

## Sachverzeichnis.

*Die fettgedruckten Zahlen bezeichnen die Seiten, wo die Darstellung der betreffenden Substanz beschrieben ist.*

- Abdestillieren des Lösungsmittels 22.  
Abfallsäure 68.  
Abscheidung der Reaktionsprodukte 28 ff.  
Absorptionsspektrum 48.  
Acenaphthen 1.  
Acetaminonaphtholdisulfosäure 1.8.3.6  
251.  
p-Acetaminophenol 52.  
Acetanilid 91, 125, 126.  
Acetessiganilid 137, 254.  
Acet-p-phenylendiamin 127.  
—, Diazotierung 234.  
Acet-o-toluidid 9, 66.  
Acet-p-toluidid 53.  
Acetyl-H-Säure 251.  
Acidur 341.  
Äthylbenzylanilin 129.  
Äthylbenzylanilin-sulfosäure 131.  
Aldehydgruppe, Einführung der 10.  
Alizarin 88, 298.  
Alizarincyaningrün G 300.  
Alizarinreinblau B 222.  
Alizarinsaphirol B und SE 302.  
Alkalischemelzen, Allgemeines über 86.  
Aluminium 342.  
Aluminiumchlorid 60, 215, 216.  
Aluminiumchlorid-Pyridin 60.  
Aluminium-natriumchlorid 60, 213.  
Amidonaphtholrot G 251.  
Amine, Abscheidung 28.  
—, Bestimmung 364.  
p-Aminoacetanilid 127.  
1-Aminoanthrachinon 60, 220.  
2-Aminoanthrachinon 8, 59, 218.  
—, technische Bemerkungen 218.  
1-Aminoanthrachinon-2-sulfosäure 60.  
p-Aminoazobenzol 256.  
—, Diazotierung 234.  
1-Amino- $\gamma$ -Säure 384.  
1-Amino-2.4-dibrom-anthrachinon 60,  
221.  
1-Amino-2.4-dimethoxy-5-chlor-benzol  
95.  
p-Aminodimethylanilin 295.  
p-Aminodiphenylamin, Diazotierung 238.  
Amino-diphenylaminsulfosäure 97.  
Aminogruppe, Einführung der 8.  
—, Orientierungskraft 53.  
—, Schutz durch Acylierung 66.  
7-Amino-H-Säure 381.  
1-Amino-2-methyl-anthrachinon 217.  
Aminonaphthalin-, siehe Naphthylamin-.  
Aminonaphtholdisulfosäure-1.8.2.4 158,  
207, 210.  
Aminonaphtholdisulfosäure-  
1.8.3.6 = H-Säure 2, 201, 204.  
—, Acetylierung 251.  
—, Bestimmung 367.  
—, Farbstoffe daraus 251, 273, 275.  
—, Löslichkeit 204.  
Aminonaphtholsulfosäuren, Bestimmung  
366.  
Aminonaphtholsulfosäure-1.2.4 78, 83,  
170, 192.  
—, Diazotierung 237.  
Aminonaphtholsulfosäure-1.5.7 208.  
Aminonaphtholsulfosäure-1.8.4 207.  
Aminonaphtholsulfosäure-2.5.7 194, 198.  
Aminonaphtholsulfosäure-2.8.6 194, 197,  
199.  
p-Aminophenol 77.  
2-Aminophenol-4.6-disulfosäure 148.  
4-Aminophenol-3.5-disulfosäure 193.  
Aminophenole, Abscheidung 31.  
p-Aminophenylloxaminsäure 92.  
Aminophenyltolylaminsulfosäure 97.  
p-Aminosalicylsäure 150.  
Aminosulfosäuren, Abscheidung 33.

- Aminosulfosäuren, Bestimmung 366.  
 Ammoniak, Druckkurven 90.  
 Analyse der Handelsfarbstoffe 375 ff.  
 Analytischer Teil 361 ff.  
 Anilin aus Nitrobenzol 74.  
 — durch katalytische Reduktion 75.  
 — aus Chlorbenzol 75.  
 —, technische Bemerkungen 75.  
 —, Löslichkeit in Wasser 75.  
 —, Diazotierung 232, 248.  
 Anilin-2.5-disulfosäure 102.  
 Anilinschwarz 75.  
 Anilin-o-sulfosäure 117.  
 Anilin-m-sulfosäure 116.  
 Anilin-p-sulfosäure 122.  
 o-Anisidin 91, 96.  
 Anisole 8.  
 Anthracen 1, 213.  
 Anthrachinon 213, 215.  
 Anthrachinon-1.5-disulfosäure 57, 223.  
 Anthrachinon-1.6-disulfosäure 57.  
 Anthrachinon-1.7-disulfosäure 57.  
 Anthrachinon-1.8-disulfosäure 57, 223.  
 Anthrachinon-2.6-disulfosäure 57.  
