

# **Universitäts- und Landesbibliothek Tirol**

## **Organische Synthesen**

**Asmus, Richard**

**Braunschweig, 1937**

Hauptinhaltsverzeichnis

[urn:nbn:at:at-ubi:2-5815](#)

## Hauptinhaltsverzeichnis

Die Namen der Verbindungen, deren Darstellung beschrieben ist, sind in Kursiv gesetzt. Die Seitenzahlen, unter denen die entsprechende Darstellung zu finden ist, stehen in Fettdruck. Seitenzahlen in gewöhnlichem Druck und Verbindungsnamen in gewöhnlichem Druck weisen auf Stellen hin, an denen die Verbindungen oder Angaben im Zusammenhang mit der Darstellung anderer Präparate nur erwähnt sind.

Z. B. *Acetophenon* 71, 104, bedeutet, daß die Darstellung von Acetophenon auf Seite 104 beschrieben ist, während diese Verbindung auf Seite 71 nur Erwähnung findet.

- |  |   |
|--|---|
| <i>Acetal</i> 1.   | Äthylenbromid 114, 115.   |
| Acetaldehyd 1, 20, 425.  | Äthylenchlorhydrin 250.   |
| <i>Acetamid</i> 3.   | Äthylencyanhydrin 125, 250, 318.  |
| <i>Acetamidhydrochlorid</i> 5.   | Äthylenbromid 114, 115.   |
| <i>p-Acetamino-benzolsulfinsäure</i> 7.  | Äthylenoxyd 110, 112, 302, 303, 304.                                    |
| <i>p-Acetaminobenzolsulfochlorid</i> 7, 8.   | Ajinomoto 282.  |
| <i>Acetanilid</i> 8, 328.  | dl-Alanin 20.   |
| <i>Acetessigsäure-äthylester</i> 229, 242, 243, 357, 358.  | Alkylbromide 23.  |
| Aceton 69, 192, 232, 233, 278, 315, 317, 327, 339, 459, 460.   | Alkylenbromide 23.  |
| <i>Acetondicarbonsäure</i> 9, 231.   | Allylalkohol 25, 33.  |
| <i>Acetondicarbonsäure-diäthylester</i> 231.   | Allylbromid 25, 38, 196, 522.   |
| Acetonitril 5, 6.  | Allylcyanid 37.   |
| <i>Acetophenon</i> 71, 104.  | Aluminiumchlorid 89, 91, 102, 503, 549, 550.                            |
| <i>Acetoxim</i> 315.   | Ameisensäure 33, 35.  |
| p-Acettoluidid 105.  | <i>Aminoacetonitril (saures Sulfat)</i> 293, 294.                       |
| <i>Acetylbenztraubensäure-äthylester</i> 232.  | p-Aminobenzoësäure-äthylester 234.                                      |
| Acetylchlorid 12.  | $\alpha$ -Amino-n-capronsäure 39.                                       |
| Acetylen 223, 225.   | 1, 4-Aminonaphthol-hydrochlorid 40.                                     |
| <i>Acetylmandelsäure</i> 11.   | p-Aminophenylglyssigsäure 44.   |
| <i>Acetylmandelsäurechlorid</i> 11.  | Aminothymol 513.  |
| <i>Acrolein</i> 14, 36, 159.   | Ammoniak 39, 170, 380.  |
| <i>Adipinsäure</i> 17, 186.  | Ammoniak (wässrig) 39, 44, 147, 173, 190, 295, 296, 305, 447, 473, 513. |
| Äther siehe Äthyläther.  | Ammoniumcarbonat 3, 457.  |
| Äthyläther 302, 334, 470, 526, 551.  | Ammoniumchlorid 20, 345, 352, 445, 530, 533.                            |
| Äthylalkohol 1, 5, 6, 27, 92, 232, 233, 234, 240, 242, 244, 246, 248, 252, 253, 255, 256, 257, 264, 266, 291, 292, 293, 415, 450, 451. | Ammoniumhydroxyd (siehe Ammoniak, wässriges).                           |
| Äthylalkohol <i>absol.</i> 5, 6, 242, 244, 253, 291, 292.  | Ammoniumnitrat 297.   |
| Äthylbenzol 225.   | Ammoniumsalz der Aurintricarbon-säure 45.                               |
| Äthylbromid 27.  |   |
| Äthylenbromhydrin 110.   |   |

