiäthylamin 88.	
Acetonamine (Anhang zu den Monaminen)	89
Diacetonamin 89. Triacetonamin 90. Dehydrotriacetonamin 90.	
Diamine und Diammoniumbasen	92
Aethylendiamine	92
Aethylendiamin 93. Aethylendiäthyldiamin 95. Aethylenteträthyl-diamin 95. Diäthylendiamin 96. Diäthylendiäthyldiamin 96. Triäthyl-en-diamin 96.	
Propylendiamin	97
Oxypropylendiamin 97.	
Butylendiamin	98
Anhang zu den Diaminen	99
Monochloroxalmethylin 99. Monochloroxaläthylin 99. Methenyl-diamin 99. Isuretin 100.	
Triamine	101
Aethylentriamine 101. Diäthylentriamin 102. Triäthyl-en-triamin 102.	
Kyanmethin 104. Salze desselben 105. Chlorkyanmethin 106. Bromkyanmethin 106. Kyanäthin 106.	
Butenyltriamin 107.	
Tetramine	107
Hexamethylentetramin 108. Triäthylentetramin 109. Derivate desselben 109. Pentäthylenteträthyltetrammoniumverbindungen 109.	
Einleitung zu den „aromatischen Aminen“	111
Isomerien der aromatischen Verbindungen 117.	
Amine und Ammoniumbasen der Kohlenwasserstoffe	
C_nH_{2n-6}	120
Monamine	124
Anilin	124
Darstellung desselben 126. Salze des Anilins 132. Additionssalze des Anilins 135.	
Substitutionsproducte des Anilins 135. Orthochloranilin 137. Parachloranilin 138. Metachloranilin 141. Dichloraniline 141. Tri-chloranilin 142. Tetrachloranilin 143. Monobromaniline 143. Dibrom-aniline 145. Tribromaniline 147. Tetrabromanilin 147. Pentabrom-anilin 148. Chlordibromanilin 148. Parajodanilin 149. Metajodanilin 152. Orthonitroanilin 152. Paranitroanilin 153. Metanitroanilin 154. Dinitroaniline 157. Trinitroanilin 158. Chlornitroaniline 159. Dichlor-	

nitroanilin 160. Chlordinitroanilin 160. Bromnitroaniline 161. Dibromnitroaniline 162. Tribromnitroaniline 163. Bromdinitroanilin 164. Nitroiodanilin 164.

Sauerstoffhaltige Derivate des Anilins 165. Orthoamidophenol 166. Paramidophenol 167. Amidochlorphenol 168. Amidonitrophenol 168. Amidonitrochlorphenol 168. Amidoanisole 169. Amidonitranisol 170. Amidodinitroanisole 170. Amidophenetol 171.

Schwefelhaltige Derivate des Anilins 171. Thioanilin 171. Amidophenylmercaptan 173.

Secundäre und tertiäre Anilinderivate 174. Methylanilin 176. Cyanmethylanilin 178. Dimethylanilin 178. Substitutionsderivate desselben: Chlordimethylanilin 178. Di- und Trichlor-dimethylanilin, Brom-, Nitro- und Dinitrodimehtylanilin 179. Nitrosodimethylanilin 179. Salze des Nitrosodimethylanilins 180. Trimethylphenylammoniumverbindungen 182.

Aethylanilin 182. Salze desselben 183. Aethylchlor- und Aethylbromanilin 184. Diäthylanilin 184. Diäthylchloranilin 185. Nitrosodiäthylanilin 185. Methyläthylanilin 185. Triäthylphenylammoniumverbindungen 186.

Amylanilin 186. Diamylanilin, Methylamylanilin 187. Aethylamylanilin 188. Methyläthylamylphenylammoniumverbindungen 188. Cetylanilin 188. Dicetylanilin 189. Allylanilin 190.

Diphenylamin 190. Substitutionsproducte desselben 192. Nitrirte Diphenylamine 193. Methylidiphenylamin 195. Aethylidiphenylamin 195. Amylidiphenylamin 196.

Triphenylamin 196.

Anilinderivate mit zweiwerthigen Alkoholradicalen . . 197

Methylendiphenyldiamin 198. Aethylendiphenyldiamin 199. Diäthylendiphenyldiamin 200.