 Anthrachinon-2.7-disulfosäure 57.  
 Anthrachinonfarbstoffe 298 ff.  
 Anthrachinon-hydroxylamine 58.  
 Anthrachinon, Hydroxylderivate 59.  
 Anthrachinon-mono-sulfosäuren 56.  
 Anthrachinonreihe, Orientierung in der 56.  
 Anthrachinon-1-sulfosäure 57, 219.  
 Anthrachinon-2-sulfosäure 56, 217.  
 Anthrachinon, Sulfurierung 56, 217, 219, 223.  
 Anthrachinonyl-1-oxamidsäure 220.  
 Anthranilsäure 167, 306, 312.  
 Anthrarufin 224.  
 Anthrimide 60.  
 Antimonblei 343.  
 Antipyrin 124.  
 Arbeitstisch 11.  
 ARMSTRONG und WYNNE, Regel von 56.  
 Arsensäure 59, 218.  
 Arylsulfamide 53.  
 Auramin OO 282.  
 Aurine 150.  
 Ausbeuten 10.  
 Aussalzen 39.  
 Auswaschen 20.  
 Autoklaven 330—339.  
 —, Gebrauchsnormen 339.  
 Azinfarbstoffe 96.  
 Azobenzol 77, 121.  
 Azobenzoldisulfosäure 118.  
 Azodunkelgrün 274.  
 Azofarbstoffe, Allgemeines 228—250.  
 —. Aufarbeitung 245—248.  
 —, reduktive Spaltung 378.  
 —, Titration nach KNECHT 371.  
 Azoflavin FF 258.  
 Azogelb 258, 260.  
 Azoxy-benzol 77.  
 Azoxybenzoldisulfosäure 118.  
 Backverfahren 53, 82, 122, 173.  
 —, Apparatur 173.  
 Bakelit 346.  
 Baumwolle 346.  
 BÉCHAMP-BRIMMEYRSche Reduktion 76.  
 Benzalchlorid 152.  
 —, technische Bemerkungen 153.  
 Benzaldehyd 153.  
 Benzaldehyddisulfosäure 287.  
 Benzanthron 60.  
 Benzidin 120.  
 — durch elektrolytische Reduktion 121.  
 —, technische Bemerkungen 121.  
 —, Tetratzotierung 249.  
 Benzidin-3.3'-dicarbonsäure 157.  
 Benzidin-2.2'-disulfosäure 118, 278.  
 —, technische Bemerkungen 119.  
 Benzidinfarbstoffe 270 ff..  
 Benzidin-salicylsäure, Zwischenverbindung 270.  
 Benzidin-Umlagerung 96.  
 Benzoessäure 153.  
 Benzol 1.  
 Benzol-m-disulfosäure 138.  
 Benzolhexachlorid 62.  
 Benzollichtblau 2 GL 264.  
 Benzollichtgrau BL, Analyse 383.  
 Benzolreihe, Verbindungen der 62 ff.  
 Benzolsulfosäure 79.  
 —, Verfahren der Bakelite-Company 80.  
 Benzopurpurin 4 B 278.  
 Benzoylchlorid 60.  
 o-Benzoylbenzoessäure 215.  
 Benztotrichlorid 153.  
 Betriebsingenieur 349.  
 Betriebsspesen 350.  
 BINDSCHÄDLERS Grün 295.  
 Bingersandstein 343.  
 Birnbaumholz 346.  
 Bismarckbraun G und R 267.

- Blasenkrebs 76.  
 Blei 342.  
 Bleisuperoxyd 8.  
 Bleisuperoxydpaste, **Bestimmung** 374.  
 —, Herstellung 133.  
 Bleizinn 342.  
 Bockfilter 146.  
 BOHN-SCHMIDTSche Reaktion 60.  
 Borsäure 59.  
 Borsäureester 59.  
 Braunstein 59.  
 Brillantgelb 268.  
 Brillantsulfoflavin 385.  
 Bromierungen 67.  
 Bromwasserstoff 67.  
 Bronze 342.  
 BUCHERER-Reaktion 8, 174, 191, 193, 199.
- Caledon Jadegreen** 8.  
 Carbazol 1.  
 Carbazol-Küpenfarbstoffe 60.  
 Carbazolreihe, Orientierung in der 60.  
 Carbazolring 61.  
 Carbonsäuren, Abscheidung 31.  
 Chicagosäure 158, 207, 210.  
 Chinizarin 59, 226.  
 Chinizingrün 300.  
 Chinolin 1.  
 Chinolinsynthese 68.  
 Chinonoxim 83.  
 Chlor, in statu nascendi 9, 66.  
 —, Giftigkeit 66.  
 Chloräthyl 143.  
 6-Chlor-3-amino-benzoessäure 162.  
 4-Chlor-2-aminophenol 105, 382.  
 2-Chlor-4-aminophenolbenzyläther 382.  