- Ammoniumsalz des N-Nitroso-N-Phenylhydroxylamins* 170.  
*Ammoniumsalz (sauer) der o-Sulfo-benzoësäure* 18, 496.  
*Ammoniumsulfid* 44.  
*Ammoniumvanadat* 17.  
*iso-Amylalkohol* 25, 501.  
*iso-Amylbromid* 25.  
*Anhydro-o-hydroxymercuri-benzoësäure* 48.  
*Anhydro-2-hydroxymercuri-3-nitrobenzoësäure* 47, 119.  
*Anilin* 40, 62, 73, 75, 96, 282, 324, 329, 442, 447, 479.  
*Anilinhydrochlorid* 452.  
*Anisalaceton* 70.  
*Anisaldehyd* 70.  
*Anisol* 49.  
*Anthracen* 200.  
*Anthrachinon* 51.  
*Anthranilsäure* 215, 217, 372, 374.  
*Anthon* 51, 390.  
*Antimontrichlorid* 552.  
*Antioxydantien* 439, 440.  
*Apparatur zur katalytischen Reduktion* 52, 95, 234.  
*l-Arabinose* 59.  
*Arsanilsäure* 62, 489.  
*Arsenoessigsäure* 65.  
*Arsensäure* 62, 490.  
*Arsentrioxyd* 65, 260.  
*Arsonessigsäure* 65.  
*p-Arsono-phenoxyessigsäure* 68.  
*p-Arsono-N-phenylglycinamid (Natriumsalz)* 489.  
*Aurintricarbonsäure (Ammoniumsalz)* 45.  
  
*Bariumhydroxyd* 186, 192, 294.  
*Benzalaceton* 69.  
*Benzalacetophenon* 71, 95.  
*Benzalacetophenondibromid* 198, 199.  
*Benzalanilin* 73.  
*Benzaldehyd* 69, 71, 73, 74, 87, 88, 98, 99, 175, 245, 247, 333, 379, 413.  
*Benzalpinakolin* 74.  
*Benzanilid* 75, 210.  
*Benzhydrol* 83.  
  
*Benzil* 80.  
*Benzilsäure* 82, 218.  
*Benzoësäure* 75, 85, 361.  
*Benzoësäureanhydrid* 85.  
*Benzoësäure-benzylester* 98.  
*Benzoësäure-methylester* 371.  
*o-Benzoësäure-sulfimid* 13.  
*Benzoin* 80, 82, 87.  
*Benzol* 78, 79, 89, 91, 109, 225, 316, 320, 334, 549, 550.  
*Benzolazo- $\alpha$ -naphthol* 41.  
*Benzoldiazoniumchlorid* 41.  
*Benzolsulfochlorid* 77, 505.  
*Benzolsulfosaures Natrium* 77.  
*Benzoperoxyd* 431.  
*Benzopersäure* 431, 495.  
*Benzophenon* 83, 89.  
*Benzoylameisensäure-äthylester* 235.  
*Benzoylameisensäure-methylester* 238.  
*Benzoylchlorid* 93, 94.  
*Benzoylperoxyd* 431.  
*Benzoylpiperidin* 92, 428.  
*Benzylacetophenon* 95.  
*Benzylalkohol* 98.  
*Benzylanilin* 96.  
*Benzylchlorid* 96, 97, 100, 101, 470.  
*Benzylcyanid* 100, 264, 396, 436.  
*Benzylmagnesiumchlorid* 180, 470.  
*Bernsteinsäure* 56.  
*Blausäure (wasserfrei)* 310.  
*Bleinitrat* 447.  
*Bleioxyd* 21.  
*Borsäure* 476.  
*Brenzcatechin* 142.  
*Brenzschleimsäure* 268, 270.  
*Brenztraubensäure* 475.  
*Brom* 23, 24, 25, 26, 27, 28, 30, 105, 107, 115, 117, 119, 121, 122, 199, 239, 240, 428, 522, 528.  
*3-Brom-4-acetaminotoluol* 105, 106.  
*p-Bromacetophenon* 102, 121.  
*3-Brom-4-aminotoluol* 105, 127.  
*2-Bromäthanol* 110.  
 *$\beta$ -Bromäthylphthalimid* 113.  
*p-Bromanilin* 108, 110.  
*Brombenzol* 102, 220, 222, 361, 551.  
 *$\alpha$ -Brom-n-capronsäure* 39, 107.  
*2-Bromdecen-(1)* 181, 185.  
*p-Bromdiphenyl* 108.  
*Brommalonsäure-diäthylester* 239, 265.  
 *$\alpha$ -Bromnaphthalin* 115.