Anilinderivate mit Aldehydradicalen 201. Aethylidendiphenyldiamin 202. Trichloräthylidendiphenyldiamin 203. Diäthylidendiphenyldiamin 203. Diamylidendiphenyldiamin 204. Diönanthylidendiphenyldiamin 204. Furfuranilin 205.

Anilinderivate mit dreiwerthigen Radicalen 205. Methenyldiphenyldiamin 208. Aethenyldiphenyldiamin 209. Quintenyldiphenyldiamin 210.

Cyananilin 210. Salze desselben 211. Cyananilid 212. Diphenylcyanamid 213.

Toluidin 214

Orthotoluidin 214. Chlor-, Brom-, Jod- und Nitro-Substitutionsproducte desselben 216 ff.

Paratoluidin 218. Salze desselben 220. Derivate des Paratoluidins: Chlorparatoluidin 220. Bromparatoluidin 221. Di- und Tribromparatoluidine 222. Nitroparatoluidine 223. Thioparatoluidin 223. Methyl- und Aethylparatoluidin 224. Oxäthylparatoluidin 224. Phenylparatoluidin 226. Diparatolylamin 227. Aethylendiparatolylamin 227. Triäthylentriparatolyltriamin 228. Diäthylidendiparatolylamin 228. Furfurparatoluidin 228.

Metatoluidin 229. Salze desselben 230. Derivate des Metatoluidins 231. Brommetatoluidin etc. 231. Nitrometatoluidin 232. Chlortoluidine von unbestimmter Constitution 232. Bromtoluidine 233. Jodtoluidin 234. Nitro- und Oxytoluidin 235.

Xylidin 236

Paraxylin 236. Chlor- und Nitroparaxylin 237.

Metaxylin 238. Nitroderivate desselben 238.

Xylidin des Anilinöls 239. Derivate desselben 239.

Aethylamidobenzol 240

	Seite
Amine der Kohlenwasserstoffe C_9H_{12}	241
Amidomesitylen 241. Nitroderivate 242.	
Paracumidin 243. Cumidin 244. Nitrocumidin 245. Dimethyl- cumidin 245.	
Cymidin, Amidoamylbenzol, Dimethylcymidin 246.	
Diamine	247
Phenylendiamin	249
Orthophenylendiamin 249. Aethenylorthophenylendiamin 251.	
Benzenylorthophenylendiamin 252.	
Paraphenylendiamin 253. Nitroderivate desselben 254.	
Metaphenylendiamin 255. Nitrometaphenylendiamin 256.	
Phenylendiaminderivate von unbestimmter Constitution 257. Diamido- nitrophenol 257.	
Methylderivate des Phenylendiamins 258.	
Triphenylendiamin 258.	
Toluyldiamin	259
α -Toluyldiamin 259. β -Toluyldiamin 260. Aethenyl- und Benzenyl- β -Toluyldiamin 261. γ -Toluyldiamin 262.	
Xylendiamin	263
Nitroxylendiamin 263. Aethenylxylendiamin 265.	
Mesitylendiamin 265. Nitromesitylendiamin 266. Cumylen- diamin 266.	
Triamine	267
Triamidobenzol	268
α -Triamidobenzol 269. β -Triamidobenzol 270. Pikramin 270.	
Triamidophenol 272. Amidodiimidophenol 273. Triamidoresor- cin 273. Amidodiimidoresorcin 273. Triamidoorcine 274. Amido- diimidorecin 274.	
Benzylamin und Homologe	276
Benzylamin	277
Salze des Benzylamins 278.	
Derivate des Benzylamins: Chlorbenzylamin, Phenylbenzyl- amin 279. Nitro- und Amidobenzylphenylamin 280. Benzylcyanamid, Cyanbenzylamin 281.	
Dibenzylamin 282. Chlor- und Nitrodibenzylamin 283. Amido-, Aethyl-, Tolyldibenzylamin 284. Nitroso- und Cyan-Dibenzylamin 285.	
Tribenzylamin 285. Chlortribenzylamin 286. Nitro- und Amido- tribenzylamin 287.	
Xylylamin	287
Dixylylamin, Trixylylamin 288.	
Cuminamin	289
Dicuminamin 289. Tricuminamin 290.	
Diamine	290
Hydrobenzamid 292. Trinitrohydrobenzamid 293.	
Dibenzylidendiphenyldiamin 293. Dibenzylidentoluyldiamin 294.	
Amarin 295. Diäthylamarin 295. Trinitroamarin 296.	
Lophin 297. Hydrosalicylamid 298. Salicylanilid 298.	
Hydroäthylsalicylamid 299. Anishydramid 299.	
Benzenylphenyl- und Benzenyldiphenyldiamin 300.	
Phenylacetdiamin 302. Diphenylacetdiamin 303.	
Amine der Kohlenwasserstoffe C_nH_{2n-14}	304