 Chloranil 66, 140.  
 p-Chloranilin, Diazotierung 233.  
 4-Chlor-2-anisidin = Chloranisidin P 105.  
 1-Chloranthrachinon 58, 222.  
 2-Chloranthrachinon 8, 58.  
 Chlorat 66.  
 o-Chlorbenzoessäure 162.  
 Chlorbenzol 51, 59, 62.  
 —, technische Bemerkungen 64.  
 —, neuere Verfahren 65.  
 Chlorbenzol-p-sulfosäure 101.  
 p-Chlorbenzotrichlorid 67.  
 2-Chlor-4-dimethylamino-benzaldehyd 116.  
 Chlorierungssalzsäure 65.  
 Chlorkautschuk 346.
- o-Chlormetanilsäure 103.  
 2-Chlor-4-nitranilin 66.  
 4-Chlor-2-nitranilin 105.  
 —, Diazotierung 236.  
 4-Chlor-2-nitroanisol 105.  
 2-Chlor-5-nitrobenzoessäure 162.  
 m-Chlornitrobenzol 112.  
 4-Chlor-2-nitrophenol 105, 382.  
 4-Chlor-2-nitrotoluol 154, 157.  
 6-Chlor-2-nitrotoluol 154, 157.  
 o-Chlorphenol 9, 66, 140.  
 p-Chlorphenol 9, 52, 59, 66, 140, 226.  
 Chlorsulfonsäure 82, 190.  
 6-Chlor-2-toluidin 154, 157.  
 4-Chlor-2-toluidin 157.  
 o-Chlortoluol 3, 9, 67, 157.  
 p-Chlortoluol 53.  
 2-Chlortoluol-4-sulfosäure 54, 157.  
 Chlorüberträger 66.  
 Chrombraun R 110.  
 Chromocitronin 119, 278.  
 Chromotropsäure 202, 252.  
 Chromsäure 8.  
 Chromsulfat 3.  
 Chryszin 224.  
 Chrysen 1.  
 Chrysofenin GOO 144, 268.  
 Cibanit 346.  
 Claytonyellow 318.  
 CLEVESche Säuren 175.  
 —, technische Bemerkungen 178.  
 Clusiron 341.  
 Columbiaschwarz 178.  
 Congorot 277.  
 C-Säure 208.  
 Cyanose 76.
- Dampfdestillation 26.  
 Dampfüberhitzer 27.  
 Dampfverbrauch 350.  
 Decken 20.  
 Dehydrothio-p-toluidin 314.  
 Dephlegmation 320, 321.  
 Dephlegmator 25, 321.  
 Derivate, vizinale 53.  
 Destillation, fraktionierte 25, 320 ff.  
 — im Laboratorium 21–28, 35.  
 — mit überhitztem Wasserdampf 136, 137.  
 Diäthylanilin 129.  
 —, physikalische Daten 130, 131.  
 Dialkylsulfat 8.

- Diaminbraun M 271.  
 Diaminechtrot F 271.  
 Diamingrün B 273.  
 1.4-Diaminoanthrachinon 221.  
 1.5-Diaminoanthrachinon 225.  
 Diaminodibenzyl-disulfosäure 162, 269.  
 Diaminodiphenylaminsulfosäure 97.  
 1.7-Diamino-8-naphthol-3.6-disulfosäure 381.  
 1.2-Diamino-8-naphthol-6-sulfosäure 384.  
 Diaminostilbendisulfosäure 161.  
 Dianilbraun 3 GN 271ff.  
 2.5-Dianilino-3.5-dichlorchinon 141.  
 o-Dianisidin 91, 96.  
 —, Tetrazotierung 249.  
 Dianthrachinonylamine 60.  
 Diazoaminobenzol 256.  
 Diazosulfanilsäure 124 (Fußnote).  
 Diazotierung 230 ff.  
 Diazotierungsvorschriften, technische 248.  
 Dibenzanthron 88.  
 1.5-Dibenzoylaminoanthrachinon 305.  
 Dibenzpyrenchinon 60.  
 2.5-Dichloranilin 104.  
 —, Diazotierung 234.  
 1.5-Dichloranthrachinon 225.  
 2.6-Dichlorbenzalchlorid 156.  
 2.6-Dichlorbenzaldehyd 156.  
 —, technische Bemerkungen 156.  
 o-Dichlorbenzol 64, 65, 71.  
 m-Dichlorbenzol 67.  
 p-Dichlorbenzol 64, 65, 104.  
 1.2-Dichlorbenzol-4-sulfosäure 54.  
 2.6-Dichlor-4-nitranilin 66.  
 1.4-Dichlor-5-nitrobenzol 91, 104.  
 2.6-Dichlortoluol 155.  
 Dimethoxy-dibenzanthron 8.  
 Dimethylamin 193.  
 Dimethylanilin 128.  
 2.4-Dinitranilin 99.  
 —, Diazotierung 236.  