- 2-Brom-3-nitrobenzoësäure** 119.  
**m-Bromnitrobenzol** 117.  
 Bromoform 354.  
**p-Bromphenacylbromid** 121.  
**p-Bromphenol** 122.  
**β-Brompropionsäure** 125, 240.  
**β-Brompropionsäure-äthylester** 240.  
 β-Bromstyrol 437.  
**o-Bromtoluol** 129.  
**m-Bromtoluol** 127.  
**p-Bromtoluol** 130, 553.  
**Bromwasserstoffsäure** 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 110, 112, 125, 126, 129, 130, 143.  
 Brucin 419.  
**n-Buttersäure** 141.  
**n-Buttersäure-n-butylester** 123.  
**n-Butylacetessigsäure-äthylester** 242, 349.  
 n-Butylalkohol 26, 132, 134, 136, 138.  
**tert.-Butylalkohol** 137, 138.  
**n-Butylbromid** 26, 242, 243, 244, 245.  
**n-Butylcarbamatinat** 184.  
**n-Butylchlorid** 136, 361.  
**sec.-Butylchlorid** 137, 359.  
**tert.-Butylchlorid** 137, 526.  
**n-Butylmagnesiumbromid** 302.  
**sec.-Butylmagnesiumchlorid** 359.  
**tert.-Butylmagnesiumchlorid** 526, 527.  
**n-Butylmalonsäure-diäthylester** 243.  
 Butynitrit 171.  
**n-Butyrylchlorid** 141.
- Calciumchlorid 1, 30.  
 Calciumcyanamid 196, 197.  
 Calciumhydroxyd 425.  
 Calciumoxyd 425.  
**n-Capronsäure** 107.  
**sec.-Caprylalkohol** 364.  
**Carbamidsäure-n-butylester** 184.  
 Carbazol 548.  
**Chinizarin** 476.  
**Chinolin** 478.  
**Chinon** 313, 314, 482.  
 Chlor 148, 151, 507.  
**Chloracetamid** 146, 489.  
**p-Chloracetophenon** 104.  
 Chloralhydrat 324.  
**p-Chloranilin** 158.  
**o-Chlorbenzaldehyd** 148.  
 Chlorbenzol 104.
- o-Chlorbenzoylchlorid** 148.  
**γ-Chlorbutyronitril** 149.  
 Chlorcalcium 1, 30.  
**2-Chlor-cyclohexanol-(1)** 151, 178.  
**Chloressigsäure** 65, 68, 174, 247, 295, 400.  
**Chloressigsäure-äthylester** 147.  
**p-Chlormercuri-benzoësäure** 152, 321.  
**o-Chlormercuri-phenol** 154, 323.  
**o-Chlornitrobenzol** 214.  
**m-Chlornitrobenzol** 156.  
 Chloroform 252.  
**2-Chlorpentan** 137.  
**p-Chlorphenol** 476.  
**p-Chlorphenylsenföl** 158.  
**β-Chlorpropionsäure** 159.  
 Chlorsulfonsäure 8, 78, 79.  
**o-Chlortoluol** 163.  
**p-Chlortoluol** 163.  
**Chlorwasserstoff** 5, 6, 159, 231, 287, 288, 290, 362, 376, 450, 535, 536.  
 Chlorzink 136, 166.  
 Citronensäure 9.  
**Cuprochlorid** 163, 215.  
**Cuprocyanid** 37, 38, 515.  
**Cuprohydroxyd** 215.  
**Cyanacetamid** 173.  
**Cyanessigsäure-äthylester** 173, 247.  
**Cyanessigsäures Natrium** 174, 247.  
**α-Cyan-β-phenylacrylsäure** 174, 450.  
**α-Cyan-β-phenylacrylsäure-äthylester** 450.  
**Cyanwasserstoff (wasserfrei)** 310.  
**Cyclohexancarbonsäure** 361.  
 Cyclohexanol 17, 18, 176, 177.  
**Cyclohexen** 151, 176.  
**Cyclohexenoxyd** 178.  
 Cyclohexylbromid 179.  
**3-Cyclohexyl-2-brompropen** 179, 184.  
**Cyclohexylcarbinol** 181.  
**Cyclohexylchlorid** 181, 182, 361.  
**Cyclohexylmagnesiumbromid** 179, 180.  
**Cyclohexylmagnesiumchlorid** 181.  
**3-Cyclohexylpropin** 184.  
**Cyclopentanon** 186.  
**l-Cystin** 187.
- Decin-(1)** 185.  
**Diacetonalkohol** 192, 343.  
**Diacetonamin (saures Oxalat)** 190.  
 Diäthylamin 284.