Paramidodiphenyl 304. Salze desselben 305. Substitutions- derivate desselben 305. Amidodiphenyl 307.	
Diamidodiphenyl: Benzidin 307. Salze des Benzidins 308.	
Dibrombenzidin 309. Dinitro-, Diäthyl- und Teträthylbenzidin 310.	
Diphenylin 310.	
Diamidodiphenylmethan, Diamidodibenzyl 311.	
Nitroamidostilben 312. Diamidostilben 313.	
Carbazol	313
Acetylcarbazol, Carbazolin 315. Hydrocarbazol 316.	
Acridin	316
Salze des Acridins 317. Nitroacridin 318. Hydroacridin 319.	
Paranilin 320.	
Anilinfarben	321
Rosanilin 322. Constitution desselben 323. Darstellung 326.	
Salze des Rosanilins 328.	
Substitutionsproducte des Rosanilins 329. Trimethyl- rosanilin 332. Tetramethylrosanilin 333. Jodgrün 334. Triäthyl- rosanilin 336. Mono-, Di- und Triphenylrosanilin 338. Tritolyrosanilin 339. Hydrocyanrosanilin 340. Leukanilin 340. Derivate des Leuk- anilins 341.	
Violanilin 344. Mauvanilin 345. Chrysanilin oder Anilingelb 346.	
Derivate desselben 347.	
Mauvein 349. Salze des Mauveins 350.	
Anilingrün 350. Anilinbraun etc. und Anilinschwarz 351.	
Amine des Naphtalins	352
Naphtylamin	352
α -Naphtylamin 352. Salze desselben 353. β -Naphtylamin 354.	
Derivate der Naphtylamine 355. Chlor-, Brom-, Nitro-Naph- tylamin 355. Bromnitronaphtylamin 356. Amidonaphtole 357. Phenyl- und Tolylnaphtylamin 358.	
Naphtylendiamin	359
α -Naphtylendiamin 359. β -Naphtylendiamin 360. γ -Naphtylen- diamin 361.	
Derivate der Naphtylendiamine: Benzenylnaphtylendiamin 362. Diamidonaphtol 362. Diimidonaphtol 363. Oximidonaphtol 364. Trinaphtylendiamin 364. Triamidonaphtalin 365. Te- tramidonaphtalin 366.	
Azoverbindungen	367
Azoderivate des Benzols	368
Azoxybenzol 369. Substitutionsproducte desselben 370. Azobenzol 373. Substitutionsproducte desselben 374. Amidoazobenzol 375. Tri- amidoazobenzol 377. Oxyazobenzol 378. Hydrazobenzol 379. Substi- tutionsproducte desselben 381. Diphenin 382.	
Azoderivate des Phenols	383
Azophenol 383. Orthodichlorazophenol 383.	
Azoverbindungen des Resorcins	385
Gemischte Azoverbindungen	385
Azonitromethylphenyl 386. Azonitroäthylphenyl 386. Azonitro- äthylparatolyl 388. Azonitropropylphenyl 388.	
Azoderivate des Toluols	389
Azoxytoluol 389. Azotoluol 390. Hydrazotoluol 390.	
Azophenylene 390. Amidoazophenylene 392.	

