

Inhalt.

	Seite		Seite
Einleitung	1	Aether.	47
Begriff der org. Chemie	1	Aldehyde und Ketone.	48
Elementaranalyse	2	Formaldehyd	53
Bestimmung der Atomverhältnisformel.	3	Acetaldehyd	54
Bestimmung der Molekularformel	4	Acetal	55
Substitution	6	Chloral.	55
Isomerie.	11	Propionaldehyd.	56
Homologe Reihen.	17	Butyraldehyd.	56
Gesättigte u. ungesättigte Verbindungen.	17	Valeraldehyd.	56
Grenzkohlenwasserstoffe.	18	Oenanthaldehyd.	56
Methan.	19	Acrolein	57
Aethan etc.	20	Crotonaldehyd	57
Petroleum	21	Tiglinlaldehyd.	57
Ungesättigte Kohlenwasserstoffe	22	Aceton	58
Aethylenbindung	22	Mesityloxyd	58
Polymerisation	23	Säuren	59
Acetylenbindung	23	Ameisensäure	60
Kohlenwasserstoffe C_nH_{2n}	25	Essigsäure	63
— C_nH_{2n-2}	25	Essigäther	64
Halogenverbindungen	26	Acetylchlorid	65
— des Methans	27	Essigsäureanhydrid	66
— — Aethans	29	Chloressigsäure	66
— — Propans	30	Propionsäure	67
Sauerstoffverbindungen	33	Buttersäure.	68
Einwertige Alkohole	35	Valeriansäure.	68
Methylalkohol	36	Capronsäure	69
Aethylalkohol	36	Oenanthylsäure	69
Propylalkohole	37	Caprylsäure	69
Butylalkohole	38	Pelargonsäure	69
Amylalkohole.	39	Caprinsäure	69
Darstellung der Alkohole	42	Laurinsäure	69
Ungesättigte Alkohole.	42	Myristinsäure	69
Ester.	43	Palmitinsäure	69
— Alkylschwefelsäuren	45	Stearinsäure	70
— Salpetersäureester	45	Arachinsäure	70
— Salpetrigsäureester.	46	Cerotinsäure	70
		Kohlenoxychlorid	72
		Acrylsäure	74
		Crotonsäuren	75
		Angelikasäure	75

	Seite		Seite
Oelsäure	76	Piperazin	123
Erucasäure	76	Morpholin	123
Sorbinsäure	76	Taurin	124
Tetrolsäure	77	Aldehydalkohole	124
Schwefelverbindungen	77	Ketonalkohole	124
Mercaptane	78	Dialdehyde	124
Sulfide	79	Diketone	124
Sulfinjodide	79	Oxysäuren	125
Thioaldehyde und Thio- ketone	79	Laktone	126
Thiacetsäure	80	Glycolsäure	126
Schwefelkohlenstoff	80	Milchsäure	127
Kohlenoxysulfid	81	Oxybuttersäure	128
Thiocarbonylchlorid	81	Amidosäuren	129
Stickstoffverbindungen	83	Glycocoll	130
Amine	87	Alanin	130
Amide	91	Aldehydsäuren	131
Formamid	92	Ketonsäuren	131
Acetamid	92	Brenztraubensäure	131
Harnstoff	93	Acetessigsäure	131
Thioharnstoff	95	Lävulinsäure	134
Guanidin	96	Zweibasische Säuren	135
Kreatin	96	Oxalsäure	137
Imine, Imide, Nitrile	97	Malonsäure	138
Blausäure	98	Tartronsäure	138
Blutlaugensalz	101	Mesoxalsäure	138
Cyanide, Isocyanide	104	Harnsäure	139
Amidine	106	Xanthin	142
Cyansäure	106	Theobromin	142
Sulfocyansäure	108	Coffein	142
Rhodanmethyl etc.	109	Hypoxanthin	143
Senföle	109	Carnin	143
Knallsäure	110	Guanin	143
Hydrazine	111	Adenin	143
Hydroxylaminderivate	112	Bernsteinsäure	143
Aldoxime, Ketoxime, Hydroxamsäuren	112	Aepfelsäure	144
Nitroverbindungen	113	Asparagin	145
Phosphorverbindungen	115	Weinsäure	145
Arsenverbindungen	116	Weinstein	146
Antimonverbindungen	117	Mesoweinsäure	147
Metallverbindungen	117	Traubensäure	147
Mehrwertige Alkohole	118	Asymmetrischer Kohlen- stoff	149
Glycole	120	Brenzweinsäure	151
Aethylenglycol	120	Glutarsäure	151
Oxäthylamin	121	Adipinsäure	151
Cholin	121	Fumarsäure, Maleinsäure	152
Neurin	122	Sterische Isomerie	155
Betaïn	122	Mesaconsäure etc.	156
Aethylendiamin	122	Acetylendicarbonsäure	156
		Dreiwertige Alkohole	157