- Diäthylsulfat 471, 472.  
*Diallylamin* 194.  
*Diallylcyanamid* 194, 196.  
*Dianisalaceton* 71.  
*Dimethylmethan* 198.  
*9, 10-Dibromanthracen* 200.  
*2, 3-Dibrompropen* 179, 180, 202.  
*Di-n-butylamin* 195.  
*Di-n-butylycyanamid* 195, 197.  
 $\alpha, \gamma$ -*Dichloraceton* 205.  
*Dicyandiamid* 297.  
 $\alpha, \beta$ -*Dicyan- $\beta$ -phenylpropionsäure-äthylester* 451.  
*p-Dimethylaminobenzaldehyd* 207.  
*p-Dimethylaminobenzophenon* 210.  
*Dimethylanilin* 207, 210, 373.  
*Dimethylsulfat* 49, 50, 539.  
*3,5-Dinitroanisol* 212.  
*Di-o-nitrophenyl-disulfid* 213.  
*6, 7-Dioxy-4-methyl-1, 2-benzopyron* 357.  
*Diphensäure* 215.  
*1, 1-Diphenyläthylen* 219.  
*Diphenylamin* 546, 548.  
*Diphenylessigsäure* 218.  
*sym. Diphenylharnstoff* 452.  
*Diphenylquecksilber* 222.  
*1,1-Di-p-tolyläthan* 223.  
*Di-p-tolylquecksilber* 225.  
*n-Dodecylbromid* 27.  
*Eisenfeilspäne* 300.  
*Eisenpulver* 117, 118.  
*Epichlorhydrin* 227.  
*Essigsäure* 3, 105, 215, 287, 289, 300.  
*Essigsäureäthylester* 95, 220, 229, 245, 246.  
*Essigsäureanhydrid* 85, 102, 104, 280, 313, 397, 410.  
*Ferrosulfat* 478, 481.  
*Filterplatte* 10, 11.  
*Formaldehyd* 45, 207, 284, 345, 352, 353, 376, 377.  
*Formalin* siehe *Formaldehyd*.  
*Fumarsäure-diäthylester* 267.  
*Furan* 268.  
*2-Furancarbonsäure* 268, 270.  
*2-Furfuralaceton* 278.  
*Furfurol* 270, 274, 278.  
*2-Furfurylacetat* 279.
- 2-Furfurylalkohol* 270.  
 $\beta$ -*Furylacrylsäure* 309.  
*2-Furylcarbinol* 270, 279.  
 $\beta$ -*Furylpropionsäure* 309.
- Gallussäure* 538.  
*d-Glucose* 362, 363.  
*d-Glutaminsäure* 281.  
*d-Glutaminsäure-hydrochlorid* 281, 282.  
*Glutaminsaures Natrium (sauer)* 282.  
*Glutarsäure* 283, 284.  
*Gluten aus Weizen* 281.  
*Glycerin* 15, 16, 33, 35, 287, 289, 290, 473, 474, 480.  
*Glycerin- $\alpha, \gamma$ -dichlorhydrin* 205, 227, 287.  
*Glycerin- $\alpha$ -monochlorhydrin* 289, 292.  
 $\alpha$ -*Glycerylphenyläther* 291.  
*Glycin* 293.  
*Glykokoll* 293.  
*Guajacol* 143.  
*Guanidinnitrat* 297, 399.
- Haare* 187, 188.  
*Harnstoff* 134, 452.  
*Harnstoffnitrat* 417.  
*Heptanon-(2)* 348.  
*n-Heptylaldehyd* 300.  
*n-Heptylalkohol* 300.  
*Heptylmagnesiumbromid* 181.  
*Hexahydrobenzoësäure* 361.  
*n-Hexylalkohol* 302.  
*Hydracrylsäure* 318.  
*Hydrazinhydrat* 448.  
*Hydrazinsulfat* 304.  
*Hydrochinon* 482.  
 $\alpha$ -*Hydroformamincyanid* 352.  
*Hydroxylaminhydrochlorid* 315, 324.  
*Hydrozimtsäure* 307.
- Isatin* 324.  
*Isonitrosoacetanilid* 324.  
*Isonitrosoacet-p-toluuidid* 327.
- Jod* 120, 218, 321, 323, 343.  
*p-Jodbenzoësäure* 321.  
*Jodbenzol* 319, 546.  
*2-Jod-3-nitrobenzoësäure* 120.  
*Jodoform* 355, 356.  
*o-Jodphenol* 323.