	Seite
Azoderivate des Naphtalins	393
Azonaphtalin 393. Amidoazonaphtalin 393.	
Azoxyanthracen 394.	
Diazoverbindungen	394
Diazobenzolverbindungen	397
Diazobenzolsalze 397. Chemisches Verhalten derselben 400. Amide des Diazobenzols 405. Diazoamidobenzol 406. Diazobenzolimid 409.	
Substitutionsverbindungen der Diazobenzolverbindungen	410
Chlorderivate 410. Bromderivate 411. Jodderivate 413. Cyan-derivate 413. Nitroderivate 413. Substitutionsproducte des Diazoamidobenzols 414. Gemischte Diazoamidoverbindungen 416. Substitutionsproducte des Diazobenzolimids 417.	
Diazophenole	418
Salze des Para- und Ortho-Diazophenols 418.	
Substitutionsproducte des Diazophenols 419. Diazonitrophenol 419.	
Diazodinitrophenol 420. Diazochlornitrophenol 420.	
Diazoanisolverbindungen 421.	
Diazotoluolverbindungen 422. Tetrazodiphenylverbindungen 424.	
Diazonaphtalinverbindungen	425
Salze des Diazonaphtalins 425. Diazoamidonaphtalin 426.	
Amidoamine (Hydrazine)	427
Amidodimethylamin 427. Amidoäthylamin 428. Amidoanilin 429.	
Aethylamidoanilin 432. Amidodiphenylamin 433. Amidoparatoluidin 434.	
Beziehungen der Azo- und der Diazo-Verbindungen	435
Säureamide und Derivate derselben	437
Formamid	440
Methylformamid 442. Aethyl- und Diäthylformamid 443. Formanilid 444.	
Acetamid	446
Substitutionsproducte desselben: Aethylacetamid 448. Acetanilid 450. Derivate desselben 451. Acettoluidid 454. Benzylacetamid 455.	
Acetyl-derivate des Xylidins und seiner Homologen 455. Diacetophenylendiamine 456. Acetamidodiphenyl 457. Acetnaphtalide 457.	
Monochloracetamid und Derivate 458. Dichloracetamid 459. Trichloracetamid 460. Jodacetamid 461. Cyanacetamid 461. Glycolamid 462. Diglycolsäurediamid 462. Diglycolimid 463. Thiodiglycoldiamid und -imid 463. Glycocollamid 464. Hippuramid 465. Diglycolamid-säurediamid 465.	
Diacetamid und Substitutionsproducte	466
Triacetamid	467
Propionamid	468
Dichlorpropionamid 469. Dibromdipropionamid 469. Oxypropionamid 470. Aethylolactamid 470. Paralactamid 471. Lactimid 471.	
Buttersäureamide	472
Butyramid 472. Butyranilid 473. Dibromdibutyramid 473. Iso-butyramid 473.	
Valeramid 474. Capronamid 474. Oenanthyramid 475.	

	Seite
Caprylamid	475
Oxycaprylamid 475. Amidocaprylamid 475.	
Pelargonsäureamid. — Isononylamid. — Caprinamid. —	
Palmitamid	476
Benzamid	477
Derivate desselben 479. Dimethylbenzamid etc. 479. Benzanilid 480. Substitutionsproducte des Benzanilids 481. Benzonaphtalid 482. Chlorbenzamid 483. Brom- und Nitrobenzamid 483. Dinitrobenzamid 484.	
Dibenzamid 484. Salicylamid 484. Paraoxybenzamid 486. Anisamid 487.	
Amide von mit Benzoësäure homologen Säuren	488
Ortho- und Paratoluylamid 488. Phenylacetamid 488. Phenylglycolamid 489. Cinnamid 489. Cuminamid 489.	
Naphtoylamide 490.	
Amidartige Derivate des Hydroxylamins (Hydroxamsäuren)	491
Benzoylhydroxylamin 491. Dibenzoylhydroxylamin 492. Aethylbenzhydroxamsäure 492. Tribenzoylhydroxylamine 494.	
Anisylhydroxylamin 495. Dianisylhydroxylamin 495. Benzanishydroxamsäure 496. Anisbenzhydroxamsäure 496. Benzanisbenzhydroxylamin u. Isomere 497. Zimmthydroxamsäure 498.	
Thiomonamide	498
Thiacetamid 499. Nitrothiacetamid 499. Thiobenzamid 499. Selenbenzamid 500. Amidothiobenzamid 501. Thiophenylacetamid 501. Thiocuminamid 503. Thionaphtoylamid 503.	
Harnstoff und seine Abkömmlinge	504
Harnstoff 504. Salze etc. desselben 510.	
Substitutionsderivate desselben 512. Hydroxylharnstoff 513. Methylharnstoff 514. Dimethylharnstoff 515. Aethylharnstoff 516. Diäthylharnstoff 516. Triäthylharnstoff 517. Tetraäthylharnstoff 517. Amylharnstoff etc. 518. Hexyl- und Isohexylharnstoff 518. Allyl- und Diallylharnstoff 519. Phenylharnstoff 520. α -Diphenylharnstoff 521. β -Diphenylharnstoff 522. Triphenyl- und Tetraphenylharnstoff 523. Diphenyldiäthylharnstoff 523. Ditolylharnstoff 524. Benzylharnstoff 524. Naphtylharnstoff 525.	
Aethylenharnstoff und Derivate 526. Phenylenharnstoff 527. Toluylenharnstoff 528.	
Formylharnstoff 528. Acetylharnstoff 528. Derivate desselben 529. Butyrylharnstoff 529. Valerylharnstoff 530. Benzoylharnstoff 530. Dibenzoylharnstoff 530. Naphtoylharnstoff 531.	
Biuret 531. Substitutionsderivate desselben: Hydroxybiuret 533. Triäthylbiuret 533. Diphenylbiuret 534. Triphenylbiuret 535. Chemische Constitution des Harnstoffs 535.	
Sulfoharnstoff und seine Abkömmlinge	537
Sulfoharnstoff 537. Salze etc. desselben 539.	
Substitutionsproducte des Sulfoharnstoffs 540.	
Aethylsulfoharnstoff 541. Diäthylsulfoharnstoff 541. Allylsulfoharnstoff 542. Aethylallylsulfoharnstoff 544. Phenylsulfoharnstoff 545. Phenyläthylsulfoharnstoff 545. Diphenylsulfoharnstoff 546. Tolylsulfoharnstoff etc. 549. Dibenzylsulfoharnstoff 549. Naphtylsulfoharnstoff etc. 550.	
Aethylensulfoharnstoff 550. Toluylenulfoharnstoff 551.	