 2.4-Dinitroanisol 95, 112.  
 1.5-Dinitroanthrachinon 58, 225.  
 1.6-Dinitroanthrachinon 58.  
 1.7-Dinitroanthrachinon 58.  
 1.8-Dinitroanthrachinon 58.  
 m-Dinitrobenzol 107.  
 —, Giftigkeit 108.  
 —, Reinigung 108.  
 2.4-Dinitrobenzolsulfosäure 83, 99.  
 2.4-Dinitrochlorbenzol 98, 118, 319.  
 —, Giftigkeit 98.  
 Dinitrochlorbenzol-sulfosäure 118.  
 Dinitrodiphenylamin 99.  
 o,o'-Dinitro-diphenyldisulfid 84.  
 1.5-Dinitronaphthalin 56.  
 1.8-Dinitronaphthalin 56.  
 Dinitronaphthol-1.2.4 146.  
 Dinitronaphtholmonosulfosäure-1.2.4.7 146.  
 Dinitrophenol 99, 319.  
 Dinitrostilbendisulfosäure 161.  
 1.2-Dioxyanthrachinon 88, 298.  
 1.4-Dioxyanthrachinon 59, 226.  
 1.5-Dioxyanthrachinon 224.  
 1.8-Dioxyanthrachinon 224.  
 2.3-Dioxy-naphthalin 87.  
 1.8-Dioxy-naphthalin-3.6-disulfosäure 202, 252.  
 Dioxynaphthaline, Bestimmung 366.  
 Dioxynaphthalinmonosulfosäure-2.8.6 195, 199.  
 Diphenyl 61.  
 Diphenylamin 136.  
 —, technische Bemerkungen 137.  
 Diphenylguanidin 76.  
 Diphenylmethanfarbstoffe 282.  
 Diphenylphthalid 215.  
 Direkttiefschwarz EW 275.  
 Dithiosalicylsäure 312.  
 Dow-Company 75, 86.  
 Drehspäne, gußeiserner 76.  
 Dreihalskolben 16.  
 Druckgefäße, Normen 339.  
 Druckluft 351.  
 Echtgelb 257.  
 Echtlichtgelb G 124, 252.  
 Echtrot 3 GL-Base 105.  
 —KB-Base 157.  
 —R-Base 105.  
 Echtscharlach TR-Base 157.  
 Eichenholz 345.  
 Eindampfen 24.  
 Eisen 340.  
 Eisenchlorid 9.  
 Eisessig 65, 71.  
 Eisfarben 105.  
 Ekzeme 98.  
 Emaille 345.  
 Erdalkalisalze 59.  
 Eriochromazurol 107, 150.  
 Eriochromblauschwarz R 193.  
 Eriochromflavin A 279.

- Eriochromrot B 253.  
 Eriochromschwarz A und T 193.  
 Erioglaucin A 285.  
 Erioviridin B 285.  
 ε-Säure 209, 210.  
 Eschenholz 345.  
 Eutektikum 89.
- Fabrikationskufen** 345.  
 Fällung, fraktionierte 39.  
 Faltenfilter 21.  
 Farbstoffberechnung 357—360.  
 Farbstoffe, Volumetrische Bestimmung nach KNECHT 369.  
 Farbstofftabellen von GREEN 374, 377.  
 — von SCHULTZ 374.  
 $Fe_3O_4$  75.  
 Ferroaluminiumsiliciumlegierungen 341.  
 Filtermaterial 20.  
 Filterpresse 328, 329.  
 Filterstein 65.  
 Filterzentrifuge 19.  
 Filtration im Laboratorium 18.  
 Floating-Process 171.  
 Fluorescenz 48.  
 Fluorierung 67.  
 Flußeisen 341.  
 FORMÁNEK, Spektroskopische Tabellen 378.  
 Formanilid 91, 128.  
 Fraktionierkolben 24.  
 Fraktionierkolonne 25.  
 Fraktionierte Destillation 25, 64, 320 ff.  
 —, Fällung 39.  
 FREDERKING-Kessel 299 300.  
 FREUNDSche Säure 200.  
 Fuchsinmelze 68.  
 Fünfhalskolben 16.
- Gallamid** 163.  
 Gallaminblau 164, 293.  
 Gallussäure 163.  
 Gefäßmaterial 16.  
 Glas 344.  
 Glasfiltertücher 346.  
 Glasgefäße 16.  
 Glasnutsche 20.  
 Glasrührer 17, 344.  
 Globol 65.  
 Glockenrührer 18.  
 Glucose, als Reduktionsmittel 79.  
 Granazit 343.
- Grauguß 340.  
 GRIESS, PETER 148.  
 G-Säure, G-Salz 183, 184, 185, 188.  
 γ-Säure 195, 197.  
 Guajakol 327.  
 Guß, säurebeständiger 341.  
 Gußeisenspäne, Qualität für Reduktionen 74, 76.