- Kalumbisulfat 15, 475.  
 Kaliumbromat 82.  
 Kaliumcarbonat 258, 546.  
 Kaliumcyanid 149, 150.  
 Kaliumhydroxyd 168, 169, 195, 437, 438.  
 Kalumnitrat 465 (Anm.).  
 Kalumpermanganat 152, 235.  
 Kaliumsulfat 15.  
 Kalkstickstoff 196, 197.  
 Kohlendioxyd 359, 526.  
 Kohlenstofftetrachlorid 90, 91, 549, 550.  
*Keten* 327.  
*Kreatinhydrat* 166.  
*Kreatinin* 166.  
*Kreatinin-pikrat* 167.  
*Kreatinin-zinkchlorid* 166.  
*p-Kresol* 168.  
 Kupfer 129, 130, 546, 548.  
 Kupferbronze 127, 128, 548.  
*Kupfer(I)-chlorid* 163, 215.  
*Kupferchlorür* 163, 215.  
*Kupfer(I)-cyanid* 37, 38, 515.  
*Kupferyanür* 37, 38, 515.  
*Kupfer(I)-hydroxyd* 215.  
*Kupferron* 170.  
 Kupfersulfat 37, 80, 130, 215, 515.
- Lävulinsäure* 332.  
*Laurylalkohol* 27.  
*Laurylbromid* 27.
- Magnesium 179, 181, 219, 302, 359, 360, 458, 470, 526, 527, 551.  
 Maiskolben 274, 275.  
 Maleinsäure 55.  
 Malonester siehe Malonsäure-diäthylester.  
 Malonsäure-äthylester siehe Malonsäure-diäthylester.  
 Malonsäure-diäthylester 239, 240, 244, 261, 266, 267, 284, 285.  
*Mandelsäure* 12, 235, 333.  
 Menthol 338.  
*l-Menthon* 338.  
 Mercuriacetat 47, 48, 154.  
 Mercurichlorid 151, 458, 520.  
 Mercurisulfat 223.  
*Mesitylen* 225, 339.  
*Mesityloxyd* 190, 343.
- Mesquite Gummi 59, 61.  
*p-Methoxyacetophenon* 104.  
*3-Methoxy-5-nitrophenol* 405.  
*p-Methylacetophenon* 104.  
*4-Methyläsculetin* 357.  
*d, l-Methyläthylessigsäure* 359.  
 Methylalkohol 140, 238, 362, 363, 376.  
*Methylaminhydrochlorid* 345.  
*Methyl-n-amylketon* 348.  
*β-Methylanthrachinon* 351.  
*Methyl-n-butydketon* 350.  
*Methyl-iso-butydketon* 350.  
*Methyl-tert.-butylketon* siehe *Pinakolin*.  
*Methylenaminoacetonitril* 293, 352.  
*Methylenbromid* 354.  
*Methylenjodid* 355.  
*α-Methyl-d-glucosid* 362.  
*4-Methyl-hexanon-(2)* 350.  
*Methyl-n-hexylcarbinol* 364.  
*5-Methylisatin* 327.  
*α-Methyl-mannosid* 369.  
*Methyl-β-methylbutylketon* 350.  
*Methyl-β-naphthyläther* 50.  
*4-Methyl-pantanone-(2)* 350.  
*Methylrot* 372.  
*Monochlor-methyläther* 376.  
 Muskatnuß 540, 541.  
*Myristinsäure* 378.
- Naphthalin 115.  
*1, 4-Naphthochinon* 382.  
*α-Naphthol* 41, 42.  
*β-Naphthol* 50, 379, 411.  
*β-Naphtholmethyläther* 50.  
*β-Naphtholphenylaminomethan* 379.  
*β-Naphthylamin* 501.  
 Natrium 92, 98, 229, 230, 232, 242, 244, 245, 246, 252, 266, 291, 292, 500, 555, 556.  
 Natrium (Pulver) 245, 246, 292.  
 Natriumacetat 280, 397.  
 Natriumäthylat 232, 242, 244, 266, 291.  
 Natriumalkoholat 245.  
*Natriumamalgam* 222, 555, 556.  
 Natriumamid 184, 185.  
 Natriumarsenit 354, 355.  
*Natrium-p-arsono-N-phenylglycin-amid* 489.  
 Natriumbenzylat 98.  
 Natriumbicarbonat 96.