Acetylsulfoharnstoff 551. Benzoylsulfoharnstoff 551. Glycolylsulfoharnstoff 552.

Guanidin und seine Abkömmlinge 553

Guanidin 554. Salze des Guanidins 558. Guanamine 559.

Substitutionsproducte des Guanidins: Methylguanidin 561. Triäthylguanidin 562. Diphenylguanidin 564. Derivate desselben 566. Triphenylguanidine: Carbotriphenyltriamin 567. α -Triphenylguanidin 567. β -Triphenylguanidin 569. Tetraphenylguanidin 570. Di- und Tritolylguanidine 571. Dibenzyl-, Dixyl- und Dinaphtylguanidin 572.

Glycocyamin, Kreatin etc. 573. Glycocyamin 573. Glycocyamidin 574. Kreatin 574. Salze des Kreatins 576. Kreatinin 576. Salze desselben 577. Isokreatin 578. Homokreatin 578. Benzglycocyamin 579. Benzkreatine 580.

Constitution des Glycocyamins, Kreatins etc. 581.

Diamide oder Amide zweibasischer Säuren 584

Oxamid 584. Substitutionsproducte desselben: Methyl- und Dimethyloxamid 586. Äthyl- und Diäthylloxamid 586. Phenylloxamid 586. Diphenylloxamid 587. Dihydroxyloxamid 587.

Malonamid 588

Succinamid 588

Succinimid 589. Substitutionsproducte desselben 590. Phenylsuccinamid 591. Succinanilid 592. Trisuccinamid 592.

Malamid 592. Tartramid 593.

Brenzweinsäureimid 594. Adipinimid 594. Schleim- und Zuckersäureamid 595. Korksäureamid 595. Sebacinamid 595.

Fumaramid 596. Fumarimid 596.

Citraconimid und Derivate 597. Itaconanilid 597.

Camphorimid und Derivate 597.

Phenylphtalimid und Abkömmlinge 598.

Thiodiamide, schwefelhaltige Amide zweibasischer Säuren . . 599

Dithioxamid 599. Monothioxamid 599.

Triamide und Derivate derselben 600

Aconitodianil 600. Citramid 601. Citranilid 601. Citrodianil 601. Paramid 602.

Sulfonsäureamide 603

Isäthionsäureamid 603. Phenylsulfonamid 603. Substitutionsproducte desselben 604. Diphenylsulfonamid 606. Chlor-, Brom-, Nitrophenylsulfonamide 607.

Tolylsulfonamide 607. Xylolsulfonamide 609. Naphtylsulfonamid 609. Benzoësulfonamid 610.

Pyrrhol; Picolin- und Chinolinbasen 611

Pyrrhol 611. Äthylpyrrhol 612. Phenylpyrrhol 613.