- Halogene, Einführung der** 9.  
 Halogenanthrachinone 60.  
 Halogenatome, bewegliche 83, 99.  
 Halogenierungen, Allgemeines über 65.  
 Handelsfarbstoffe, Analyse 375.  
 Handelsware 353.  
 Hanf 346.  
 Hansagelb 128, 138, 254.  
 Hartblei 70, 343.  
 Hartglas 345.  
 Hartgummi 346.  
 HEITZMANN-Überhitzer 137.  
 Helianthin 260.  
 Hexanitrodiphenylamin 99.  
 Holz 345.  
 HOUBEN 59.  
 H-Säure 201, 204.  
 —, Acetylierung 251.  
 —, Bestimmung 367.  
 —, Löslichkeit 204.  
 —, Farbstoffe daraus 251, 273, 275.  
 Hydraulische Presse 78.  
 Hydrazoanisol 96.  
 Hydrazobenzol 120.  
 Hydrazobenzol-disulfosäure 118.  
 Hydrocyanarbodiphenylimid 307, 309.  
 Hydrol 132, 133.
- Indanthrenblau** GCD, BCS 304.  
 — RS 304.  
**Indanthrenbrillantblau** 305.  
**Indanthrenbrillantorange** GR 212.  
**Indanthrengelb** GK 305.  
**Indanthrengoldgelb** GK 60.  
**Indanthrenscharlach** GG 212.  
**Inden** 1.  
**Indigo** 88.  
 — nach HEUMANN 306.  
 — nach SANDMEYER 307.  
**Indischgelb** 260.  
**Indoxylcarbonsäure** 306.  
**Ironac** 341.  
**I-Säure** 194, 198.

- $\alpha$ -Isatinanilid 308, 310.  
 Iso- $\gamma$ -Säure = I-Säure 194, 198.
- Jodierung** 67.  
 Jute 346.
- Kalken** 79, 82.  
 Kalkulationsbureau 349, 357.  
 Kalkküper 305.  
 Kautschuk 346.  
 KEKULÉ 1.  
 Kieferholz 345.  
 Kieselguß 341.  
 KOCHSche Säure 201.  
 KOLBE-SCHMITT 149.  
 Königswasser 66.  
 Konstruktionsmaterialien 340 ff.  
 KRÄNZLEIN, GEORG 60.  
 p-Kresol 52.  
 o-Kresotinsäure 150.  
 Kristalllösungsmittel 42.  
 Kühler 23, 27.  
 Kupfer 342.  
 — als Katalyt 86, 88.  
 Kupferchlorür, Darstellung 155.  
 Kupplung, Allgemeines 238 ff.
- Laboratorium, Praktische Arbeit im** 10.  
 Laboratoriumsberichte 14.  
 Laboratoriumsjournal 14.  
 Lackfarbstoffe 105.  
 Lackrot P 96.  
 Leder 346.  
 Lärchenholz 345.  
 Leukomalachitgrün 283.  
 Lichteinheit, Bestimmung 387.  
 —, Hilfstypen 391.  
 —, Typen 389.  
 Lichtgrün SF gelblich 285.  
 Litholechtgelb R 128.  
 Litholrot R 191.  
 Lösungsmittel, Abdestillieren 22.  
 — zum Umkristallisieren 36.  
 Lunette 70.  
 LUNGESches Nitrometer 68, 71.  
 Luft als Oxydationsmittel 8.
- Magnesiumsalze** 59.  
 Mahlen 354.  
 Malachitgrün 284.  
 Mangano-Manganioxyd 8.  
 Manganschlamm 8, 287.  
 Martiusgelb 147.
- Meldolablauf 9, 294.  
 Mengenverhältnisse 13.  
 Metachrombraun 147.  
 Metallgefäße 16.  
 Metanilsäure 116.  
 Methanbase 132.  
 1-Methoxyanthrachinon 222.  
 $\beta$ -Methylantrachinon 213, 216.  
 Methylenblau 294.  
 Methylenblau, Titration nach KNECHT 371.  
 Methylengrün 297.  
 MICHLERS Hydrol 132.  
 MICHLERS Keton 134.  
 Mikadoorange 281.  
 Mirbanöl 153.  
 Mischen 354.  
 Mischsäure 70.  
 Mischschmelzpunkt 46.  
 Mischung 4.  
 MnO<sub>2</sub> 8.  
 Modernviolett 293.  
 Monoäthylanilin 129.  
 —, physikalische Daten 130, 131.  
 Monobenzoyl-p-phenyldiaminsulfosäure 96.  
 M-Säure 208.  
 Musterfärberei 352.
- Nägel** 76, 202.  
 Naphthalin 1, 54.  
 Naphthalindisulfosäure-1.5 208.  
 —Nitrierung 208.  
 Naphthalindisulfosäure-2.6 200.  
 Naphthalindisulfosäure-2.7 200.  