- Natriumbisulfit 237, 315, 333, 335.  
 Natriumbromid 26, 29, 130.  
 Natriumbromat 82.  
 Natriumcarbonat 247.  
 Natriumchlorid 155, 215.  
 Natriumcyanid 20, 37, 38, 87, 100,  
   150, 175, 247, 250, 251, 311, 333,  
   335, 352, 450, 515, 537.  
 Natriumdichromat 132, 133, 205, 206,  
   338, 382, 392, 482, 483, 544, 545.  
 Natriumdisulfid 214.  
 Natriumhydroxyd 49, 50, 71, 74, 82,  
   83, 84, 151, 152, 168, 169, 178, 195,  
   196, 202, 203, 227, 228, 235, 270,  
   272, 278, 318, 348, 354, 355, 364,  
   378, 391, 413, 420, 434, 442, 443,  
   489, 498, 528, 538.  
 Natriumhydrosulfit 41.  
 Natriumhypochlorit 304, 305.  
 Natriumhypophosphit 66.  
 Natriumjodid 226.  
 Natriummethylat 198, 213, 431, 432.  
 Natriumnitrat 463, 465.  
 Natriumnitrit 40, 45, 127, 129, 131,  
   156, 163, 207, 215, 315, 373, 401,  
   411, 415, 442, 513, 515.  
*Natriumsalz der p-oxy-phenylarsonsäure* 489.  
*Natriumsalz der p-Toluolsulfinsäure* 493, 520.  
 Natriumsalz der p-Toluolsulfosäure  
   168, 169.  
 Natriumsulfid 213, 214, 442, 443.  
 Natriumsulfit 7, 215.  
 Nicotin 385, 387.  
*Nicotinsäure* 385.  
*Nicotinsäure-hydrochlorid* 387.  
 3-Nitro-4-aminotoluol 415, 416.  
*o-Nitroanilin* 388.  
 m-Nitroanilin 156, 157.  
*o-Nitroanilin-p-sulfosäure* 388.  
*Nitroanthron* 390.  
 m-Nitrobenzaldehyd 397, 398.  
*m-Nitrobenzoësäure* 391.  
*p-Nitrobenzoësäure* 392, 394.  
*m-Nitrobenzoësäure-äthylester* 372.  
*p-Nitrobenzoësäure-äthylester* 234.  
*m-Nitrobenzoësäure-methylester* 371.  
 Nitrobenzol 118, 445, 479.  
*p-Nitrobenzoylchlorid* 394.  
*p-Nitrobenzylcyanid* 396, 406.
- Nitroguanidin* 399.  
*Nitroharnstoff* 416, 485.  
*Nitromethan* 400, 413.  
*m-Nitrophenol* 403.  
*p-Nitrophenylessigsäure* 44, 406.  
*3-Nitrophthalsäure* 47, 48, 407, 409.  
*3-Nitrophthalsäure-anhydrid* 409.  
*Nitroso-β-naphthol* 411.  
*N-Nitroso-N-phenylhydroxylamin (Ammoniumsalz)* 170.  
*Nitrostyrol* 413.  
*Nitrosothymol* 512.  
*m-Nitro-p-toluidin* 415, 416.  
*m-Nitrotoluol* 415.  
*p-Nitrotoluol* 392.  
*3-Nitro-4, 6-xylenol* 405.  
*m-Nitrozimtsäure* 397.
- d, l-Octanol-(2)* 364, 418.  
*d und l-Octanol-(2)* 364, 418.  
*n-Octylalkohol* 28.  
*sec.-Octylalkohol* 364, 418.  
*Optisch-aktive sec. Octyl-alkohole* 419.  
*n-Octylbromid* 28.  
*Octylphthalat* (saures sec.) 418.  
*Önanthol* siehe Heptylaldehyd.  
*Orthoameisensäure-äthylester* 252.  
*Oxalsäure* 36, 190, 255, 256, 421, 422.  
*Oxalsäure (wasserfrei)* 421, 422.  
*Oxalsäure-diäthylester* 232, 255, 257.  
*Oxalsäure-dimethylester* 258.  
*Oxalsäure-methylester* 258.  
*Oxomalonsäure-diäthylester* 259.  
*Oxyhydrochinon-triacetat* 313, 357.  
*p-Oxy-phenylarsonsäure* 68.  
*p-Oxyphenylarsonsaures Natrium* 489.  
*β-Oxypropionsäure* 318.
- Paraformaldehyd* 181, 183, 425, 427,  
   530, 533.  
*Pentaerythrit* 425.  
*Pentamethylenbromid* 428.  
*Pentanol-(2)* 429, 430.  
*Penten-(2)* 429.  
*Perchlormethylmercaptan* 507.  
*Phenol* 49, 122, 154, 292, 434, 491.  
*Phenolsulfosäure* 240.  
*β-Phenoxyäthylbromid* 435.  
*γ-Phenoxypropylbromid* 434.  
*Phenylacetylen* 437.