Pyridin 613. Salze des Pyridins 614.

Picolin 615. Salze des Picolins 617. Lutidin 617.

Collidin 617. Salze desselben 618. Homologe des Collidins 619.

Chinolin (Leucolin) 619. Chinolinsalze 621. Lepidin (Iridolin) 621. Homologe des Lepidins 622.

Chinolinblau; Cyanin 622.

Alkaloide 624

Sauerstofffreie Alkaloide 625

Coniin 625. Methyl- und Äthylconiin 627. Paraconiin 628. Conydrin 628.

Nicotin 629. Salze desselben 630. Dimethyl- und Diäthylconiin- ammoniumverbindungen 631.	
Sparteïn 632. Sparteïnsalze 632.	
Sauerstoffhaltige Alkaloïde	633
Xanthin 633. Salze desselben 634.	
Sarkin 635. Guanin 635. Salze des Guanins 636.	
Carnin 636. Protamin 637.	
Theobromin 637. Salze des Theobromins 638.	
Caffeïn 638. Salze des Caffeïns 640. Aethyltheobromin 640.	
Alkaloïde des Opiums	640
Morphin 641. Salze des Morphins 642. Apomorphin 643.	
Codeïn 643. Apocodeïn 644. Brom- und Nitrocodeïn 645. Salze des Codeïns 645.	
Thebaïn 646. Salze desselben 646.	
Papaverin 647. Salze desselben 647.	
Narcotin 648. Salze des Narcotins 649. Cotarnin 651.	
Narceïn 652. Rhöadin, Rhöagenin und andere Opiumalkaloïde 653.	
Alkaloïde der Chinarinden	653
Cinchonin 653. Cinchoninsalze 654. Cinchonicin, Hydrocin- chonin, Cinchoninsäure etc. 655. Chlor- und Bromderivate des Cin- chonins 656.	
Cinchonidin 657. Salze desselben 657.	
Chinin 658. Salze des Chinins 659. Oxychinin 660. Chinicin 661.	
Conchinin 662. Salze desselben 662. Chinamin, Paytin, Dita- min 663.	
Alkaloïde verschiedener Herkunft	663
Harmalin und Harmin 663. Salze und Derivate derselben 664.	
Physostigmin 664.	
Hyoscyamin 665.	
Sinapin 665. Salze desselben 666. (Sinapinsäure; Sinkalin 666.)	
Piperin 666. Piperidin 667. Salze des Piperidins 668. Me- thyl- und Aethylpiperidin 668. Andere Abkömmlinge des Piperidins 669.	
Colchicin 670. Cocaïn 670.	
Atropin 671. Salze 671. (Tropasäure etc., Tropin 672.)	
Corydalin 672. Berberin 673. Oxyacanthin 674.	
Strychnin 674. Salze desselben 675. Derivate des Strychnins 676.	
Brucin 677. Salze 677. (Igasurin 679.)	
Aconitin 679. (Napellin, Aconellin, Acolyktin etc. 679.)	
Veratrin und Jervin 680.	
Curarin, Mercurialin, Chenopodin u. a. Alkaloïde 681.	
Organische Phosphorverbindungen	682
Methylphosphine und Phosphoniumbasen	685
Methylphosphin 685. Salze desselben 686. Dimethyl- phosphin 687. Trimethylphosphin 687. Tetramethyl- phosphoniumverbindungen 689. Trimethyläthylphosphonium- jodür 689. Trimethylamylphosphoniumjodür 689.	
Aethyl-Phosphine und Phosphoniumbasen	689
Aethylphosphin 689. Diäthylphosphin 690. Triäthyl- phosphin 691. Teträthylphosphoniumverbindungen 693. Triäthyl- methylphosphoniumverbindungen etc. 694. Triäthylbromäthylphospho- niumbromid 694. Triäthylvinylphosphoniumverbindungen 696.	
Iso-, Diiso- und Triiso-Propylamin	697

Isobutylphosphin 698. Isopropylisobutylphosphin 698. Tetra-
butylphosphoniumjodür etc. 699.

Amyl- und Diamylphosphin 699. Triamylphosphin 700.
Benzylphosphin 700. Dibenzylphosphin 701.