	Seite		Seite
Glycerin	157	Kresole	195
Fette	159	Thymol, Carvacrol	196
Wachsarten	162	Brenzcatechin	196
Glycerinsäure	162	Guajacol	197
Erythrit	163	Kreosot	197
Citronensäure	163	Resorcin	197
Pentite	164	Hydrochinon	197
Arabinose	165	Pyrogallol	198
Xylose	165	Phloroglucin	198
Ribose	165	Oxyhydrochinon	198
Rhamnose	165	Hexaoxybenzol	198
Hexite, Hexosen	166	Chinone	199
Mannit	166	Sulfosäuren	200
Sorbit	167	Sulfinsäuren	201
Dulcit	167	Nitroverbindungen	202
Kohlenhydrate	167	Nitrobenzol	203
Monosaccharide	169	Dinitrobenzol	203
Traubenzucker	172	Nitrotoluol	204
Fruchtzucker	174	Pikrinsäure	204
Mannose	175	Styphminsäure	204
Galaktose	175	Nitrosoverbindungen	205
Sorbin	175	Hydroxylverbindungen	205
Zuckersäure	176	Amine	205
Schleimsäure	176	Anilin	205
Disaccharide	176	Toluidin	205
Rohrzucker	176	Acetanilid	207
Milchzucker	177	Carbanilid	207
Maltose	177	Thiocarbanilid	207
Trehalose	178	Phenylisocyanat	208
Trisaccharide	178	Phenylsenföf	208
Raffinose	178	Diphenylformamidin	208
Polysaccharide	178	Diphenylamin	208
Stärkemehl	178	Triphenylamin	208
Inulin	179	Phenylendiamin	208
Lichenin	179	Tolylendiamin	208
Paramylum	179	Diazoverbindungen	209
Glycogen	179	Diazoamidobenzol	211
Dextrin	179	Azoxyverbindungen	211
Cellulose	180	Azoverbindungen	211
Pergamentpapier	180	Amidoazobenzol	213
Schuessbaumwolle	180	Hydrazoverbindungen	213
Pflanzenschleim	181	Hydrazine	213
Inosit	182	Phenylhydrazin	214
Cyklische Verbindungen	183	Phenylmethylpyrazolon	215
Aromatische Verbindungen	184	Antipyrin	215
Isomerieverhältnisse	185	Cyanide	215
Benzolkohlenwasserstoffe	189	Cyanbenzol	215
Halogenderivate	191	Isocyanbenzol	215
Phenole	193	Phosphorverbindungen	216
Carbolsäure	194	Metallverbindungen	216

	Seite		Seite
Benzylalkohol	217	Zimtsäure	231
Phenyläthylalkohol	217	Cumarsäure	232
Benzylchlorid	217	Cumarin	233
Benzylamin	217	Melilotsäure	233
Benzalchlorid	217	Kaffeesäure	233
Benzotrichlorid	217	Diphenyl	235
Benzaldehyd	218	Benzidin	235
Benzoïn	219	Diphenylmethan	236
Hydrobenzoïn	219	Triphenylmethan	236
Hydrobenzamid	219	Rosanilin	236
Amarin	219	Fuchsin	237
Nitrobenzaldehyd	219	Leukanilin	237
Amidobenzaldehyd	219	Aurin	238
Cuminol	220	Malachitgrün	238
Acetophenon	220	Phtaleïne	239
Benzophenon	220	Phenolphtaleïn	239
Benzoësäure	221	Fluoresceïn	239
Benzoylchlorid	222	Rhodamine	239
Benzamid	222	Verbindungen mit reduzier-	
Hippursäure	222	tem Benzolkern	240
Nitrobenzoësäuren	223	Dihydrobenzol	242
Amidobenzoësäuren	223	Tetrahydrobenzol	242
Sulfobenzoësäuren	223	Hexahydrobenzol	242
Saccharin	224	Hexahydrophenol	242
Toluylsäuren	224	Chinit	242
Phenylpropionsäure	224	Hydrobenzoësäuren	242
Salicylalkohol	225	Hydrophthalsäuren	242
Salicylaldehyd	225	Aetherische Oele	243
Salicylsäure	226	Terpene	243
Oxybenzylalkohol	227	Pinen	244
Oxybenzaldehyd	227	Camphen	244
Oxybenzoësäure	227	Limonen	244
Anisalkohol	227	Dipenten	244
Anisaldehyd	227	Sylvestren	245
Anissäure	227	Phellandren	245
Tyrosin	228	Terpentinöl	245
Protocatechualdehyd	228	Rosenöl	245
Vanillin	228	Citral	246
Piperonal	228	Ionon	246
Protocatechusäure	228	Borneokampher	246
Gallussäure	228	Kampher	246
Gerbsäure	229	Kamphoronsäure	247
Phtalsäuren	229	Kampfersäure	247
Mellithsäure	230	Fenchon	247
Styrol	230	Menthol	247
Allylbenzol	230	Cineol	248
Allylphenol	230	Terpineol	248
Allylbrenzcatechin	231	Harze	248
Zimtalkohol	231	Balsame	248
Zimtaldehyd	231	Kautschuk	249