- Phenyläthylen* 439.  
*Phenylbernsteinsäure* 450.  
*4-Phenyl-2-brombuten-(1)* 180, 185.  
*4-Phenyl-butin-(1)* 185.  
*N-Phenylcarbazol* 548.  
*Phenylessigsäure* 436.  
*Phenylessigsäure-äthylester* 264.  
*Phenylharnstoff* 448, 452.  
*Phenylhydrazin* 441.  
 $\beta$ -*Phenylhydroxylamin* 170, 445.  
*Phenylmagnesiumbromid* 219, 551.  
*Phenyl- $\alpha$ -methoxy-styrylketon* 198.  
*Phenyl- $\alpha$ -oxystyrylketon* 198.  
*4-Phenylsemicarbazid* 448.  
*Phenylsenföl* 446.  
*Phloroglucin* 454.  
*Phosphor* 218.  
*Phosphoroxychlorid* 77, 210.  
*Phosphorpentachlorid* 77, 394, 395.  
*Phosphortribromid* 428.  
*Phosphortrichlorid* 107.  
*Phthalimid* 113, 114, 456.  
*Phthalimidkalium* 113, 265.  
*Phthalimidomalonsäure-diäthylester* 265.  
*Phtalsäureanhydrid* 48, 407, 418, 456, 476, 518.  
*Pinakolin* 74, 461, 528.  
*Pinakonhydrat* 458, 461.  
*Piperidin* 94.  
*Platinchloridchlorwasserstoffsäure* 465, 468, 469.  
*Platinkatalysator für Reduktionen* 463.  
*Platinoxyd* 463.  
*Propan-1, 1, 2, 3-tetracarbonsäure-tetra-äthylester* 266, 524.  
*Propan-1, 1, 3, 3-tetracarbonsäure-tetra-äthylester* 284.  
*n-Propylbenzol* 470.  
*n-Propylchlorid* 137.  
*iso-Propylchlorid* 137.  
*Pyridin* 80, 92, 93.  
*Pyrrol* 473.  
  
*Quecksilber* 555.  
*Quecksilber-(II)-acetat* 47, 48, 154.  
*Quecksilber(II)-chlorid* 151, 458, 520.  
*Quecksilberdiphenyl* 222.  
*Quecksilber-di-p-tolyl* 225.  
*Quecksilber(II)-sulfat* 223.  
  
*Rhizinösöl* 364, 367.  
*Rohrzucker* 332.  
  
*Saccharin* 13.  
*Salicylaldehyd* 142.  
*Salicylsäure* 45.  
*Salicylsäure-phenylester* 553.  
*Salpetersäure* 17, 19, 261, 320, 371, 385, 390, 396.  
*Salpetersäure (rauchend)* 390, 407.  
*Salzsäure* 51, 136, 137, 138, 163, 166, 187, 189, 207, 208, 209, 281, 282, 283, 285, 315, 332, 369, 372, 454, 510, 512, 515, 527.  
*Schaumverhüttende Mittel* 217, 427, 475.  
*Schleimsäure* 473, 474.  
*Schwefel* 213.  
*Schwefeldioxyd* 24, 25, 26, 27, 28, 30, 32, 315, 442.  
*Schwefelkohlenstoff* 447, 507, 511.  
*Schwefelsäure* 24, 25, 26, 27, 28, 30, 59, 176, 205, 274, 293, 311, 339, 371, 382, 388, 392, 396, 399, 403, 406, 407, 411, 415, 416, 429, 436, 461, 476, 479, 482, 505, 544.  
*Schwefelsäure, rauchende* 9, 351.  
*Schwefelwasserstoff* 44, 513.  
*Semicarbazidsulfat* 485.  
*Silberoxyd* 21.  
*Stabilisator* 273.  
*Stärke* 332.  
*Steinmußspäne* 369, 370.  
*Stickoxyde* 261.  
*Stopfen, Mittel zur Erhöhung der Haltbarkeit der* — 14, 16, 341, 422, 511, 547.  
*Styrol* 439, 495.  
*Styroloxyd* 495.  
*o-Sulfonybenzoësäure (saures Ammonium-salz)* 18, 496.  
*o-Sulfonybenzoësäure-anhydrid* 496.  
*Sulfosalicylsäure* 240.  
  