Phenylphosphin 701

Phosphenylchlorid 702. Phosphenylchlorobromid 702. Phos-
phenylbromid 703. Dimethylphenylphosphin 704. Diäthyl-
phenylphosphin 704. Diäthylphosphenyldichlorid 705. Triäthylphenyl-
phosphoniumjodid 705. Diäthylmethylphenylphosphoniumjodid 706.

Diphosphoniumverbindungen 706

Methylenhexäthylidiphosphoniumverbindungen 706. Aethylenhex-
äthylidiphosphoniumsalze 707. Aethyltrimethyltriäthylidiphosphonium-
verbindungen 709. Paradiphosphoniumverbindungen 709.

Phosphammoniumverbindungen 709

Aethylentriäthylphosphammoniumverbindungen etc. 710.

Triphosphoniumverbindungen 711

Phosphide 712

Mono- und Trichloracetylphosphid 712. Dem Sulfoharnstoff ent-
sprechende Phosphide 712.

Derivate der Phosphorsäure 713

Monomethylphosphinsäure 715. Salze derselben 715. Aethyl-
phosphinsäure, Isopropyl- und Isobutylphosphinsäure 716. Amyl- und
Phenylphosphinsäure 717. Aether und Aethersäuren der Phenyl-
phosphinsäure 718. Phenylphosphinsäurechlorid 720. Nitrophenyl-
phosphinsäure 720. Amidophenylphosphinsäure, Diazophenylphosphin-
säure 721. Naphtylphosphinsäure 722.

Dimethylphosphinsäure, Diäthylphosphinsäure 723. Di-
phenylphosphinsäure 724.

Triäthylphosphinoxid 724. Triäthylphosphinsulfid 725.

Phosphenylige Säure 726. Diphosphobenzol 727.

Organische Arsenverbindungen 728

Methylhaltige Arsenverbindungen 730

Methylarsenchlorid 730. Methylarsenjodid 731. Methyl-
arsenoxyd 732. Methylarsensulfid, Methylarsensäure 733.

Dimethylarsen- (Kakodyl-) -Verbindungen: Dimethyl-
arsenchlorid 734. Dimethylarsen-Bromid, -Jodid und -Fluorid 736. Di-
methylarsencyanid, Dimethylarsen 737. Dimethylarsenoxyd
738. Dimethylarsenoxychlorid etc. 740. Dimethylarsensulfid 741. Di-
methylarsendisulfid und Selenid 742. Dimethylarsensäure 742. Salze
derselben 743. Thiodimethylarsensäure 744. Dimethylarsentrichlorid
744.

Trimethylarsin, Tetramethylarsoniumverbindun-
gen 746.

Pentamethylarsen 747.

Aethylhaltige Arsenverbindungen 748

Aethylarsenjodid, Aethylarsensäure 748.

Diäthylarsenjodid 748. Diäthylarsen 749. Diäthylarsensäure
750.

Triäthylarsin 751. Triäthylarsin-Bromid, -Jodid, -Oxyd und
-Sulfid 752.

Teträthylarsoniumverbindungen 753.

Dipropyl- und Dibutylarsenoxyd 754

	Seite
Arsenverbindungen mit verschiedenen Radicalen	754
Dimethyläthylarsin, Diäthylmethylarsin	754.
Dimethyldiäthylarsoniumsalze, Bromäthyltriäthylarsoniumsalze	755.
Aethylendiarsoniumverbindungen	756
Aethylentriäthylarsammoniumbromür, Aethylenhex- äthylphospharsoniumbromür	756
Arsenverbindungen mit dem Radical Phenyl	757
Phenylarsenchlorid, Phenylarsenoxyd	757. Phenylarsentetrachlorid
758. Phenylarsensäure	759.
Diphenylarsenchlorid	759. Phenyldiäthylarsin
760.	
Organische Antimonverbindungen	761
Methylhaltige Antimonverbindungen	761
Trimethylantimon	761. Trimethylantimon-Chlorid, -Oxyd
Tetramethylantimoniumverbindungen	763.
Tetra- und Pentamethylantimon	764.
Aethylhaltige Antimonverbindungen	765
Triäthylantimon	765. Triäthylantimon-Chlorid etc.
766. Triäthylantimonoxyd	767. Triäthylantimonsulfid
769.	769. Salze desselben
769.	
Methyltriäthylantimoniumverbindungen	771.
Amylhaltige Antimonverbindungen	772
Diamylantimon	772. Triamylantimon
773.	