	Seite		Seite
Guttapercha	249	Heterocyklische Verbindun-	
Asphalt	249	gen	262
Naphtalin	250	Pyridinbasen	263
Chlornaphtaline	252	Pyridin	265
Nitronaphtaline	252	Picolin	265
Naphtole	252	Lutidin	265
Naphtochinone	253	Collidin	265
Naphtoësäuren	253	Oxypyridine	266
Naphtylamine	253	Pyridone	266
Inden	254	Pyridincarbonsäuren	266
Hydrinden	255	Pyridindicarbonsäuren	267
Phenanthren	255	Pyridylketone	267
Diphensäure	255	Chinolinbasen	267
Reten	255	Chinolin	269
Chrysen	256	Isochinolin	269
Picen	256	Kairin	270
Anthracen	256	Thallin	270
Anthrachinon	256	Chinaldin	270
Alizarin	257	Naphtochinolin	270
Purpurin	257	Aceridin	270
Chrysophansäure	257	Chrysanilin	271
Chrysarobin	257	Anthrachinolin	271
Emodin	258	Alkaloïde	271
Glycoside	258	Piperidin	272
Amygdalin	258	Piperin	272
Salicin	258	Coniin	272
Coniferin	259	Nicotin	273
Aesculin	259	Sparteïn	273
Quercitrin	259	Trigonellin	274
Myronsäure	259	Hyoscyamin	274
Convolvulin	259	Atropin	274
Saponin	259	Tropin	274
Glycyrrhizin	259	Tropasäure	274
Digitalin	259	Hyoscin	275
Farbstoffe	260	Cocaïn	275
Hämatoxylin	260	Egonin	275
Santalin	260	Pelletierin	276
Brasilin	260	Chinin	276
Carthamin	260	Cinchonin	277
Polychroit	260	Chinidin	277
Curcumin	260	Cinchonidin	277
Carminsäure	260	Strychnin	277
Chlorophyll	261	Bruceïn	278
Bitterstoffe	261	Morphin	278
Aloïn	261	Codeïn	279
Santonin	261	Papaverin	279
Pikrotoxin	261	Thebaïn	279
Quassiin	261	Narcotin	279
Cantharidin	261	Meconsäure	279
Kossin	261		

	Seite		Seite
Hydrastin	279	Thiazole	293
Berberin	280	Benzothiazole	293
Aconitin	280	Triazole	293
Veratrin	280	Furazane	294
Jervin	280	Oxybiazole	294
Pilocarpin	280	Tetrazole	294
Jaborin	280	Pyridazine	294
Eserin	280	Pyrimidine	294
Sinapin	280	Kyanalkine	295
Curarin	281	Pyrazine	295
Harmalin	281	Piperazine	295
Harmin	281	Cinnoline	295
Colchicin	281	Phtalazine	295
Corydalin	281	Chinazoline	295
Chelidinin	281	Chinoxaline	295
Emetin	281	Phenazin	296
Ergotinin	281	Eurhodine	296
Solanin	281	Induline	296
Auffindung der Alkaloïde	281	Saffranine	296
Pyrrrol	283	Triazine	296
Indol	284	Tetrazine	296
Oxindol	285	Methylenblau	297
Dioxindol	285	Pyron	297
Indoxyl	285	Xanthon	297
Indoxylsäure	285	Euxanthon	297
Skatol	285	Gallenstoffe	298
Methylketol	285	Glycocholsäure	298
Indigblau	286	Cholalsäure	298
Indigweiss	286	Taurocholsäure	298
Isatin	287	Hyoglycocholsäure	298
Furfuran	288	Hyotaurocholsäure	298
Furfurol	288	Gallenfarbstoffe	299
Brenzschleimsäure	288	Proteïnstoffe	299
Cumaron	289	Peptone	300
Thiophen	289	Albumin	301
Thionaphten	289	Acidalbumin	301
Carbazol	290	Alkaliaalbumin	301
Diphenylenoxyd	290	Krystallin	301
Diphenylensulfid	290	Globulin	301
Pyrazole	291	Caseïn	302
Pyrazolin	291	Legumin	302
Pyrazolon	291	Fibrin	302
Antipyrin	291	Paraglobulin	302
Salipyrin	291	Fibrinogen	302
Indazol	292	Myosin	302
Benzimidazole	292	Kleber	302
Oxazole	292	Proteïde	302
Benzoxazole	292	Hämoglobin	303
Isioxazole	292	Hämatin	303
Indoxazole	293	Vitellin	304

Inhalt.

XIII

	Seite		Seite
Lecithin	304	Anhang	307
Nucleïn	304	Analytische Methoden zur	
Albuminoïde	305	Erkennung der Kon-	
Amyloïd	305	stitution	308
Leim	305	Synthetische Methoden zur	
Glutin	305	Erkennung der Kon-	
Chondrin	305	stitution	312
Keratin	306	Kondensation	315
Mucin	306	Polymerisation	317
Elastin	306	Einwirkung der Reagen-	
Seidenfibrin	306	tien auf organische	
Enzyme	306	Verbindungen	318