*Tetrachlorkohlenstoff* 90, 91, 549, 550.  
*ac.-Tetrahydro- $\beta$ -naphthylamin* 500.  
*Tetraoxymethyl-methan* 425.  
*Thiocarbonylchlorid* 507.  
*Thiocarbonyltetrachlorid* 507.  
*Thionylchlorid* 12, 141, 496.  
*Thiophenol* 505.

- |   |   |
|---|---|
| <i>Thiophosgen</i> 158, 507.                    | 2, 4, 6- <i>Trinitrobenzoësäure</i> 542, 544. |
| <i>Thymochinon</i> 512.                         | <i>Trinitrotoluol</i> 544.                    |
| Thymol 512.                                     | <i>Triphenylamin</i> 546.                     |
| <i>o-Toluidin</i> 129, 163, 515.                | <i>Triphenylmethan</i> 549.                   |
| <i>p-Toluidin</i> 105, 130, 164, 327, 516.      | <i>Triphenylstibin</i> 551.                   |
| <i>o-Tolunitril</i> 515.                        | <i>Tri-p-tolylstibin</i> 553.                 |
| <i>p-Tolunitril</i> 515.                        | <i>Tryparsamid</i> 489.                       |
| Toluol 223, 518.                                |   |
| <i>p-Toluolsulfinsäures Natrium</i> 493, 520.   | <i>n-Valeriansäure</i> 361.                   |
| <i>p-Toluolsulfochlorid</i> 138, 139, 140, 493. | Viskosität, Mittel zur Erhöhung der — 305.    |
| <i>p-Toluolsulfosäure-n-butylester</i> 138.     |   |
| <i>p-Toluolsulfosäure-methylester</i> 140.      | <b>Wasserstoff</b> 55, 95, 234, 485.          |
| <i>p-Toluolsulfosaures Natrium</i> 186, 169.    | <b>Wasserstoffperoxyd</b> 142.                |
| <i>p-Toluyl-o-benzoësäure</i> 351, 518.         | <i>d, l-Weinsäure</i> 498.                    |
| <i>p-Tolylmercurichlorid</i> 153, 225, 520.     | <i>d-Weinsäure</i> 475, 498.                  |
| 1, 2, 3- <i>Tribrompropan</i> 202, 203, 522.    | <i>meso-Weinsäure</i> 498.                    |
| <i>Tricarballylsäure</i> 524.                   |   |
| <i>Trimethylamin</i> 530.                       | <b>Xanthon</b> 553.                           |
| <i>Trimethylaminhydrochlorid</i> 533.           | <i>Xanthydro</i> 555.                         |
| <i>Trimethylenbromid</i> 28, 434, 537.          | <b>Xylol</b> 225.                             |
| <i>Trimethylenchlorhydrin</i> 162, 535.         |   |
| <i>Trimethylenchlorobromid</i> 149, 150.        | <b>Zimtsäure</b> 307, 308, 439.               |
| <i>Trimethylencyanid</i> 283, 537.              | <i>Zimtsäure-äthylester</i> 245.              |
| <i>Trimethylenglycol</i> 28, 535.               | Zinn 51, 454, 510, 511.                       |
| <i>Trimethyllessigsäure</i> 525.                | Zink 83, 216, 217, 445, 493, 505.             |
| <i>Trimethylgallussäure</i> 538.                | <i>Zinkchlorid</i> 136, 166.                  |
| <i>Trimyristin</i> 378, 540.                    |   |
| 1, 3, 5- <i>Trinitrobenzol</i> 213, 542.        |   |