 —, Nitrierung 200.  
 Naphthalinring V 292.  
 Naphthalinsulfosäuren 54, 175 ff.  
 —, Nitrierung 55.  
 Naphthalin- $\alpha$ -sulfosäure 205.  
 —, Nitrierung 206.  
 Naphthalin- $\beta$ -sulfosäure 176, 179.  
 —, Nitrierung 176.  
 $\beta$ -Naphthalinsulfosaures Natrium, Löslichkeit 180.  
 Naphthalintrisulfosäure-1.3.6 201.  
 —, Nitrierung 202.  
 1.4.5.8-Naphthalintetracarbonsäure 211.  
 Naphthalin-1.3.5.7-tetrasulfosäure 55, 56, 201.  
 Naphthamingelb NN 317.  
 Naphthazarin 118.  
 Naphthionsäure 173, 277.

- Naphthogenblau RR 210.  
 $\alpha$ -Naphthol 172.  
 —, Bestimmung 365.  
 $\beta$ -Naphthol 181.  
 —, Bestimmung 365.  
 —, Sulfurierung 183.  
 —, technische Bemerkungen 182.  
 Naphthol AS-ITR 96.  
 Naphtholblauschwarz B 274.  
 Naphtholdisulfosäure-1.3.8 210.  
 — -2.3.6 183, 185, 188.  
 — -2.6.8 183, 185, 188, 199.  
 Naphtholgelb S 146.  
 $\beta$ -Naphtholnatrium 54.  
 Naphtholpech 324.  
 Naphtholsulfosäure-1.4 174.  
 — -2.1 82, 190.  
 — -2.6 185.  
 Naphthosulton 178, 207.  
 2-Naphthol-3.6.8-trisulfosäure 183.  
 $\alpha$ -Naphthylamin 169.  
 —, technische Bemerkungen 170.  
 —, Diazotierung 234, 248.  
 $\beta$ -Naphthylamin 54, 193.  
 —, Diazotierung 235.  
 Naphthylamindisulfosäure-1.2.4 78, 83, 170.  
 — -1.3.6 200.  
 — -1.3.8 208.  
 — -1.4.8 208.  
 — -2.4.8 118, 208, 384.  
 — -2.5.7 195.  
 — -2.6.8 195.  
 — -2.5.7 und -2.6.8, Bestimmung nebeneinander 369.  
 Naphthylaminschwarz D 262.  
 Naphthylamin-sulfosäure-1.5 205.  
 — -1.6 176.  
 — -1.7. 176.  
 — -1.8 205.  
 — -2.1 3, 191.  
 Naphthylamintrisulfosäure-1.3.6.8 201.  
 — -2.1.5.7 195.  
 Natriumamid 88, 307.  
 Natriumhydrosulfit 78, 151, 304, 378, 380.  
 Natriumhypochlorit 8, 9, 140, 161.  
 Natriumsulhydrat 78, 109, 110, 303.  
 Nebenreaktionen bei Alkalischmelzen 87.  
 Neopren 346.  
 Nerole 97.  
 NEVILLE-WINTHER-Säure 178.  
 —, Bestimmung 367.
- Nickel 342.  
 Nickel-Chrom-Eisenlegierungen 341.  
 o-Nitranilin 8, 90.  
 —, Diazotierung 235.  
 —, Verwendung 91.  
 m-Nitranilin 78, 108.  
 p-Nitranilin 8, 90, 103, 127.  
 —, Diazotierung 235, 248.  
 —, technische Bemerkungen 90.  
 —, Verwendung 91.  
 o-Nitranilin-p-sulfosäure 103.  
 p-Nitranilin-o-sulfosäure 91, 96.  
 Nitriergefäß 98.  
 Nitriertessel 69, 70.  
 Nitriersäure 70.  
 Nitrierungen, Allgemeines über — 6, 70.  
 Nitritlösung, normale 229, 363.  
 2-Nitro-4-acetaminotoluol 53.  
 3-Nitro-4-acetaminotoluol 53.  
 p-Nitro-acetanilid 126.  
 4-Nitro-2-aminophenol 99, 110.  
 4-Nitro-2-aminophenol-6-sulfosäure 118.  
 2-Nitro-4-amino-toluol 53, 159.  
 o-Nitroanisol 91, 95, 103, 143.  
 p-Nitroanisol 143.  
 1-Nitro-anthrachinon 58.  
 4-Nitro-anthrachinonyl-1-oxamidsäure 220.  
 Nitrobenzol 65, 67, 71.  
 —, Giftigkeit 76.  
 —, Technische Bemerkungen 68.  
 Nitrobenzol-2.5-disulfosäure 102.  
 o-Nitrobenzolsulfosäure 83, 117.  
 m-Nitrobenzolsulfosäure 59, 116.  
 —, Technische Bemerkungen 118.  
 Nitrochloranilin, siehe Chlornitranilin.  
 o-Nitrochlorbenzol 88, 103, 105.  
 m-Nitrochlorbenzol 112.  
 p-Nitrochlorbenzol 88.  
 o- und p-Nitrochlorbenzole, physikalische Daten 90.  
 —, Trennung 89.  
 2-Nitrochlorbenzol-4-sulfosäure 71, 83, 101, 103.  
 4-Nitrochlorbenzol-2-sulfosäure 96.  
 2-Nitro-4-chlortoluol 53, 154.  
 6-Nitro-2-chlortoluol 53, 154.  
 5-Nitro-2-chlortoluol-4-sulfosäure 54.  
 Nitro-p-dichlorbenzol 104.  
 1-Nitro-2.4-dimethoxy-5-chlorbenzol 95.  
 Nitrofilter 346.  
 Nitroformanilid, o- und p- 128.

- Nitrometer von LUNGE, Beschreibung 71.  
 — —, Tabelle 73.  
 1-Nitro-2-methylanthrachinon 216.  
 1-Nitro-naphthalin 78, 168.  
 —, Technische Bemerkungen 170.  
 1-Nitronaphthalin-3,8-disulfosäure 208.  
 1-Nitronaphthalin-4,8-disulfosäure 208.  
 2-Nitronaphthalin-4,8-disulfosäure 118, 208.  
 1-Nitronaphthalin-5-sulfosäure 206.  
 1-Nitronaphthalin-6-sulfosäure 176.  
 1-Nitronaphthalin-7-sulfosäure 176.  
 1-Nitronaphthalin-8-sulfosäure 206.  
 1-Nitronaphthalin-3,6,8-trisulfosäure 202.  
 o-Nitrophenol 142.  
 p-Nitrophenol 142.  
 Nitrophenole, Alkylierung 143.  
 o-Nitrophenol-p-sulfosäure 103.  
 o-Nitrophenylhydrazin 94.  
 p-Nitrophenylhydrazin 93.  
 p-Nitrophenyloxamidsäure 91.  
 Nitrophenylpyrazolone 94.  
 Nitrosäure III 118.  
 Nitrosobenzol 76.  
 p-Nitrosodiäthylanilin 293.  
 p-Nitrosodimethylanilin 292, 295.  
 —, Reduktion von 77, 295.  
 Nitroso- $\beta$ -naphthol 78, 192.  
 p-Nitroso-phenol 83.  
 Nitrosylschwefelsäure 8, 236.  
 2-Nitro-4-toluidin 159.  
 3-Nitro-4-toluidin, Diazotierung 236.  
 o-Nitrotoluol 53.  
 m-Nitrotoluol 51.  
 Nitrotoluole 3.  
 1-Nitro-2,4,5-trichlorbenzol 95.  
 Nutsche 19.  
 Oleum 70, 81.  
 Orange II 250.  
 — IV 258.  
 Orientierung in der Anthrachinonreihe 56  
 — — — Benzolreihe 51.  
 — — — Carbazolreihe 60.  
 — — — Naphthalinreihe 54.  
 Orientierungskraft 52.  
 Orientierungsregeln 51ff.  
 Orthanisäure 117.  
 O-Säure 312.  
 Oxalkyl-Gruppe, Einführung der 8.  
 2-Oxyanthrachinon 88.  
 Oxydationsmethoden 8.  
 Oxydationsschmelze 88, 298.  
 Oxygruppe, Einführung der 7.  
 Oxynaphthalin-, siehe Naphthol.  
 2,1-Oxynaphthoesäure 54.  
 2,3-Oxynaphthoesäure 54.  
 3-Oxythionaphthen 313.  
 Packmagazin 356.  
 Palatinchromschwarz 6 B 193.  
 Pararot 91.  
 Partielle Reduktionen 78, 109.  
 Permanentrot GG 254.  
 Phenanthren I.  
 Phenol 51, 84.  
 — aus Chlorbenzol 75, 86.  
 —, Technische Bemerkung 86.  
 Phenole, Abscheidung 30.  
 Phenol-o-sulfosäure 51.  
 Phenyl-azo-dinitrodiphenylamin 258.  
 Phenyldiazoniumlösung n/10 363.  
 m-Phenylendiamin 108, III.  
 p-Phenylendiamin 91, 128.  
 m-Phenylendiaminsulfosäure 99.  
 p-Phenylendiaminsulfosäure 96.  
 Phenylglycin 88, 307.  
 Phenylglycin-o-karbonsäure 88, 306.  
 Phenyl- $\gamma$ -säure 199.  
 Phenylhydrazin 79.  
 Phenylhydrazin-p-sulfosäure 123.  
 Phenylhydroxylamin 76.  
 —, Umlagerung 77.  
 Phenylmethylpyrazolon 124.  
 Phenylmethylpyrazolonsulfosäure 124.  
 Phenyl- $\alpha$ -naphthylamin 171.  
 Phenyl-naphthylaminsulfosäure-1,8 208.  
 Phenylthioglykolsäure-o-karbonsäure 312.  
 Phosgen 134.  
 Phosphor 66.  
 Phosphorchloride 66.  
 Phthalimid 166.  
 Phthalsäureanhydrid 59, 164, 215, 216.  
 Pigmentfarbstoffe 105.  
 Pikraminsäure 146.  
 Pikrinsäure 99, 144.  
 Pitchpineholz 345.  
 Polarbrillantrrot 3 B, Absorptionsbanden 383.  
 — —, Analyse 380.  
 Polargelb 5 G 253.  
 Pollopas 346.  
 Polyazofarbstoffe 92, 262ff.  
 Polychlorbenzole 62, 65.  
 Polyphenylgelb 3 G 281.  
 Polyvinylchlorid 346.

- POMA-CESANO-MADERNO 65.  
 Porzellan 344.  
 Porzellanrührer 17.  
 Presse 21.  
 Primäre aromatische Amine, Nitrierung 160.  
 Primulin 3, 314.  
 — -Base 314.  
 — -Schmelze, Trennung 315 ff.  
 Probefärbung 48.  
 Propagandafärberei 354.  
 Propellerrührer 17, 18.  
 Pyramidon 124.  
 Pyranthron 213.  
 Pyren I, 211.  
 Pyrenchinon 212.  
 Pyrexglas 16, 344.  
 Pyridin I, 240.  
 Quarz 344.  
 Quecksilberoxyd als Sulfierungskatalysator 57, 219, 223.  
 RASCHIG-Ringe 25, 86, 146, 321.  
 Reagenzpapiere 372.  
 Reaktionskessel, System SAMESREUTHER 299, 300.  
 Reaktionsprodukte, Abscheidung 28.  
 Reaktionstabellen 4.  
 Reduktion 6, 76.  
 —, elektrolytische 79.  
 Reduktionen, partielle 78, 109.  
 — mit Schwefelnatrium, Reaktionsgleichung 110.  
 Reduktionsapparat 92.  
 Reduktionskessel 74, 92.  
 Reinheit der Ausgangsmaterialien 11—13.  
 Reinheitsprüfung 40.  
 Reinigung der Gefäße 10.  
 — der Produkte 35.  
 Rektifikation 24.  
 Reparaturwerkstätten 350.  
 Reservoirs, säurefeste 347.  
 Resorcin 139.  
 Rezepte 4.  
 Rhodanide 239.  
 R-Säure, R-Salz 183, 185, 188.  
 —, Bestimmung 368.  
 —, Reinigung 185.  
 Rührapparate 15.  
 Rühren 15.  
 Rührer 17, 18.  
 Rührschaufeln 17.  
 Rührwerkantrieb 15.  
 RUMMELSBURG 70.  
 Saccharin 83.  
 Säure IV 208.  
 Säureanthracenrot G 119, 278.  
 Säureorange A 250, 357.  
 Salicinschwarz U 193.  
 Salicylsäure 148.  
 —, Technische Bemerkungen 149.  
 Salpetersäure als Oxydationsmittel 8.  
 Sambesischwarz V 178.  
 SANDMEYERSche Reaktion 9, 67, 155, 156.  
 Saugfilter 19.  
 SCHÄFFER-Säure, SCHÄFFER-Salz 183 f., 185, 189.  
 —, Bestimmung 185, 368.  
 Schauglas 70.  
 Schmelzpunktsapparate 44—46.  
 Schmelzpunktsbestimmung 42.  
 Schmiedeeisen 341.  
 Schmiedeeisenabfälle 76, 77, 202.  
 Schwefelalkalien als Reduktionsmittel 75, 78, 109.  
 Schwefelnatrium 78, 217, 221, 226, 303, 312.  
 Schwefelschmelze 314 ff.  
 Schwefelschwarz T 98, 319.  
 Schwefelsäure, Wärmekapazität 70.  
 Siedepunktsbestimmung 41.  
 Siedestäbchen 23.  
 Siedesteinchen 23.  
 „Silbersalz“ 217.  
 Siriuslichtblau G 103, 264.  
 Sonnengelb G 280.  
 Spindelpresse 21.  
 Spiralwaschflasche 62.  
 S-Säure 207, 209, 210.  
 SS-Säure 207, 210.  
 S 80-Stahl 341.  
 Stahl 341.  
 Standard 353.  
 Steingut 343.  
 Steinkohlenteer 1.  
 Steinnutsche 145.  
 Steinzeug 70.  
 Substituenten erster Klasse 51.  
 — zweiter Klasse 51.  
 Sulfanilsäure 122, 250.  
 —, Diazotierung 237, 249.  
 —, reine z. Analyse 362.  
 Sulfiergefäß 98.  
 Sulfierungen, Allgemeines über 5, 80.